

Forschungs- und Veranstaltungsplan 2008

Research and event schedule 2008



Für sichere, gesunde und wettbewerbsfähige Arbeitsplätze
For safe, healthy and competitive workplaces

Forschungs- und Veranstaltungsplan der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für das Jahr 2008

Research and event schedule of the Federal Institute for Occupational Safety and Health for the year 2008

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin veröffentlicht ein 4-jähriges Arbeitsprogramm 2007–2010. Der hiermit vorliegende Forschungs- und Veranstaltungsplan 2008 stellt die jährliche Konkretisierung der durchzuführenden Einzelarbeiten in Form von Projekten und Veranstaltungen dar.

The Federal Institute for Occupational Safety and Health publishes a quadrennial Working Programme 2007–2010. The herewith existing research and event schedule 2008 gives a description of the annual elaboration and implementation of work contents in form of projects and events.

Stand: 02.04.2008

Herausgeber: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Gruppe Planung, Koordinierung, europäische und internationale Zusammenarbeit

Hauptsitz Dortmund:

Friedrich-Henkel-Weg 1-25, D - 44149 Dortmund

Postfach 17 02 02, D - 44061 Dortmund

Telefon: (02 31) 90 71 - 0

Telefax: (02 31) 90 71 - 24 54

Sitz Berlin:

Nöldnerstr. 40/42, D - 10317 Berlin

Telefon: (0 30) 5 15 48 - 0

Telefax: (0 30) 5 15 48 - 41 70

Internet: <http://www.baua.de>

E-Mail: info-zentrum@baua.bund.de

Alle Rechte einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und
des auszugsweisen Nachdrucks vorbehalten.

***Die in den Schwerpunkten öffentlich ausgeschriebenen Forschungs-
vorhaben können auf der Internetseite der BAuA (www.baua.de)
eingesehen werden.***

Inhalt	Seite
Übersicht	7
<u>Ziel 1: Erhalt und Förderung der Arbeits- und Beschäftigungsfähigkeit</u>	9
1.1 Entwicklung und Umsetzung eines umfassenden Ansatzes einer alternsgerechten Gestaltung der Arbeit	9
1.2 Ganzheitliche Vorsorge für besonders belastete Erwerbstätige und für Hochrisikogruppen	10
1.3 Förderung individueller und organisatorischer Ressourcen	10
<u>Ziel 2: Verbesserung der Prävention arbeitsbedingter Gesundheitsstörungen und Erkrankungen</u>	10
2.1 Psychische und psychosomatische Gesundheitsstörungen unter sich wandelnden Arbeitsbedingungen	11
2.2 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems durch Fehlbelastungen im Arbeitsprozess	16
2.3 Arbeitsbedingte Krankheiten des Kreislaufsystems	21
2.4 Arbeitsstoffbedingte Erkrankungen	22
2.5 Arbeitsbedingte Erkrankungen durch physikalische Risikofaktoren	
2.6 Disease Prevention Management Programme (DPMPs) unter Berücksichtigung arbeitsbedingter Gesundheitsgefahren	
2.7 Evaluation von Präventionsprogrammen	29
2.8 Verbesserung der Datenbasis	30
<u>Ziel 3: Entwicklung und Umsetzung wirksamer und wirtschaftlicher Präventionskonzepte für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und Schwerpunktbranchen</u>	31
3.1 Innovatives Management von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit	31
3.2 Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit des betrieblichen und überbetrieblichen Arbeits- und Gesundheitsschutzes	
3.3 Modelle guter Praxis für kleine und mittlere Unternehmen sowie für Selbständige	35
3.4 Wirtschaftliche Anreizsysteme zur betrieblichen Prävention	37
<u>Ziel 4: Förderung sicher und gesund gestalteter Arbeitssysteme</u>	38
4.1 Anforderungsgerechte Gestaltung von Arbeitssystemen	38
4.2 Sichere und gesunde Arbeitssysteme in Industrie- und Handwerksbetrieben	41
4.3 Prozess- und tätigkeitsbezogene Anpassung der Arbeitszeiten	
4.4 Sichere und gesunde Gestaltung in der beruflichen und universitären Ausbildung	
<u>Ziel 5: Verbesserung des Schutzes vor Gesundheitsrisiken bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen</u>	41
5.1 Stoffbedingte Risiken erkennen durch Forschung und Wissensmanagement	41
5.2 Risiken durch Stoffe am Arbeitsplatz systematisch analysieren und bewerten	42

5.3	Konzepte zur Risikobewertung weiterentwickeln und kommunizieren	43
5.4	Vorschläge zur Rechtssetzung für ausgewählte Stoffe ableiten	
5.5	Regelungspolitik zu Chemikalien, Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen	
5.6	Gute Praxis für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen	
5.7	Schwerpunktthemen zu Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen	45
<u>Ziel 6:</u>	<u>Erhöhung des Anteils anwendungssicherer chemischer Arbeitsstoffe</u>	
6.1	Förderung von Entwicklung chemischer Produkte mit direkter oder integrierter Anwendungssicherheit (Grundlagen)	
6.2	Förderung von Markteinführung chemischer Produkte mit direkter oder integrierter Anwendungssicherheit (Policy)	
6.3	Förderung der Nachfrage chemischer Produkte mit direkter oder integrierter Anwendungssicherheit (Umsetzung)	
<u>Ziel 7:</u>	<u>Erhöhung des Anteils von sicherheits- und gesundheitsgerecht gestalteten Produkten</u>	47
7.1	Grundlagen für die Beurteilung von Produkten	47
7.2	Vorschriftensetzung und internationale Normung	
7.3	Produktgestaltung und demografischer Wandel	50
7.4	Migrationsprodukte	51
7.5	Verbreitung von Wissen	51
<u>Ziel 8:</u>	<u>Reduzierung des Anteils von ausgewählten Produktgruppen mit gefährlichen Eigenschaften</u>	52
8.1	Ermittlung und Bewertung von Produktrisiken (Unterstützung der Marktaufsicht)	52
8.2	Fortentwicklung des Standes der Technik bei der Produktgestaltung	53
8.3	Umsetzung bewährter Konstruktionsgrundlagen und -methoden in die Praxis	
8.4	Berücksichtigung des demographischen Wandels	
<u>Ziel 9:</u>	<u>Ausbau des Beratungs-, Informations- und Qualifizierungsangebots zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</u>	53
9.1	Aufbereitung und Verbreitung von Informationen in unterschiedlichen Medien und Kommunikationsformen	53
9.2	Informationszentrum	
9.3	Qualifizierung und Beratung betrieblicher Akteure	54
9.4	BAuA-Informationssystem und Wissensmanagement	56
<u>Ziel 10:</u>	<u>Verbreitung eines positiven Image von Gesundheit und Sicherheit bei der Arbeit</u>	56
10.1	Dauerausstellung	
10.2	Wechselausstellungen	56
10.3	Veranstaltungswesen	59

Content	Page
Diagram / Overview	7
<u>Ziel 1: Preservation and promotion of work ability employability</u>	9
1.1 Development and implementation of a comprehensive approach to an ageing-appropriate design of work	9
1.2 Holistic preventive care for working people subjected to special loads and high-risk groups	10
1.3 Promotion of individual and organisational resources	10
<u>Ziel 2: Improvement of the prevention of work-related health disorders and illness</u>	10
2.1 Mental and psychosomatic health disorders under changing working conditions	11
2.2 Disorders of the musculoskeletal system due to inappropriate loads in the work process	16
2.3 Work-related illnesses of the circulation system	21
2.4 Agent-related illness	22
2.5 Work-related illness due to physical risk factors	
2.6 Disease Prevention Management Programme (DPMPs) in consideration of work-related hazards	
2.7 Evaluation of Prevention Programmes	29
2.8 Improvement of the database	30
<u>Ziel 3: Development and implementation of effective and economic preventive concepts for small and medium-sized enterprises (SMEs) and key sectors</u>	31
3.1 Innovative management of safety and health at work	31
3.2 Effectiveness and economic efficiency of in-company and extra-company occupational safety and health	
3.3 Models of good practice for small and medium-sized enterprises and for the self-employed	35
3.4 Economic incentives for in-firm prevention	37
<u>Ziel 4: Promotion of work systems of safe and healthy design</u>	38
4.1 Requirements-compliant design of work systems	38
4.2 Safe and healthy work systems in industrial and craft companies	41
4.3 Process and activity-related adjustment of working times	
4.4 Safe and healthy design in occupational and university training	
<u>Ziel 5: Improvement in the safeguards against health risks when working with hazardous substances and biological agents</u>	41
5.1 Identification of substance-related risks by research and knowledge management	41
5.2 Systematic analysis and evaluation of risks due to substances at the workplace	42
5.3 Continuing development and communication of concepts for risk assessment	43
5.4 Recommendations of legislation for selected substances deriving	

5.5	Regulatory policy regarding chemicals, hazardous substances and biological agents	
5.6	Good practise for occupations with hazardous and biological substances	
5.7	Focus topics to hazardous and biological substances	45
<u>Ziel 6:</u>	<u>Increase in the proportion of chemical agents with application safety</u>	
6.1	Promotion of developing chemical products with direct or integrated application security (Fundamentals)	
6.2	Promotion of market launch for chemical products with direct or integrated application security (Policy)	
6.3	Promotion of demand for chemical products with direct or integrated application security (Implementation)	
<u>Ziel 7:</u>	<u>Increase in the proportion of products of safe and healthy design</u>	47
7.1	Principles for the assessment of products	47
7.2	Establishing regulations and international standardisation	
7.3	Product design and demographic change	50
7.4	Migration products	51
7.5	Dissemination of knowledge	51
<u>Ziel 8:</u>	<u>Reduction of the proportion of selected product groups with dangerous properties</u>	52
8.1	Determination and assessment of product risks	52
8.2	Continuing development of the state of the art in product design	53
8.3	Implementation of proven design principles and methods in practice	
8.4	Consideration of demographic changes	
<u>Ziel 9:</u>	<u>Expansion of the range of consultancy, information and qualification services relating to safety and healthy at work</u>	53
9.1	Processing and dissemination of information in different media and means of communication	53
9.2	Information Centre	
9.3	Qualification and consultancy for company players	54
9.4	BAuA information system and knowledge management	56
<u>Ziel 10:</u>	<u>Communication of a positive image of health and safety at work</u>	56
10.1	Permanent Exhibition	
10.2	Temporary exhibition	56
10.3	Events	59

Übersicht

Anzahl der geplanten Priorität 1 (P1)-Projekte:
(Nach Fachbereichen und Strategiezielen (SZ) geordnet)

	FB 1	FB 2	FB 3	FB 4	FB 5	DASA	Σ
1.1	1						1
1.2							
1.3							
2.1	1		3				4
2.2		2	3				5
2.3	1						1
2.4	1			6			7
2.5							
2.6							
2.7							
2.8	1						1
3.1			5				5
3.2							
3.3							
3.4	1						1
4.1		4					4
4.2							
4.3							
4.4							
5.1				2			2
5.2							
5.3				4			4
5.4							
5.5							
5.6							
5.7				3			3
6.1							
6.2							
6.3							
7.1		8					8
7.2							
7.3		1					1
7.4							
7.5		1					1
8.1		1					1
8.2							
8.3							
8.4							
9.1							
9.2							
9.3							
9.4							
10.1						27	27
10.2							
10.3	4	2	12	2	3		23
Σ	10	19	23	17	3	27	99

Laufende und geplante (P1) Projekte nach Strategiezielen geordnet:

	Laufende Projekte	Geplante P1 Projekte	Σ
1.1	2	1	3
1.2	1		1
1.3	1		1
2.1	14	4	18
2.2	8	5	13
2.3	4	1	5
2.4	14	7	21
2.5			
2.6			
2.7	2		2
2.8	3	1	4
3.1	5	5	10
3.2			
3.3	4		4
3.4	2	1	3
4.1	6	4	10
4.2	1		1
4.3			
4.4			
5.1	3	2	5
5.2	2		2
5.3	2	4	6
5.4			
5.5			
5.6			
5.7	1	3	4
6.1			
6.2			
6.3			
7.1	4	8	12
7.2			
7.3	1	1	2
7.4	1		1
7.5	1	1	2
8.1	1	1	2
8.2	1		1
8.3			
8.4			
9.1	3		3
9.2			
9.3	3		3
9.4	1		1
10.1			
10.2		27	27
10.3		23	23
Σ	91	99	190

Ziel 1: Erhalt und Förderung der Arbeits- und Beschäftigungsfähigkeit *Preservation and promotion of work ability employability*

- 1.1 Entwicklung und Umsetzung eines umfassenden Ansatzes einer altersgerechten Gestaltung der Arbeit
Development and implementation of a comprehensive approach to an ageing-appropriate design of work

Machbarkeitsstudie zum Projekt „Lebensarbeitszeit und berufliche Belastung“ (F 2124)

Feasibility study linked to the project “working-life time and work load” (F 2124)

F 2223

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Laufend

Die Frage der Auswirkungen spezifischer beruflicher Belastungskonstellationen auf die Gestaltung der Lebensarbeitszeit steht im Mittelpunkt des von der BAuA geplanten Projektes „Lebensarbeitszeit und Berufliche Belastung“. Bei der detaillierten Konzeption des Projektplans hat sich die Frage der Verfügbarkeit bzw. Aussagefähigkeit der vorhandenen Datenbestände ergeben. Das ursprünglich geplante Vorgehen anhand verfügbarer Daten die Frage des Zusammenhangs von Lebensarbeitszeit, Leistungsfähigkeit, Gesundheit und Schichtarbeit zu untersuchen, ist nur dann wissenschaftlich gesichert möglich, wenn die vorliegenden Daten nutzbar und valide zur Überprüfung dieses Zusammenhangs eingesetzt werden können. Die Nutzbarkeit und Qualität vorliegender Datenbestände wird im Rahmen dieser Machbarkeitsanalyse überprüft.

The question of the impact of specific constellations of work loads on the design of the working-life time is in the centre of the planned BAuA project “working-life time and work load”. When conceptualising the details of the project plan the availability of existing data or rather their informational value was questioned. The original plan to investigate the interrelation between working-life time, performance, health and shift work based on existing data, will only be scientifically sound, as long as the data at hand is usable and statistically valid for the analysis of this interrelation. The usability and quality of existing data will be analysed within the scope of this feasibility study.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung
Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Entwicklung des Hörvermögens von Schülern

Development of hearing of pupils

F 2170

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

In den letzten Jahren hat sich im Rahmen von Einstellungsuntersuchungen gezeigt, dass die Hörfähigkeit von Jugendlichen abnimmt. Dies kann in stark kommunikationsorientierten Berufen zu Problemen führen. Um die wesentlichen Ursachen zu identifizieren und Informationen über den Grad und den Verlauf der Hörfähigkeitsminderung zu erlangen wird in einer Längsschnittstudie die Entwicklung des Hörvermögens von Schülern über den Zeitraum einer Gymnasialkarriere untersucht.

Young persons show an increasing degree of hearing disorders in medical examinations as a part of appointment to a company. This may prohibit the choice of certain occupations and will cause problems with increasing age e.g. in jobs with intensive communication. The reasons and the development of these hearing disorders have to be identified to plan preventive measures. Therefore the hearing of pupils during their stay in the grammar school is monitored in a longitudinal study.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Lebensarbeitszeit und berufliche Belastung

Time worked in a life time and job related strain

F 2124

N.N.

Geplant

Eine in vielen Bereichen geplante Verlängerung der Lebensarbeitszeit stellt gerade für die Beschäftigten im Schichtdienst eine besondere Belastung dar. Im Rahmen des Projektes „Lebensarbeitszeit und berufliche Belastung“ soll der Zusammenhang von beruflicher Belastung, Leistungsfähigkeit, Gesundheit und Lebensarbeitszeit unter der spezifischen Bedingung Schichtarbeit betrachtet werden.

The prolongation of the time worked in a life time, which is foreseen in different fields means an extra load especially for shift workers. The project „Time worked in a life time and job related strain“ aims to describe the relation between job-related strain, working ability, health and time worked in a life time with special respect to shift work.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung
Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

1.2 Ganzheitliche Vorsorge für besonders belastete Erwerbstätige und für Hochrisikogruppen *Holistic preventive care for working people subjected to special loads and high-risk groups*

Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren und Erkrankungen bei Omnibus- und Berufskraftfahrern

Work related health hazards and work associated diseases of bus- and lorry drivers

F 2038

Freiburger Forschungsstelle Arbeits- und Sozialmedizin (FFAS), Freiburg

Laufend

Gesundheitsgefährdungen und arbeitsassoziierte Erkrankungen in dieser Berufsgruppe bilden den Startpunkt für die Entwicklung eines Programms, das auf betriebliches Gesundheitsmanagement bei Berufsfahrern zielt. Mittels einer Bedarfserhebung und durch Überprüfung der Machbarkeit in Bezug auf mögliche Interventionen wird mit dieser Studie die Basis für Effektivitätsüberprüfungen/ Evaluationsforschung in diesem Bereich geschaffen.

Health hazards and working diseases of this occupation group is the starting point for the development of a program targeting workplace health management for professional drivers. This study will provide the basis for testing the effectiveness/evaluation research in this domain by means of need assessment and by testing the feasibility of possible interventions.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung

Epidemiology, Risk Assessment

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress

Mental Workload, Stress and Work Design

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten

Work-related Diseases, Occupational Diseases

1.3 Förderung individueller und organisatorischer Ressourcen *Promotion of individual and organisational resources*

Auswirkungen der Arbeit von Jugendlichen am Abend und in den Nachtstunden

The impact of working in the evening and the early night-hours on young persons

F 1964

AWIS-Consult Arbeitszeit- und Organisationsberatung, Personalentwicklung, Oldenburg

Laufend

Bei der Überarbeitung des Jugendarbeitsschutzgesetzes steht zur Diskussion die Arbeitszeitendauer der Jugendlichen bis auf 23.00 Uhr auszudehnen. Bislang liegen zur Frage des gesundheitlichen und sozialen Risikos für Jugendliche durch die Arbeitszeitform keine wissenschaftlichen Erkenntnisse vor. Ziel des Projektes ist es eine umfassende internationale Literaturrecherche zur Thematik vorzunehmen. Außerdem sollen empirische Untersuchungen am Beispiel des Hotel- und Gaststättengewerbes durchgeführt werden.

The revision of the young persons protection of employment law takes into question to extend the working time of young persons up to 11 pm. Up to now there is no evidence that this extension of the working time is without health or social risk for the young persons. Aim of the project is to give a systematic review on international research results and to bring up empirical results exemplary from the hotel and restaurant services.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Ziel 2: Verbesserung der Prävention arbeitsbedingter Gesundheitsstörungen und Erkrankungen ***Improvement of the prevention of work-related health disorders and illness***

2.1 Psychische und psychosomatische Gesundheitsstörungen unter sich wandelnden Arbeitsbedingungen *Mental and psychosomatic health disorders under changing working conditions*

Förderung und Schutz psychischer Gesundheit - Politikberatung durch Integration von Forschung, aktuellen Ansätzen und Praxis.

Promoting and Protecting Mental Health – Supporting Policy through Integration of Research, Current Approaches and Practices.

F 1785 - A 81

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Vor dem Hintergrund eines erhöhten Auftretens psychischer Beschwerden und Krankheiten in Europa sollen Politik und Praxis im Bereich der psychischen Gesundheitsförderung in den Settings „Arbeitsplatz“, „Bildungswesen“ und „Altenheime“ durch die folgenden Maßnahmen unterstützt werden:

- Entwicklung eines theoretischen Rahmens zur Klassifizierung von „Tools“ im Bereich psychische Gesundheitsförderung
- Aufbau einer entsprechenden Tool-OnlineDatenbank für jedes der drei Settings
- Unterstützung von Pilotprojekten
- Verbesserung der Kooperation von Forschung, Praxis und Politik durch die Veranstaltung von drei Konferenzen und anschließenden Workshops mit europäischen und nationalen Politikern.

As the incidence of mental distress and disease is increasing rapidly throughout Europe, policy and practice of mental health promotion in the settings “workplace”, “education“ and “older people” shall be supported through the following actions:

- *Developing a framework for classifying tools in the area of mental health promotion*
- *Developing a tool online database in each of the three settings*
- *Supporting field tests of tools*
- *Improving the cooperation between research, practice and policy through running three conferences, followed by three workshops with practitioners and policy makers*

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung
Social and economic affairs, monitoring working conditions

Gesundheit und Restrukturierung: Innovative Ansätze und Empfehlungen

Health in Restructuring: Innovative Approaches and Policy Recommendations (HIRES)

F 2148 - A 89

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Hires wird im Rahmen des PROGRESS Programms der EU eine Reihe von Workshops durchführen, um die gesundheitlichen Folgen von Restrukturierungsmaßnahmen im Betrieb anhand von Praxisbeispielen aufzuzeigen und Empfehlungen für sozialverträgliche Restrukturierung entwickeln

The network HIRES will serve as a platform for workshops that will assist the partners to gain an overview of the current situation in Europe to identify the problems of contents, application, follow-up and checking of the practices and tools which encourage a better adaptability to work. This overview will also look at the costs to employers and employees if health is not considered as well as the prevalence of occupational health initiatives generally, health approaches and promotion prior, during and after restructuring as well as to monitor, assess and evaluate the adequacy as well as effectiveness of European occupational health statutes and measures.

Fb 1 Strategie und Grundsatzfragen
Strategy and Principal Affaires

Effektivität von Interventionen zur Wiederherstellung und zum Erhalt der Arbeitsfähigkeit bzw. zur Arbeitsrückkehr von Patienten mit Anpassungsstörungen – Eine systematische Übersichtsarbeit

Return to work interventions for adjustment disorders - A systematic review

F 2102

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Laufend

Allein 2003 entfielen über 7 Mill. Arbeitsunfähigkeitstage in Deutschland auf die Diagnosegruppe „Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen“ zurück (AOK), die nicht selten auf arbeitsbedingten Stress zurückzuführen sind. In Kooperation mit der Cochrane Collaboration wird deshalb eine systematische Übersichtsarbeit zur Effektivität von evidenzbasierten Interventionen für den Erhalt und die Verbesserung von Arbeitsfähigkeit bei Anpassungsstörungen erarbeitet.

In 2003, over 7 million days of sickness leave in Germany were due to reactions to severe life events and adjustment disorders not seldom attributed to work related stress. Thus, interventions aimed at improving work functioning in employees with adjustment disorders are needed. In cooperation with the Cochrane Collaboration, therefore, a comprehensive systematic review about the effectiveness of return to work interventions for adjustment disorders is conducted.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Effektivität von Interventionen zur Wiederherstellung und zum Erhalt der Arbeitsfähigkeit bzw. zur Arbeitsrückkehr von Patienten mit Depression – Eine systematische Übersichtsarbeit

Interventions to improve occupational health in depressed people –A systematic review

F 2132

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Laufend

Die Depression ist eine überaus häufige Erkrankung, die mit hohen volkswirtschaftlichen Kosten verbunden ist. Der größte Teil geht auf indirekte Kosten durch den Verlust an Arbeitsproduktivität und die Arbeitsunfähigkeit zurück. In Kooperation mit der Cochrane Collaboration wird deshalb eine systematische Übersichtsarbeit zur Effektivität von Interventionen für den Erhalt und die Verbesserung der Arbeitsfähigkeit bei Depressionen erarbeitet.

