



**DGUV**

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

# Ohne Ergonomie

# Kein sicherer Betrieb

Thomas Kolbinger DGUV

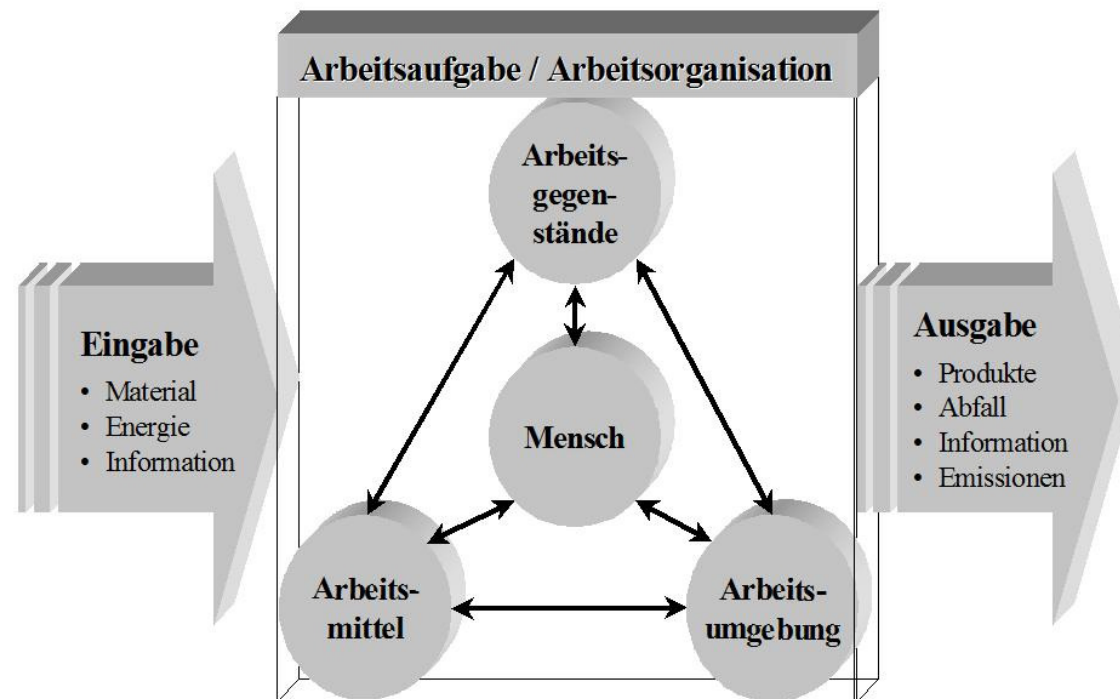
2013-05-16 Berlin

# Wie kann die Verwendung von Arbeitsmitteln ergonomisch gestaltet werden?

Quelle: DGUV

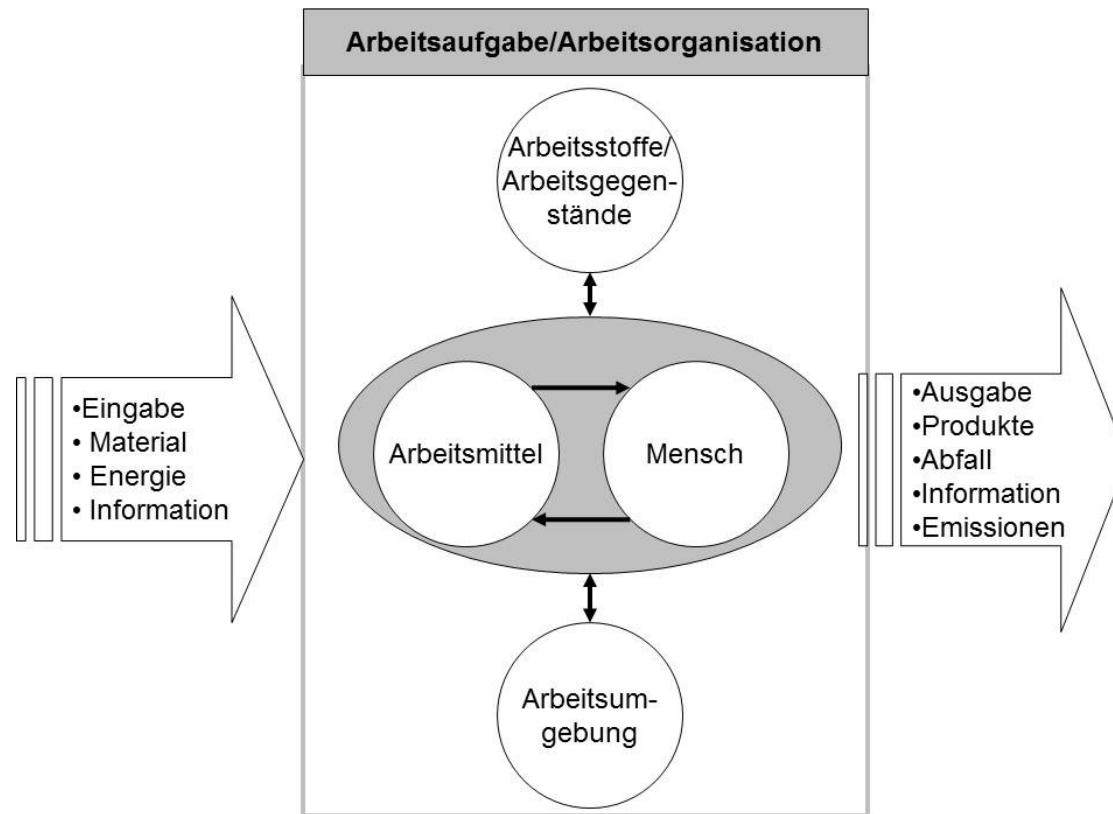


## Das Arbeitssystem



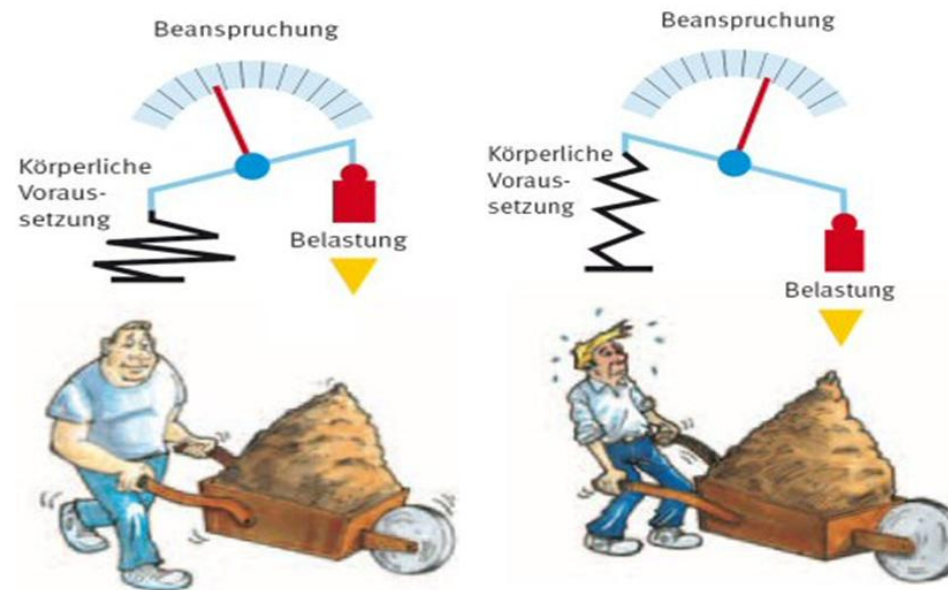
Quelle:DGUV

# Das Arbeitssystem



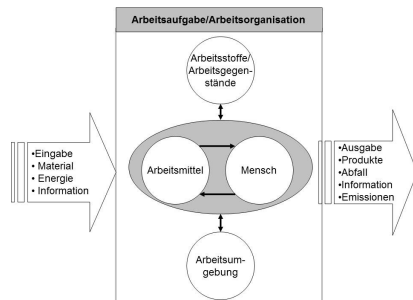
Quelle:DGUV

# Das Belastungs-Beanspruchungskonzept

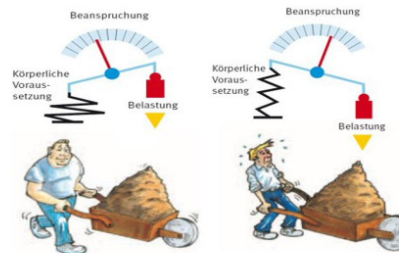


Quelle:DGUV

# Ohne Ergonomie - Kein sicherer Betrieb



Quelle: DGUV



Gute Gelegenheiten:

- Beschaffung und Inbetriebnahme von Arbeitsmitteln
- Gestaltung der Arbeitsaufgabe
- Gestaltung der Arbeitsorganisation
- Gestaltung der Arbeitsumgebung

## Beschaffung von Arbeitsmitteln

Gefährdungsbeurteilung vor der Beschaffung

Worin besteht die Arbeitsaufgabe?

