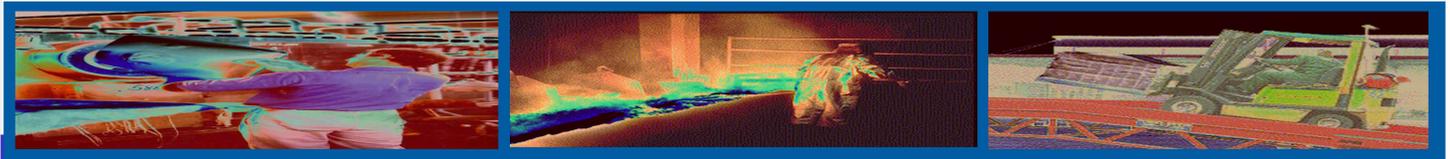




Das arbeits- und sicherheitswissenschaftliche Institut ASER e.V. verbindet **Wissenschaft und Wissens- und Technologietransfer** aktuell im **40. FuEul-Jahr**

Stand: 1. Januar 2025



Organisatorische Entwicklungsmeilensteine

ASER

- **1. Oktober 1976** –
Start der **Forschungsgruppe Arbeitssicherheitstechnik / Ergonomie (ASER)** in der Bergischen Universität-GH Wuppertal.
- **30. Mai 1985** –
Gründung des privaten **Instituts für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)** mit Standort in Wuppertal-Ronsdorf.
- **10. Dezember 1986** –
Bestätigung zum „**Institut an der Bergischen Universität**“ durch Erlass des Ministeriums für Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen (MWF NRW).
- **17. September 1987** –
Kooperationsvertrag mit der Bergischen Universität-GH Wuppertal um ggf. auch gemeinsame **Forschungs- und Entwicklungsvorhaben** durchzuführen.
- **1. Januar 1988** –
Erweiterungsbedingter **Standortwechsel** in die ehemalige Landwirtschaftliche Winterschule des Kreises Mettmann in **Wuppertal-Vohwinkel**.
- **17. Dezember 1990** –
Gründung der **Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Beratung mbH (GEWITEB)** für gewerbliche Geschäftstätigkeiten.

Einweihung des Institutsstandorts im Mai 1988 und eigenständiger Liegenschafts Kauf Ende 2011



<https://youtu.be/u2UPO7IDVzo?t=445>

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Doppelter Dreiklang von Wissenschaft, Wissenstransfer und Technologietransfer



Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenschaftliche Themenfelder



Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Jüngere und aktuelle FuE-Projekte (Auszug)



- **Kompetenznetz Gesunde Arbeit - KomNet** (Landesamt für Gesundheit und Arbeitsschutz Nordrhein-Westfalen - LfGA NRW, Düsseldorf)
- **MobbingLine NRW - Servicestelle MobbingLine Nordrhein-Westfalen** (LfGA NRW, Düsseldorf)
- **MEGAPHYS – Entwicklung eines Methodenpakets zur Gefährdungsanalyse bei physischen Belastungen** (BAuA, Berlin / DGUV, Sankt Augustin)
- **Erstellung von sechs BAuA-Broschüren zur Gefährdungsbeurteilung mit der Leitmerkmalmethode** (BAuA, Berlin)
- **KAN-Praxis-Module: Ergonomie lernen** (KAN, Sankt Augustin)
- **Evaluierung von Maßnahmen zur Belastungs- und Beanspruchungsreduktion sowie zur Gesundheitsförderung von Beschäftigten in der Pflege – ErgonCARE** (BG-Verkehr, Hamburg)
- **Mitwirkung im Projekt »CineCov« zur Raumlüftung in Kinos** (Fraunhofer-Instituts für Bauphysik - IBP / Beauftragte der Bundesregierung für Kultur und Medien - BKM).
- **Fachgutachten zur barrierefreien Gestaltung von Toilettenräumen in Arbeitsstätten** (BAuA, Dresden)
- **Fachgutachten zur Anpassung von Bewertungskriterien der Leitmerkmalmethode „Manuelles Ziehen und Schieben von Lasten“** (BAuA, Berlin)
- **Mitwirkung im Projekt „Fahrertrainings für ältere Kraftfahrer“** (BUW / Eugen-Otto-Butz-Stiftung)
- **Mitwirkung im Projekt Ageing@work** (Centre for Research & Technology Hellas (CERTH), EU/HORIZON 2020)
- **Projekt „Fachkräftesicherung 4D“ in der Veranstaltungsbranche** (EFRE, NRW)
- **Unterstützungssystem zur Planung und Gestaltung der innerstädtischen Mobilität – UPGRADE** (Eugen-Otto-Butz-Stiftung)

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zu physischen Arbeitsbelastungen, Prävention und Fachkräftesicherung (Ausz.)