Depression is a highly prevalent disease connected with extensive societal and economic consequences. A substantial part is related to indirect costs due to loss of productivity at work, sickness absence and work disability. In cooperation with the Cochrane Collaboration, therefore, a comprehensive systematic review about the effectiveness of occupational health interventions for depressive disorders aimed to enhance return to work and work functioning is conducted.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Untersuchung arbeitsbedingter Ursachen für das Auftreten depressiver Störungen

Investigation of work-related factors of depressive disorders

F 1865

Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Psychologie, Marburg
Laufend

Depressive Störungen werden bereits im Jahr 2020 an erster Stelle jener Krankheiten stehen, die für vorzeitige Sterblichkeit oder Behinderung verantwortlich sind. Ziel des Forschungsprojektes ist die Ermittlung von Risikokonstellationen in den Arbeitsbedingungen für das Auftreten depressiver Störungen. Arbeitsbezogene Empfehlungen zur Prävention sind zu erwarten.

Depressive disorders will, by 2020, already be top of the list of those illnesses responsible for premature mortality or disablement. Aim of this study is to clarify the matter of whether there are work features which increase the risk of depression. The working group of the project will draw up recommendations for preventive action, intended to avoid the emergence or re-emergence of depressive disorders.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Untersuchungen zum Auftreten von Sekundenschlaf während der Ausführung von Steuer- und Regeltätigkeiten in Abhängigkeit von der psychischen Arbeitsbeanspruchung am Beispiel von Lastkraftwagen- und Busfahrern

Investigations on the occurrence of micro-sleep episodes during operational and control activities in relation to mental workload of truck and bus drivers

F 1985

Universität Stuttgart- IAT, Universität Mainz- ASU
Laufend

Erhöhte Schläfrigkeit mit der Gefahr des Eintretens von Sekundenschlaf stellt ein beträchtliches Unfallrisiko dar. Die Folgekosten für müdigkeitsbedingte Unfälle werden z. B. in den USA auf bis zu 56 Milliarden Dollar pro Jahr geschätzt. Es ist nicht auszuschließen, dass die Häufung von schweren Bus-Unfällen, bei denen als Ursache Sekundenschlaf in Frage kommt, auch mit zunehmender psychischer Belastung der Fahrer (z. B. Arbeitsverdichtung, Zeitdruck, schlechte Arbeitsorganisation, Arbeitsplatzabbau) im ursächlichen Zusammenhang steht.

Increased drowsiness with occurrence of micro-sleep episodes represents a significant factor contributing to traffic accidents. About 56 billion \$ is the estimation of consequential costs for drowsiness caused accident for example in the US. The increase of heavy bus and truck accidents due to driver drowsiness could be related to increasing mental workload (e.g. due work intensification, time pressure, inadequate work organisation, anticipated job loss).

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychologischen Belastungen, Stress
Mental workload, Stress and Work Design

Kompensation altersassoziierter Änderungen kognitiver Fähigkeiten- physiologische Kosten

Compensation of age-associated changes of cognitive abilities - physiological costs

F 2152

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Mögliche kognitive Defizite im Alter können durch Kompensation altersbezogener Veränderungen ausgeglichen werden. Weitestgehend ungeklärt ist die Frage nach den mit Kompensationsprozessen einhergehenden physiologischen Kosten, die mit geeigneten psychophysiologischen Methoden untersucht werden sollen.

Possible cognitive deficits might be adjusted by compensation of age-related changes. The question of physiological costs accompanying compensatory processes is almost unclear which should be investigated by means of psychophysiological methods.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychologischen Belastungen, Stress
Mental workload, Stress and Work Design

Gefährdungsbeurteilung bei psychischen Belastungen

Evaluation of practised psychosocial risk assessment and management in companies

F 2193

R. Satzer (FBU Köln) & Dr. Langhoff (Prospektiv, Dortmund)

Laufend

Trotz des zunehmenden Stellenwertes von psychischen Belastungen und chronischem Stress in der Arbeitswelt gibt es weiterhin erhebliche Defizite im Hinblick auf die Realisierung einer ganzheitlichen Gefährdungsbeurteilung. Ziel dieses Forschungsvorhabens ist es, der betrieblichen Stressprävention über die Auswertung von Erfahrungen mit der Gefährdungsbeurteilung sowie über die Förderung des Erfahrungsaustausches neue Impulse zu verleihen.

Although there is increasing recognition of the importance of psychological demands and chronic stress in work life, there are considerable deficits in terms of an overall risk assessment, including also psychosocial factors at company level. This project aims at stocktaking and evaluating the "state of art" of practised psychosocial risk assessment in order to support the exchange of experiences and to improve risk assessment approaches.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Vitalität und Arbeitsfähigkeit von Führungskräften

Vitality and work ability of managers

F 2233

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Ziel des Projektes ist es, die Vitalität und Arbeitsfähigkeit jüngerer und älterer Führungskräfte eines großen Unternehmens zu bestimmen und Maßnahmen zum Erhalt und zur Förderung der Arbeitsfähigkeit zu empfehlen. Außerdem dient diese explorative Studie dazu, protektive Faktoren für altersassozierte Leistungsänderungen zu identifizieren.

The main purpose of this study is to determine vitality and work ability of younger and older managers of a large company and to recommend measures for maintaining and promoting work ability. Furthermore, this explorative study is used to identify protective factors for age associated changes of performance and work ability.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychologischen Belastungen, Stress
Mental workload, Stress and Work Design

Psychosoziales Risikomanagement – Europäisches Rahmenwerk

Psychosocial risk management - European Framework

F 1968 - A 84

Institute of Work, Health and Organisations, University of Nottingham

Laufend

Im Mittelpunkt dieses Projektes steht die Entwicklung eines europäischen Rahmenwerkes für psychosoziales Risikomanagement, wobei der Schwerpunkt auf arbeitsbedingtem Stress und Gewalt am Arbeitsplatz liegen soll. Die wesentlichen Zielsetzungen des Projektes sind die Entwicklung von in der Praxis bewährten Empfehlungen und Anleitungen für den Umgang mit arbeitsbedingtem Stress und Gewalt am Arbeitsplatz., sowie der Verbreitung der Projektergebnisse an Sozialpartner und weitere Stakeholder.

This project focuses on the development of a European framework for psychosocial risk management with a special focus on work-related stress and workplace violence. The main objectives are to develop recommendations and best-practice-guidance on the management of these issues at the workplace and to disseminate the results of the project to stakeholders and social partners.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress

Mental Workload, Stress and Work Design

Psychologische Bewertung von Arbeitsbedingungen – Erprobung eines Screeningverfahrens

Psychological evaluation of working conditions – Testing of a Screeninginstrument

F 1645

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

Das Screening-Verfahren (BASA) soll in betrieblichen Untersuchungen an verschiedenen Arbeitsplätzen in unterschiedlichen Branchen eingesetzt werden. Neben der Erfassung der Arbeitsbedingungen sollen Arbeitsanalysen durchgeführt sowie verschiedene Merkmale des Erlebens erhoben werden. Das bietet die Grundlage für die Validierung des Screening-Verfahrens.

The screening instrument (BASA) shall be used in operational examinations at different places of work in different lines of business. Besides the recording of the working conditions work analyses shall be carried out. Furthermore different features of experience shall be collected.

This offers the basis for the validation of the screening instrument.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Instrumente zur Erfassung und Bewertung psychischer Belastung: Aktualisierung der Toolbox

Version 1.0

Tools for the detection and the assessment of mental load. Updating of the toolbox version 1.0

F 1965

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

Die Toolbox mit Instrumenten zur Erfassung psychischer Belastung wurde 2002 von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin veröffentlicht. In gewissen Abständen ist eine Aktualisierung erforderlich, um z.B. neue Verfahren aufzunehmen. Außerdem sollen Hinweise von Nutzern der Toolbox eingearbeitet werden. Literaturrecherchen und Befragungen der Autoren zu ihren Verfahren sollen durchgeführt werden. Wichtige Punkte der Aktualisierung betreffen auch die Aufnahme von Beispielitems und die Bezifferung möglicher Kosten, die mit dem Einsatz der Verfahren in Verbindung stehen können.

The toolbox for the detection of mental workload was published by FIOH 2002. To include new tools and methods, references and details for users updating is necessary. Reviews to the tools and interviews with the authors will be carried out. Further information about items and the costs for the application of a tool will be added.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Psychische Belastung: Validierung der Checklisten zur Erfassung von Fehlbeanspruchungen – ChEF

Validation of the checklists for the recording of stress, fatigue, monotony and satiation

F 1997

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

Die Checklisten zur Erfassung von Stress, psychischer Ermüdung, Monotonie und psychischer Sättigung wurden in der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin für die orientierende Analyse psychischer

Belastungen entwickelt. Sie sind nicht validiert. Auf der Grundlage des Einsatzes der Checklisten mit weiteren bedingungs- und personenbezogenen Verfahren zur Erfassung und Bewertung psychischer Belastungen im Betrieb erfolgt die Validierung.

The checklists for the recording of stress, fatigue, monotony, satiation are developed in the Federal Institute for Occupational Safety and Health for the orienting analysis of mental workload. The checklists are not evaluated. On the basis of the application of the checklists, together with additional condition-related and person-related methods for the recording and assessment of mental workload, the validation is carried out.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte
Special Sectors

Entwicklung und Erprobung einer nutzerfreundlichen Software für die Instrumente SIGMA und BASA *Developing and testing user-friendly software for the instruments SIGMA and BASA*

F 2166

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden
Laufend

Ziel des Projektes ist die Entwicklung und Erprobung einer nutzerfreundlichen Software für die computerunterstützte Auswertung der mit dem SIGMA- und dem BASA-Verfahren erhobenen Daten in Zusammenarbeit mit Partnern aus der Praxis. Die Bereitstellung einer Interimslösung auf Basis VBA dient der Vorbereitung der Erstellung einer geschlossenen Software-Lösung.

The aim of the project is to engineer a user-friendly software based on the paper-and-pencil tests SIGMA and BASA. The second part of the projects focuses on the testing and evaluation of the software in cooperation with associated partners.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte
Special Sectors

Erfassung psychischer Belastungen anhand eines erprobten Fragebogens (COPSOQ) *Collecting data on psychosocial strain by using a tested questionnaire (COPSOQ)*

F 2031

N.N.
Geplant

Nach der Überprüfung der statistischen Gütekriterien für die deutschsprachige Version des COPSOQ soll in einem nächsten Schritt eine Job-exposure matrix mit Hilfe dieses Verfahrens erstellt werden. Anhand dieses Datensatzes können Belastungsprofile in Bezug auf die psychische Belastung für verschiedene Branchen und Beschäftigtengruppen erstellt werden.

After the statistical goodness criteria of the German version of COPSOQ had been checked, the next step is to develop a job exposure matrix using this method. The resulting database allows for implementation of psychosocial strain profiles regarding different industries and different groups of employees.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung
Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Geschlechtsunterschiede bei depressiven Erkrankungen - Suche nach Ursachen (systematische Literaturstudie)

Gender differences in depressive disorders - search for reasons (systematic study of literature)

F 1973

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Geplant

Die 12-Monats-Prävalenz depressiver Störungen aus dem Bundesgesundheitsurvey (1998/1999) zeigen, dass bundesweit Frauen mit 14,2% ungefähr doppelt so häufig wie Männer (7,6%) betroffen sind. Ziel des Vorhabens ist es, eine systematische Analyse des derzeitigen nationalen und internationalen Forschungsstandes vorzunehmen, um die Ursachen dafür einzugrenzen und Forschungsbedarf abzuleiten.

The 12-month-Prevalence of depressive disorders from the Survey "Bundesgesund-heit" (1998/1999) showed that women (with 14,2%) are concerned approximately twice as frequently as men (7,6%). Aim of the project is a systematic analysis of the present national and international state of research in order to limit the causes and derive need for research.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Ein Programm zur Reintegration von Langzeitarbeitslosen mit gesundheitlichen Beeinträchtigungen in die Arbeitswelt. Eine Machbarkeitsstudie zu Bedarf und Durchführbarkeit

A program for the reintegration of long-term unemployed with health impairments into the labour market. A study targeting need and feasibility

F 2218

N.N.

Geplant

Das Projekt stellt die Grundlagen für die Durchführung eines Interventionsprogramms zur Reintegration von Langzeitarbeitslosen dar. Dabei wird die praktische Umsetzbarkeit analysiert und Vorarbeiten für die erfolgreiche Implementation eines Programms und für eine begleitende Evaluation geleistet.

The project provides the basis for the implementation of a program/intervention designed for the reintegration of long-term unemployed. The feasibility will be analysed and preliminary steps for a successful implementation of a program/intervention and for accompanied evaluation research will be taken.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Arbeitsunterbrechungen und "Multitasking" in informationsintensiven Berufen - Auswirkungen auf Leistungs- und Arbeitsfähigkeit, Gesundheit und Produktivität unter besonderer Berücksichtigung älterer Arbeitnehmer

Work Interruptions and multitasking in information-intensive occupations - effects on performance and work ability, health and productivity under particular consideration of ageing employees

F 2220

N.N.

Geplant

Häufige Arbeitsunterbrechungen und "Multitasking" sind ein wesentlicher Belastungsfaktor in der modernen Arbeitswelt. In dieser Studie sollen Zusammenhänge zwischen diesen Arbeitsbelastungen, Arbeitsfähigkeit, Wohlbefinden, Gesundheit und Produktivität in informationsintensiven Berufen untersucht werden. Ältere Arbeitnehmer werden besonders berücksichtigt.

Frequent work interruptions and multitasking are important workload factors at modern workplaces. This study investigates relations between these workload factors, work ability, wellbeing, health and productivity in information - intensive occupations. Elderly employees are an important target group in this study.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

2.2 Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems durch Fehlbelastungen im Arbeitsprozess *Disorders of the musculoskeletal system due to inappropriate loads in the work process*

Stationäre Morbidität der Wismutbeschäftigten im Zeitraum 1985-1989

Stationary morbidity of uranium miners of the Wismut 1985-1989

F 2155

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Der Datenbestand des Gesundheitswesens der Wismut ist eines der umfangreichsten langjährig dokumentierten Archive arbeitsmedizinischer Untersuchungen der DDR. Als Ausgangspunkt für die Untersuchung spezifischer Fragestellungen sollen neben der bereits erfolgten Auswertung des Krankenstandes nun auch die Kennzahlen zur stationären Morbidität berechnet werden. Dabei sollen neben Auswertungen zu den Diagnosehauptgruppen insbesondere Muskel-Skelett-Erkrankungen sowie Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems im Fokus stehen.

Archives of the former Wismut health care system is one of the best documented data archives for occupational safety and health in the former GDR. Besides the analysis of sickness absence, stationary morbidity is one starting point to prioritise further investigations of diseases. Therefore statistics of stationary morbidity of main categories will be calculated as well as statistical analysis of more specific categories like diseases of the musculoskeletal system and cardiovascular diseases.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Berufliche Lastenhandhabungen und Coxarthrosrisiko in einer historischen Kohorte von Beschäftigten der SDAG Wismut – eine eingebettete Fall-Kontroll-Studie („Coxarthrosestudie bei Wismutbeschäftigten“)

The occupational handling of heavy loads and the coxarthrosis risk in a historical cohort of “SDAG Wismut” employees – a nested case-control-study (“Coxarthrosis-study of Wismut employees”)

F 2239

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Die Studie untersucht den Zusammenhang zwischen beruflichen Lastenhandhabungen und Coxarthrosrisiko und zwischen weiteren Faktoren schwerer physischer Arbeit wie Zwangshaltungen, Arbeiten im Knien und Hocken, Gehen auf unebenem Boden und außerberuflichen Belastungsfaktoren wie Übergewicht und Coxarthrosrisiko. Die Dosis-Wirkungs-Beziehung zwischen beruflichen Lastenhandhabungen und der Entstehung einer Coxarthrose wird evaluiert.

This study focuses on the association between occupational handling of heavy loads, other heavy physical work (extreme postures, kneeling and squatting, walking on rough ground) as well as non-occupational factors (e.g., overweight) and coxarthrosis risk. The dose-response-relationship between occupational handling of heavy loads and the coxarthrosis diagnosis is evaluated.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten

Work-related diseases, occupational diseases

Aktualisierung der Sonderschrift S75 "Technische Hilfsmittel für die manuelle Lastenhandhabung - Zusammenstellung von Prinziplösungen"

Updating of the special issue S75 "Technical Aids for the Manual Handling of Loads - Overview of Principle Solutions"

F 2241

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

In der vorliegenden Arbeit werden in der Praxis angebotene technische Hilfsmittel für die manuelle Lastenhandhabung in Form von Prinziplösungen zusammengestellt und Informationen zum Unfall- und Krankengeschehen, zu Gefährdungen, Belastungen beim Handhaben von Lasten, zu Typen von Hilfsmitteln, zu Vorschriften und Regeln sowie zu Anbietern gegeben. Die Schrift soll an neue Erkenntnisse aus der Praxis sowie Änderungen von Vorschriften und Regeln angepasst werden.

In this paper technical aids currently available in practice for the manual handling of loads in the form of principle solutions and given information on the occurrence of accidents and illnesses, on the hazards and stresses involved in load handling, on the various types of aids in general, on regulations and standards as well as on providers are compiled. The issue is to be adapted to new findings from practice as well as changes of regulations and standards.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit

Products, Mechanical and Electrical Safety

Aktives Rumpfmuskelmodell zur verbesserten Berechnung der Beanspruchung der Lendenwirbelsäule durch Ganzkörpervibration

An active trunk model for a better stress calculation of the lumbar spine during whole-body vibration

F2070

Wölfel - Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Höchberg

Laufend

Ein von der TU Darmstadt entwickeltes anatomiebasiertes Modell des Menschen soll um aktive reagierende Muskelkomponenten erweitert werden. Dabei sollen passive Eigenschaften der Muskeln und auch eine reflektorische Kraftentwicklung einbezogen werden. Damit erfolgt eine entscheidende Weiterentwicklung des bislang passiven Modells zum aktiven Modell. Dies ermöglicht eine wesentlich genauere Berechnung körperinterner Beanspruchungskomponenten als Grundlage der Prävention.

A anatomic relevant model of the human developed by the Technical University of Darmstadt shall be extended by actively reacting muscle components. Additionally, passive characteristics of the muscles as well as reflexive muscle forces will be included. The extension of the passive model to an active model is a crucial development. The improved modified model more precisely estimates the internal stress as a basis of prevention.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder

Vibration, Electromagnetic Fields

Experimentelle Grundlagen der Beurteilung der Wirkung von Ganzkörper-Schwingungen in x- und y-Richtung auf Gesundheit und Befinden

Experimental basis for the evaluation of effects of whole-body vibration in x- and y-directions on health and well being

F2077

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Die in ISO 2631-1 vorgegebenen Frequenzbewertungen und Wichtungsfaktoren für Expositionsmesswerte (Beschleunigungen) werden mit Hilfe laborexperimenteller Untersuchungen überprüft. Dabei werden sowohl Effekte auf die Gesundheit als auch auf subjektive Empfindungen berücksichtigt. Ziel der Studie ist, die Bewertungsverfahren zu verbessern, d.h. den Wirkungen adäquat zu gestalten.

The frequency weightings and multiplying factors for exposure measurements (accelerations) defined in the international standard ISO 2631-1 will be examined by experimental studies in a laboratory. Health effects and subjective judgements will be investigated. Major expected deliverables are improvements of the current evaluation methods in order to adequately reflect the effects.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder

Vibration, Electromagnetic Fields

Fall-Kontroll-Studie zur Bewertung von beruflichen Faktoren im Zusammenhang mit Kniegelenksarthrosen

Knee arthritis and work-related factors – a population-based case-control study

F 2096

Institut ASER e.V. Wuppertal

Laufend

Gonarthrosen gehören zu den häufigsten und schwerwiegendsten Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems. In der Fachliteratur finden sich zunehmend Hinweise auf den Einfluss berufsbedingter Belastungsfaktoren (kniende oder hockende Körperhaltung, verdrehte Körperposition, schweres Heben und Tragen von Lasten). Die Abgrenzung des arbeitsbedingten Anteils ist schwierig, da gleichzeitig eine Reihe individueller Faktoren (genetische Disposition, Übergewicht, Freizeitaktivitäten, Extremsport) von Bedeutung sind. Ziel des Projektes ist die Beurteilung des Gonarthrosrisikos in Bezug zu kniebelastenden beruflichen Tätigkeiten und die Ableitung von Präventionsstrategien im Rahmen einer populationsbezogenen Fall-Kontroll-Studie.

Knee osteoarthritis (OA) is one of the most frequent and functionally impairing disorders of the musculoskeletal system. A number of occupational risk factors are discussed as being related to the development and progress of knee joint diseases, e.g. working in kneeling or squatting position, lifting and carrying of heavy loads. The distinction between work-related factors and individual factors is crucial in assessing the risk and in deriving preventive measures. The aim of the project is to assess the different occupational factors in relation to individual factors which may influence the risk of development of knee OA. The project is designed as a population-based case control study.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen

Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Evaluation des Pflegekonzeptes „Rückengerechter Patiententransfer in der Kranken- und Altenpflege“: Langzeit-Follow up zur Ermittlung der Nachhaltigkeit präventiver Effekte

Evaluation of the prevention programme "Back-fair patient transfer in the nursing profession": Long-term follow up for assessment of enduring prevention effects

F 2196

FFAS Freiburger Forschungsstelle für Arbeits- und Sozialmedizin ARGE, Freiburg

Laufend

Das Projekt untersucht die Langzeiteffekte des Pflegekonzeptes „Rückengerechter Patiententransfer“ nach einer dreijährigen Anwendungsphase. Ziel ist die Bewertung der Nachhaltigkeit der Umsetzung und der Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen. Die Bereitstellung derart evaluierter Konzepte erlaubt eine Vorabschätzung der erzielbaren Ergebnisse, ermöglicht Kosten-Nutzen-Transparenz und vermeidet die Investition in unwirksame Programme. Grundlage der Studie bilden die Ergebnisse des Projektes F 5141, in dem die Basisevaluation des Pflegekonzeptes vorgenommen wurde.

The project investigates the long-term effects of the prevention programme „Back-fair patient transfer in the nursing profession“ after a three year application time. The aim is to evaluate the stability of the effects with respect to implementation and to prevention of musculoskeletal disorders. The supply with programmes evaluated in this way allows a prognosis of attainable results, provides insight into cost-effect relationships, and avoids the expenditure of money for ineffective programmes. The background of the study is given by

the data of the research project F 5141 where the basic evaluation of the Back-fair patient transfer programme has been performed.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen
Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Arbeitsbedingte Muskel-Skelett-Erkrankungen in Deutschland – themenspezifische Auswertung der Krankheitsartenstatistik der gesetzlichen Krankenkassen

Work-related musculoskeletal disorders in Germany – specific analysis of the incapacity work register of the German statutory health insurance bodies

F 1996

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
laufend

Die von den gesetzlichen Krankenkassen jährlich publizierten Statistiken zum Arbeitsunfähigkeitsgeschehen werden nur für relativ große Erkrankungsgruppen und ganze Branchen in aggregierter Form veröffentlicht. Sie gestatten keine Aussagen über die Häufigkeit von Einzeldiagnosen in speziellen Berufen. Ziel der Studie ist es, durch eine vertiefende Nachauswertung die Häufigkeit und Dauer von Einzelerkrankungen des Muskel-Skelett-Systems entsprechend ICD 10 in einzelnen Berufen zu ermitteln. Die Ergebnisse tragen zu einer differenzierten Abschätzung des gesundheitlichen Risikos für Muskel-Skelett-Erkrankungen in unterschiedlichen Berufen bei. Gleichzeitig werden Schwerpunkte im Erkrankungsgeschehen definiert, die für ein gezieltes präventives Vorgehen von Bedeutung sind.

