

www.mlt-labortechnik.de

**Herr Hans-Jürgen
Ulrich**

MLT MEDIZIN- UND LABORTECHNIK GROUP

Labor Compliance/Risk Assessment · Biosafety · Beratungen · Seminare · Planung

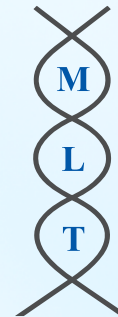


Beratung – Planung – Abnahme – Betriebskonzepte

von mikrobiologischen Sicherheitsbereichen BSL1 – BSL4 nach Gentechnikgesetz,
Infektionsschutzgesetz, Biostoffverordnung und technischen Regelwerken

**Labor Compliance · Risk Assessment · Planung von
Bauprojekten · Bauliche und technische Begutachtung ·
Biosafety · Seminare · Fortbildungen · Inhouse-Schulungen**

MLT Medizin- und Labortechnik Group



Innovation durch Sicherheitstechnik

Expertenkreis Labortechnik ABAS

Innovation durch Arbeitsschutz

Aktuelle Projekte

Hans-Jürgen Ulrich

MLT Medizin- und Labortechnik

Innovation



Innovation durch Arbeitsschutz

Arbeitsschutzgesetz

Biostoffverordnung

Betriebssicherheitsverordnung

Infektionsschutzgesetz

Technische Regeln Biologische Arbeitsstoffe TRBA

TRBA 100

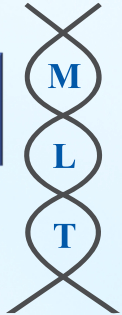
TRBA 120

TRBA 250

Und noch viel mehr!



Innovation



Begriff Innovation

Innovation heißt wörtlich „**Neuerung**“ oder „**Erneuerung**“

Das Wort kommt vom lateinischen Verb **innovare**

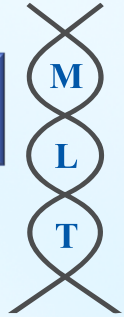
Im allgemeinen Sprachgebrauch wird der Begriff unspezifisch im Sinne von neuen Ideen und Erfindungen und deren wirtschaftliche Umsetzung verwendet.

Innovation:

- ◆ Produkte
- ◆ Dienstleistungen

Anwendung und Umsetzung auf dem Markt





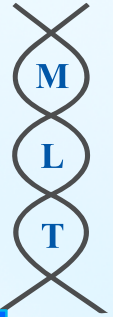
Innovation durch Arbeitsschutz

Der Arbeitsschutz führt auf vielerlei Weise zu Innovationen

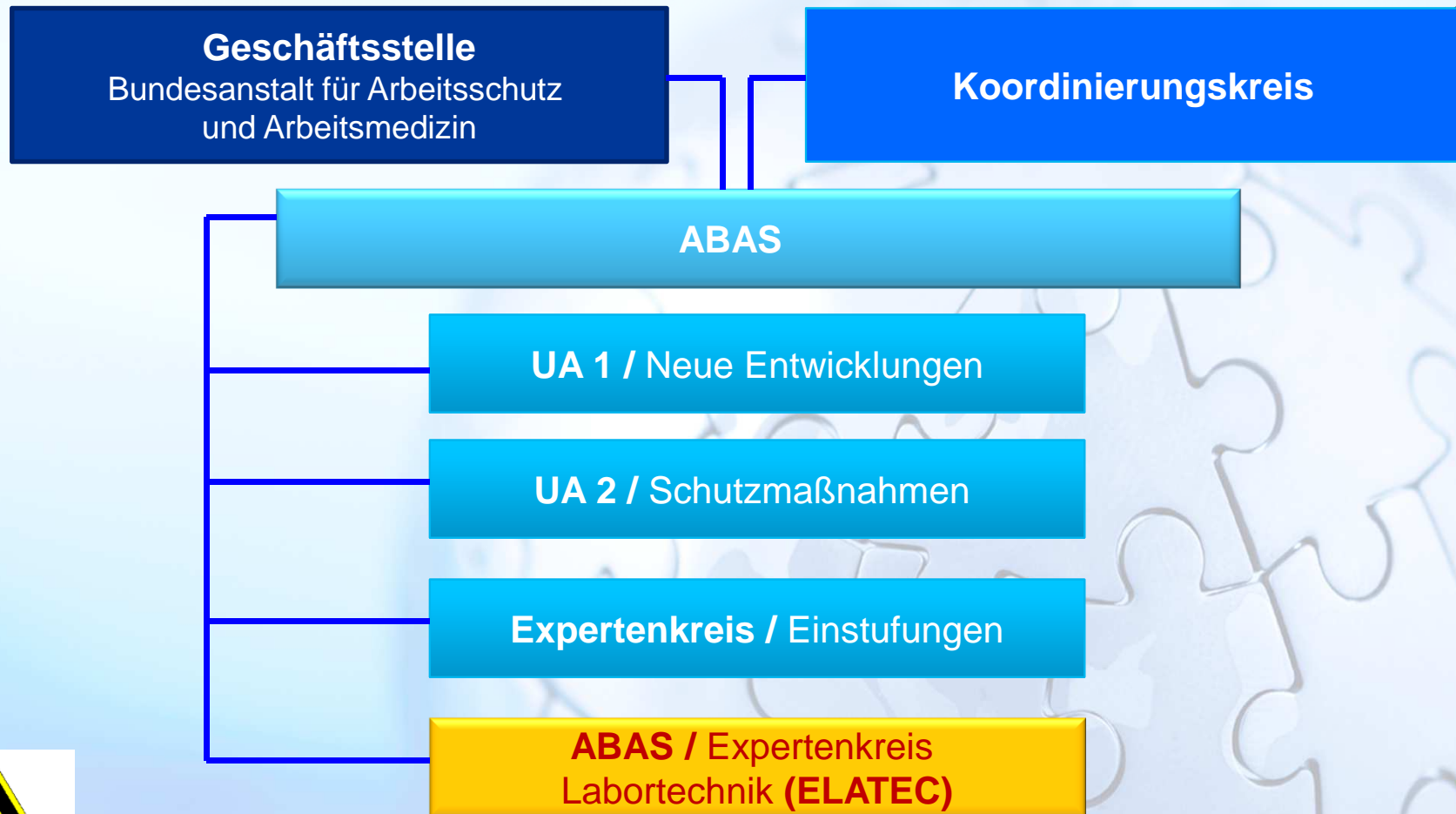
- ◆ So können neue Techniken entwickelt und damit Expositionen verringert werden.
- ◆ Sehr oft beeinflusst die Innovation für den Arbeitsschutz auch den Umweltschutz.
- ◆ Arbeitsschutz kann technische Verfahren sicherer und oftmals **validierbar** machen.
- ◆ Sehr viele durch den Arbeitsschutz vorgeschlagene technische Änderungen werden von der Industrie umgesetzt.
- ◆ Verringerung der Expositionszeiten und Vermeidung der Freisetzung von biologischen Arbeitsstoffen.



Innovation



ABAS Struktur



Innovation



Bearbeitung von Anfragen an den ELATEC

Von allgemeinen Interesse

Anfrager wird innerhalb von 14 Tagen benachrichtigt, dass die Anfrage als allgemeine Stellungnahme des ELATEC innerhalb von 6 Wochen bearbeitet wird.

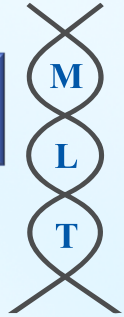
Anfrage wird von den Entsprechenden Experten bearbeitet

Stellungnahme wird den restlichen Experten zur Beurteilung und Abstimmung zugestellt.