Handhabung von Lasten - Ergonomische Gesichtspunkte
Hettinger; Hanser Verlag, 1991



Erprobung und Evaluierung des Leitfadens Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der manuellen Handhabung von Lasten
Steinberg / Behrendt / Bradl / Caffier / Gebhardt / Liebers / Müller / Schäfer / Schlicker / Schulze; BAuA (Hrsg.), Fb 897, 2000



Beschwerden und Erkrankungen der oberen Extremitäten an Bildschirmarbeitsplätzen
Gebhardt / Klußmann / Dolfen / Rieger / Liebers / Müller; BAuA (Hrsg.), Fb 1082, 2007



Fall-Kontroll-Studie zur Bewertung von beruflichen Faktoren im Zusammenhang mit Gonarthrosen - die ArGoN-Studie
Klußmann / Gebhardt / Nübling / Liebers / Quiros Perea / Cordier / von Engelhardt / Schubert / Dávid / Bouillon / Rieger; BAuA (Hrsg.), F 2096, 2010



Manuelle Arbeit ohne Schaden
Steinberg / Liebers / Klußmann; BAuA (Hrsg.), Qb A 55, 2011

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zu physischen Arbeitsbelastungen, Prävention und Fachkräftesicherung (Ausz.)



Leitmerkalmethodeninventar

Entwicklung und Validierung von sechs belastungsartspezifischen Methoden zur Beurteilung und Gestaltung von Arbeit mit physischen Belastungen

Broschüren zur Anwendung der sechs Leitmerkalmethoden

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zu psychischen Arbeitsbelastungen, Prävention und Fachkräftesicherung (Ausz.)



Psychische Belastung und Beanspruchung bei Arbeitstätigkeiten am Bildschirm
 van Wasen / Nesper-Klumpp / Hettinger;
 In: Zeitschrift für Arbeitswissenschaft, 43 (1989)



**FEMA - Fragebogen zur Erfassung mentaler Arbeitsbelastungen
 Erste Ergebnisse einer Validierungsstudie im industriellen Bereich**
 Tielsch / Hofmann / Häcker;
 In: Zeitschrift für Arbeits- und Organisationspsychologie, 37 (1993)



Handlungshilfe: Service Center der öffentlichen Verwaltung gesund und effizient gestalten!
 Seiler / Tielsch / Müller; ASER Eigenverlag, 2002



Expositionen und gesundheitliche Beeinträchtigungen in Bürogebäuden
 Bischof / Bullinger-Naber / Kruppa / Müller / Schwab; Fraunhofer IRB Verlag, 2004



Mobbing – Zahlen, Daten und Fakten
 Saßmannshausen / Wessels / Deilmann
 In: Werkbuch Mobbing; Wolmerath / Esser (Hrsg.), Bund Verlag, 2012

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zur Fertigungssystem-Simulation und Konzipierung von Virtual Reality (Ausz.)



**Grundlagen eines rechnergestützten arbeitswissenschaftlichen
 Prognose- und Informationssystems**
 Gebhardt; VDI Verlag, 1994



**Entwicklung eines Modells zur Beschreibung der Belastung des Menschen und
 des Einflusses manueller Tätigkeiten im innerbetrieblichen Materialfluss**
 Lorenz / Dorwarth / Ehrhardt / Gebhardt / Herper / Holzki / Kuhn / Müller / Vornholt;
 ISG Eigenverlag, 1996



**Entwicklung von Modellen zur Einbeziehung von sicherheits-, gestaltungs- und
 belastungsrelevanten Elementen in Systeme und Prozesse der Arbeitsplanung**
 Höhn / Kruppe / Lehder / Hamacher / Stoll / Goebel / Steffens / Vorath / Ehrhardt / Lorenz
 / Gebhardt / Lang / Müller; ISG Eigenverlag, 2000



**Methodenentwicklung zur präventiven Abschätzung der Belastungssituation und
 des Gefahrenpotentials bei geänderten Arbeitsstrukturen unter Zuhilfenahme
 der Simulationstechnik**
 Lorenz / Müller / Freudenberg / Gebhardt / Herper / Peters / Saßmannshausen;
 ISG Eigenverlag, 2000



**Sicherheit und Gesundheit bei betrieblichen Entwicklungs- und
 Planungsprozessen**
 Gebhardt / Lang / Müller / Stein / Tielsch (Hrsg.); Wirtschaftsverlag NW, 2003

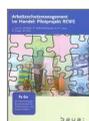
Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zur Arbeitsumwelt, Arbeitsschutz-, Sicherheits- und Risikomanagement (Ausz.)