The work statistics of incapacity which are published annually by the statutory health insurance bodies refer only to wide categories of medical diagnoses and industrial branches (according to IDC 10). There is no information on the occurrence of specific diagnoses in distinct professions. In the present study a particular re-analysis of data is performed to look for the frequency and duration of incapacity for work due to specific musculoskeletal diseases according to chapter M of ICD 10 and its relevance to distinct professions. The results contribute to a differentiated estimation of work-related health risks in different occupations and allow the definition of focal points for prevention.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett-Erkrankungen
Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Beanspruchungen von Segmenten der Lendenwirbelsäule bei Einwirkung horizontaler Vibrationen – in vitro Untersuchungen zum Versagenskriterium in Abhängigkeit vom Alter

Strain in specimens of the lumbar spine during exposure with horizontal vibrations – in vitro test aiming at a fatigue criterion in dependence on the age

F 2059

N.N.
Geplant

Durch Beanspruchungen von Segmenten der Lendenwirbelsäule wird in diesem Projekt ein Beitrag zur Aufklärung des Schadensmechanismus bei Einwirkung von horizontalen Ganzkörperschwingungen geleistet. Die Ergebnisse werden in die Methoden zur Abschätzung von Gesundheitsgefährdungen implementiert, wodurch die arbeitsmedizinische Betreuung und Prophylaxe qualifiziert werden kann.

The project aims at the clarification of impairment mechanisms of horizontal whole-body vibration by in-vitro experiments with segments of the lumbar spine. The results will be implemented in evaluation methods for the estimation of health risks and will help to qualify the prevention of musculo-skeletal disorders.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder
Vibration, Electromagnetic Fields

Biodynamik und Kraftwirkungen in der Wirbelsäule in Abhängigkeit von der Kontaktflächendynamik auf Fahrersitzen bei Einwirkung von praxisrelevanten Ganzkörpervibrationen

Biodynamics and forces in the lumbar spine in dependence on dynamic contact forces at the interfaces using suspended seats during occupational exposure to whole-body vibration

F 2238

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Geplant

Zuverlässige Daten zur internen Belastung der Wirbelsäule (WS) bilden die Grundlage für Präventionsmaßnahmen. Praxisrelevante Arbeitseinflüsse wie die an den Kontaktstellen zwischen Fahrer und Fahrersitz auftretenden Kräfte konnten bisher aufgrund fehlender Daten in die Belastungsermittlung nicht einbezogen werden. Eine experimentelle Studie soll Daten während praxisrelevanter Expositionen ermitteln und Schlussfolgerungen für die WS-Belastung ermöglichen.

Prevention measures base on reliable data of the internal spinal load. Because of a lack of data concerning the forces between the driver and the seat, working conditions with relevance to practise could not be involved into the determination of the spinal load. Within an experimental study using exposures typical in practise, data will be recorded in order to enable conclusions concerning the internal load.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder
Vibration, Electromagnetic Fields

Evaluierung einer Handlungshilfe zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen bei manueller Arbeit mit geringen Kräften

Evaluation of a risk assessment method for manual handling tasks at lower forces and higher frequencies
F 2195

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, N.N.
Geplant

Im Projekt F 1994 wurde eine auf dem Leitmerkmal-Prinzip basierende Methode zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen bei manueller Arbeit mit geringen Kräften entwickelt. Der Arbeitsentwurf dieser Methode soll nun von potentiellen Anwendern in der Praxis getestet und wissenschaftlich evaluiert werden. Ziel ist die Integration dieser Handlungshilfe als weiteres Modul in das Methodeninventar zur Analyse, Bewertung und Gestaltung von physischen Belastungen.

In the project F 1994 a risk assessment method for manual handling tasks at lower forces and higher frequencies has been developed. This blueprint method will now be tested by application of the target user population and will be evaluated scientifically. The aim of this project is to complete the method inventory and the integration into the combined programme of practicable methods for analysis, assessment, and design of physical work load.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen
Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Studie über Art und Aufkommen von Tätigkeiten mit hoher dynamischer Arbeitsbelastung durch Steigen und Klettern

Survey on forms and occurrence of tasks characterised by high physical demands as climbing and clambering

F 2221

N.N.
Geplant

Es gibt eine steigende Anzahl von beruflichen Tätigkeiten, die mit Steigen, Klettern und anderen hohen physischen Anforderungen verbunden sind. Insgesamt besteht ein Wissensdefizit über Art, Aufkommen dieser Tätigkeiten und deren ergonomisch-arbeitsmedizinischer Einordnung. Das Projektziel ist eine möglichst umfassende Bestandsaufnahme und kritische Bewertung.

There is an increasing number of professional tasks connected with climbing, clambering or other heavy physical demands at work. A general deficit of knowledge exists concerning the type, appearance, and classification of those tasks with respect to ergonomics and occupational health. The aim of the study is a comprehensive acquisition of data and critical evaluation of these tasks.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen
Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Populationsbezogene Erhebung zu aktuellen und retrospektiven Belastungen des Muskel-Skelett-Systems durch kniende und manuelle Tätigkeiten und zur Prävalenz von Beschwerden

Population based survey on specific work-related exposures (kneeling and repetitive work) and complaints in the musculoskeletal system

F 2222

N.N.
Geplant

Mit dem Projekt sollen im Rahmen einer Befragung einer repräsentativen bevölkerungsbezogenen Stichprobe in einer Industrieregion der Bundesrepublik Deutschland aktuelle und retrospektiv aufgetretene Arbeitsbelastungen des Muskel-Skelett-Systems (speziell Knien und manuelle Arbeit) sowie korrespondierende Beschwerden erhoben werden. Die Ergebnisse sind für die Abschätzung der aktuellen Bedeutung dieser beruflichen Risikofaktoren für das Auftreten von MSE, als bevölkerungsbezogene Vergleichsdaten für betriebliche Untersuchungen sowie für die Ableitung zielgerichteter Maßnahmen der Gefährdungsbeurteilung und der Prävention von Bedeutung.

The aim of the project is to survey the current and former work exposures of the musculoskeletal system (especially kneeling and repetitive manual work) and the occurrence of corresponding impairments. The study covers a representative population of an urban region in Germany. The data are used to estimate the current importance of these work-related risk factors for the development of MSDs. A reference data set for scientific and enterprise-related investigations will be provided. Furthermore, specific measures of risk assessment and prevention at work places will be deduced from the project.

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen

Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten

Work-Related Diseases, Occupational Diseases

2.3 Arbeitsbedingte Krankheiten des Kreislaufsystems *Work-related illnesses of the circulation system*

Berufliche Lärmexposition und Myokardinfarkt - eine tätigkeitsbezogene Analyse

Occupational noise exposure and myocardial infarction – a job-related analysis

F 2150

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Die Studie untersucht den Zusammenhang zwischen beruflicher Lärmbelastung und dem Risiko, an einem Myokardinfarkt zu erkranken. Des Weiteren wird analysiert, ob eine Modifikation der Lärmwirkung durch die speziellen Tätigkeiten und die damit verbundenen spezifischen Arbeitsanforderungen verursacht wird.

In the project the following is studied: the association between occupational noise exposure and the risk of myocardial infarction modified by jobs or job specifications.

The results are needed in order to formulate scientifically proven preventive measures.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung

Epidemiology, Risk Assessment

Zusammenhang zwischen psychosozialer Belastung am Arbeitsplatz und Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Relationship between psychosocial stress at the workplace and cardiovascular diseases.

F 2029

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Systematische Übersichtsarbeit zum Zusammenhang zwischen berufsbedingten psychosozialen Belastungen und dem Auftreten von Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Schwerpunkt des Reviews liegt auf den belastenden Faktoren Verausgabungszwang und Gratifikationskrisen nach dem Siegrist-Modell sowie auf der Interaktion von Anforderungen und Kontrollmöglichkeiten am Arbeitsplatz (Karasek-Modell). Weitere Risikofaktoren sind Mobbing, Schichtarbeit und Überstunden, die hinsichtlich ihres Einflusses auf die kardiovaskuläre Gesundheit untersucht werden sollen.

Systematic review of the relationship between work-related psychosocial stress and incidence of cardiovascular diseases. Focus of the review will be overcommitment and imbalance of effort and reward (model of Siegrist) as well as the interaction of demand and control at the workplace (model of Karasek). Further risk factors are mobbing, shift work and long working hours which will be examined concerning their influence on cardiovascular health.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten

Work-related Diseases, Occupational Diseases

Zusammenhang zwischen Berufsgruppenzugehörigkeit, psychosozialer Belastung am Arbeitsplatz und kardiovaskulären Risikofaktoren

Association between occupational group, psychosocial stress at work and cardiovascular risk factors

F 2054

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Es soll anhand des Datensatzes der CARLA-Studie (durchgeführt von der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg) der Zusammenhang zwischen Berufsgruppenzugehörigkeit, psychosozialer Belastung am Arbeitsplatz und Indikatoren kardiovaskulärer Gesundheit (Blutdruck, Herzfrequenzvariabilität usw.) unter Berücksichtigung von Alter, Geschlecht und Sozialstatus untersucht werden.

Based on the data of the CARLA-Study (Martin-Luther-University Halle-Wittenberg), the association between occupational group, psychosocial stress at the work place and indicators of cardiovascular health (blood pressure, heart rate variability etc.) shall be investigated, taking into account age, sex and social status.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Arbeitsbedingte Risikofaktoren für Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems

Occupational risk factors for cardiovascular diseases

F 2235

Institut für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

Laufend

In die prospektive Kohortenstudie "Gutenberg Heart-Studie" werden etwa 15.000 zufällig ausgewählte Teilnehmer der Region Mainz im Alter zwischen 35 und 74 Jahren einbezogen. Im Rahmen dieser Kohortenstudie soll - zunächst im Sinne einer Querschnittsanalyse - arbeitsmedizinischen Fragestellungen zum Zusammenhang zwischen arbeitsbezogenen Risikofaktoren (psychosoziale Belastungen, Nachtschichtarbeit etc.) mit der Prävalenz einer arteriellen Hypertonie sowie weiterer kardiovaskulärer Outcome-Parameter nachgegangen werden.

In a prospective cohort study ("Gutenberg Heart Study"), about 15,000 randomly selected inhabitants of the Mainz region aged 35 to 74 will be included. Within this study, occupational health questions will be considered (at first in a cross-sectional approach): The association between work-related factors (e.g. psychosocial working conditions, night shift work) and the prevalence of arterial hypertension will be examined.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Herz-Kreislauf-Prävention im betrieblichen versus außerbetrieblichen Setting - Vergleich hinsichtlich Wirksamkeit, Nachhaltigkeit, Zugänglichkeit und Wirtschaftlichkeit

Cardio-vascular disease prevention in an occupational versus non-occupational setting - comparison of effectiveness, sustainability, accessibility and economic efficiency

F 2003

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, N.N.

Geplant

Experimentelle Interventionsstudie zur Prüfung der Hypothese, ob Herz-Kreislauf-Präventionsangebote, die über Arbeitsmediziner / Betriebsärzte innerhalb von Betrieben angeboten werden, sich als wirksamer, nachhaltiger, besser zugänglich oder wirtschaftlicher erweisen als inhaltlich identische Präventionsangebote über Hausärzte / Internisten in den außerbetrieblichen Lebenswelten.

Experimental intervention study designed for testing the hypothesis, whether cardio-vascular disease prevention programmes that are offered by doctors within companies would prove to be more effective, sustainable, and accessible or more cost efficient in comparison with the same prevention programmes that are offered by primary care doctors outside the occupational setting.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

2.4 Arbeitsstoffbedingte Erkrankungen

Agent-related illness

Retrospektive Kohortenstudie zum Zusammenhang zwischen A-Staub- bzw. Quarz-A-Staubexposition und Änderungen der Lungenfunktionsparameter Vitalkapazität (VC) und 1-Sekunden-Kapazität (FEV-1)

Retrospective cohort study on exposure to (quartz-)dust and changes in parameters of pulmonary function like vital capacity (VC) and forced expiratory volume (FEV-1)

F 1931

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Erste Ergebnisse der Studie belegen deutlich den nachteiligen Effekt der Quarzstaubexposition auf die Lungenfunktion. Hochgerechnet auf eine 40 jährige Exposition gegenüber der nichtquarzstaubhaltigen Komponente des A-Staubes auf dem Niveau des gegenwärtigen Grenzwertes in Deutschland wäre eine Reduktion der FEV-1 von 1400 ml zu erwarten. Tieferegehende Analysen zur Validierung des Grenzwertes erscheinen angezeigt.

First results show negative effects of quartzdust exposure to pulmonary function. Under the condition of current German exposure limits 40 years of exposition to the non-quartz component of dust would result in a reduction of 1400 m in FEV-1. Further investigation is needed for the validation of current exposure limits.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Fb 1.5 Gesundheitsdatenarchiv Wismut
Health Data Archives of the German Uranium Mines - Wismut

Zusatzauswertung einer Längsschnittstudie an zwei zusammengefassten Kohorten im Kali- und Steinsalzbergbau mittels Random-Effect-Modellen

Additional mixed model analysis of a longitudinal study of two cohorts in the potash mining

F 1969

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

In einer erweiterten statistischen Analyse soll das umfangreiche Datenmaterial aus der Längsschnittstudie F 5130 im Kali- und Steinsalzbergbau genutzt werden, um Fragen nach der Wirkung verschiedener Einzelkomponenten besser beantworten zu können. Dazu sollen Dosis-Wirkungsbeziehungen für beide Kohorten in einem gemeinsamen gemischten Modell untersucht werden.

In an advanced statistical analysis the considerable material of the longitudinal study F 5130 will be used to answer the question about the effects of several components. For this purpose dose-response relationships will be analyzed in mixed model analysis.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Epidemiologie als Entscheidungshilfe für Sozialregelungen in der Arbeitswelt

Epidemiology as aid to decision-making for social legal provision in the occupational field

F 2129

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Im juristischen Bereich vollzieht sich eine Diskussion, wie Kausalität auf der Basis probabilistischer Zusammenhänge dargestellt werden kann. Die Epidemiologie stellt Populationskennziffern bereit, die probabilistische Zusammenhänge auf der Basis von Statistiken quantifizieren. Dieses Projekt stellt die Verbindung zwischen Epidemiologie und der Vorbereitung sozialer Regelwerke her. Im Mittelpunkt stehen epidemiologische Kennziffern und Begriffe wie Risiko, attributables Risiko, Verursachungswahrscheinlichkeit und Verdoppelungsdosis. Ziel ist die verständlichen Darstellung und Bewertung epidemiologischer Grundkonzepte für die Praxis des Arbeitsschutzes.

From a legal point of view, there is a discussion about concepts of causality based on probabilistic theory. Epidemiology provides probabilistic measures of association between environment and disease frequencies which are quantified by statistics. This project creates a link between concepts of epidemiology and decision-making for social legal provision. Epidemiologic measures and concepts like risk, attributable risk, probability of causation and doubling dose are at the main focus. The aim is the provision of a more comprehensible representation and an assessment of epidemiologic concepts for the practice in occupational safety and health.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Fb 4.5 Wirkung von biologischen und chemischen Arbeitsstoffen
Effect of Biological and Chemical Agents

Quantifizierung des Leukämierisikos durch ionisierende Strahlung

Quantification of leukaemia risk due to ionizing radiation

F 2130

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

In Erweiterung einer bereits durchgeführten Fall-Kontroll-Studie unter früheren WISMUT-Bergleuten wird nunmehr auch die Strahlenexposition aus medizinischen Vorsorgeuntersuchungen mit in die Analyse einbezogen werden. Diese Daten werden aus den Unterlagen des Gesundheitsdatenarchives WISMUT gewonnen.

In extension of a performed case-control-study among former uranium miners it is planned to include into the exposure data also the exposure to ionizing radiation due to medical screening tests for silicosis. Data will be ascertained from the Health data archive WISMUT.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Zusammenhang zwischen berufsbedingter Quarzstaubexposition und der Entwicklung bestimmter Nierenerkrankungen (v. a. Glomerulonephritis)

Relationship between work-related silicate exposure and the development of particular renal diseases (i. e. glomerulonephritis)

F 2037

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Systematische Übersichtsarbeit zum Zusammenhang zwischen berufsbedingter Quarzstaubexposition und der Entwicklung bestimmter Nierenerkrankungen (z. B. Glomerulonephritis) mit und ohne Beteiligung der Lungen und unter besonderer Berücksichtigung der Arbeit im Steinkohlebergbau.

Systematic review of the relationship between work-related exposure to silicate dust and the development of particular renal diseases (e. g. glomerulonephritis) with and without affection of the lungs and with special regard of the mining industry.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Historische Kohortenstudie zu Dieselmotoremissionen und Lungenkrebssterblichkeit im Kalibergbau: Zweite Follow-Up-Untersuchung und Validierungstudie

Historical cohort study of diesel motor emissions and lung cancer mortality in potash mining: Second follow-up and validation study

F 5147

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Laufend

Dieselmotoremissionen (DME) sind nach IARC als „wahrscheinlich humankarzinogen“ eingestuft. Forschungslücken beziehen sich auf die quantitative Expositionserfassung, Untersuchung hochbelasteter Berufsgruppen und Confounder-Kontrolle. Deshalb wurde das 2. Follow-Up einer historischen Kohortenstudie zum Einfluss von DME auf die Lungenkrebssterblichkeit im Kalibergbau durchgeführt, was in die internationale Neubewertung der Karzinogenität einfließen soll.

Diesel motor emissions (DME) are classified as probably cancerogenic to human beings by the IARC. Gaps in scientific knowledge refer to quantification of exposure, the investigation of highly exposed population and sufficient confounder control. Therefore, a second follow-up of an historical cohort study about the association between DME and lung cancer mortality was conducted, which will be part of a new international evaluation on the cancerogenic potential.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Biomonitoring-Auskunftssystem der BAuA

BAuA information system on biological monitoring

F 2047

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Das Biomonitoring-Auskunftssystem der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Internet soll Akteure des betrieblichen Arbeitsschutzes sowie die interessierte Öffentlichkeit über Möglichkeiten des Biomonitoring informieren und bei der Beurteilung gemessener Werte unterstützen. Ziel des Projektes ist der Aufbau einer öffentlich zugänglichen Datenbank, die Informationen über Biomonitoringmethoden und Werte zur Beurteilung verschiedener Gremien sowie publizierte Erfahrungswerte miteinander verknüpft.

The internet-based BAuA information system will provide information about the advantages of biological monitoring and will support the assessment of measured values. The information system is designed as a database for occupational health professionals. It provides information on methods of biological monitoring, on different kind of biological limit and reference values and on published data of biological monitoring.

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen
Internal Load and Systemic Effects

Handlungshilfen für die arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung bei Berylliumexposition

Guidance for occupational physicians and health and safety professionals in the treatment of workplace exposure to beryllium.

F 2061

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Die chronische Berylliose ist eine granulomatöse Erkrankung und stellt die phänotypische Kopie der Sarkoidose dar. Fehldiagnosen sind leicht möglich. In Deutschland fehlen einheitliche Empfehlungen, um eine Berylliose sicher zu diagnostizieren. Im Projekt werden die wissenschaftlichen Grundlagen für eine Leitlinie zum einheitlichen diagnostischen Vorgehen sowie eine Checkliste mit Fragen nach typischen beruflichen Berylliumexpositionen für Ärzte entwickelt.

Chronic beryllium disease (CBD) is a granulomatous disorder and a perfect phenocopy of sarcoidosis. Therefore misdiagnoses are easily possible. Germany has no uniform recommendations as to how occupational CBD should be diagnosed. The project will build up a scientific basis for a guideline on a standardised diagnostic procedure and a questionnaire on typical occupational beryllium exposures for physicians.

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen

Internal Load and Systemic Effects

Biomonitoring bei arbeitsbedingten Belastungen durch Beryllium

Biomonitoring of occupational exposure to beryllium

F 1974

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Bereits geringe Belastungen mit Beryllium können zu systemischen Erkrankungen der Lunge in Form einer chronischen Berylliose (CBD) führen. Es wird geprüft, ob die Bestimmung des Berylliums im Urin als Biomonitoringverfahren zur Identifikation einer Berylliumexposition geeignet ist und im Rahmen der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchung Anwendung finden kann.

Even small workplace exposures to beryllium can lead to systemic diseases of the lung (berylliosis). It will be improved, if the measurement of beryllium concentrations in urine is applicable to identify occupational exposure and if biomonitoring can be part of occupational medical surveillance.

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen

Internal Load and Systemic Effects

Untersuchungen zur Praxistauglichkeit nichtinvasiver Methoden im Biomonitoring - Validierung und Automatisierung eines Ausatemluft-Analysenverfahrens

Studies on the practicability of non invasive methods in biological monitoring - validation and automation of a method for exhaled breath analyses

F 2169

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Im Rahmen des Projektes F 2005 wurde ein Analysenverfahren zur Bestimmung von Tetrachlorethen als Modellsubstanz in der Ausatemluft exponierter Beschäftigter entwickelt. Nach Probenahme mit ventillosen Gassammelröhren wird die Alveolarluft mittels Festphasen-Mikroextraktion und Gaschromatographie analytisch untersucht. Die Prüfung der Validität des Verfahrens und die Automatisierbarkeit stehen im Mittelpunkt des Folgeprojektes.

In a preliminary project (F 2005) a biological monitoring method for determination of tetrachloroethene (as a model compound) in exhaled breath has been developed using valveless gas sampling tubes, solid phase micro extraction and gas chromatography. The follow-up project is targeted on validation and automation of this method.

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen

Internal Load and Systemic Effects

Biomonitoring von Naphthalin bei arbeitsbedingten Belastungen mit polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Klein- und Mittelbetrieben

Biological monitoring of naphthalene for exposures to polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in small and medium enterprises

F 2056

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Es werden biomonitorische Erfahrungswerte für Naphthalin bei Beschäftigten mit arbeitsbedingter Exposition gegenüber polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und bei nichtexponierten Kontrollpersonen ermittelt. Die Erfassung erfolgt über die Bestimmung von 1-Naphthol und 2-Naphthol im Urin sowie von Naphthalin in der Ausatemluft.

Biological monitoring will be carried out on workers with occupational exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons and a non-exposed control group. Therefore, 1-naphthol and 2-naphthol in urine and naphthalene in exhaled breath will be analytically determined.

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen

Internal Load and Systemic Effects

Präzisierung der anteiligen Ursachen bei der Entwicklung von Handekzemen

Identification of different causes for work related hand eczema

F 1926

Universität Heidelberg

Laufend

Das Handekzem ist die häufigste beruflich verursachte Erkrankung in Germany. Die Kenntnisse über die Bedeutung der Ursachen wie Dauer und Intensität des Kontaktes mit unterschiedlichen Irritantien und Allergenen, individuelle Einflussfaktoren sowie über das präventive Potenzial und den Nutzen von Schutzmaßnahmen sind begrenzt. In einer prospektiven Kohortenstudie werden die Risikofaktoren untersucht und Empfehlungen für Hautschutzmaßnahmen verbessert.

Hand eczema is the most frequently occupational disease. But knowledge is lacking on the importance of various workplace conditions, especially with regard to the nature of irritants and allergens, time and intensity of contact, the individual susceptibility to hand eczema as well as on the preventive potential and the benefits of protection measures. In a prospective cohort study the extrinsic and individual risk factors will be identified to improve measures for skin protection at the workplace.