Die allgemeine Stellungnahme wird an das BMAS / ABAS weitergeleitet

Dem Anfrager wird die allgemeine Stellungnahme zugestellt

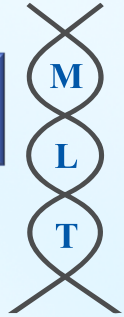
Innovation



Inhalte einer technischen Stellungnahme

- ◆ Anlass und Aufgabenstellung
- ◆ Art der Stellungnahme
- ◆ Angaben zur Anfrage
- ◆ Beurteilungsgrundlagen (Rechtliche und Technische)
- ◆ Sachverhalt
- ◆ Stand der Technik
- ◆ Bewertung des ELATEC
- ◆ Zusammenfassung

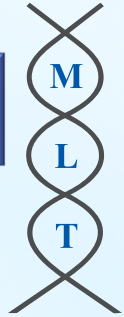




Stellungnahmen (Veröffentlicht)

- ◆ Anforderungen an die Beschaffenheit von Oberflächen in Laboratorien der Schutz-/Sicherheitsstufe 1.
- ◆ Anforderungen an die Prüfung von mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken (MSW) der Klasse II in Schutz-/Sicherheitsstufe 1 – Laboratorien, die ausschließlich aus Gründen des Produktschutzes genutzt werden.
- ◆ Einsatz von HEPA-Filtern in raumluftechnischen Anlagen der Schutz-/Sicherheitsstufe 3 und 4 – Laboratorien und Tierhaltungsbereiche.
- ◆ Autoklavenabluftbehandlung bei Neuanlagen, Nachrüstung oder Ergänzung.





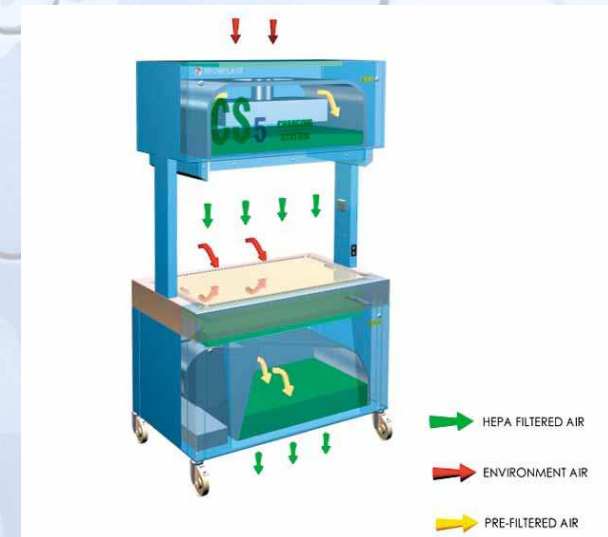
Stellungnahmen (Veröffentlicht)

- ◆ Wechsel, Inaktivierung und Entsorgung von Filter aus mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken in TSE Laboratorien.
- ◆ Löschanlagen und Löschwasserrückhaltung der Schutz-/Sicherheitsstufe 2 und 3.
- ◆ Prüfung von mikrobiologischen Sicherheitswerkbänken insbesondere des Rückhaltevermögens an der Arbeitsöffnung.



Stellungnahmen (Veröffentlicht)

- ◆ **Tierkäfigwechselstationen / Umsetzstationen**
Ermittlung der der entsprechenden Wechselstationen in Abhängigkeit der Schutzwirkung
- ◆ Auf dem Markt befindliche Wechselstationen
 - ▣ einseitig – zweiseitig – allseitig
 - ▣ Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke Klasse I – II
 - ▣ Isolatoren
- ◆ Schutz-/Sicherheitsstufen bezogene Anwendung
- ◆ Erforderliche Prüfungen – Prüfvorschläge
- ◆ Wartung - Instandsetzung



Stellungnahmen (Veröffentlicht)

- ◆ **Begasungsverfahren Wasserstoffperoxid / Formalinbegasung**
Verfahrensbeschreibung für Laboratorien, Tierhaltungsanlagen, mikrobiologische Sicherheitswerkbänke und RLT-Anlagen für die Bereiche der Schutz-/Sicherheitsstufe 3 und 4
- ◆ Validierung- und Zyklusentwicklung für die verschiedenen Anwendungsbereiche