Bewertung von Strahlungsheizungen (Dunkelstrahler)

Gebhardt / Müller; BAuA (Hrsg.), Fb 1054, 2006



Arbeitsschutzmanagement im Handel: Pilotprojekt REWE

Larisch / Ritter / Sassmannshausen / Lang / Pieper / Hien; BAuA (Hrsg.), Fa 60, 2006



Sicherheit und Gesundheit im Rettungsdienst

Gebhardt / Klußmann / Maßbeck / Topp / Steinberg; BAuA (Hrsg.), Fb 1068, 2006



Entwicklung einer Einstufungshilfe zur Beurteilung von sonstigen Umgebungseinflüssen für die Anwendung im Rahmen des ERA-TV BW

Mühlemeyer / Gebhardt / Lang; ASER (Hrsg.), 21. ASER-Fb, 2009



Praxiskommentar Arbeitsschutzrecht. Arbeitsschutzgesetz, Arbeitssicherheitsgesetz und andere Arbeitsschutzvorschriften

Pieper; 6. überarb. Auflage, Bund-Verlag (Hrsg.), Reihe Arbeits- und Sozialrecht, 2017

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zum Informations-, Wissens- und Netzwerkmanagement (Auszug)



Präventiver Arbeitsschutz in Klein- und Mittelbetrieben – Sicherheit und Gesundheitsschutz als Beitrag zur Standortsicherung

Tielsch / Deilmann; MAGS NRW (Hrsg.), 1995



Präventiver Arbeitsschutz in Klein- und Mittelbetrieben – Anforderungen, Probleme und Lösungskonzepte

Tielsch / Müller / Deilmann; MAGS NRW (Hrsg.), 1997



Präsentation und Einführung des Kompetenznetzes Arbeitsschutz NRW – KomNet

Tielsch / Deilmann; MAGS NRW (Hrsg.), 1999



Informationsmanagement für Sicherheit und Gesundheit in lernenden Organisationen

Langhoff / Schulze / Lang / Saßmannshausen; BAuA (Hrsg.), Fb 1008, 2004



Abschlussbericht zum Pilotprojekt REACH-Net – Langfassung –

Lang / Saßmannshausen / Schäfer / Nolting; ASER (Hrsg.), 15. ASER-Fb, 2007

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zur Sicherheitstechnik, Verbraucher-schutz und Gefahrenabwehr (Auszug)



Ermittlung von Mängelschwerpunkten bei Produkten nach dem Gerätesicherheitsgesetz

Lang / Vorath; BAuA (Hrsg.), Fb 983, 2003



Marktvolumen einzelner Produktgruppen und Ihrer Gefährdungspotentiale in Deutschland

Lang / Gebhardt / Vorath; BAuA (Hrsg.), Fb 1047, 2005



Produktpiraterie und ihre Bekämpfung durch innovative Technologien

Lang / Schäfer; WISO direkt der FES (Hrsg.), 2007



Käuferverhalten von Baumarktkunden unterschiedlichen Alters

Gebhardt / Klußmann / Lang; BAuA (Hrsg.), Fb 2020, 2008



Technologien zum Schutz vor Produkt- und Markenpiraterie

Lang / Schäfer; In: Marken- und Produktpiraterie - Fälscherstrategien, Schutzinstrumente, Bekämpfungsmanagement; Symposium Verlag, 2011

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Beiträge zur Produktgestaltung, -ergonomie, Gebrauchstauglichkeit und Design (Auszug)



Käuferverhalten von Baumarktkunden unterschiedlichen Alters

Gebhardt / Klußmann / Lang; BAuA (Hrsg.), Fb 2020, 2008



Verbraucherleitfaden: Schutz vor Produkt- und Markenpiraterie

Schäfer / Lang / Kühnert / Pieper / Wanders; BAuA / ASER (Hrsg.), Qb A 58, 2008



Optimierung der ergonomischen Eigenschaften von Produkten für ältere Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer – Gestaltung und Design

Klußmann / Gebhardt / Topel / Müller-Arnecke; BAuA (Hrsg.), F 1300, 2009



Anthropometrische Daten in Normen

Gebhardt / Schäfer / Lang / Schultetus; KAN (Hrsg.), KAN-Bericht 44, 2009



Verfahren der Usability-Evaluation – Methoden und Instrumente zur Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Produkten