Fb 4.5 Wirkung von biologischen und chemischen Arbeitsstoffen

Effect of Biological and Chemical Agents

Erweiterte statistische Auswertung einer Längsschnittstudie an zwei Kohorten im Kali- und Steinsalzbergbau

Extended statistical analysis of a longitudinal study investigating two cohorts in the potash mining industry

F 2041

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

In einem Anschlussprojekt an die Längsschnittstudie F 5130 werden Dosis-Wirkungsbeziehungen von zwei Kohorten im Kali- und Steinsalzbergbau in einem gemeinsamen Modell untersucht. Damit sollen die epidemiologischen Aussagen verbessert und Grundlagen für arbeitsmedizinisch gestützte Grenzwertvorschläge erarbeitet werden.

In a follow-up extended statistical analysis on project F 5130 dose-response relationships of two cohorts in the potash mining industry are investigated using a common model. Epidemiological results should be improved, and relevant data should be generated for revision of occupational exposure limits.

Fb 4.5 Wirkung von biologischen und chemischen Arbeitsstoffen

Effect of Biological and Chemical Agents

Gesundheitsrisiken in der Geflügelzucht, Longitudinalstudie zur Untersuchung von Atemwegserkrankungen infolge Belastung durch biologische Arbeitsstoffe

Health risks in poultry farming

F 2052

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Die longitudinale Pilotstudie untersucht Korrelationen von Belastung und individueller Beanspruchung bei Arbeiten in der Geflügelwirtschaft. Dazu werden die Belastung der Luft am Arbeitsplatz durch Staub und biologische Arbeitsstoffe mit verschiedenen Verfahren personenbezogen erfasst und die betroffenen Arbeitnehmer medizinisch untersucht. Prädiktive Beanspruchungsparameter, insbesondere für Atemwegserkrankungen, werden abgeleitet und Methoden für die Risikobewertung luftgetragener biologischer Arbeitsstoffe validiert.

The aim of the longitudinal study is to evaluate the potential impact of exposure on health adverse effects in a group of poultry workers. For these purposes airborne exposure is measured by personal sampling and workers are examined medically. The study focuses on parameters for predictive health effects in humans (especially airway diseases) as well as on evaluation of methods for risk assessment of airborne biological agents.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Zu möglichen gesundheitlichen Risiken der Nachkommen der im Uranerzbergbau Beschäftigten

About health risks among offspring of East German uranium miners

F 2057

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Geplant

Auf der Basis der Unterlagen im Gesundheitsdatenarchiv WISMUT wird untersucht, inwieweit die Nachkommen der im Uranerzbergbau beschäftigten Personen erhöhten gesundheitlichen Risiken unterliegen, wobei der Schwerpunkt auf Aborten sowie Tot- und Frühgeburten liegt.

Based on the Health data archive WISMUT the relationship between occupational exposure to ionizing radiation and adverse health effects among offspring will be analyzed. The main focus of the study lies on the risk of stillbirth and miscarriage.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Entwicklung eines 16S rRNA-Gen-basierten Primersystems zum Nachweis von Thermoactinomyces Spezies in Bioaerosolen

Development of a 16S rRNA-gen based primersystem for the detection of Thermoactinomyces species in bioaerosols

F 2215

N.N.
Geplant

Der kultivierungsabhängige Nachweis von Thermoactinomyces als Auslöser der exogen-allergischen Alveolitis ist bislang schwierig, da die meisten phänotypischen Charakteristika dieser Art sehr variabel sind. Es soll ein artspezifisches Primersystem entwickelt werden, das Thermoactinomyces vulgaris in Bioaerosolen unter Nutzung moderner molekularbiologischer Methoden sicher und schnell nachweist. Hierbei sollen alle analytischen Schritte auf ihre Eignung überprüft werden.

Thermoactinomyces vulgaris is a causative organism of hypersensitive pneumonitis. The cultivation based detection of this bacterial strain is very difficult because the phenotypic characteristics, depending on the cultivation conditions are highly variable. Therefore a strain specific primer system should be generated to gain a gen based detection system allowing the rapid and specific detection of Thermoactinomyces vulgaris with a quantitative real-time PCR in bioaerosols. Each analytical step of this method should be checked thoroughly.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Arbeitsmedizinische Untersuchung zum Einfluss verschiedener Haltungssysteme für Legehennen auf die Arbeitsbedingungen von Beschäftigten in der Landwirtschaft

Medical examination of influence from different operational systems for ifestock husbandry of laying hens on working conditions of employees in agriculture

F 2006

N.N.
Geplant

Im Rahmen eines vom BMELV geförderten und von der Universität Witten-Herdecke und der Tierärztlichen Hochschule Hannover durchgeführten Projektes werden unterschiedliche Haltungssysteme von Legehennen hinsichtlich des Tier- und Umweltschutzes vergleichend untersucht. Mit Hilfe von arbeitsmedizinische Untersuchungen sollen auch Aspekte des Arbeitsschutzes berücksichtigt werden. Das Untersuchungsdesign entspricht dem Projekt F 2052.

In a state-aided project of the university Witten-Herdecke and the university of veterinary medicine in Hannover different operational systems for ifestock husbandry of laying hens are compared from the viewpoints of environmental safety and animal protection. For consideration of occupational safety and health medical check-ups will be performed by using the design of examination from project F 2052.

Entwicklung eines 16S rRNA-Gen-basierten Primersystems zum Nachweis von Saccharopolyspora rectivirgula in Bioaerosolen

Development of a 16S rRNA-gen based primer system for the detection of Saccharopolyspora rectivirgula in bio aerosols

F 2042

N.N.

Geplant

Der kultivierungsabhängige Nachweis von Saccharopolyspora rectivirgula als Auslöser der Exogen-Allergischen Alveolitis ist bislang schwierig, da die meisten phänotypischen Charakteristika dieser Art sehr variabel sind. Deshalb soll ein artspezifisches Primersystem entwickelt werden, um S. rectivirgula in Bioaerosolen unter Nutzung moderner molekularbiologischer Methoden sicher und schnell nachzuweisen. Hierbei sollen alle analytischen Schritte auf ihre Eignung überprüft werden.

Saccharopolyspora rectivirgula is a causative organism of hypersensitive pneumonitis. The cultivation based detection of this bacterial strain is very difficult because the phenotypic characteristics, depending on the cultivation conditions are highly variable. Therefore a strain specific primer system should be generated to gain a gen based detection system allowing the rapid and specific detection of Saccharopolyspora rectivirgula with a quantitative real-time PCR in bioaerosols. Each analytical step of this method should be checked thoroughly.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Gesundheitsrisiken in Kompostierungsanlagen (epidemiologische Längsschnittuntersuchung)

Health risks in composting plants: an epidemiological follow-up study

F 2063

N.N.

Geplant

Ziel der epidemiologischen Studie ist die Untersuchung des Gesundheitsrisikos nach lang andauernder Exposition durch Bioaerosole in Kompostierungsanlagen. Sie schließt an frühere Untersuchungen (F 5184) an, die eine signifikante Verschlechterung der Lungenfunktion bei Kompostarbeitern zeigten. Nach über zehnjähriger Exposition sollen die Probanden dieser Studie erneut untersucht werden, um die Wirksamkeit inzwischen getroffener Maßnahmen zu überprüfen.

Aim of the epidemiological study is the investigation of the health risk after long persisting exposure to bio aerosols in composting plants. This investigation amends an earlier study (F 5184), where a significant degradation of the lung function of compost workers had been detected. After ten years the workers will be re-examined to verify the effectiveness of workplace control measures established in the meantime.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Entwicklung von Gen-basierten Analysesystemen zum Nachweis von Bakterien als Auslöser von Atemwegserkrankungen durch Bioaerosole an Arbeitsplätzen

Development of a gen-based detection system for bacteria as causative organisms for respiratory problems due bioaerosols at work places

F 2163

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Geplant

Der kultivierungsabhängige Nachweis zur Erfassung von Bakterien, die als Auslöser von Atemwegserkrankungen bekannt sind, ist in komplexen Umweltproben schwierig. Es sollen spezifische Primersysteme entwickelt und genutzt werden, um relevante Arten in Bioaerosolen unter Nutzung moderner molekularbiologischer Methoden sicher und schnell nachzuweisen. Die analytischen Schritte werden auf ihre Eignung überprüft.

The cultivation based detection of bacterial strains causing respiratory problems (e.g. hypersensitive pneumonitis) in complex bioaerosols is very difficult because the phenotypic characteristics e.g. depending on the cultivation conditions are highly variable. Therefore strain specific primer systems known from the literature should be tested to detect and quantify relevant bacterial species in bioaerosols at work places. Each analytical step of this method should be checked thoroughly.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Epidemiologie arbeitsbedingter Infektionen

Epidemiology of work related infectious diseases

F 5198 - A 91

N.N.

Geplant

In dieser Studie erfolgt eine Aufarbeitung der internationalen Literatur unter dem Blickpunkt der Epidemiologie der häufigsten arbeitsbedingter Infektionen zur Einschätzung des Risikos in bestimmten Tätigkeiten und Arbeitsbereichen und der Ableitung des Handlungs- (Präventions-) und Forschungsbedarfs.

The project resumes an international literature review concerning the epidemiology of the most frequent work related infectious diseases. In the result of the project the risk in different activities and branches should be evaluated and the need of action, prevention and further researches will be described.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik

Biological Agents, Genetic Engineering

2.7 Evaluation von Präventionsprogrammen

Evaluation of Prevention Programmes

Betriebliche Prävention zur Reduktion der Risikofaktoren für nichtübertragbare chronische Erkrankungen - Interventionsstudie (Machbarkeitsstudie)

Reduction of risk factors for noninfectious diseases - Prevention at the workplace (intervention study-feasibility study)

F 2211

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Ziel der Studie, die den Beginn einer mindestens 10jährigen Studienphase darstellt, ist der Aufbau eines entsprechenden Forschungsverbundes, der Erhebung von Surveydaten in einem Großbetrieb, die Einbindung von Kassendaten sowie die Durchführung einer ersten Staffel von Interventionsmaßnahmen und die Rekrutierung.

Aim of the study which represents the beginning of an at least 10-year studies phase is the construction of a corresponding research consortium, the elevation of survey data in a large-scale enterprise, the imbedding of register data as well as the execution of a first echelon of intervention measures and the recruitment of suitable control groups.

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung

Epidemiology, Risk Assessment

Ärztliche Untersuchungen von jungen Menschen unter achtzehn Jahren im Hinblick auf ihre Gesundheit und Entwicklung im Arbeitsleben in ausgewählten EU-Mitgliedstaaten

Medical check-ups for young people under eighteen regarding to their health and development before and during working life in EU member states selected

F 2058

Forschungsverbund Public Health Sachsen und Sachsen-Anhalt - Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus der Technischen Universität Dresden

Laufend

Im Projekt soll untersucht werden, wie sich die Situation der ärztlichen Untersuchungen von jungen Menschen im Hinblick auf ihre Gesundheit und Entwicklung im Arbeitsleben in ausgewählten EU-Mitgliedstaaten darstellt. Diese sind dem deutschen System des Jugendarbeitsschutzes gegenüberzustellen. In die Untersuchung sind neben Deutschland die Länder Finnland, Frankreich, Italien, Niederlande, Österreich und die Tschechische Republik einzubeziehen. Dabei sollen folgende Themenbereiche analysiert werden:

1. Ärztliche Untersuchungssituation in den einzelnen Ländern

2. Literaturrecherchen und systematischer Review zur Effizienz der ärztlichen Untersuchungen:

- Datenbasis zum Gesundheitszustand von Jugendlichen insbesondere bezüglich der Erkrankungen des Muskel-Skelettsystems, der allergischen Erkrankungen der Haut und des Atemtraktes sowie bezüglich der Hörfähigkeit

- Studien zur Effizienz der ärztlichen Untersuchungen

- Ländervergleich nach definierten Kriterien

Auf dieser Grundlage sollen Empfehlungen für eine effiziente Gestaltung der ärztlichen Untersuchungen erarbeitet werden, die Vorschläge enthalten, wie Jugendliche besser vor Beeinträchtigungen ihrer Gesundheit und Entwicklung geschützt werden können.

This project is to research the essential facts of medical check-ups for young people relating to their health and development before and during working life in the EU member states selected. This is to be contrasted with the German system of the occupational health system for young people. This research project is to include Finland, France, Italy, Netherland, Austria and Czech Republic plus Germany. Following subject areas should be analysed:

1. *Methods and effectiveness of the various types of medical examinations of the various countries*
2. *Systematic Review of existing research on the efficiency of such medical check-ups:*
 - *Existing Data on the state of health of young people relating to muscular-skeletal systems, allergic skin and respiratory diseases in addition to hearing ability*
 - *Studies on the efficiency of such medical examinations*
 - *Comparison of defining criteria and subjects by countries*

On this basis recommendations should be compiled for an efficient creation of the medical check-ups which contain suggestions as young people can be better protected against interferences of their health and development

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

2.8 Verbesserung der Datenbasis *Improvement of the database*

Neukonzeption der jährlichen Veröffentlichung "Gesundheitsschutz in Zahlen" (GIZ) und deren Umsetzung

Revision of the annual publication "Gesundheitsschutz in Zahlen" (GIZ) and their implementation

F 1802

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Seit mehr als 30 Jahren werden Statistische Daten zum Gesundheitsschutz in der Veröffentlichung „Gesundheitsschutz in Zahlen“ (GIZ) veröffentlicht. Eine Überarbeitung und Modernisierung dieser Publikation in inhaltlicher und gestalterischer Hinsicht soll nun im Rahmen dieses Projektes durchgeführt werden. Die neu entstehende Broschüre wendet sich an Arbeits- und Gesundheitsschutzexperten auf betrieblicher Ebene (Sicherheitsfachleute, -beauftragte, Betriebsärzte, Meister, etc.).

Statistical data in terms of health protection have been released in a publication named "Gesundheitsschutz in Zahlen" for more than 30 years. By now it seems necessary to revise and to modernise this publication in form and content.

The resulting brochure approaches to health and safety experts in enterprises (safety representatives, company medical officers / physicians, foremen etc.).

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Tödliche Arbeitsunfälle in der gewerblichen Wirtschaft in den Jahren 2003-2007

Fatal occupational accidents in the industry in the years 2003-2007

F 2084

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Seit 1978 werden Daten zu tödlichen Arbeitsunfällen in der gewerblichen Wirtschaft (ohne Bergbau und ohne Unfälle im Straßenverkehr) von der Gewerbeaufsicht an die BAuA geliefert. Im Jahr 1992 wurde die Erhebung auf die damals neuen Bundesländer ausgeweitet.

Die BAuA bereitet die gelieferten Daten auf und analysiert sie zum Zwecke der Ableitung von Präventionsmaßnahmen.

Starting in 1978 data regarding fatal occupational accidents in the industry (without mining and traffic accidents) have been collected via factory inspection. In 1992 the data collection was extended to the eastern region of Germany. The FIOSH prepares data and analyses it intending preventional purposes.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Die Erfassung von Mobbing – eine Konstruktvalidierung aktueller Datenerhebungsverfahren.

Assessment of mobbing (Bullying/harassment) – a construct validation

F 2128

Freie Universität Berlin

Laufend

Die Definition von Mobbing und die Operationalisierung dieses Konzepts weist in der Forschung nur eine geringe Übereinstimmung auf. Dies bildet den Ausgangspunkt für eine empirische Überprüfung aktueller Erhebungsmethoden anhand von Skalierungsverfahren und Psychometrie.

There is only a low concordance according the definition of mobbing and related operationalizations in the scientific context. This is the starting point for an empirical assessment by methods for scaling and psychometrics.

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress/
Mental Workload, Stress and Work Design

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Methodenvergleich: Analyse der methodenimmanenten Implikationen verschiedener Befragungsinstrumente

Comparison of methods: Analysis of method included implications of different surveys

F 2240

N.N.

Geplant

Die Erfassung von Daten zur Beschreibung der Situation Erwerbstätiger ist je nach gewählter Datenerhebungsmethode mit unterschiedlichen statistischen und methodischen Problemen behaftet. In dem Projekt sollen verschiedene Sekundärdatenbestände auf ihre spezifischen Stärken und Schwächen bezüglich der gewählten Messkonzepte analysiert werden.

The data collection which aims at the description of work situations is difficult. The according problems are of statistical and methodological problems and depend on the method of collecting data. This research project aims at analysing and comparing the specific strengths and weaknesses of several measure concepts used.

Fb 1.2 Soziale und wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung
Social and Economic Affairs, Monitoring Working Conditions

Ziel 3: Entwicklung und Umsetzung wirksamer und wirtschaftlicher Präventionskonzepte für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und Schwerpunktbranchen ***Development and implementation of effective and economic preventive concepts for small and medium-sized enterprises (SMEs) and key sectors***

3.1 Innovatives Management von Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
Innovative management of safety and health at work

Gestaltung von lernförderlichen Unternehmenskulturen zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

Design for a learning-conducive corporate culture for safety and health at work

F 2188

Universität Dortmund

Laufend

Theoretische Grundlagen zur lernförderlichen Unternehmenskultur werden aufgearbeitet. In Zusammenarbeit mit Unternehmen werden Praxisbeispiele lernförderlicher Unternehmenskultur gesammelt und aufbereitet. In der Bilanzierung entwickelt das Projekt Gestaltungskriterien und -empfehlungen und erstellt darüber hinaus eine Typologisierung zur lernförderlichen Unternehmenskultur zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

The scientific discussion about learning-conducive corporate cultures for safety and health at work is surveyed and described. In cooperation with German enterprises, practical examples of corporate cultures which promote learning are collected and edited. Criteria and recommendations for a learning promotive corporate culture are developed. Also, a typology of learning promotive corporate cultures for safety and health at work is to be generated.

Fb 3.1 Arbeitsschutzorganisation/ Qualifizierung
Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

Technische Arbeitsmittel für zeitweilige Arbeiten an hochgelegenen Arbeitsplätzen

Technical means of work for temporary works at a height

F 1882

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

Nach wie vor besteht für die Beschäftigten an hochgelegenen Arbeitsplätzen ein hohes Unfallrisiko. Die Unfallzahlen belegen, dass dieses Risiko erheblich steigt, wenn es sich dabei um zeitweilige Arbeiten handelt.

Eine Vielzahl technischer Arbeitsmittel ist auf dem Markt und kann, richtig eingesetzt, die Absturzgefährdung der Beschäftigten möglichst gering halten. In der betrieblichen Praxis fehlt jedoch eine umfassende Zusammenstellung, in der die für den Einsatz an hochgelegenen Arbeitsplätzen geeigneten technischen Arbeitsmittel erfasst und dargestellt werden. Ziel des Projektes ist die Erarbeitung eines Kataloges, in dem Beispiele zu Prinziplösungen für diese Arbeitsmittel in Form von Produktblättern detailliert beschrieben werden. Den Arbeitgebern wird damit ein Instrument in die Hand gegeben, das sie über die Eignung der vorhandenen technischen Arbeitsmittel informiert und sie bei deren Auswahl und Anwendung unterstützt. Ein Überblick über die Absturzgefährdung auf hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie über das Unfallgeschehen in diesem Bereich soll diesen Katalog vervollständigen.

Die nach Inkrafttreten der Betriebssicherheitsverordnung wirksam werdenden Veränderungen werden berücksichtigt und eine Auswahl der für das Thema relevanten Vorschriften und Regeln aufgelistet.

Employees working at a height are still facing high accident risks. As accident data prove risks are rising considerably in the case of temporary works. There is a large number of technical means of work on the market which can keep the danger of fall as low as possible when properly used. The on-site practice however is missing a comprehensive compilation which records and presents technical means of work suitable for working at a height. The project aims at drawing up a catalogue in which exemplary solutions concerning these means of work are described in principle and detail being presented in form of product sheets. Thus employers get an instrument, providing information on the suitability of existing technical means of work as well as supporting them at the choice and application. The catalogue will be accomplished by a survey on risk of falling when working at a height and the according accident data as well as on relevant changes after the Ordinance on Industrial Safety and Health came into force.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Psychische Belastungen in der Dienstleistungsbranche: Entwicklung eines Instrumentes für die Analyse, Bewertung und Gestaltung interaktiver Arbeitstätigkeiten

Mental workload in service industries: development of an analysis instrument and derivation of prevention measures

F 1912

AUG, Oldenswort

Laufend

Der Wandel von einer Industrie- zu einer Wissens- und Dienstleistungsgesellschaft bewirkt die Zunahme von Arbeitsplätzen im Informations- und Dienstleistungsbereich. Neben der Arbeitsgestaltung haben auch die personellen Kompetenzen einen Einfluss auf mögliche kurzfristige oder langfristige Belastungsfolgen. Dienstleistungstätigkeiten standen bisher kaum im Mittelpunkt arbeitspsychologischer Untersuchungen. Ein Grund dafür besteht im Fehlen von Analyseinstrumenten, die auch eine Bewertung der Interaktionen und Emotionen zwischen Beschäftigten und Kunden erlauben. Das Projekt umfasst die Systematisierung von Dienstleistungstätigkeiten, die Ermittlung von Belastungssituation und erforderlichen Qualifikationsvoraussetzungen, die Entwicklung eines Analyseinstruments für Verkaufs- und Schaltertätigkeiten sowie die Ableitung präventiver Maßnahmen in den untersuchten Bereichen.

The change to a knowledge and service focussed economy causes the increase of jobs in the service branches. Besides the work design, the personnel competences also have an influence on possible short- or longterm mental load consequences.

So far, service activities have not been in the centre of psychological-occupational examinations. A reason for it consists in lack of corresponding analysis instruments.

Project aims are the classification of interactive service activities, the ascertainment of the work situation concerning mental workload and necessary qualification prerequisites, the development of an analysis instrument and the derivation of prevention measures.

The new analysis instrument shall be integrated into the occupational risk assessment.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Beanspruchungsoptimale Arbeitsgestaltung im Krankenhaus durch individuelle Arbeitsweisen

Strain-optimal work design in the hospital through individual strategies of working

F 2149

TU Dresden

Laufend

Im Projekt wird die Arbeitsorganisation auf verschiedenen Stationen im Krankenhaus untersucht. Die Auswirkungen auf die individuellen Arbeitsweisen werden erfasst. Es wird eine Handlungshilfe erarbeitet, mit der Stationen ihre Arbeitsorganisation verbessern können.

The strain-optimal design of work, based on individual ways of working emerges as another possibility for the maintenance and improvement of employee safety and health at work.

Goals of the project include the analysis of existing individual work strategies of nurses in hospitals, the identification and generalization of optimal strategies, their transfer into learning concepts, the evaluation of their efficiency and the development of a manual for nurses.

The generalization of the individual-optimal strategies and their illustration in a manual will facilitate their transfer to similar or related nursing tasks in a hospital setting. In the following implementation of the project, training concepts should be developed.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Arbeits- und Gesundheitsschutz in Einrichtungen der teilstationären Pflege

Occupational health and safety in partly inpatient nursing and care services

F 2224

TU Dresden

Laufend

Teilstationäre Pflege ist dann gefragt, wenn die häusliche Pflege nicht bzw. nicht in ausreichendem Maße sichergestellt werden kann; es wird angenommen, dass der Bedarf ständig zunimmt. Genaue Zahlen sind jedoch nicht bekannt. Die Ziele des Forschungsvorhabens bestehen in der Ermittlung von Maßnahmen für eine leistungsförderliche und gesundheitsgerechte Arbeitsgestaltung sowie für die Erhöhung der Pflegequalität bei teilstationärer Pflege.