Wo gibt es Wechselwirkungen?

Führt die Beanspruchung auch langfristig nicht zu Gesundheitsschäden?



Quelle:DGUV

## Beschaffung von Arbeitsmitteln



Quelle: RWE



Quelle: RWE



Quelle: wikipedia- piero



Quelle: RWE



## Optimieren von Arbeitsmitteln



Der alte Schlagschrauber wog mit „Nuss“ über 20 kg.

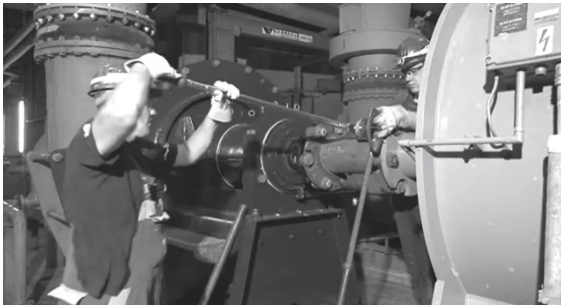
Quelle: RWE

Leichte und handliche Druckluftschrauber verringern die Arbeitsschwere.



Der hydraulische Schrauber wiegt lediglich 7 kg.

## Optimieren von Arbeitsmitteln



## Instandhalten der Absorberpumpe

Quelle: RWE



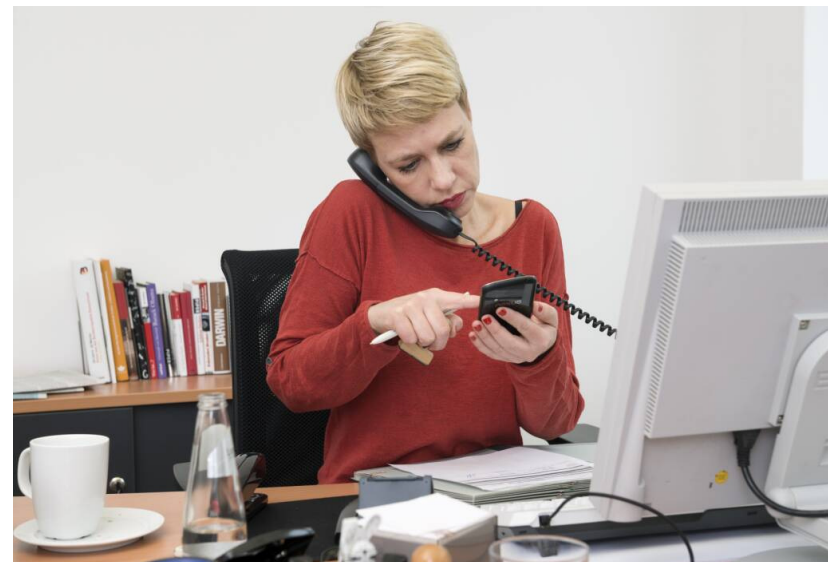
## Optimieren von Arbeitsmitteln



Quelle RWE

## Gestaltung der Arbeitsaufgabe

- Aufgabeninhalt
- Qualifikation, Unterweisung, Einweisung, Aufgabenbeschreibung
- Vermeidung des Zwangs zur Daueraufmerksamkeit
- Vollständigkeit der Aufgabe
- ausreichende Handlungsspielräume
- ausreichende Information
- Vermeidung ungeplanter Arbeiten
- Pausenplanung



Quelle: DGUV

## Gestaltung der Arbeitsorganisation

- Arbeitsplanung
- Arbeitszeitregime
- Ressourcen
- Instandhaltung
- Aufgabenabstimmung
- PSA
- Handlungsspielräume
- belastende Arbeit
- psychische Beanspruchung



Quelle:BG BAU

## Gestaltung der Arbeitsumgebung

- Klima
- Beleuchtung
- Lärm und Vibrationen
- Gerüche
- Verkehrswege



Quelle:wikipedia Norbycerri

Arbeiten: entspannt, gemeinsam, besser  
**So geht's mit Ideen-Treffen**

# Beteiligung der Betroffenen



Quelle: DGUV



# XX. Weltkongress für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit 2014

## Globales Forum Prävention

24.–27. August 2014 • Frankfurt/M • Deutschland  
[www.safety2014germany.com](http://www.safety2014germany.com)