Levchuk / Klußmann / Lang / Gebhardt; ASER (Hrsg.), 26. ASER-Fb, 2011

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

ASER-Schriftenverzeichnis



ASER

1294) KLUSMANN A.; J.N. CHOUDHRY, M.JOST, B. TOLG, J. POPP, N. KRÄMER, M. KEUGHEL, P. SERAFIN, A. SCHÄFER, K.-H. LANG, J. POPP
A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL ON THE EFFECTS OF A JOB SPECIFIC ERGONOMIC TRAINING ON THE MUSCULOSKELETAL LOAD OF THE CARE STAFF IN A NURSING HOME. RESULTS FROM THE ERGONCARE-STUDY.
 Occupational Medicine, Volume 74, Issue Supplement_1, July 2024, <https://doi.org/10.1093/occmed/kqa023.1445>, i580-i581

1295) WISSEMANN, A.K.; S. NAPIERALSKY
Aus der KomNet-Wissensdatenbank: Zum Schwerpunktthema Physikalische Gefährdungen
 In: sicher ist sicher – Arbeitsschutz aktuell, 75 (2024), Ausgabe 7-8/2024, ISSN 2199-7330, Hrsg.: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin, 2024, S. 368

1296) MÜHLEMEYER, C.; S. NAPIERALSKY
Aus der KomNet-Wissensdatenbank: Zum Schwerpunktthema Safety and Security/Krisen- und Notfallmanagement
 In: sicher ist sicher – Arbeitsschutz aktuell, 75 (2024), Ausgabe 9/2024, ISSN 2199-7330, Hrsg.: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin, 2024, S. 419

1297) WISSEMANN, A.K.; S. DATTARO
Aus der KomNet-Wissensdatenbank: Zum Schwerpunktthema Wandel der Arbeit – Herausforderungen für die Prävention
 In: sicher ist sicher – Arbeitsschutz aktuell, 75 (2024), Ausgabe 10/2024, ISSN 2199-7330, Hrsg.: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin, 2024, S. 472

1298) MÜHLEMEYER, C.; A.K. WISSEMANN
Aus der KomNet-Wissensdatenbank: Zum Schwerpunktthema Gefahrstoffe, Biostoffe
 In: sicher ist sicher – Arbeitsschutz aktuell, 75 (2024), Ausgabe 11/2024, ISSN 2199-7330, Hrsg.: Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin, 2024, S. 528

Stand: Dezember 2024 Dateiname: ASER-Schriftenverzeichnis.docx Seite 221

Homepage des Instituts ASER e.V.



<http://www.institut-aser.de>

Anreise Suche Chat Datenschutzerklärung Impressum



Ausübung von Ganzkörperkräften – Gefährdungsbeurteilung mit der Leitmerkmalmethode
 baa: Praxis „Ausübung von Ganzkörperkräften“ A114

home aktuelles forschung **methoden** netzwerke wir über uns kontakt

Sie befinden sich hier: methoden

Veranstaltungen

Di, 04.11.2025 12:00 Uhr
Nachhaltige Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
 39. Internationaler Kongress und Fachmesse für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (A+A 2025)
 Basi - Bundesarbeitsgemeinschaft für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit e.V.
Veranstaltungsort: Messe Düsseldorf, Stockumer Kirchstraße 61, 40474 Düsseldorf

Mi, 11.03.2026 09:00 Uhr
Menschengerechte

Praxis-Instrumente für die Bewertung und Gestaltung von Arbeit

Inhaltsverzeichnis:

- [Arbeitssysteme](#)
- [Bildschirmarbeit](#)
- [Manuelle Lastenhandhabung](#)
- [Klima](#)
- [Lärm](#)
- [Mechanische Schwingungen](#)
- [Beleuchtung](#)
- [Technische Arbeitsmittel](#)

Sprache auswählen ▼

Kontakt:

- YouTube
- XING
- LinkedIn
- ASER-Live-Chat

Frage-Antwort-Dialoge zur Fachkräftesicherung

Wissenstransfer durch web- und datenbank-gestützte, interaktive Praxis-Instrumente (I.)