FÜR DEN BEITRAG
„DEKONTAMINATION MIT DEM BEGASUNGSMITTEL WASSERSTOFFPEROXID ALS
ERSATZ FÜR FORMALDEHYD IN LABORATORIEN UND TIERHALTUNGSANLAGEN
DER SCHUTZ- UND SICHERHEITSTUFEN 2-4“

BEIM WETTBEWERB UM DEN

**DEUTSCHEN
GEFAHRSTOFFSCHUTZ-PREIS 2014**

UND DIE DAMIT VERBUNDENE LEISTUNG ZUR WEITERENTWICKLUNG DES
ARBEITSSCHUTZES BEI TÄTIGKEITEN MIT GEFAHRSTOFFEN

SPRECHE ICH DER FIRMA

MLT MEDIZIN- UND LABORTECHNIK
FRANKFURT AM MAIN
VERTRETEN DURCH

HERRN HANS-JÜRGEN ULRICH

MEINEN DANK
UND
MEINE BESONDERE ANERKENNUNG AUS.

BERLIN, DEN 24. NOVEMBER 2014

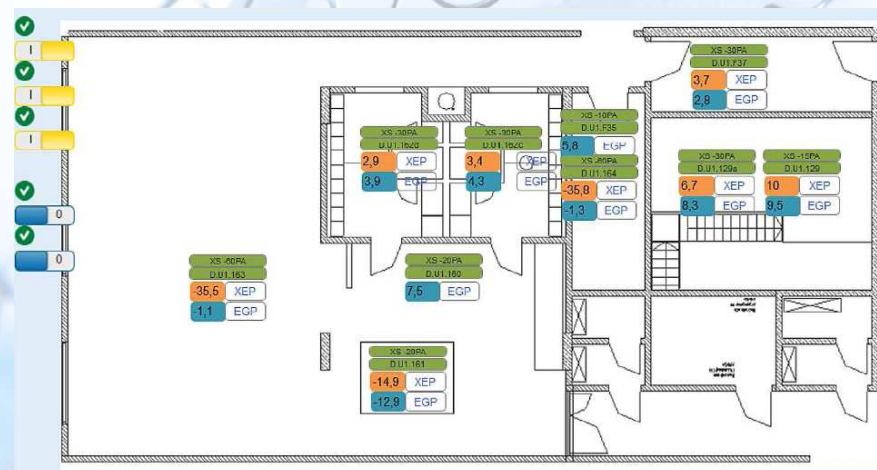

ANDREA NAHLES
BUNDESMINISTERIN FÜR ARBEIT UND SOZIALES
MITGLIED DES DEUTSCHEN BUNDESTAGES



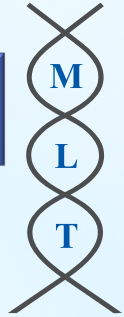
Stellungnahmen (Veröffentlicht) NEU

◆ „BETRIEB VON RAUMLUFTTECHNISCHEN (RLT-) ANLAGEN IN ARBEITSBEREICHEN DER SCHUTZ- UND SICHERHEITSTUFE 3“

- bestimmungsgemäße Betrieb
- Störfälle von technischen Anlagen
- Brandfälle
- Rauchabführung



Innovation



Beispiele die zu Innovationen geführt haben

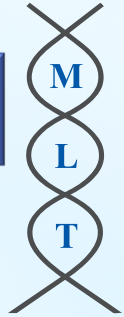
◆ Begasungsverfahren Wasserstoffperoxid / Formalinbegasung



Dekontamination mit dem Begasungsmittel
Wasserstoffperoxid als Ersatz für Formaldehyd in
Laboratorien und Tierhaltungsbereichen der Schutz-
und Sicherheitsstufen 2-4