Voraussetzungen dafür sind die Erfassung und Systematisierung vorhandener Organisationsformen (einschließlich Informations-, Kooperations-, Kommunikations- und Interaktionsprozesse) an ausgewählten Beispielen, die Beschreibung der Strukturen und Arbeitsabläufe, die Erfassung der benötigten Qualifikationen des Pflegepersonals, die Beurteilung der Kriterien für eine gute Pflegequalität.

The number of people who are in need of care will strongly increase in the next decade based on the demographic change in Germany. Beside a growing demand in home care, an increase in partly inpatient nursing and care services can be observed.

The goal of the study is to determine the present and future demand for partly inpatient nursing and care services and to compare the different organizational structures. Furthermore, the study will explore the occupational health and safety situation and will compile a manual for the implementation of a safe and health-promoting work environment. A special focus of the study is on the interactive processes between nurses and clients, including recommended qualification and training for nurses and caregivers. The results will include possible generalizations concerning the implementation of a safe and health-promoting work design and will be illustrated in a manual.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Entwicklung und Verbreitung von Handlungshilfen und Informationsmaterial zur Unterstützung der Baubeteiligten bei der sicherheits- und gesundheitsgerechten Planung und Durchführung von Bauvorhaben

Developing, providing and communication of action guides and manuals to support persons involved in the safety and health related planning and execution of construction work.

F 2229

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Geplant

Ausgehend vom Stand der bisherigen Umsetzung der BaustellV sind im Rahmen des Projektes Methoden und Mittel zu entwickeln, die die Akteure der BaustellV, insbesondere Bauherren, Koordinatoren und Planer, zur verbesserten und verantwortungsbewussten Nutzung der Instrumente der BaustellV motivieren und befähigen.

Based on the present state of the implementation of the Construction Site Ordinance the project is supposed to develop appropriate methods and means which motivate and support the practitioners of the Construction

Site Ordinance, in particular clients, co-ordinators and planners, to make full and responsible use of the tools of the Construction Site Ordinance.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte
Special Sectors

Ansätze zur betrieblichen Förderung von Sicherheit- und Gesundheitskompetenz durch informelles Lernen im Prozess der Arbeit

Approaches for an in-company promotion of security- and health-competency through informal learning in working processes

F 2141

N.N.

Geplant

Das Forschungsvorhaben zielt darauf, durch eine Sekundäranalyse vorhandener Studien und Modelle zum informellen Lernen im Prozess der Arbeit Ansatzpunkte zur Entwicklung von Handlungskompetenzen zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit aufzuzeigen, Handlungshilfen mit Checklisten zum Themenbereich zu entwickeln und ein praxisorientiertes Handbuch für betriebliche Akteure aus den Bereichen betriebliche Weiterbildung und Sicherheit und Gesundheit zu erarbeiten.

The aim of the research project is a secondary analysis of existing studies and models on informal learning about occupational safety and health in the process of work. On the basis of the results, approaches for the development of operational competence in safety and health at work will be identified. Also guidelines with checklists and a practice-oriented handbook for company-internal stakeholders in the field of professional training and safety and health will be compiled.

Fb 3.1 Arbeitsschutzorganisation/Qualifizierung

Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

Untersuchung des Kenntnisstandes von Unternehmern und Beschäftigten auf dem Gebiet des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in KMU

Investigation: level of knowledge of entrepreneurs and employees in the area of occupational safety and health in SME

F 1913

N.N.

Geplant

Im Projekt soll untersucht werden, über welche Kenntnisse sowohl die Unternehmer als auch die Beschäftigten auf dem Gebiet von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz verfügen und auf welchem Weg das erforderliche Wissen erworben wird. Diese Erhebung wird ergänzt durch Recherchen und Auswertungen von vorhabensrelevanten Untersuchungen. Auf dieser Grundlage sollen Empfehlungen für innovative Konzepte entwickelt werden, die das Wissen und die Kompetenzen von Unternehmern und Beschäftigten auf dem Gebiet des Arbeits- und Gesundheitsschutzes verbessern.

Aim of the project is to analyse which information both entrepreneurs and employees of small and medium sized enterprises have about occupational safety and health, and in which manner the necessary knowledge is acquired. This ascertainment is combined with researches and analyses which are relevant for investigations on this matter. Recommendations for innovative drafts which improve the knowledge and the competency of entrepreneurs and employees in the area of occupational safety and health should be developed on that base.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Rahmenbedingungen für die Wahrnehmung erweiterter Zielstellungen der arbeitsmedizinischen Vorsorge (Gutachten)

Basic conditions of the perception of enlarged purpose positions of the working-medical precaution (certificate)

F 2225

N.N.

Geplant

In Bezug auf den Erhalt der Beschäftigungsfähigkeit sind weitergehende Zielstellungen der arbeitsmedizinischen Vorsorge von herausragender Bedeutung. Dies zieht eine Änderung der allgemeinen Rahmenbedingungen nach sich. Zentrale Fragen sind in diesem Zusammenhang: Welche zukünftige Rolle soll die Arbeitsmedizin innerhalb des Gesamtsystems der gesundheitlichen Versorgung spielen? Wie können das Rollenverständnis und die Aufgaben vor dem Hintergrund einer alternden Gesellschaft in den Bereichen der Prävention und Rehabilitation definiert und fortentwickelt werden? Ziel des Projektes ist es,

die Rahmenbedingungen für die Wahrnehmung erweiterter Zielstellungen der arbeitsmedizinischen Vorsorge zu erfassen und in einem Gutachten zu Fragen Stellung zu nehmen.

Research has shown, that aiming at improving the “employability” of people, a preventive occupational medicine will play a key role in the future. But changing the scope, there is a need to change basic and regulatory parameters at national level. The crucial question has to be answered and solutions have to be found related to the demographic change in society and the higher demands for prevention and rehabilitation to the role of occupational medicine within the national public health system. Aim of the project is to define the framework and parameters for this new approach.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Entwicklung von Instrumenten zur Integration der Koordination nach Baustellenverordnung in die Wertschöpfungskette Bauen

Development of tools to integrate the co-ordination in accordance with the Construction Site Order into the construction related value-added chain

F 2142

N.N.

Geplant

Das Projekt hat die Verbesserung von Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Bauarbeiten durch die Entwicklung von Instrumenten für eine bessere Integration von Leistungen auf Grundlage der Baustellenverordnung in die Wertschöpfungskette Bauen auf Grundlage der Ergebnisse der Evaluation der Baustellenverordnung zum Inhalt. Koordinatorenverbände werden in die Erarbeitung, Erprobung und erste Umsetzung dieser Instrumente eingebunden.

Project aim is the improvement of safety and health in construction work by developing tools for the enhanced integration of capacities based on the Construction Site Order into the construction related value-added chain in accordance with the proceedings of the evaluation of the Order;

Associations of co-ordinators will be integrated into the development, testing and first use of these tools.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

3.3 Modelle guter Praxis für kleine und mittlere Unternehmen sowie für Selbständige *Models of good practice for small and medium-sized enterprises and for the self-employed*

Aktualisierung und Evaluation des Ratgebers zur Ermittlung gefährdungsbezogener Arbeitsschutzmaßnahmen im Betrieb

An update and evaluation of the guidebook for the identification of risk-related occupational health and safety measures

F 1993

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Der Ratgeber zur Ermittlung gefährdungsbezogener Arbeitsschutzmaßnahmen im Betrieb (BAuA S 42) ist eine branchenunabhängige Handlungshilfe zur Durchführung der Gefährdungsbeurteilung. Er richtet sich an Arbeitsschutzexperten, Betriebsärzte, staatliche und berufsgenossenschaftliche Aufsichtsdienste. Aufgrund weit reichender Änderungen in der Rechtsetzung ist eine Aktualisierung des Ratgebers erforderlich. Nach Erscheinen der Neuauflage ist eine Evaluation durch eine Befragung der Anwender geplant. Neben Aussagen zur Praktikabilität werden Verbesserungsvorschläge bezüglich der Gestaltung und des Aufbaus des Ratgebers erfragt. Ziel ist die systematische Gewinnung von Erkenntnissen aus der Anwendersicht.

The guidebook for identification of risk-related occupational health and safety measures is a non-sector specific manual which helps to assess risks and dangers. It is addressed to experts of occupational health and safety, Company Medical Officers, statutory factory inspectors, labour inspectors and technical inspectors from accident insurances Due to the fact that large-scale changes in the legislation took part, it is necessary to update the guidebook After publishing a user survey is planed in order to evaluate the practical benefit, the design and the structure of the guide. The survey should be a systematic collection of helpful cognitions the manual users won.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Entwicklung einer Faltblattserie als Handlungshilfe zur Unterstützung der praxisgerechten Anwendung/Umsetzung der staatlichen Vorschriften zur Gefährdungsbeurteilung

Development of a folder series for the implementation of risk assessment in respect of the national regulations

F 2232

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Im Arbeitsschutzgesetz sind die grundlegenden Pflichten des Arbeitgebers zur Gefährdungsbeurteilung festgeschrieben. Darauf aufbauend gibt es mehrere Verordnungen, die diese Pflichten in Bezug auf einzelne Gefährdungsfaktoren konkretisieren, z. B. die Arbeitsstättenverordnung, die Gefahrstoff- und Biostoffverordnung. Daraus ergeben sich Aufgaben, die in einer Faltblattserie kurz und prägnant aufgearbeitet werden. Die Faltblätter dienen betrieblichen Praktikern als Hilfestellung bei der Anwendung des relevanten Vorschriftenwerkes. Die Faltblätter werden in Kooperation mit den zuständigen Fachgruppen erstellt.

In the factory act the basic duties of the employers are established for the risk assessment. There are many orders which make these duties concrete in relation to single work-related hazards and risks – for example the German working place order “Arbeitsstättenverordnung”. The resulting tasks should be summarized briefly and concisely in a folder series. The folders serve practitioners as an assistance to fulfil their duties. The folders are provided in cooperation with the responsible professional groups.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Entwicklung und Erprobung von Instrumenten zur präventiven Arbeitsgestaltung und Organisation in KMU der Bauwirtschaft

Development and testing of instruments for recognizing and reducing hazards by process planning in small and medium size enterprises (SMEs) of the building industry

F 1572

Bergische Universität Wuppertal; Interdisziplinäres Zentrum III; Wuppertal

Laufend

Die Bauwirtschaft wird in Deutschland maßgeblich durch KMU geprägt. Viele Gefährdungen entstehen durch schlecht strukturierte, nicht ausreichend geplante, die Gefahren unterschätzende Arbeitsvorbereitung. Eine insbesondere für kleinere Unternehmen geeignete Aufbereitung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Instrumente der Arbeitsvorbereitung sind nicht in ausreichendem Maß verfügbar und verbreitet. Das Projekt soll vorhandene Instrumente für die Ablaufplanung ermitteln, hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit in KMU bewerten, zielgruppengerecht und strategisch weiterentwickeln/neu entwickeln und erproben.

In Germany the building and construction industry is substantially characterized by SMEs. Numerous risks at work result from a poorly structured, risk-underestimating planning of processes in the enterprise. In the project, available instruments for the production planning shall get determined and assessed with regard to their applicability in SMEs. They are to be further/newly developed strategically and proven purposefully.

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte

Special Sectors

Evaluierung des „Einfachen Maßnahmenkonzeptes Gefahrstoffe“

Evaluation of the “Easy-to-use workplace control Scheme for hazardous substances”

F 2004

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Das Einfache Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe (EMKG) unterstützt Klein- und Mittelbetriebe bei der Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen. Das EMKG wird am Beispiel von Ab- und Umfüllvorgängen (z. B. im Chemikalienhandel) in der Praxis angewendet und durch Arbeitsplatzmessungen begleitet. Es werden Vorschläge zur Verbesserung des EMKG und der Schutzleitfäden abgeleitet.

The “Easy-to-use workplace control scheme for hazardous substances” is the first implementation of a generic control banding scheme in Germany. It is designed to support small and medium enterprises to fulfil their legal obligation on workplace risk assessment. The control scheme will be applied to filling and bottling operations (e. g. in chemicals trading) attended by workplace exposure measurements. Proposals for improvement of the control scheme and the corresponding control guidance sheets will be deduced.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz

Occupational Exposure

3.4 Wirtschaftliche Anreizsysteme zur betrieblichen Prävention *Economic incentives for in-firm prevention*

Evaluation betrieblicher gesundheitsfördernder Maßnahmen mit Hilfe der BSC

Evaluation of workplace health promotion interventions by means of BSC

F 2126

IPRI - international Performance Research Institute gemeinnützige GmbH - ARGE, Stuttgart

Laufend

Das Projekt entwickelt das Konzept einer Balanced Scorecard zur Evaluation / Steuerung von Maßnahmen in der betrieblichen Gesundheitsförderung. Die Gesundheits BSC soll zum einen den Bereich „Gesundheit“ mit der Strategie des Unternehmens in Verbindung bringen und zum anderen die Verbindungen zwischen Potenzial-, Prozess-, Kunden- und Erfolgsebene aufdecken, damit die Gesundheitsmaßnahmen im Sinne von Effektivität und Effizienz gesteuert werden können.

The study aims at the development of a steering system for Health issues, based on the Balances Scorecard. Thus health concerns are related to the strategic steering level. Furthermore the relations of the different BSC layers (potentials, processes, customers and financial level) are laid open. This enables controlling effectiveness and efficiency in terms of health issues.

Fb 1.2 Wirtschaftliche und Soziale Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and economic affairs, Monitoring Working Conditions

Sicherung der Zukunfts- und Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen durch Verbesserung qualitativer humanressourcenorientierter Kriterien

Sustainability and competetiveness by means of qualitative human asset related factors

F 2127

psychonomics AG, Köln

Laufend

Im Rahmen des Projektes wird ein Ratinginstrument erstellt und in die Unternehmenspraxis verbreitet, dass das Humanvermögen eines Unternehmens darstellbar machen soll.

Der Nutzen für die Unternehmen - insbesondere, wenn es gelingt nach dem Projekt das Instrument als Standard zu verbreiten – sind vielfältig.

Das Unternehmen kann das Instrument zur Steuerung seines Humanvermögens einsetzen und auf dem Personalmarkt die Qualität als „guter Arbeitgeber“ dokumentieren. Zudem können positive Impulse in der Beziehung zu anderen Stakeholdergruppen (etwa Kunden oder Finanziers) von einem guten Rating ausgehen.

The study aims at the compilation and spreading of a rating concept in terms of human assets. Based on positive rating results various aspects of use for the enterprises may resume – particularly if the concept becomes a standard instrument.

First the instrument is suitable for the continuous human asset steering. Beyond positive impulses in the relation to other stakeholders (customers, financiers) may arise based on a positive rating.

Fb 1.2 Wirtschaftliche und Soziale Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and economic affairs, Monitoring Working Conditions

Verankerung von Aspekten der Humanressourcen im Controlling von Unternehmen

Consideration of Human Resource Issues within the enterprises controlling

F 2237

N.N.

Geplant

Das Projekt zielt auf die Entwicklung eines integrierten Informationssystems zur Steuerung Mitarbeiter-orientierter Daten (Personalcontrolling), das neben den herkömmlichen (operationalisierbaren und finanziellen) Steuerungsgrößen stärker die personalorientierten Belange (qualitativ, indikatorenbasiert) in den Vordergrund stellt. Die traditionellen Ansätze des Finanzcontrollings werden damit um verhaltensorientierte Kriterien erweitert.

The study aims at the development of a steering system for Human Resources, which is integrated in the traditional financial controlling. The staff member orientation has to be considered more intensely within the strategic planning of the organisation. Since the implementation of strategic issues relies basically on the controlling system, HR aspects have to be linked with the traditional controlling methods and instruments. Thus the financial controlling is enriched by HR issues.

Fb 1.2 Wirtschaftliche und Soziale Rahmenbedingungen, Arbeitsschutzberichterstattung

Social and economic affairs, Monitoring Working Conditions

Ziel 4: Förderung sicher und gesund gestalteter Arbeitssysteme ***Promotion of work systems of safe and healthy design***

4.1 Anforderungsgerechte Gestaltung von Arbeitssystemen ***Requirements-compliant design of work systems***

Untersuchungen an Rückfahrwarnsystemen in Kombination mit Infrarot-Sensoren bzw. Laserscanner zur Personenerkennung und Kollisionsvermeidung

Investigations on rear obstacle detection systems in combination with infrared sensors and/or laser scanners for person recognition and collision avoidance

F 1857

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Angesichts erheblicher Unfallzahlen mit Personenschäden beim Rangieren von Nutzfahrzeugen sollen die als Rangierwarneinrichtungen etablierten Ultraschallsensoren mit alternativen Messprinzipien wie z. B. Infrarot-Sensoren und Laserscannern kombiniert und deren Potential im Hinblick auf die Vermeidung von Fußgängerunfällen untersucht werden.

With respect to a considerable number of accidents by reversing commercial vehicles obstacle detection systems on the basis of ultrasonic sensors have to be combined with alternative detection principles such as infrared sensors and laser scanners to investigate their potential effectiveness in reducing pedestrian collisions.

Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung
Installations and Processes, Optical Radiation

Konstruktive Sicherheitseinrichtungen für handgeführte Laser zur Materialbearbeitung

Safety installations for hand-guided laser machining

F 2158

LASER Zentrum Hannover e.V., Hannover

Laufend

Angesichts des zunehmenden Einsatzes handgeführter Laser zur Materialbearbeitung stehen Hersteller derartiger Systeme vor komplexen Frage- und Aufgabenstellungen im Bereich der Arbeitssicherheit für den sicheren Betrieb dieser Laser. Ziel des Projektes ist die Untersuchung von konstruktiven Sicherheitseinrichtungen, z. B. Abstands-, Aufsatz-, Lage- und Beschleunigungssensoren, zur Minimierung der Gefährdung durch Laserstrahlung.

With respect to the rapidly growing application of hand-guided lasers for machining there is a considerable demand for R&D concerning the qualification of safety installations providing the operator's safety. Goal of the project is the investigation of several sensor techniques, e.g. distance, attachment, position, acceleration etc. to minimise the operator's endangering by laser radiation.

Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung
Installations and Processes, Optical Radiation

Lüftungsregeln bei freier Lüftung

Ventilation rules for open air ventilation

F 2072

Klimakonzept Ingenieurgesellschaft bR, Berlin

Laufend

Das Innenraumklima und die Luftqualität in Arbeitsstätten wird durch Lüftung maßgeblich beeinflusst. Insbesondere die Fensterlüftung stellt ein einfaches und leicht zu handhabendes Mittel zur Einflussnahme darauf dar. Es sollen neben experimentellen Untersuchungen aktuelle Forschungsergebnisse zur freien Lüftung systematisch zusammengetragen, bewertet und in einer praxistauglichen Handlungsanleitung zusammengefasst werden. Die Ergebnisse sollen auch in eine neue Arbeitsstättenregel (ASR) einfließen.

The indoor climate and air quality at workplaces is influenced to a major degree by ventilation. Window ventilation in particular is a simple and easy-to-use means of exerting an influence. Alongside the conduct of experimental investigations, it is intended to systematically collect and evaluate current research results concerning open air ventilation and to compile them to create fit-for-use practical instructions. The results will also be incorporated in a new workplaces rule (ASR).

Fb 2.4 Arbeitsstätten
Workplaces

Tageslichtnutzung und Sonnenschutzmaßnahmen

Daylight utilisation and sun protection measures

F 2122

ERGONOMIC - Institut für Arbeits- und Sozialforschung - Forschungsgesellschaft mbH, Berlin

Laufend

Arbeitsstätten müssen möglichst ausreichend Tageslicht erhalten. Dadurch kann es insbesondere an Büroarbeitsplätzen zur Blendung und zu einer Überwärmung der Arbeitsräume kommen. Es sind deshalb Maßnahmen zur Blendungsbegrenzung und zum Sonnenschutz erforderlich. Auf der Basis neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse soll eine Handlungsanleitung zur Nutzung von Tageslicht und zu Maßnahmen zum Sonnenschutz erstellt werden.

Workplaces must receive adequate daylight as far as possible. This may, however, lead to glare and an overheating of working rooms, especially at office workplaces. Glare limitation and sun protection measures are therefore essential. On the basis of the scientific results it is intended to draw up a code of practice on the utilisation of daylight and sun protection measures.

Fb 2.4 Arbeitsstätten

Workplaces

Bildschirmarbeitsplätze in der Produktion

Workstations with visual display units (VDU) in the production area

F 1963

ABoVe - Arbeitswissenschaft, Büroorganisation, Veränderungsmanagement GmbH, Wetzlar

Laufend

Die ergonomische Gestaltung von Arbeitssystemen mit Bildschirmunterstützung, die keine „klassischen“ Bildschirmarbeitsplätze aus dem Büro- und Verwaltungsbereich sind, allerdings ebenso dem Anwendungsbereich der Bildschirmarbeitsverordnung unterliegen, gewinnt durch die Möglichkeiten des Einsatzes neuer Technologien zunehmend an Bedeutung. Bei der Gestaltung dieser Bildschirmarbeitsplätze sind eine Reihe von Anforderungen zu beachten, die den Spezifikationen der Arbeitsumgebung Rechnung tragen müssen und damit deutlich von den Bedingungen im Bürobereich abweichen. Auf der Grundlage einer Analyse der Realsituation sollen Fallbeispiele guter und schlechter Praxis aufgezeigt und Handlungshilfen zur Planung und Optimierung von Bildschirmarbeitsplätzen in der Produktion erarbeitet werden.

The ergonomic design of VDU workplaces in the production sector, which are not perceived as regular VDU's in the administration or office sector but nevertheless concerned by the VDU directive, is increasingly important. Due to completely different environmental conditions recommendations for the office sector cannot be applied to the production sector. The aim of the project is to develop recommendations and guidelines in order to offer support for enterprises by analysing different types of VDU workplaces in the production sector. Models of Good Practice will be derived.

Fb 2.5 Ergonomie

Ergonomics

Belastbarkeit und mechanisches Verhalten von Segmenten der Lendenwirbelsäule bei wiederholten Belastungen durch Kompressions- und Schubkräfte - In vitro Untersuchungen und Finite Elemente (FE)-Simulationen in Abhängigkeit vom Alter und dem Flexionsgrad der Präparate

Influence of repeated compression and shear load on mechanical strength and behaviour of lumbar motion segments - In vitro experiments and finite elements (FE) simulations dependent on age and flexion of specimens

F 2069

Technische Universität Hamburg-Harburg - Arbeitsbereich Biomechanik -, Hamburg

Laufend

Dynamische Belastungen in der Arbeitspraxis gelten als Ursache für Rückenbeschwerden. In den entsprechenden Arbeitsschutzregularien werden jedoch die Faktoren Lebensalter und Arbeitshaltung nicht hinreichend berücksichtigt. Abschätzungen des Gesundheitsrisikos anhand von auf dynamischen in vitro Versuchen basierenden, individualisierten Computermodellen der unteren Lendenwirbelsäule und von in vitro Dauerlastversuchen sollen den Einfluss dieser Faktoren aufzeigen.