Arbeitssysteme:

Belastungs-Dokumentations-System (BAB/BDS)



Fragebogen zur Erfassung mentaler Arbeitsbelastungen (FEMA)



Bildschirmarbeit:

Quick-Check Bildschirmarbeit (Ergo-Tacho)



Bildschirm-Fragebogen (BBM/BiFra)



Manuelle Lastenhandhabung:

Heben und Tragen Rechner (HuT-Rechner)

Leitmerkalmethode Heben und Tragen (LMM HuT)

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

HdA-Ausgangslage zur vollst./ganzheitl. Beurteilung und Gestaltung von Arbeitssystemen und Anforderungs-Belastbarkeits-Vergleichen



- Frieling et al. (1978/1993; **Uni Kassel/Automotiv**; ABO-Psych./AN):
Fragebogen zur Arbeitsanalyse (FAA - 221 Items; Papier)
Tätigkeitsanalyseinventar (TAI - 2.055 Items; Papier)
- Rohmert / Landau (1979; **BMA**; **Uni Darmstadt/Automotiv**; Ing./AG):
Arbeitswissenschaftliches Erhebungsverfahren zur Tätigkeitsanalyse
(AET: Papier) -> **ABBA-Software (EAWS-Digital/Tecnomatix ≠ vollständig)**
- Hettinger / Müller (1976/81; **BMFT**; **Uni Wuppertal/Stahlind.**; Med./Ing./Wiss.):
Beurteilung arbeitsbedingter Belastungen (BAB; Papier)
-> **Expertensystem BDS (Seit 1985 / 1990 Institut ASER / Fa. GEWITEB)**
- Alt et al. (1988; **BMFT 1976-1983**; **Continental/Gummiindustrie/TU Berlin, ...**):
Altersadäquate Arbeitsanforderungen –
Leistungswandel älterer Mitarbeiter am Beispiel „Reifenkonfektionäre“
- Hell et al. (1985; **BMFT 1979-1984**; **BMW/Automotiv/awfi Berlin, ...**):
Integration überwiegend körperlich Behinderter in einem Industriebetrieb
-> **Exp.-Syst. ABATech / ABAMed (Fa. DELMIA-Dassault Systèmes, BMW-E.)**
- Schmidtke et al. (1989/2002/2010); **TU München/Automotiv+Luftfahrtind.**):
Ergonomisches Datenbanksystem (EDS) -> MS DOS, MS Windows
Ergonomics Knowledge a. Intelligent Design System (EKIDES) -> MS Access
- Schian et al. (1986/1998; **Uni Siegen/Essen**; **Automotiv**; Med./Ing.): **IMBA – ...**
- Hackstein / Luczak / Schlick; Ing.; **RWTH Aachen**: ...

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch web- und datenbank-gestützte, interaktive Praxis-Instrumente (II.)



Arbeitsschwere:
Arbeitsenergieumsatz (AEU-Rechner)



Klima:
Klima-Rechner



Klima und Arbeitsschwere-Rechner



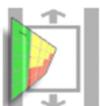
Lärm:
Lärmexpositionspegel-Rechner



Mechanische Schwingungen:
Beurteilungsschwingstärken-Rechner

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch web- und datenbank-gestützte, interaktive Praxis-Instrumente (III.)



Arbeitsmittel:
Lastenaufzüge ohne Fahrkorbabschluss



Automatisierte Fertigungssysteme



Arbeits- und Gefahrstoffe:
Gebäude mit schwach gebundenen Asbestprodukten



Spaltenmodell zur Ersatzstoffprüfung



Anorganische Mineralfaserprodukte

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch web- und datenbank-gestützte, interaktive Praxis-Instrumente (IV.)



Beleuchtung:

LiTG-Wirkungsgradverfahren-Rechner



Erste Hilfe:

Einsatzplanung des Sanitätsdienstes für Großveranstaltungen



Brandbekämpfung:

Feuerlöscher-Rechner

Informations- und Beratungssysteme:



Kompetenznetz Gesunde Arbeit (KomNet)



MobbingLine Nordrhein-Westfalen



Good Practice Netzwerk (G2P)

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch Mitwirkung in Gremien und Ausschüssen



- Mitarbeit in der **International Commission on Occupational Health (ICOH)**;
- Mitarbeit in der **Gesellschaft für Arbeitswissenschaft (GfA)**;
- Mitarbeit in der **Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin (DGAUM)**;
- Mitarbeit in der Arbeitsgruppe **Forum Arbeitsphysiologie** der DGAUM und der GfA;
- Beiratstätigkeit im DIN-Ausschuss **Ergonomie**;
- Mitarbeit im DIN-Ausschuss **Anthropometrie und Biomechanik**;
- Mitarbeit im DIN-Ausschuss **Ergonomie der physikalischen Umgebung**;
- Vertretung des DIN-Ausschusses **Ergonomie der physikalischen Umgebung** in internationalen Normungsgremien (EN, ISO);
- Mitarbeit im DIN-Ausschuss **Maßnahmen gegen Produktpiraterie**;
- Mitarbeit im DKE-Arbeitsgremium **Schutzarten**;
- Mitarbeit im VDI-Ausschuss **Digitale Fabrik – Ergonomische Abbildung des Menschen in der Digitalen Fabrik**;
- Mitarbeit im VDI-Ausschuss **Der Mensch in der Digitalen Fabrik – Prognose zu den Umgebungseinflüssen**;
- Mitarbeit im AMR-Arbeitskreis **Tätigkeiten mit wesentlich erhöhten körperlichen Belastungen mit Gesundheitsgefährdungen für das Muskel-Skelett-System**;
- ...