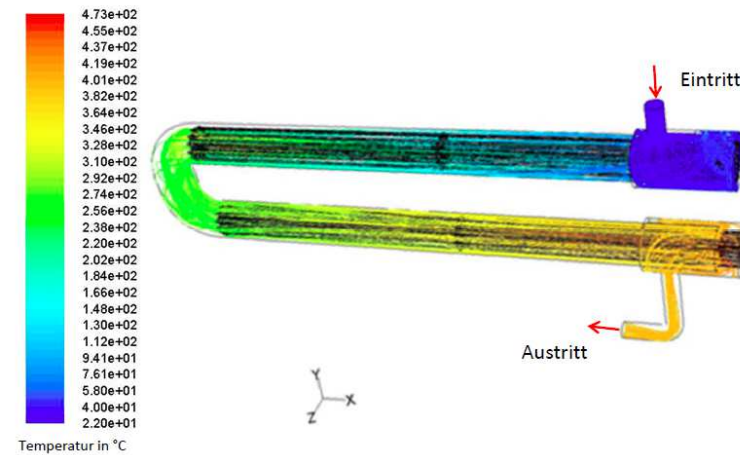
Innovation



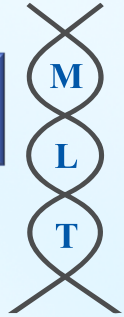
Beispiele die zu Innovationen geführt haben

- ◆ **Stellungnahme zur Wahl der Autoklavenabluftbehandlung bei Neuanlagen, Nachrüstungen oder Ergänzung**

■ Temperaturverteilung Partikelbahnen

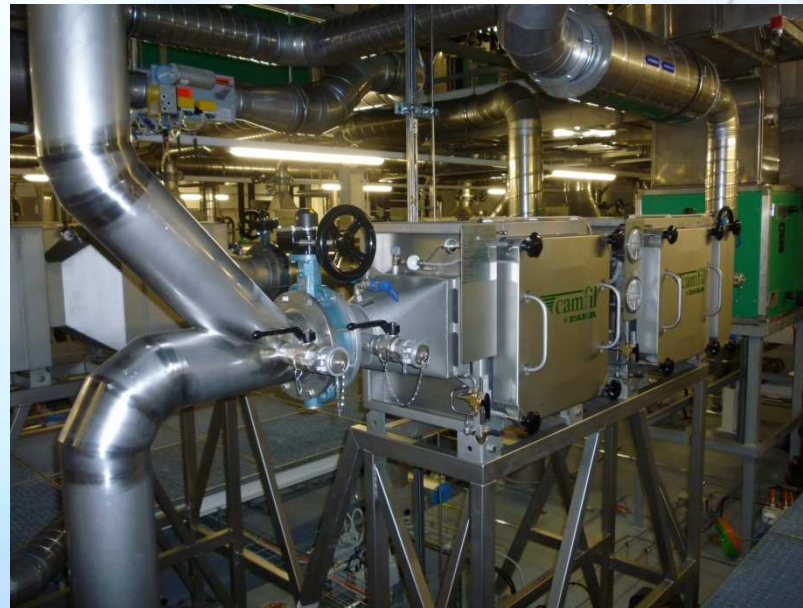


Innovation

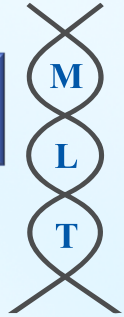


Beispiele die zu Innovationen geführt haben

- ◆ **Stellungnahme zum Einsatz von HEPA-Filtern in raumluftechnischen Anlagen in Schutz-/Sicherheitsstufe 3 und 4 – Laboratorien und Tierhaltungsbereichen**



Innovation



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Für weitere Fragen stehe ich Ihnen zur Verfügung

Hans-Jürgen Ulrich
MLT Medizin- und Labortechnik
Werrastraße 3
60486 Frankfurt
Tel.: 069-437862 / Mobil 0172-9317293
Email: ulrichmlt@online.de