Dynamic loading at the work place is a major cause for low back pain. Respective industrial health and safety standards however disregard the factors age and posture during work. Individualised FE models, which are based on in vitro experiments, as well as fatigue tests will be performed in order to estimate the health risk caused by vibrations at the work place and will help to estimate the coherence of workers age and posture of lumbar segments.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder

Vibration, Electromagnetic Fields

Schutzkomponenten zur Reduzierung solarer UV-Expositionen bei Arbeitnehmern im Freien

Protective components to reduce solar UV exposure at outdoor workers

F 2036

N.N.

Geplant

In Deutschland sind ca. 2,5 Mill. Beschäftigte überwiegend im Freien tätig. Jährlich gibt es in Deutschland ca. 140.000 Neuerkrankungen an Hautkrebs mit steigender Tendenz. Es sollen technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen zur effektiven Vermeidung bzw. Minderung der Gefährdung solarer UV-Expositionen in der Praxis untersucht werden. Die Praktikabilität der Maßnahmen ist durch orientierende Kostenkalkulationen zu prüfen.

In Germany about 2,5 Mill. employees predominantly work outdoors. The rate of new cases of skin cancer is approximately 140,000 a year. Technical, organisational and personal protective measures aimed at an efficient prevention or reduction of solar UV-exposure in practice are to be analysed. Practicability of measures is audited with respect to calculation of costs.

Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung

Installations and Processes, Optical Radiation

Bewertung der Hitzebeanspruchung bei erhöhten Außentemperaturen in Arbeitsräumen

Assessment of the thermal stress in working premises where there are elevated outdoor temperatures

F 2039

N.N.

Geplant

Das vermehrte Auftreten von sehr heißen Sommertagen infolge der globalen Erwärmung führt zu einer erhöhten Wärmebelastung auch an Arbeitsplätzen, die sonst nicht der Hitze ausgesetzt sind. Gefährdung der Gesundheit, Minderung der Leistungsfähigkeit, erhöhtes Unfallrisiko und Unzufriedenheit der Beschäftigten sind Folgen. Mittels Probandentests sollen dafür Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und zur Quantifizierung von Leistungs- bzw. Produktivitätseinbußen ermittelt werden. Dabei sollen Innentemperaturen am Beispiel von Bürotätigkeiten bestimmt werden.

The increasing frequency of very hot summer days as a result of global warming is leading to an increased thermal stress even at workplaces not normally exposed to heat. The consequences are a hazard to health, a reduction in efficiency, greater accident risk and dissatisfaction on the part of employees. It is intended to conduct tests on subjects aimed at determining measures to protect health and of quantifying losses of performance or productivity. Indoor temperatures are to be determined taking office work as an example.

Fb 2.4 Arbeitsstätten

Workplaces

Bedarfsgerechte Auslegung und Ausstattung von Sanitärräumen in Arbeitsstätten

Need-related design and equipment of sanitation facilities at workplaces

F 2159

N.N.

Geplant

Derzeitige Regelungen zur Auslegung und Ausstattung von Sanitärräumen in Arbeitsstätten entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik. Mit einer empirischen Praxiserhebung soll eine Datengrundlage zum tatsächlichen Bedarf geschaffen werden. Damit erfolgt eine Erarbeitung von konkreten Lösungsvorschlägen für eine zeitgemäße Gestaltung von Sanitärräumen (Toiletten, Wasch- und Umkleieräume), die Eingang in die Regelsetzung für Arbeitsstätten (ASR) finden sollen.

The present regulations governing the design and equipment of sanitation facilities at workplaces are no longer state-of-the-art. By means of an empirical survey of the practical situation it is intended to create a database to fulfil the actual need. Based on the data proposals for the modern design of sanitation facilities (toilets, washrooms and changing rooms) will be drawn up and subsequently incorporated in the rules laid down for workplaces (ASR).

Fb 2.4 Arbeitsstätten

Workplaces

Wirkung elektromagnetischer Felder von Mobiltelefonen auf die Haut der Ohrregion

Effects of electromagnetic fields emitted by mobile phones on the skin of the ear region

F 2160

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Geplant

Beim mobilen Telefonieren werden die elektromagnetischen Felder, die auf den Menschen einwirken, direkt am Ohr erzeugt. Im Projekt soll untersucht werden, ob und wie thermografische Messverfahren (Temperatur an der Hautoberfläche) genutzt werden können, um Rückschlüsse auf die Spezifische Absorptionsrate als Maß für die im Gewebe absorbierte Energie (Basisgrenzwert) zu ziehen. Das Projekt soll einen Beitrag für neue Ansätze zur Beurteilung von industriellen Produkten liefern.

Within the project, investigations of local impacts of electromagnetic fields with thermography are planned. Relations to the specific absorption rate (SAR) shall be checked, because the SAR limit values are the basis to exclude health risks. The project contributes to new approaches for the assessment of industrial products.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder
Vibration, Electromagnetic Fields

4.2 Sichere und gesunde Arbeitssysteme in Industrie- und Handwerksbetrieben *Safe and healthy work systems in industrial and craft companies*

Entwicklung wirksamer Strukturen zur Lärminderung in KMU

Development of operative structures for noise control in SME

F 1869

Systemkonzept - Gesellschaft für Systemforschung und Konzeptentwicklung mbH, Köln
Laufend

KMU haben häufig das Problem die gesetzlichen Anforderungen zur Lärminderung am Arbeitsplatz in die betriebliche Praxis umzusetzen. Im Gegensatz zu Großunternehmen, die es gewohnt sind sich Informationen aus Normen, Richtlinien, Leitfäden und Beispielsammlungen zu beschaffen, verlassen sich KMU eher auf eigene Erfahrungen. Es soll daher ein neues Unterstützungskonzept für KMU entwickelt und erprobt werden, wobei insbesondere Handwerkskammern einbezogen werden.

SME often face the problem to transpose legal requirements on noise control at workplaces. In contrast to large scale enterprises which are used to look for information in standards, guide lines and code of practices, SME tend to rely on own experience. The aim of the project is therefore to develop a new concept of support for SME by especially including chamber of crafts.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Ziel 5: Verbesserung des Schutzes vor Gesundheitsrisiken bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen ***Improvement in the safeguards against health risks when working with hazardous substances and biological agents***

5.1 Stoffbedingte Risiken erkennen durch Forschung und Wissensmanagement *Identification of substance-related risks by research and knowledge management*

Arbeitsplatzbelastungen bei der Verwendung von bioziden Produkten, Teil 4: Holzschutzmittel

Workplace exposure from the use of biocidal products – part 4: wood preservatives

F 1809

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Die Imprägnierung von Holz und hölzernen Bauelementen erfolgt mit metallsalzhaltigen Lösungen (Kupfer, teilweise auch Chrom) oder mit Teerölprodukten. Diese Imprägnierungen werden in spezialisierten Betrieben in Kesseln durchgeführt. Zum Umfang der Untersuchungen gehören personengetragene und ortsfeste Messungen von inhalativen chemischen Belastungen der Beschäftigten, Versuche zur quantitativen Bestimmung der dermalen Belastung sowie das Biomonitoring von 1-Hydroxypyren im Urin bei Verwendung von Teerölen.

The preservation of wood is performed using metal containing solutions (copper, and partly chromium) or tar oils by specialized enterprises in large vessels. Workers' inhalative exposure to chemicals is measured by personal air sampling and stationary sampling. Additionally, attempts will be made for quantitative determination of dermal exposure. For wood preservation with coal tar oil products biological monitoring is carried out to determine 1-hydroxypyrene in urine as an another indicator for exposure against chemicals.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz
Occupational Exposure

Stoffbelastungen bei expositionsintensiven Tätigkeiten – Teil 4: Belastungen der Mitarbeiter bei Reinigungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten in Servicefirmen

Exposure to chemicals in cleaning and maintenance activities by service providers

F 2044

bregau mai GmbH - Messstelle im Arbeits- und Immissionsschutz, Bremen

Laufend

Industrielle Reinigungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten werden häufig von spezialisierten Auftragsunternehmen durchgeführt. Das Qualifikationsprofil der Beschäftigten ist hierbei sehr heterogen. Durch personengetragene und ortsfeste Arbeitsplatzmessungen in Betrieben werden die Belastungen der Beschäftigten durch Stäube, Gase und Dämpfe ermittelt und Empfehlungen für den Arbeitsschutz abgeleitet.

Industrial cleaning and maintenance is often performed by specialized service providers. The employees show a heterogeneous qualification level. Workplace exposure to dust, vapours and gases will be measured by personal air and stationary sampling. Recommendations on workplace control measures will be derived.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz

Occupational Exposure

Stoffbelastungen beim Papierrecycling

Exposure to chemicals in paper recycling processes

F 2134

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Das Recycling von Altpapier umfasst Konsumentenabfälle aus Sammlungen in verschiedenen Systemen, Produktionsabfälle und Remittenten. Bei diesen Tätigkeiten werden chemische Belastungen durch Stäube, Gase und Dämpfe und biologischen Belastungen durch Bakterien, Schimmelpilze und Endotoxine durch personengetragene und ortsfeste Messverfahren bestimmt. Es werden Empfehlungen für den Arbeitsschutz und Schutzleitfäden zum Einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe für Tätigkeiten beim Papierrecycling abgeleitet.

Material recycling of used paper covers consumers and industrial waste from paper products. For recycling activities workers' inhalative exposure will be determined by personal air and stationary sampling. Chemical agents like dust fractions, gases and vapours are determined as well as biological agents like fungi, bacteria and endotoxins. Recommendations on workplace control measures and control guidance sheets for paper recycling will be derived.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz

Occupational Exposure

Arbeitsplatzbelastungen bei der Verwendung von bioziden Produkten, Teil 6: Anwendung von Desinfektionsmitteln in Lebens- und Futtermittel produzierenden Betrieben

Occupational exposure from use of biocidal products, part 6: Application of disinfectants in food and feed producing enterprises

F 2034

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Geplant

Bei der Anwendung von bioziden Desinfektionsmitteln in Betrieben, die Lebens- und Futtermittel (einschließlich Getränken) herstellen, sollen Arbeitsplatzmessungen zur Ermittlung der inhalativen Belastungen von Beschäftigten durchgeführt werden. Die dermale Belastung soll gleichzeitig beschrieben und, wenn möglich, messtechnisch erfasst werden. Ergänzend sollen der Stand der Technik und die getroffenen Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Desinfektionsmitteln dokumentiert werden.

Workplace measurements will be performed to determine workers' inhalative exposure during application of biocidal disinfectants in enterprises producing food and feed (beverages included). The dermal exposure will be described using a questionnaire and if possible quantified by measurements. Further objective of the project is an enhanced knowledge about the technologies and workplace control measures for different activities with disinfectants.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz

Occupational Exposure

Gefährdung von Arbeitnehmern in der Abwasserwirtschaft durch Leptospirose

Hazard by leptospirosis for workers in the waste water industry

F 2016

N.N.

Geplant

In einer epidemiologischen Querschnittsstudie wird an einer Kohorte von Arbeitnehmern die Gefährdung in der Abwasserwirtschaft hinsichtlich der Leptospirose mittels serologischer Untersuchungen und eines standardisierten Beschwerdefragebogens untersucht und zur Frage des erforderlichen Angebots einer Impfprophylaxe Stellung genommen.

An epidemiological cross section study of a cohort of workers in the waste water industry will be investigated to evaluate their risk for leptospirosis. Serological controls and a standardized questionnaire concerning symptoms will be used. The need of a vaccination offer will be evaluated.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

5.2 Risiken durch Stoffe am Arbeitsplatz systematisch analysieren und bewerten *Systematic analysis and evaluation of risks due to substances at the workplace*

Epilymph-Studie: Zusammenhang zwischen beruflichen Expositionen und der Diagnose maligner Lymphome

Epilymph study: Relationship between occupational exposures and lymphoma diagnosis

F 1608 - A82

Universitätsklinikum Frankfurt am Main

Laufend

Der Zusammenhang zwischen beruflichen Expositionen und der Entstehung von Lymphomen ist noch weitgehend unklar. Risikoschätzer werden berechnet für Kohlenwasserstoffe (Benzol, Trichlorethen), Pflanzenschutzmittel und Asbestfasern.

The potential etiologic role of occupational factors for lymphoma is widely unclear. Risk estimates are calculated for hydrocarbons (benzene, trichloroethylene), pesticides, and asbestos.

Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Arbeitsbedingte Erkrankungen im Mansfelder Kupferschieferbergbau

Work-related diseases in Mansfeld copper mining

F 1635 - A83

BGFA - Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Institut der Ruhr-Universität Bochum

Laufend

Der Zusammenhang zwischen der beruflichen Exposition gegenüber Dinitrotoluol (DNT) und der Entstehung von Nieren- bzw. Urotheltumoren wird in einer Fallkohortenstudie im Mansfelder Kupferschieferbergbau untersucht. Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin kooperiert mit dem BGFA - Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung in der epidemiologischen Durchführung und Auswertung der Studie.

The association between dinitrotoluene exposure and kidney resp. urothelial tumors is analyzed in a case-cohort study in Mansfeld copper mining. The Federal Institute of Occupational Safety and Health cooperates with the BGFA-Research Institute for Health Protection at Workplace in the epidemiologic realization and analysis of the study.

Fb1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related diseases, occupational diseases

5.3 Konzepte zur Risikobewertung weiterentwickeln und kommunizieren *Continuing development and communication of concepts for risk assessment*

Validierung eines DV-gestützten Modells zur Abschätzung der inhalativen und dermalen Exposition bei Sprayprozessen

Validation of a computer based model to assess inhalative and dermal workplace exposure for spraying operations

F 2137

Fraunhofer Gesellschaft, München

Laufend

Für das Versprühen von flüssigen Biozid-Produkten wurde im Rahmen des Vorhabens F 1702 ein DV-gestütztes mechanistisches Modell zur Abschätzung inhalativer und dermalen Belastungen am Arbeitsplatz (SprayExpo) entwickelt. Zur Verbesserung der Risikobewertung im Rahmen des europäischen

Zulassungsverfahrens für Biozid-Produkte soll das Modell auf der Grundlage von Arbeitsplatzmessungen validiert werden.

Within the framework of a previous research project (F 1702) a computer model has been developed to assess inhalative and dermal exposure for spraying operations with liquid biocidal products (SprayExpo). The model will be further validated by comparison with the results of workplace measurements. The model is intended to be used for risk characterisation by notifiers of biocidal products and competent authorities.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz
Occupational Exposure

Prävalidierungsstudie zur Prüfung der toxischen Wirkung von inhalativ wirksamen Stoffen (Gase) nach Direktexposition von Lungenzellen an der Luft-/Flüssigkeitsschicht.

Prevalidation study to assay toxic effects of inhalation toxins (gases) by exposing lung cells directly at the air-liquid interface

F 1835 - A 85

Bundesinstitut für Risikobewertung, ZEBET, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, BAuA, ITEM
Laufend

Aufgrund der 2007 in Kraft getretenen europäischen Chemikalienverordnung REACH müssen Hersteller oder Einführer für die Registrierung von Chemikalien bei der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) toxikologische Daten unter Berücksichtigung der jeweiligen Expositionssituation einreichen. Ziel des BMBF-Verbundprojekts ist die Vermeidung von Tierversuchen bei der Bestimmung der akuten Zyto- und Genotoxizität von inhalierbaren Industriechemikalien durch eine In-vitro-Methode zur standardisierten Direktexposition von menschlichen Lungenzellen (Zelllinie A549).

According to the new REACH regulation producers or importers have to provide toxicological data under consideration of exposure conditions to the European Chemicals Agency (ECHA) for registration of substances. The state-aided joint project aims at reducing animal testing by in-vitro determination of acute cyto- and genotoxicity of inhalable chemicals by means of human lung cell line (A549) directly exposed at the air-liquid interface.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Erweitertes Abschätzungsverfahren für Expositionen gegenüber chemischen Stoffen am Arbeitsplatz

Advanced model for occupational chemical exposure assessment

F 1932

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Geplant

Für die erweiterte Expositionsabschätzung (Tier 2) im Rahmen der Stoffsicherheitsbeurteilung nach der EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) gibt es bislang kein umfassendes Bewertungsmodell. Im Rahmen einer europäischen Kooperation wird ein mechanistisches Modell entwickelt, das über ein Bayes-Statistikmodul an eine Expositionsdatenbank gekoppelt ist. Das lernfähige System beschreibt Höhe und Unsicherheit der erwarteten Exposition mit Hilfe von Verteilungsfunktionen.

Currently an appropriate tier 2 model to estimate occupational exposure is lacking to assess chemical substances acc. to EC regulation 1907/2007 (REACH). In an European co-operation a new framework based on a mechanistic model and an empirical part with information from an exposure database will be developed. Both parts are to be combined using a Bayesian learning process to produce exposure distributions which reflect level and uncertainty of exposure.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz
Occupational Exposure

Einfaches Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe (EMKG): Evaluation der Expositionsbänder durch Vergleich mit mechanistischen Modellen und probabilistische Modellierung

Control Banding for chemicals in the workplace: Evaluation of exposure predictor bands by comparison with mechanistic models and probabilistic modelling

F 2050

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Geplant

Zur Validierung des EMKG sollen die Ergebnisse von anerkannten mechanistischen Modellen zur Expositionsabschätzung mit den auf Grundlage von Mengen- und Freisetzungsraten prognostizierten Expositionsbändern verglichen werden. Zur Abbildung der Variabilität von Modellgrößen wird eine Monte-

Carlo Simulation angewendet. Die Anwendung des EMKG als geeignetes Beurteilungsverfahren soll durch dieses Projekt wissenschaftlich untermauert werden.

For validation of exposure predictor bands in the German control banding application for chemicals they should be compared to the results of approved mechanistic models for exposure assessment. It is intended to describe the variability of model determinants by means of Monte-Carlo Simulations. The project aims at supporting the use of the German control banding application as an accepted assessment procedure to verify the effectiveness of workplace control measures.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz
Occupational Exposure

Messung von Hautbelastungen durch chemische Stoffe bei der Imprägnierung mit Holzschutzmitteln *Measurement of dermal chemical exposure in occupational use of wood preservatives*

F 2053

N.N.

Geplant

Bei der gewerblichen Anwendung von Biozidprodukten sind dermale Belastungen durch chemische Stoffe ein wesentlicher Grund für Gesundheitsgefährdungen. Am Beispiel der Imprägnierung mit Holzschutzmitteln soll eine Methode entwickelt werden, um Hautbelastungen von Beschäftigten zu messen und zu beurteilen. Hierzu sind auch Messungen in einem Teststand notwendig. Auf dieser Grundlage werden auch bereits beschriebene Messmethoden für dermale Belastungen validiert.

Dermal exposures with chemical can be a cause for health risks related to occupational use of biocidal products. On the example of industrial application of wood preservatives a method will be developed to quantify and to assess dermal exposure. Also measurements in a simulation test stand are required. Available methods to measure dermal exposure will be validated.

Fb 4.1 Belastungen am Arbeitsplatz
Occupational Exposure

Validierung einer fluoreszenz-mikroskopischen Methode zur Analyse von Bioaerosolen an Arbeitsplätzen

Validation of a fluorescence-microscopy-method for analysis of bioaerosol samples from work places

F 2186

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Geplant

Der kultivierungsabhängige Nachweis zur Erfassung der Gesamtkonzentration von biologischen Arbeitsstoffen in Aerosolen ist zeit-, personal- und materialaufwändig. Trotzdem sind die Aussagen für die Gefährdungsbeurteilung wenig aussagekräftig. Es soll eine kultivierungsunabhängige fluoreszenzmikroskopische Bestimmungsmethode für die Gesamtzellzahl auf ihre Eignung zur mikrobiellen Analyse von Aerosolen am Arbeitsplatz untersucht werden.

The cultivation based method to quantify the total microbial load of air at work places is very time consuming, intensive in manpower and material. Simultaneously the force of results often is limited. In this project, a known fluorescence microscopy-method for total cell count should be validated to analyse aerosols at working places.

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

5.7 Schwerpunktthemen zu Gefahrstoffen und biologischen Arbeitsstoffen *Focus topics to hazardous and biological substances*

Optimierung des personengebundenen Thermalpräzipitators für die Messung von Nanopartikeln an Arbeitsplätzen

Optimisation of a thermal precipitator for measuring workplace exposures to nano particles.

F 2217

Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg

Laufend

Der Thermalpräzipitator ist ein personengebundenen Messgerät zur Bestimmung der Exposition und zur Charakterisierung ultrafeiner Stäube. Es wurde im Rahmen von Vorhaben der BAuA entwickelt und erprobt. Für den zukünftigen Einsatz im Rahmen von epidemiologischen Untersuchungen wird eine Optimierung des Mess- und Auswertungsverfahrens vorgenommen.

The thermal precipitator is a portable measurement device to characterise nanoparticles and to determine workplace exposure levels. It has been developed and validated in former BAuA research projects. For future application in epidemiological projects the measurement device and the analysis program will be modified.

Fb 4.5 Wirkung von biologischen und chemischen Arbeitsstoffen
Effect of Biological and Chemical Agents

Bestimmung der Sensitivität und Spezifität von in-vitro Methoden zur Beurteilung der chronischen Toxizität und Karzinogenität von Nanopartikeln, Feinstäuben und Fasern im Rahmen der regulatorischen Toxikologie (Literaturstudie)

Assessment of sensitivity and specificity of in vitro-methods for detection of chronic toxicity and carcinogenicity of nanoparticles and fine dust in context of regulatory toxicology (literature survey)

F 2043

N.N.

Geplant

Die Entwicklung von in-vitro Methoden zur Ermittlung gesundheitsgefährdender Eigenschaften von Nanopartikeln und Feinstäuben hat aus Gründen des Tierschutzes, der Kosten und der Dauer eine hohe Bedeutung. Im Rahmen der Literaturstudie soll die Eignung von in-vitro Methoden zur Ermittlung qualitativer und quantitativer Aussagen zur chronischen Toxizität und Karzinogenität anhand statistischer Parameter überprüft werden.

Aim of the literature study is to determine the reliability of in vitro-studies for assessment of chronic toxicity and carcinogenicity of nanomaterials. This will foster the validation and implementation of in vitro-studies and the generation of a testing strategy.

Fb 4.3 Toxikologie von Gefahrstoffen
Toxicology of Hazardous Substances

Gesundheitsschädliche Wirkungen von Fein- und Ultrafeinstäuben in der Lunge - Genotoxizität

Health effects of fine and ultrafine particle toxicity in the lung - genotoxicity

F 2135

N.N.

Geplant

In Tierexperimenten wurde nach Inhalation ultrafeiner Partikel (Ruß, Titandioxid) eine Lungenkrebs erzeugende Wirkung beobachtet, nach intratrachealer Instillation waren auch größere Partikel Krebs erzeugend. In geeigneten in-vitro oder in-vivo-Testsystemen soll geprüft werden, welche Arten von Partikeln im Atemtrakt mutagen wirken und welcher Mechanismus dieser Wirkung zugrunde liegt.

Inhalative application of ultra-fine particles in animal experiments has shown a carcinogenic effect in the lung. With particles categorised as inhalable a carcinogenic effect was observed too. Actually, no clear decision can be made whether these effects are based on mutagenicity or not. Within the project the mutagenic potency of some particulate substances as well as the underlying mechanism has to be investigated in test systems (in vitro and/or in vivo) preferably using lung epithelial cells.