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch Kongressbeiträge, Messeteilnahmen, Wirtschaftsreisen u.ä.



Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Wissenstransfer durch wissenschaftliche Lehrtätigkeiten selbständig oder in Kooperation



- **BUW**
 - Angewandte Ergonomie (Sicherheitstechnik) von 1985 bis 1997;
 - Arbeitspsychologie (Sicherheitstechnik) von 1993 bis 2008;
 - Rechnergestützte Instrumente im Arbeitsschutz (Sicherheitstechnik) seit 2001;
 - Sicherheitswissenschaftliches Kolloquium (Sicherheitstechnik) seit 2004;
 - Gefahrstoffmanagement (Sicherheitstechnik) in 2005;
 - Ergonomie (Industrial Design) von 2011 bis 2016
 - Angewandte Ergonomie Industrial Design) von 2013 bis 2016
 - Ergonomie von 2018 bis 2020 (Sicherheitstechnik),
 - Ausgewählte Aspekte der Ergonomie / (Sicherheitstechnik) seit 2018;
 - Labor Belastungs-Dokumentations-System (BDS) (Sicherheitstechnik) seit 2022
- **Andere Hochschulen/Bildungseinrichtungen**
 - Instrumente zur Bewertung und Gestaltung von Erwerbs- und Eigenarbeit für die Leibniz Universität Hannover (Studiengang Arbeitswissenschaft) in 2007
 - Physische Belastungen in der Arbeitswelt – Erkennen, Bewerten und Gestalten durch Betriebsärzte für das Universitätsklinikum Tübingen (Humanmedizin) von 2010 bis 2016;
- **u.v.a.m.**

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

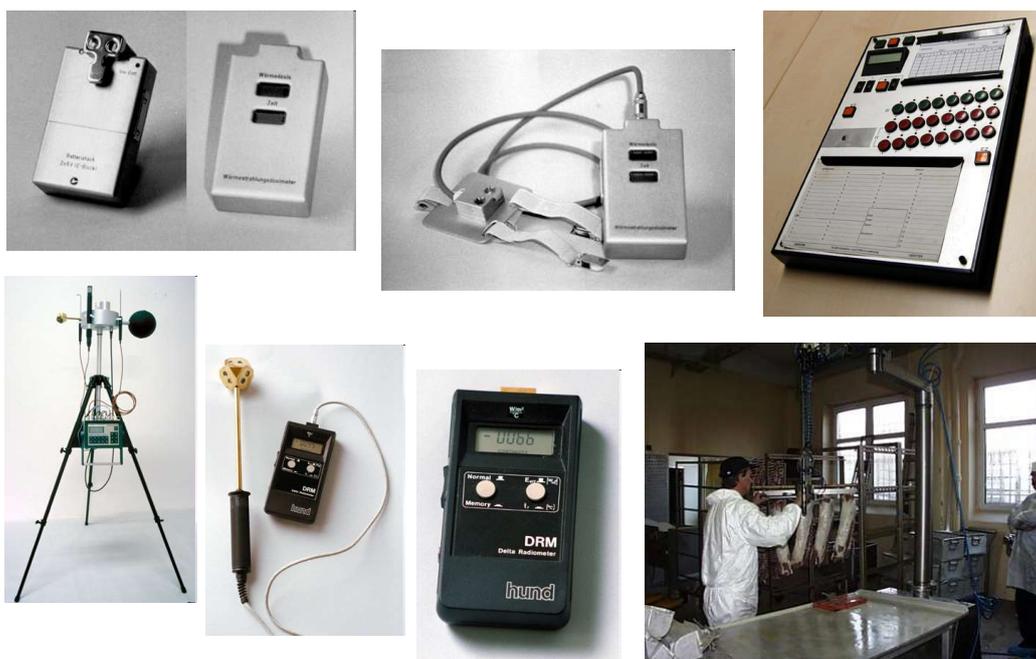
Wissenstransfer durch Ausrichtung regionaler Veranstaltungen selbständig oder in Kooperation



