

Kompetenzen für die Arbeitswelt der Zukunft



STUDIERN  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU

Kompetenzen für die Arbeitswelt der Zukunft



# Kompetenzen für die Arbeitswelt der Zukunft aus Sicht der Fachkraft für Arbeitssicherheit

Prof. Dr. Arno Weber,

Hochschule Furtwangen, VDSI Vorstand – Ressort Qualifizierung

- Interdisziplinäres Denken:

- Maschinensicherheit,
- Informationstechnik,
- Ergonomie,
- Sozialwissenschaften,
- Recht (Datenschutz),
- Security
- ...
- Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin



***d.h. wir benötigen betriebliche Berater die technische und menschliche Aspekte berücksichtigen***  
***Für die Sifa heißt das: Technische Grundkompetenz erforderlich***

- Ausführliche Kompetenzbeschreibung im neuen Ausbildungsmodell ([www.sifa-online.de](http://www.sifa-online.de))
- Unverändert auch unter Industrie 4.0 relevant

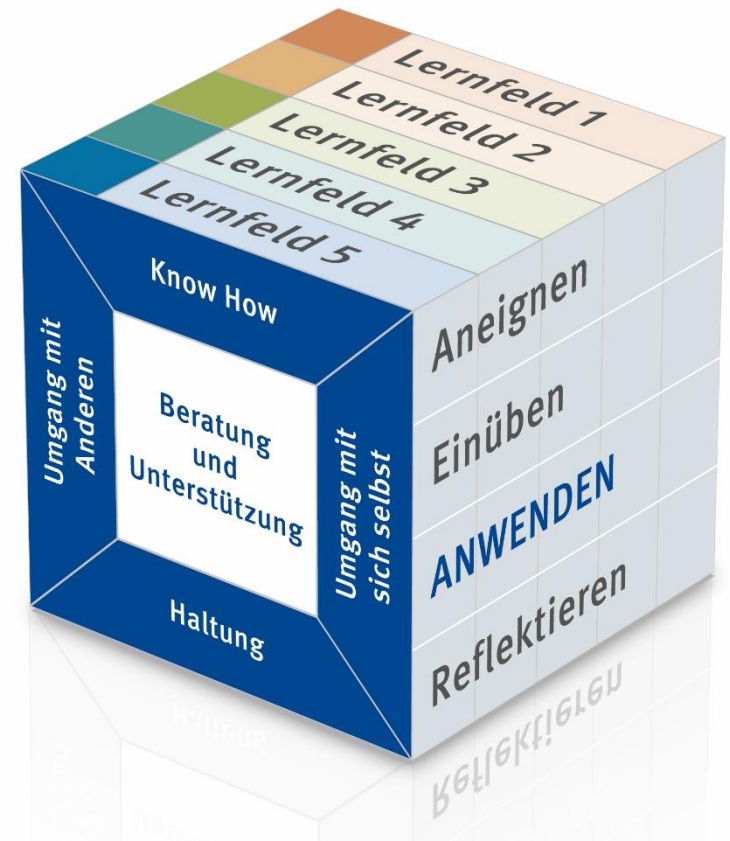


Bild: BAuA/DGUV

Das Profil der „Fachkraft“ ändert sich zum Manager für Sicherheit und Gesundheit

VDSI



## Gestern

- Prüfer
- Berater ohne Verantwortung
- Experte der Vorschriften
- Fachkraft



## Morgen

- Gestalter
- Berater mit Verantwortung
- Experte in
  - ... Kommunikation
  - ... Führung
  - ... Arbeitsprozessen
  - ... Teamarbeit
  - ... mit breitem Fachwissen
- „Manager“

**Die Sifa als Generalist muss in der Lage sein,  
die richtigen Fragen zu stellen**

?!?!?!?

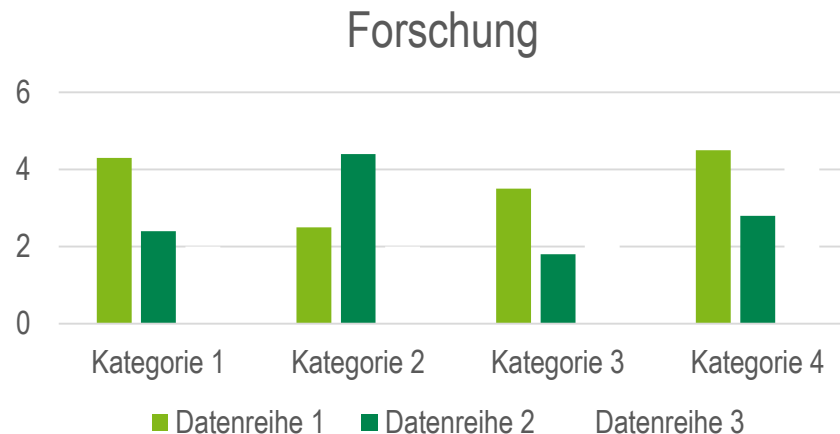
Es muss auch nicht immer alles  
Neues gut sein...

- Kritische Reflektion der Möglichkeiten
- Nicht immer wird es produktiver: Langsame Geschwindigkeiten bei Mensch/Maschine-Interaktion kontra Produktivität
- Systemausfall = Produktivitätsausfall?
- Vernetzte Maschine → Angriffsfläche für Industriespionage und Sabotage
- Entgrenzung von Arbeit und Privatleben 😊 oder ☹️



## Forschung zu den Grenzen der Möglichkeiten und der Auswirkung auf den Menschen

- Entwicklung von Sensorik Software und Systemsicherheit
- Gesundheitliche, soziologische und psychische Auswirkungen auf den Menschen
- Entwicklung eines gesunden Umgangs mit den neuen Möglichkeiten
- ...



# Was wissen wir über...

- Ergonomische Belastungen neuer Medien
- Psychische Belastungen
  - der Vermischung beruf/privat
  - der „ständigen Beobachtung“
  - Abhängigkeit von der Stabilität der System
- Wahrnehmung der Maschine als Person



# Machen wir Arbeit sicher und gesund!

Weitere Infos unter:

Prof. Dr. Arno Weber

Arbeits- und Gesundheitsschutz

Hochschule Furtwangen | Furtwangen University

Fakultät Gesundheit, Sicherheit, Gesellschaft

Security & Safety Engineering

Robert-Gerwig-Platz 1, 78120 Furtwangen

Email: [weba@hs-furtwangen.de](mailto:weba@hs-furtwangen.de)

[www.hs-furtwangen.de](http://www.hs-furtwangen.de)

STUDIERN  
AUF HÖCHSTEM  
NIVEAU