Fb 4.3 Toxikologie von Gefahrstoffen
Toxicology of Hazardous Substances

Messung der Exposition gegenüber beabsichtigt hergestellten Nanomaterialien an ausgewählten Arbeitsplätzen

Exposure measurements of engineered Nanomaterials at selected workplaces

F 2157

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Geplant

Zur Vorbereitung einer arbeitsmedizinischen Studie werden an Industriearbeitsplätzen inhalative Expositionen gegenüber Partikeln von synthetischen Nanomaterialien ermittelt. Dabei kommen stationäre und personenbezogene Messtechniken zur Anwendung. Neben der Expositionshöhe, stehen auch das Agglomerationsverhalten von Nanopartikeln und Hintergrundkonzentrationen an den Arbeitsplätzen im Blickpunkt des Vorhabens.

Inhalative occupational exposures to particles of engineered nanomaterials will be determined with stationary and portable measurement techniques. The study is focussed on exposure levels, agglomeration behavior of nanomaterials and background concentrations at different workplaces and will be used for preparation of an epidemiological investigation.

Fb 4.5 Wirkung von biologischen und chemischen Arbeitsstoffen
Effect of Biological and Chemical Agents

Ziel 7: Erhöhung des Anteils von sicherheits- und gesundheitsgerecht gestalteten Produkten ***Increase in the proportion of products of safe and healthy design***

7.1 Grundlagen für die Beurteilung von Produkten *Principles for the assessment of products*

Ausbildungsinitiative zur sicherheits- und gesundheitsgerechten Gestaltung von Produkten in verschiedene Hochschulstudiengänge

Training initiative concerning the safe and healthy design of products in various university courses

F 2120

Technische Universität Dresden - Fakultät Maschinenwesen - Institut für Arbeitsingenieurwesen, Dresden
Laufend

An Hochschulen wird Studenten zwar ein umfangreiches Fachwissen vermittelt, Arbeitsschutzwissen oft jedoch nicht in einem ausreichenden Maß. Ziel ist es, an einer technischen Hochschule Inhalte der Produktsicherheit insbesondere für Maschinen zu implementieren. Dafür wird ein modular aufgebautes Blended-learning-Konzept erarbeitet und getestet, welches aus Präsentation, Dozentenleitfaden sowie Teilnehmerunterlagen und einem multimedialen Lehrmodul für die Studenten besteht.

At universities students are often given extensive specialist knowledge, but all too often knowledge of occupational safety and health is not imparted to a sufficient degree. The aim is to implement a product safety syllabus at a technical university related mainly to machines. For this purpose a modular blended-learning approach is being drawn up and tested: It will consist of a presentation, lecturer guidelines as well as student documents and a multimedia teaching module for the students.

Fb 2.4 Arbeitsstätten
Workplaces

Methoden zur Einhaltung von Auslöse- und maximalen Expositionswerten zum Lärm zur Unterstützung der Lärm- und Vibrations- Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV)

Methods to comply with action and limit values to support the German ordinance transposing the EU-Directive 2003/10/EC Noise into national law

F 1898

Müller-BBM GmbH, Planegg
Laufend

Die LärmVibrationsArbSchV setzt Auslöse- und Maximalwerte für den Expositionspegel und den Spitzenschalldruckpegel fest. Bei der Bewertung hinsichtlich der Einhaltung dieser Werte muss der Stand der Messtechnik beachtet werden. Daher muss sowohl die Messunsicherheit als auch die in der Praxis reduzierte Wirkung des Gehörschutzes mit berücksichtigt werden. Bis dato liegt dafür kein geeignetes Verfahren für die Praxis vor. Das Projekt soll dafür Lösungen aufzeigen.

The German ordinance to transpose the EU-Directive 2003/10/EC (Noise) into national law defines maximum exposure level and peak sound pressure level values. When assessing the adherence of these values the state of the art of metrology must be observed. Therefore the measurement uncertainty and the reduction effect of hearing protectors in practice must be considered. As suitable procedures are not yet available, the project shall provide guidance.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Untersuchungen zur Ermittlung der Schalleistung nach ISO 3744

Investigations on the determination of the sound power according to ISO 3744

F 1975

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Es werden die in der Norm vorgegebenen Verfahren zur Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen hinsichtlich ihrer Genauigkeit und Handhabbarkeit experimentell und gegebenenfalls rechnerisch überprüft. In die Untersuchungen werden neuere in der ISO Arbeitsgruppe TC 43 SC1 WG 28 entwickelte Ideen mit eingeschlossen.

The standard gives methods to determine the sound power and sound energy level. These methods shall be checked experimentally and if necessary analytically in respect to the accuracy and practicability. The investigation will include newest ideas discussed in the ISO WG 28 of TC 43 SC1.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Einfluss elektromagnetischer Felder des BOS/Bw-Mobilfunksystems TETRAPOL auf das Befinden und die Aufmerksamkeitsleistung von Menschen in verschiedenen Anforderungssituationen

Influence of electromagnetic fields of the mobile radio system TETRAPOL (for emergency services, Bundeswehr) on the behaviour of humans in different demand situations

F 2079 - A 73

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Laufend

Das digitale Mobilfunksystem TETRAPOL wird von Organisationen mit Sicherheitsaufgaben sowie von der Bundeswehr eingesetzt. Zum Schutz der TETRAPOL-Anwender ist es erforderlich, Gesundheitsrisiken zu erkennen. In einem Kooperationsprojekt mit der Bundeswehr werden in Laborexperimenten mögliche Wirkungen der elektromagnetischen Felder eines TETRAPOL-Mobiltelefons auf Reaktionsverhalten und Befinden von Probanden untersucht.

The digital mobile radio system TETRAPOL is used by emergency services and by the Bundeswehr (German Federal Armed Forces). For protecting the TETRAPOL users it is necessary to assess health risks. In experimental series with the collaboration of the Bundeswehr possible effects of the electromagnetic fields of a TETRAPOL mobile phone on reaction and behaviour of volunteers are investigated.

Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder
Vibration, Electromagnetic Fields

Erstellen eines Lehrfilms "Sichere und gesundheitsgerechte Produkte gestalten und auswählen"

Educational film "Design and selection of safe and healthy products"

F 1874

N.N.
Geplant

Nutzern und Herstellern von Produkten fehlen häufig Informationen und Hilfestellungen zur Auswahl und Konzeption sicherheits- und gesundheitsgerecht gestalteter technischer Geräte und Produkte. Der Lehrfilm soll diese Lücke füllen.

For the selection and/or design of technical equipment and products often information and assistance about safety and health aspects of design are lacking. This educational film will fill this gap.

Fb 2.1 Produktbeschaffenheit, Grundsatzfragen
Product Design, Basic Requirements

Grundsatzuntersuchungen zur Gestaltung eines Gleitreibungsmessgerätes mit variabler Prüfgeschwindigkeit

Basic investigations for development of measurement device for sliding friction with variable velocity of testing

F 1949

N.N.
Geplant

Das Projekt soll Funktionsstruktur und mögliche Lösungsprinzipien eines mobilen Gleitreibungsmessgerätes zur vor Ort Messung des Reibungskoeffizienten mit unterschiedlichen Prüfgeschwindigkeiten erarbeiten und bewerten. Die Vorzugslösung ist in einem Funktionsmuster zu realisieren und nach einem vorgegebenen Programm zu testen. Es ist eine wirtschaftlich vertretbare und praktisch einsetzbare Lösung anzustreben.

Possible structures of function and principles of solution of a mobile device for measuring of sliding friction with variable velocity of testing should be developed and evaluated within the project. A functional model with the preferred solution is to be realised; this model should be tested with a specified program. An economically justifiable and practicable solution is expected.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit
Products, Mechanical and Electrical Safety

Evaluierung und Optimierung der vorliegenden Entscheidungshilfen für den Kauf sicherer und gesundheitsgerechter Produkte

Evaluation and improvement of existing decision-making tools for purchasing safe and healthy products

F 2242

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Geplant

Die im Rahmen des BAuA-Projektes F2121 erarbeiteten Entscheidungshilfen für den Kauf sicherer und gesundheitsgerechter Produkte werden auf der Grundlage der Rückmeldungen von Anwendern sowie unter Einbeziehung aktueller Forschungsergebnisse bewertet und überarbeitet.

In this project the decision-making tools for purchasing safe and healthy products as developed in project F2121 will be evaluated. On the basis of feedback of purchasers and current research results improvement of decision-making tools will be carried out.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit

Products, Mechanical and Electrical Safety

Bewertungskriterien zum Schutz vor Blendung durch optische Strahlungsquellen

Assessment criteria for the protection against glare by optical radiation sources

F 2201

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund; N.N.

Geplant

Ziel des Projektes ist die Erarbeitung eines Systems für die Bewertung von Blendwirkungen. Dazu gehören die Festlegung von Kriterien (z. B. Art und Dauer der Blendwirkung) und -unter Einbeziehung der Hersteller- die Entwicklung eines Messsystems, welche ggf. auch die Klassifizierung von optischen Strahlungsquellen im Hinblick auf ihre Blendwirkung erlauben.

The project is aimed at the elaboration of a system for the assessment of glare effects. This includes the determination of criteria (e. g. nature and duration of glare effects) and, in collaboration with manufacturer, the development of a measurement system which allows a classification of optical radiation sources with respect to glare effects.

Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung

Installations and Processes, Optical Radiation

Methoden zur Gebrauchstauglichkeitsbewertung im europäischen und internationalen Vergleich

Methods for testing the usability of products by european and international comparison

F 2048

N.N.

Geplant

Die Optimierung und Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Produkten durch die Fachgruppe Ergonomie basiert im Wesentlichen auf den Ergebnissen des soeben abgeschlossenen Projektes F 2116 (Ergonomie-Kompendium). Die wissenschaftlichen Erkenntnisse und Prüfmethode sind bisher weitgehend auf nationale Recherchen und Verfahren zurückzuführen. Diese sollen mit europäischen und internationalen Methoden vergleichend evaluiert und anschließend ergänzt bzw. optimiert werden.

The optimisation and testing of the usability of products by the unit 2.5 "Ergonomics" are based on the results of the project F 2116 (Ergonomics-compendium). Currently the scientific background and testing methods are mainly derived from German instruments and procedures. These outcomes are to be evaluated and supplemented and/or optimised with European and International methods.

Fb 2.5 Ergonomie

Ergonomics

Untersuchung der ergonomischen Eigenschaften neuentwickelter Schutzkleidung für Hilfsorganisationen

Examination of the ergonomic characteristics of newly developed protective clothing for aid organisations

F 2202

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Geplant

Das Drittmittel-geförderte Eigenforschungsprojekt untersucht die Gebrauchstauglichkeit und die ergonomische Qualität neuentwickelter Materialien von Schutzanzügen für Hilfsorganisationen. Im Vordergrund steht die Beurteilung des neuen Schutzanzuges im vorgesehenen Nutzungskontext im Labor der Gruppe 2.5 "Ergonomie".

This third-party-founded research project analyses the usability and ergonomic quality of new fabrics for the production of protective clothes for rescue-services. The project focuses on testing the clothes under real-life-conditions in the laboratory of group 2.5 of the BAuA.

Fb 2.5 Ergonomie
Ergonomics

Geräuschemissionsklassen für Geräte der Büro-EDV

Noise emission classes of office machines

F 2060

N.N.

Geplant

Die Schallemission von Geräten der Büro-EDV wird von den Geräteherstellern üblicherweise durch die physikalischen Kenngrößen Emissionsschalldruckpegel und Schalleistungspegel beschrieben. Da diese Kenngrößen von den Kunden meist nicht verstanden werden, soll geprüft werden ob ein einfaches System von Geräuschemissionsklassen für diesen Gerätebereich aufgebaut werden könnte.

The noise emission of office machines is qualified by manufacturers by using physical quantities like the emission sound pressure level and the sound power level. As these quantities are normally not understood by purchasers it shall be checked whether a simple system of noise emission classes could be established for this kind of equipment.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Untersuchungen zum Nachweis der Eignung der akustischen Umgebung zur Ermittlung des Schalleistungspegels nach DIN EN ISO 3744

Investigations on the procedures to qualify the acoustic environment for determining the sound power level according to DIN EN ISO 3744

F 2212

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Geplant

Es werden die in der Norm vorgegebenen Verfahren zum Nachweis der Eignung der akustischen Umgebung hinsichtlich ihrer Genauigkeit, Vergleichbarkeit und Handhabbarkeit überprüft. Hierzu werden Untersuchungen mit einer Modellmaschine in Räumen unterschiedlicher Abmessungen und Ausstattung durchgeführt.

The methods stated in the standard to verify the acoustic environment for determining the sound power level according to DIN EN ISO 3744 are investigated by addressing the accuracy, comparability and usability. The investigation will be conducted with the help of a model-machine operated in rooms of various dimensions and settings.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

7.3 Produktgestaltung und demografischer Wandel *Product design and demographic change*

Ermittlung des Einflusses altersabhängiger Veränderungen der Bedienperson auf die Anforderungen für die Konstruktion sicherer Handmaschinen

Investigation of the influence of age dependent changes of workers' bodies on the design requirements of safe hand machines

F 2118

Arbeitsgemeinschaft ibe - Ingenieurbüro für Ergonomie, Feilbingert mit Ingenieurbüro Gillmeister, Dortmund
Laufend

Der demografische Wandel führt innerhalb des deutschen Arbeitsmarktes dazu, dass im Verlauf des nächsten Dezenniums verstärkt auf ältere Arbeitnehmer zurückgegriffen werden muss. Es ist bekannt, dass geriatrische Prozesse in unterschiedlichem Maße zu Verlusten beim Sehvermögen, Hörvermögen, den physischen Kräften und den Fähigkeiten zur Informationsverarbeitung führen.

Für handgehaltene Arbeitsmittel ist nicht bekannt, inwieweit die vorbezeichneten Faktoren für die Arbeitnehmergruppe zwischen 45 und 65 Jahren bei der Konstruktion und ergonomischer Gestaltung dieser Handmaschinen berücksichtigt werden.

On the German labour market, the demographic changes are going to lead to an increasing number of older workers in the next ten years. It is known that geriatric processes result in varying losses in vision, hearing,

physical forces and cognitive abilities. With regard to the construction and ergonomic design of hand held equipment, it is not known to what extent the above-mentioned factors have to be taken into consideration for workers with an age of 45 to 65 years.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit
Products, Mechanical and Electrical Safety

Umsetzung von Kriterien zur Bewertung von Produkten für Ältere in das Kompendium Ergonomie *Integration of criteria for usability of products for elderly employees into an ergonomic compendium*

F 2203

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Geplant

Der Anteil der Älteren in der Berufswelt wird entsprechend dem demografischen Wandel weiterhin stark zunehmen. Zur ergonomischen Bewertung von Produkten für Ältere sollen die Ergebnisse der FF - Projekte 1299 und 1300 in praxisnahe Produkt-Prüfkriterien überführt und in das soeben abgeschlossene Kompendium Ergonomie mittels Probandenversuchen integriert werden.

Due to demographic change in the future the proportion of elderly employees is already increasing. In order to analyse further products on their ergonomic usability for elderly people this project will transfer the results of projects F1299 and F1300 to real-life-conditioned testing methods.

Fb 2.5 Ergonomie
Ergonomics

7.4 Migrationsprodukte *Migration products*

Geräuschemission von Tastaturen

Noise emission of keyboards

F 2226

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

In vielen Großraumbüros sind Tastaturen einer der wesentlichen Geräuschquellen. Um einen Überblick über den Schalleistungspegel von Tastaturen unter normaler Bedienung durch Schreibkräfte zu erhalten, sollen an einer größeren Zahl von PC-Tastaturen Geräuschemissionsmessungen durchgeführt werden. Es soll geprüft werden ob auf der Basis der Messergebnisse leise Tastaturen auf dem Markt ausgewählt werden können.

PC keyboards have been identified to be one of the major sound sources in landscape offices. In order to get an overview about the sound power level of keyboards under normal use of typists the noise emission of a number of PC keyboards shall be measured. It shall be checked whether it is possible to select comparably quiet PC-keyboards on the market based on the measurement results.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

7.5 Verbreitung von Wissen *Dissemination of knowledge*

Software Ratgeber Maschinenkonstruktion

Software guide for machine design

F1981

Trans4mation IT GmbH, Dresden
Laufend

Im Rahmen dieses Projektes wird die Software-Version des „Ratgebers zur Einbeziehung von Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Maschinenkonstruktion“ mit ergonomisch gestalteter Benutzeroberfläche auf der Grundlage der von der BAuA entwickelten Demo-Version und deren Testergebnissen erstellt.

In this project a distributable full-version of the software guide for integration of safety and health in machine design will be developed. On the basis of results of testing of the demonstration-version a user-friendly improvement will be carried out. In addition, the design of an ergonomic interface of the guide will be realised within the project.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit
Products, Mechanical and Electrical Safety

Entwicklung von Umsetzungshilfen zur Anwendung der neuen Maschinenrichtlinie
Development of media for application of new Machinery Directive

F 2243

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Geplant

Im Projekt sollen zielgruppengerechte Hilfsmittel entwickelt werden, die zum Zeitpunkt der Anwendung der neuen Maschinenrichtlinie bereitstehen.

In this project media for application of new Machinery Directive will be developed for different target groups. This media shall be available on the date of enforcement of the new directive.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit

Products, Mechanical and Electrical Safety

Ziel 8: Reduzierung des Anteils von ausgewählten Produktgruppen mit gefährlichen Eigenschaften
Reduction of the proportion of selected product groups with dangerous properties

8.1 Ermittlung und Bewertung von Produktrisiken (Unterstützung der Marktaufsicht)
Determination and assessment of product risks

Risikobeurteilung von Produkten - Empfehlungen zur Vorgehensweise, Beurteilungskriterien und Beispiele

Risk assessment of products – recommendations for methods, evaluation criteria and examples

F 2216

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dresden

Laufend

Im Rahmen des Projektes wird eine Übersicht über vorhandene Methoden und Verfahren zur Risikobeurteilung von Produkten erstellt. Auf dieser Grundlage werden Empfehlungen zur Vorgehensweise, Beurteilungskriterien und Beispiele erarbeitet, die für Risikobeurteilungen von Produkten durch die BAuA selbst angewendet werden sollen sowie Marktaufsichtsbehörden und Hersteller unterstützen.

This project will give an overview of existing methods and procedures for the risk evaluation of products. On this basis in the project recommendations for methods, evaluation criteria and examples will be developed. Results are usable for risk evaluations carried out by BAuA, market supervisory authorities and manufacturers.

Fb 2.2 Produkte, mechanische und elektrische Sicherheit

Products, Mechanical and Electrical Safety

Statistische Auswertung von Vorfällen im Zusammenhang mit technischen Produkten aus den Datenbeständen deutscher Sach- und Krankenversicherer im Vergleich mit anderen Datensätzen

A statistical evaluation of incidents in combination with technical products from data sources of German insurance companies in comparison with other data sources

F 2035

N.N.

Geplant

Das Projekt soll die bei den Versicherungen vorliegenden Daten hinsichtlich der Beteiligung von technischen Produkten im Sinne des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes an Vorfällen und Unfällen untersuchen. Dazu wird eine Kooperation mit einer größeren Versicherung angestrebt. Die Daten werden mit den bereits Laufend von der BAuA ausgewerteten Daten der zuständigen Behörden, der deutschen Tagespresse und der tödlichen Arbeitsunfälle verglichen.

A statistical evaluation of incidents in combination with technical products from data sources of German insurance companies is planned. For that purpose a co-operation with a major German insurance company has to be established during the project time.

The purpose will be to get data on product-incidents which shall later be compared with other data sources which are evaluated since several years by the BAuA (e.g. RAPEX-alerts; fatal accidents at work etc.).

Fb 2.1 Produktbeschaffenheit, Grundsatzfragen

Product Design, Basic Requirements

8.2 Fortentwicklung des Standes der Technik bei der Produktgestaltung *Continuing development of the state of the art in product design*

Messverfahren zur Risikobewertung von Licht emittierenden Dioden (LED)

Measurement procedure for the risk assessment of light emitting diodes (LEDs)

F2115

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Licht emittierende Dioden (LED) ersetzen in vielen Anwendungen zunehmend die konventionellen Lichtquellen. In den letzten Jahren wurden in der LED-Technologie große Fortschritte erzielt, die zu höheren Lichtausbeuten und höherenergetischen Spektren der LED geführt haben. Sie können dadurch für das menschliche Auge potenziell gefährlich sein. In diesem Projekt soll ein Messverfahren entwickelt werden, das mit einem geringen Messaufwand eine Risikobewertung von LED ermöglicht.

In many applications light emitting diodes (LEDs) increasingly replace conventional light sources. Great progress achieved recently in the LED technology lead to higher luminous efficacy and higher energetic spectra of LEDs. Thereby, they can become potentially dangerous for the human eye. In this project a measurement procedure allowing risk assessment of LEDs with moderate measuring expenditure should be developed

Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung

Installations and Processes, Optical Radiation

Ziel 9: Ausbau des Beratungs-, Informations- und Qualifizierungsangebots zu Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit **Expansion of the range of consultancy, information and qualification services relating to safety and healthy at work**

9.1 Aufbereitung und Verbreitung von Informationen in unterschiedlichen Medien und Kommunikationsformen

Processing and dissemination of information in different media and means of communication

Topic Center „Risk Observatory“ (Risikobeobachtungsstelle) (TC RO)

Topic Centre „Risk Observatory“ (TC RO)

F 2173 - A 68

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

Laufend

Seit November 1998 unterhält die Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz sogenannte Topic Center. Das sind Konsortien nationaler Einrichtungen im Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, die vorhandene nationale Daten zur Unterstützung von Schlüsselbereichen des Arbeitsprogramms der Agentur sammeln und analysieren. Im Jahr 2005 wurde das Topic Center 'Risk Observatory' (TC RO) als ein Frühwarnsystem zum Erkennen neuer Risiken und von neuen Gesundheitstrends gebildet. Damit soll langfristig ein europäisches Monitoring von Sicherheit und Gesundheit entwickelt und die europäische Datenbasis verbessert werden.

Die Gruppe besteht aus sieben führenden Arbeitsschutzinstitutionen aus sechs Mitgliedsstaaten. Die Leitung hat das französische Institut INRS inne. Die BAuA nimmt als Partner teil. Jedes Jahr werden von der Agentur Bilbao mehrere Projekte an das Konsortium vergeben. In 2008 handelt es sich im Wesentlichen um Literaturstudien zu Nanopartikeln, kombinierten Risiken wie Muskel-Skelett-Erkrankungen und psychosoziale Risiken, zu Gewalt und Mobbing am Arbeitsplatz sowie zu Arbeitsschutz bei der Instandhaltung. Des Weiteren sind statistische Datensammlung und Aufbereitung zu den Themen Atemwegserkrankungen und Abfallwirtschaft vorgesehen.

Since November of 1998 the European Agency for Safety and Health at the Workplace is working with so-called Topic Centres. It is about consortia of national occupational safety and health institutions whose work is determined by the Agency's annual work programmes. The Topic Centre Risk Observatory (TC RO) was established in 2005 for the specific task of monitoring and identifying new and emerging risks. It consists of a consortium of 7 leading occupational safety and health institutions in the European Union. At its head is the French "Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles" (INRS). BAuA participates as partner. Every year, different projects are assigned by the Agency Bilbao. In 2008 the consortium will work on literature reviews concerning nanoparticles,

combined risks, violence and bullying, and maintenance. Statistical data on respiratory diseases and waste management have to be collected and analysed.