- Bisher 28 quasi-öffentliche ASER-Weihnachtskolloquien mit über 1.000 Teilnehmer*innen seit 1990.
- Bisher 16 öffentliche ASER-Messestände u.a. auf der A+A-Messe und START-Messe mit ca. 3.000 Messestandbesucher*innen seit 1999.
- Bisher > 190 öffentliche Sicherheitswissenschaftliche Kolloquien mit über 170 externen Referent*innen und über 13.000 Teilnehmer*innen seit 2004:
 - ✓ Absprache Pieper & Lang aufgrund belastbarer und nachhaltiger Kooperationserfahrungen seit 1995 (⇒ 40 Semester Wahlfach in der BUW);
 - ✓ Nach spez. BUW-SiTe-Erfahrung heterogenen Einladungsverteiler anvisiert;
 - ✓ Bisher > 190 Präsentationsdokumentationen und > 40 Video-Podcasts im Web;
 - ✓ Bisher 15 Dokumentationsbände in der ASER-Forschungsberichtsreihe.
- 5 öffentl. ASER-Symposien in Berlin, Solingen, Remscheid und Wuppertal mit über 500 Teilnehmer*innen von 2007 bis 2009 (⇒ *Bergische Tool-Tech-Region*).
- Bisher 18 quasi-öffentliche SuQR-Alumni-Kolloquien mit ca. 500 Teilnehmer*innen seit 2008.
- Bisher 14 öffentliche sicherheitswissenschaftliche BUW/VDSI-NRW-Foren mit insgesamt über 2.500 Teilnehmer*innen seit 2015.
- u.v.a.m.

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Technologietransfer u.a. mit der GEWITEB mbH zur Entwicklung von Hardwarelösungen



Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Technologietransfer u.a. mit der GEWITEB mbH zur Entwicklung von Softwarelösungen



The collage displays several software interfaces:

- BAB/BDS**: A complex data management and administrative interface with multiple tables and filters.
- man.web**: A web-based interface for RECHA (Rechnungswesen) with sections for 'Beratungsdienstleistungen' and 'RECHA-User Support'.
- BBM/BiFra**: A data analysis tool showing a grid of red and green squares representing different categories.
- asinfo**: A web portal titled 'Demografischer Wandel' (Demographic Change) with various informational sections.
- man.flow**: A web interface for 'Demografischer Wandel' featuring a 'Good Practice Database' and a 'Schwächenmatrix' (Weakness Matrix) table.

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

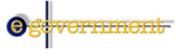
Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (I.)



Im 1. Wettbewerb **"e-Government in Bundes- und Landesverwaltungen 2000"** der KMPG Consulting AG und der CISCO Systems GmbH unter der Schirmherrschaft des Bundesministers des Innern wurde das **"Bürgerportal Arbeitsschutz Nordrhein-Westfalen"** auf der CeBIT 2001 in Hannover prämiert.



Im EU-Wettbewerb **"From Policy to Practice"** der Europäischen Kommission und der belgischen Ratspräsidentschaft wurde das **"Kompetenznetz Arbeitsschutz (KomNet)"** als **"The very best practice of e-Government in Europe today"** im Jahr 2001 in Brüssel prämiert.



Im 2. Wettbewerb **"e-Government in Bundes-, Landes- und Kommunalverwaltungen 2001"** der KMPG Consulting AG und der CISCO Systems GmbH unter der Schirmherrschaft des Bundesministers des Innern hat das Modellprojekt **"SynKoop – Synergien durch Kooperationen im Arbeits- und Gesundheitsschutz"** im Jahr 2001 erfolgreich teilgenommen.



Das Modellprojekt **"ProGründer – A consultancy network for SMEs in the North Rhine- Westphalia Land – Germany"** wurde zur Verbesserung der Sicherheit und Gesundheit in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) von der **European Agency for Safety and Health at Work** als Beispiel für eine effektive Unterstützung in die **EU-OSHA-Reihe "Systems and Programmes"** des Jahres 2002 aufgenommen.

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (II.)



Die Posterpräsentation **"Arbeitsbedingte Verletzungsgefahren und Belastungen bei Beschäftigten im Rettungsdienst – Eine vergleichende Studie zwischen Deutschland, Schweden und Österreich"** von **Dipl.-Ing. André Klußmann** wurde im Jahr 2003 in Bad Mergentheim mit dem 2. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.



Die Vortragspräsentation **"Prävalenz von Beschwerden der oberen Extremitäten an Büroarbeitsplätzen – Ergebnisse einer Befragung von Beschäftigten mit Bürotätigkeiten"** von **Dipl.-Ing. André Klußmann** wurde im Jahr 2005 in Haan (Rheinland) mit dem 2. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.