Fb 1 Strategie und Grundsatzfragen
Strategy and Principle Affairs

NEW OSH ERA

(New and Emerging Risks in Occupational Safety and Health (OSH) – Anticipating and dealing with change in the workplace through coordination of OSH risk research)

F 1704 - A 77

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

ERA-NET (European Research Area Network) ist das zentrale Instrument des 6. Rahmenprogramms der Europäischen Kommission um grenzüberschreitende Kooperation und Koordinierung von nationalen oder regionalen Forschungsaktivitäten zu unterstützen. Im Sinne der Arbeitsschutz-Strategie haben sich 18 europäische Arbeitsschutzinstitute zusammengeschlossen und NEW OSH ERA beantragt. Oberstes Ziel ist die Verbesserung von Arbeits- und Lebensbedingungen in der EU durch Identifizierung und Analyse von Präventionsmaßnahmen im Bereich neuer Gesundheitsrisiken.

ERA-NET (European Research Area Network) is the central instrument of the 6th Framework Programme of the European Commission to support cooperation and coordination of research programmes carried out at national or regional level. Referring to the OSH – Strategy, 18 European OSH - institutes aligned and applied for NEW OSH ERA. Top priority is the improvement of living and working conditions in the EU through the identification and analysis of prevention.

Fb 3.7 Planung, Koordinierung, europäische und internationale Zusammenarbeit
Planning, Coordination, European and International Cooperation

Topic Centre „Work Environment“ (Arbeitsumwelt)

Topic Centre “Work Environment”

F 2174 - A 69

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Das 2005 gebildete Topic Center „Work Environment“ (TCWE) berichtet betriebliche Gute Praxis und Umsetzungsbeispiele zum Arbeitsschutz in der EU27 und ersetzt das Vorgängerprojekt TC „Good Practice“. Die Aufgaben umfassen das gesamte Spektrum des Arbeitsschutzes und des Arbeitsumfeldes. Wesentliche Aufgabe ist dabei die inhaltliche Vorbereitung der Publikationen zu den Europäischen Wochen / Europäischen Kampagnen zum Arbeitsschutz. Die BAuA ist Partner in einem Konsortium bestehend aus insgesamt 17 Arbeitsschutzorganisationen sowie Vertragspartnern, von denen das finnische Institut FIOH die koordinierende Rolle übernommen hat. Unter einem dreijährigen Rahmenvertrag werden jährlich Projekte für die Konsortiumspartner von der Agentur in Bilbao ausgeschrieben.

Topic Centre “Work Environment” (TCWE) was formed in 2005. Its aim is to report examples of good practice and applied occupational safety and health (OSH) from enterprises of EU27. It is follow-up project of TC “Good Practice”. The tasks cover the whole spectrum of OSH and working environment. One of the main purposes of TCWE work is the preparation of publications in context of the European Campaigns on OSH. BAuA is partner in a consortium consisting of 17 OSH institutes and subcontractors under the lead of Finnish institute FIOH. The partners signed a three years framework contract; calls for tenders are published by the European Agency annually.

Fb 3.7 Planung, Koordinierung, europäische und internationale Zusammenarbeit
Planning, Coordination, European and International Cooperation

9.3 Qualifizierung und Beratung betrieblicher Akteure *Qualification and consultancy for company players*

EG-Richtlinie Lärm und Berufsmusiker

ECC-Directive Noise and Professional Musicians

F 2091

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Laufend

Die Europäische Richtlinie 2003/10/EG über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Lärm) führt u. a. für eine achtstündige Arbeitsschicht einen Grenzwert für die Lärmexposition am Arbeitsplatz von 87 dB(A) ein, wobei

die Wirkung von Gehörschutz mit einbezogen wird. Diese Richtlinie bezieht sich ausdrücklich auch auf die Arbeitnehmer des Musik- und Unterhaltungssektors.

Da die klassischen Methoden der Lärminderung in diesem Bereich nur bedingt anwendbar sind und die Benutzung von Gehörschutz z. B. bei Musikern problematisch sein kann, ist es notwendig für die Praxis geeignete Lösungen zu entwickeln, um die Anforderungen ins deutsche Recht umsetzen zu können.

The European Directive 2003/10/EEC on safety requirements regarding the exposure of workers to the risks arising from physical agents (noise), imposes a limit on the noise exposure at the workplace of 87 dB(A) for an 8 hour working day taking into account the effect of hearing protectors. As the Directive explicitly includes workers of the music and entertainment sector it is necessary to find suitable solutions for the praxis which allow the implementation of the relevant requirements into German law.

The aim of this project is to give suggestions how to meet the requirements by noise reduction, organizational measures and the application of hearing protection. To reach this goal a working group with all parties involved will be established and a workshop will be organized.

Fb 2.6 Emission von Maschinen, Lärm
Machine Emissions, Noise

Betriebsärztliche Informationsquellen – Aktualisierung und Erweiterung einer systematischen Übersicht

Company-medical sources of information – An update and extension of a systematic overview

F 5181

Dr.med. Krastel - Facharzt für Arbeitsmedizin, Berlin

Laufend

Im Jahr 1998 erschien in der BAuA-Schriftenreihe (Literaturdokumentation Ld 11) die Publikation „Informationsquellen für den Betriebsarzt“, die seither sehr viel Resonanz gefunden hat. Es handelt sich um eine knapp kommentierte Übersicht relevanter Informationsquellen, insbesondere Rechtsvorschriften und Regeln, Statistiken und Berichte, aber auch internationale Empfehlungen sowie Datenbanken und Literaturhinweise. Diese Dokumentation wird nun für eine Neuauflage überarbeitet, aktualisiert und erweitert. Dabei werden zwischenzeitliche Änderungen im deutschen Arbeitsschutzrecht und auf europäischer Ebene sowie die zahlreichen Hinweise und Anmerkungen der Nutzer Berücksichtigung finden. Die neue Ausgabe wird außerdem erheblich erweitert bezüglich der Nutzungsmöglichkeiten von Informationsnetzwerken, elektronischen Medien und Internet.

In 1998 the edition "Informationsquellen für den Betriebsarzt" published in the scientific series of BAuA (Literature Documentation Ld 11) got much feedback. . Topics are relevant information sources, particular statutory regulations and rules, statistics and reports, but also international recommendations as well as databases and references. . In the course of a new edition the series is about to be revised, updated and extended. Interim changes in the German industrial safety legislation, at European level as well as the numerous user notes and remarks will be considered. Additionally the new issue will be considerably extended with the possibilities of utilization by networks of information, electronic media and Internet.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Vergleichende Analyse nationaler Strategien für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

Comparative analysis of national strategies for occupational safety and health

F 2234

Kooperationsstelle Hamburg

Laufend

Ziel des Projekts ist es, im internationalen Raum übertragungsfähige strategische Konzepte und Vorgehensweisen auf dem Gebiet des Arbeitsschutzes zu identifizieren und diese für die hiesige Strategieentwicklung zu erschließen. Zu diesem Zweck sollen Arbeitsschutzstrategien ausgewählter Länder vergleichend analysiert und bewertet werden. Hierbei richtet sich das Augenmerk zum einen auf das variierende inhaltliche Profil der Strategien, d.h. auf die Frage, welche Zielebenen, Gestaltungsfelder und Problembereiche (insbesondere welche arbeitsassoziierten Belastungen und Gesundheitsrisiken) jeweils berücksichtigt und in den Mittelpunkt gestellt werden. Von zentralem Interesse ist fernerhin, welche Kriterien, Verfahren sowie Informations- und Datenquellen bei der Auswahl, Operationalisierung und Priorisierung der Strategieziele zum Tragen kommen, wie die Umsetzung der Strategie evaluiert wird und ob die Evaluation in nachvollziehbarer Weise Erfolge der Strategieumsetzung aufzuzeigen vermag. Eine wichtige Vergleichsdimension bilden schließlich die institutionellen Arrangements der Strategie (Trägerschaft, Regelung akteurspezifischer Zuständigkeiten und Verantwortlichkeiten, Sicherstellung der Verbindlichkeit und Umsetzung der Strategie, Verknüpfung mit anderen Fachpolitiken).

The aim of the project is to identify transferable strategic approaches to occupational safety and health within the international context and to make these accessible for the process of strategy building in Germany. For this purpose, national OSH-strategies of selected countries will be analysed and compared. Special attention will be directed to the varying strategy profiles as regards content, i.e. to the question, which kind of problems (work related health risks, in particular), activities and targets take centre stage in each case. Moreover, the project will look at the criteria, the procedures and the data sources that are relevant for selecting, operationalising and prioritising the strategic targets. It will also address the issue of evaluation methods and their capability to demonstrate strategy success convincingly. Another important aspect is the organisational framework of the strategy (institutions involved, distribution of responsibilities and tasks, assurance of commitment and compliance, coordination with other policies).

Fb 1.1 Grundsatzfragen der Prävention und Forschung, Informationsmanagement
Principle affairs of prevention and research, Information management

9.4 BAuA-Informationssystem und Wissensmanagement *BAuA information system and knowledge management*

Bereitstellung einer Datenbank über Handlungshilfen zur Gefährdungsbeurteilung für die Praxis auf der OSHA-Website

Provision of a data base about guidelines for occupational risk assessment on OSHA-Website

F 2099

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund, N.N.

Laufend

In Deutschland gibt es ca. 1000 Handlungshilfen zur Gefährdungsbeurteilung, allein ca. 500 von den Unfallversicherungsträgern. Um die Suche nach passenden Handlungshilfen zu erleichtern, soll eine zentrale Datenbank zu den vorhandenen Handlungshilfen auf der OSHA-Website eingerichtet werden. Nutzer können darin über spezielle Suchkriterien nach einer bedarfsbezogenen Handlungshilfe zur Gefährdungsbeurteilung suchen. Ziel ist es, die Anwendung von Handlungshilfen bei der Durchführung der betrieblichen Gefährdungsbeurteilung zu fördern und dadurch die Qualität der Gefährdungsbeurteilungen zu verbessern.

Die Dateneingabe wird dezentral erfolgen, so dass die Herausgeber/Anbieter von Handlungshilfen selbständig die Beschreibung zur ihrer Handlungshilfe eingeben und aktualisieren können.

In Germany there are approximately 1000 guidelines for implementation of risk assessment – 500 alone from the statutory accident insurances. Until now it is not easy to find a suitable guideline for a specific risk assessment because there are so many different providers. To make the research easier, the Federal Institute for Occupational Safety and Health (BAuA) in cooperation with the Federation of Institutions for Statutory Accident Insurance and Prevention (HVBG) will establish a central data base on OSHA-Website. It will be possible for data base users to find the right guideline for their company-owned needs by searching after specific criteria. The main objective is to promote and to improve the quality of the implementation of an occupational risk assessment.

The data input will be carried out locally. Last but not least the providers should be able to enter and refresh the guidelines description by themselves.

Fb 3.2 Methoden der Prävention, Sozialer Arbeitsschutz

Methods of Prevention, Social Aspects of Occupational Safety and Health

Ziel 10: Verbreitung eines positiven Image von Gesundheit und Sicherheit bei der Arbeit ***Communication of a positive image of health and safety at work***

10.2 Wechselausstellungen *Temporary exhibition*

Albrecht Demitz: Atemzeit

Interessierte Öffentlichkeit

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)

DASA-Galerie

Februar

Industrielle Bildwelten: Fotokunst

Fach-/ Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-Galerie
Februar-Mai

Computermedizin

Grönemeyer Medical
Fach-/ Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-ExCenter
März

In die Zukunft gedacht

Bilder und Dokumente zur Deutschen Sozialgeschichte des BMAS
Interessierte Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-ExCenter
Mai-Juni

Daniel Wagenblast: Malerei/Bildhauerei

Arbeitstitel: Die Figur aus Holz gesägt – aus Metall gegossen
Fach-/Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-Galerie
Juni-September

Videokunst

Kooperation Museum Glaskasten Marl
Fach-/Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-ExCenter
August-Dezember

Uwe Wölcke: Fotografien

Fach-/Öffentlichkeit
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Dortmund)
DASA-Galerie
Oktober - Dezember

Szenografie in Ausstellungen – Arbeitstitel: „Raum und Körper – Körperraum“

VIII. Internationales Kolloquium
Museums- und Ausstellungsfachleute, Künstler
Januar

Kooperation

Konzert mit Studierenden der Folkwang – Hochschule Essen

2 Konzerte
Liederabend
Interessierte Öffentlichkeit
Januar/Juli

Kooperation

Konzert mit Studierenden des Orchesterzentrums NRW

4 Klassische Konzerte
Interessierte Öffentlichkeit
Februar/Mai/2x Juni

Kooperation

Jugend forscht – Regionalwettbewerb

Thyssen Krupp/ DO-project/ Schulamt der Stadt Dortmund
Fach-/Öffentlichkeit, Schüler, Lehrer, Studenten, Vertreter aus Wirtschaft und Politik
Februar

Kooperation**Benefizkonzert mit Zonta e.V.**

RWE Power Orchester
Interessierte Öffentlichkeit
Februar

Schamanen – Arbeitstitel: „Was gesund erhält....Gesundheit aus interkultureller Perspektive“

Gesang/Zusammenhänge von Musik und Heilungskonzepten in schamanischen Kulturen
Fach-/ Öffentlichkeit
April

Kooperation**Square Dance**

Tanzvorführung
Interessierte Öffentlichkeit
April

Familienaktionstag

Interessierte Familien
März/ Oktober

Kooperation**Musikschule Dortmund**

2 Konzerte
Interessierte Öffentlichkeit
Mai/ November

Internationaler „Tag gegen Lärm“

Aktionstag zum Noise Awareness Day
Fach-/ Öffentlichkeit / Schulen/Universitäten
April

Internationaler Museumstag

Interessierte Öffentlichkeit
Mai

Kooperation**Konzert: „Die Geschichte des Blues“**

Big Band der Musikschule Dortmund
Interessierte Öffentlichkeit
Mai

Konzert Landespolizei Orchester NRW

Konzert mit der Big Band
Interessierte Öffentlichkeit
Juni

Dortmunder Museumsnacht

Interessierte Öffentlichkeit
September

Kooperation**Chorkonzert mit Confido**

Interessierte Öffentlichkeit
September

Konzert „Saxophon trifft Barock“

Interessierte Öffentlichkeit
September

Jugendkongress

Interessierte Öffentlichkeit
September

Kooperation
Aktionstag mit dem Dortmunder Gesundheitsamt
Interessierte Öffentlichkeit
November

Kooperation
Benefizkonzert für „terre des hommes“
Interessierte Öffentlichkeit
November

Fachsymposium Zukunft der Arbeit
Fach-/ Öffentlichkeit
November

10.3 Veranstaltungswesen *Events*

Fachbereich / Division 1

Fachgespräch/ Workshop zu Bewertungskriterien arbeitsepidemiologischer Interventionsstudien und Beobachtungsstudien (F 2131)

Fachgespräch
Wissenschaftler/Innen auf dem Gebiet Arbeit und Gesundheit, Epidemiologen/Innen, Arbeitsmediziner/Innen
Herbst 2008
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Fb 1.4 Arbeitsbedingte Erkrankungen, Berufskrankheiten
Work-related Diseases, Occupational Diseases

Epidemiologische Forschung in der Arbeitswelt

Workshop
Epidemiologisch interessierte Mitarbeiter der BAuA und des NRCWE (Kopenhagen/DK)
1. Halbjahr 2008
Berlin
Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

“Promotion of Mental Health – Improving Practice and Policy”

Konferenz
Repräsentanten aus Wissenschaft (Psychologie, Soziologie, Sozialpsychiatrie),
Nichtregierungsorganisationen, Politikberatung und Programmkoordinatoren aus den Settings „Arbeitsplatz“,
„Bildung“ und „Altenheime“
2008/2009
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund oder Berlin
Fb 1 Strategie und Grundsatzfragen
Strategy and Principle Affairs

“Promotion of Mental Health – Improving Practice and Policy”

Policy workshop
Repräsentanten aus Wissenschaft (Psychologie, Soziologie, Sozialpsychiatrie),
Nichtregierungsorganisationen, Politikberatung und Programmkoordinatoren aus den Settings „Arbeitsplatz“,
„Bildung“ und „Altenheime“
2008/2009
Brüssel
Fb 1 Strategie und Grundsatzfragen
Strategy and Principle Affairs

Fachbereich / Division 2

Gefährdungen durch optische Strahlung – Aktuelle Forschungsergebnisse

Hazards by optical radiation – recent results in research

Informationsveranstaltung
Aufsichtspersonen der Länder und Unfallversicherungsträger, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte,
Laserschutzbeauftragte, Wissenschaftler, Unternehmer, Arbeitnehmervertretungen

Herbst 2008
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund
Fb 2.3 Anlagen und Verfahren, optische Strahlung
Installations and Processes, Optical Radiation

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz an Arbeitsplätzen mit elektromagnetischen Feldern
Occupational safety and health protection at workplaces with electromagnetic fields

Informationsveranstaltung
Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Gewerbeaufsichtsbeamte, Technische Aufsichtsbeamte, Sicherheitsbeauftragte, Arbeitsmediziner, Hersteller und Vertreiber von Geräten, Personalräte, Behördenvertreter, interessierte Zuhörer
12. November 2008
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Fb 2.7 Vibrationen, elektromagnetische Felder
Vibration, Electromagnetic Fields

Fachbereich / Division 3

Didacta 2008

Tagung
Lehrer, Schüler, Berufsbildner, Auszubildende, Kultusministerium
19. - 23. Februar 2008
Köln
Fb 3.1 Arbeitsschutz Organisation, Qualifizierung
Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

Arbeitsschutz aktuell 2008

Kongress
Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Ländervertreter, Gewerbeaufsicht, BGen, Betriebsärzte, Wissenschaftler, Hersteller
08. - 10. Oktober 2008
Hamburg
Fb 3.1 Arbeitsschutz Organisation, Qualifizierung
Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

Orgatec

Kongress und Ausstellung
Hersteller und Anwender aus dem Büro- und Dienstleistungsbereich
21. - 25. Oktober 2008
Köln
Fb 3.1 Arbeitsschutz Organisation, Qualifizierung
Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

8. Medienworkshop 2008

Workshop
im Arbeits- und Gesundheitsschutz Tätige
27. Oktober 2008
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund (DASA)
Fb 3.1 Arbeitsschutz Organisation, Qualifizierung
Organisation of Occupational Safety and Health, Qualification

Arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren und Erkrankungen bei Omnibus- und Berufskraftfahrern

Infoveranstaltung
Berufsgenossenschaften, Krankenkassen, Aufsichtspersonen, Betriebsärzte, Wissenschaftler, Gesundheitsmanager, Arbeitnehmervertretungen, Anbieter von Dienstleistungen im Bereich des betrieblichen Gesundheitsmanagements
Juni 2008
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin
Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment
Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Arbeitsbedingtheit depressiver Störungen - Ergebnisse und Praxisorientierung eines Forschungsprojektes

Informationsveranstaltung

Geladene Gäste: Wissenschaftler, Betriebsärzte, Arbeitnehmer- und Arbeitgebervertreter, Berufsgenossenschaften

4. Quartal 2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen: Strategien und Erfahrungen in Deutschland und Europa

Informationsveranstaltung im Rahmen der Europäischen Woche

Unternehmer, Betriebsräte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Betriebsärzte, Vertreter von Berufsgenossenschaften und Arbeitsschutzämtern, Berater

4. Quartal 2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Die Erfassung von Mobbing – eine Konstruktvalidierung aktueller Datenerhebungsverfahren

Infoveranstaltung

Berufsgenossenschaften, Krankenkassen, Aufsichtspersonen, Betriebsärzte, Wissenschaftler, Arbeitnehmervertreter, Arbeitsrechtler

4. Quartal 2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Fb 1.3 Epidemiologie, Risikoabschätzung
Epidemiology, Risk Assessment

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Geschlechterabhängigkeit depressiver Störungen

Fachgespräch

geladene Gäste: Soziologen, Psychiater, Mediziner, betriebliche Entscheidungsträger

4. Quartal 2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Fb 3.3 Arbeitsgestaltung bei psychischen Belastungen, Stress
Mental Workload, Stress and Work Design

Abschlusspräsentation zur Forschungsprojekt F 2096 „Fall-Kontroll-Studie zur Bewertung von beruflichen Faktoren im Zusammenhang mit Kniegelenksarthrosen“

Projektpräsentation

Arbeitsmediziner, Epidemiologen, Arbeitswissenschaftler, Orthopäden, Aufsichtspersonen

Ende Oktober 2008

Köln, Orthopädische Klinik Köln-Mehrheim

Fb 3.4 Arbeitsgestaltung bei physischen Belastungen, Muskel-Skelett Erkrankungen
Work Design for Physical Strains, Musculo-Skeletal Disorders

2. Nationale Fachkonferenz

Workshop „Preis und Qualität“ des Bundesverbandes Mittelständischer Bauunternehmen
Bauunternehmen, Architekten, Ingenieure, Bauherren, Immobilienbetreiber

20. Februar 2008

Messe Berlin im Rahmen der „bautech“

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte
Special Sectors

4. Bundeskoordinatorentag

Erfahrungsaustausch

Architekten, Bauherren, Koordinatoren nach BaustellIV, Lehrgangsträger der Fort- und Weiterbildung von Koordinatoren, Bauleiter, Sicherheitsfachkräfte

23. Oktober 2008

Bundesministerium für Wirtschaft und Technik Berlin

Fb 3.5 Branchenschwerpunkte
Special Sectors

Fachbereich / Division 4

Einführung sicherer Instrumente zur Vermeidung von Nadelstichverletzungen im Gesundheitsdienst - Umsetzung der TRBA 250

Workshop

Betriebsärzte, Sicherheitsfachkräfte, Personalräte, Verwaltung von Einrichtungen des Gesundheitsdienstes
Mai 2008

Berlin

Fb 4.7 Biologische Arbeitsstoffe, Gentechnik
Biological Agents, Genetic Engineering

Entwicklung einer Leitlinie zur Gesundheitsüberwachung bei Berylliumexposition (Projekt F 2061)

Nicht-öffentliche Sitzungen der Leitliniengruppe

Leitliniengruppe mit Vertretern der medizinischen Fachgesellschaften, der betroffenen Organisationen und Institute

2008 (4 Treffen)

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Berlin

Fb 4.2 Innere Belastungen und systemische Wirkungen
Internal Load and Systemic Effects

Fachbereich / Division 5

Informationen zur Zulassung / Registrierung von Biozid-Produkten der Produktarten 8 und 21" Schwerpunkt Holzschutzmittel und Antifoulingprodukte

Industrie (Biozidproduktehersteller)

28.04.2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund, DASA Stahlhalle

Fb 5.3 Zulassungsverfahren Biozide
Authorisation of Biocides

BAuA-Fachtagung "Informationen zur Zulassung / Registrierung von Biozid-Produkten der Produktarten 14,18 und 19"

Schwerpunkt Rodentizide, Insektizide, Repellenzien und Lockmittel

Industrie (Biozidproduktehersteller)

20.10.2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund, DASA Stahlhalle

Fb 5.3 Zulassungsverfahren Biozide
Authorisation of Biocides

Unterstützung der Industrie bei der Registrierung von Stoffen

Workshop

Industrie, (Umwelt- oder REACH-Beauftragte) interessierte Behörden- und Verbandsvertreter

Herbst 2008

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund / Hörsaal Haus I

Fb 5.1 Meldeverfahren Altstoffe, Chemikalienprüfung
Notification of Existing Substances, Chemical Survey

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Friedrich-Henkel-Weg 1–25
44149 Dortmund
Telefon 0231 9071-0
Fax 0231 9071-2454
E-Mail poststelle@baua.bund.de
Internet www.baua.de