In der Kategorie **"Regionale Schlüsselprojekte"** des Ideen- und Konzept-wettbewerbs **"CREATE.NRW"** wurde das Projekt **"Design4All – Das Mehrgenerationengütesiegel"** im Jahr 2007 vom **Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen** prämiert.



Die Posterpräsentation **"Körperliche Belastungen und Beschwerden bei Beschäftigten in einem Kanal- und Rohrnetzbetrieb"** von **M.Sc. André Klußmann et al.** wurde im Jahr 2008 in München mit dem 1. Preis von der **Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V.** ausgezeichnet.

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (III.)



Die Vortragspräsentation **"Einfluss individueller und beruflicher Faktoren auf die Entstehung von Kniegelenksarthrose – Erste Ergebnisse der ArGon-Studie"** von **M.Sc. André Klußmann** wurde im Jahr 2008 in Schwerte mit dem 1. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.



Im 10. Wettbewerb **"e-Government in Bundes-, Landes- und Kommunalverwaltungen 2010"** der BearingPoint GmbH und der CISCO Systems GmbH unter der Schirmherrschaft des Bundesministers des Innern wurde das **"Bürgerportal Arbeitsschutz Nordrhein-Westfalen"** in der Kategorie **"Das nachhaltigste eGovernment-Projekt des Jahrzehnts"** im Jahr 2010 in Berlin prämiert.



Mit dem **"Award FOKUS 50+"** wurde u.a. der Einsatz des alters- und altersngerechten **"Belastungs-Dokumentations-System (BDS)"** zur **"Verbesserung einer nachhaltigen Fachkräftesicherung"** bei der **Continental AG** beim Forum **"Managing demographics"** im Jahr 2010 in Frankfurt am Main prämiert.



Die Vortragspräsentation **"Verteilung von Handkräften und Handmaßen in einer Bevölkerungsstichprobe"** von **Dipl.-Ing. Inna Levchuk** wurde im Jahr 2011 in Dresden mit dem 2. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.

Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)

Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (IV.)



Beim **Förderpreis Arbeit – Sicherheit – Gesundheit** in der **Kategorie Chemische Industrie der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI)** wurde im Jahr 2011 der Wettbewerbsbeitrag „**Mehr Ergonomie durch systematische Schwerpunktanalyse**“ der **Continental AG** u.a. mit dem Einsatz des demografiesensiblen „**Belastungs-Dokumentations-System (BDS)**“ eingereicht und ist Bestandteil der **BG RCI-Förderpreis-Datenbank** im Web.



An das **Forum Arbeitsphysiologie** wurde im Jahr 2014 von der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V. (DGAUM) die **Joseph-Rutenfranz-Medaille** verliehen.

Das **Leitungsgremium des Forums Arbeitsphysiologie** setzt sich aktuell aus **Prof. Dr. med. habil. Irina Böckelmann** (O.-v.-G.-Universität Magdeburg), **Prof. Dr. med. habil. Bernd Hartmann** (ArbMedErgo Beratung, Hamburg), **Dr.-Ing., M.Sc. André Klußmann** (Institut ASER e.V., Wuppertal) und **Prof. Dr. med. habil. Regina Stoll** (Universität Rostock) zusammen.



Die Vortragspräsentation "**Verteilung von Handkräften und Handmaßen in einer Bevölkerungsstichprobe**" von **Dipl.-Ing. Christoph Mühlemeyer** wurde im Jahr 2014 in Magdeburg mit dem 2. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.

Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (V.)



Beim **Deutschen Unternehmenspreis Deutschland**, der vom **BKK Dachverband** ausgelobt wird, wurde 2014 die **Continental AG** ausgezeichnet, die u.a. bei der **Continental Automotive GmbH im Werk Bebra/Mühlhausen** bei der **Planung, Gestaltung, Änderung und Simulation von Arbeitssystemen** das demografie- und geschlechtersensible „**Belastungs-Dokumentations-System (BDS)**“ einsetzt.



Beim **Deutschen Arbeitsschutzpreis 2015** wurde der Wettbewerbsbeitrag „**Fachkräftesicherung durch altersstabile Arbeitsgestaltung in ganzheitlichen Produktionssystemen (Arbeit altersgerecht gestalten)**“ der **Continental AG** u.a. mit dem Einsatz des demografiesensiblen „**Belastungs-Dokumentations-System (BDS)**“ in der Kategorie „**Organisatorische Lösung in Großunternehmen**“ als einer von drei Wettbewerbsbeiträgen bei der Eröffnung der **34. Internationalen A+A-Messe und -Kongress 2015** in Düsseldorf ausgezeichnet.



Die Vortragspräsentation „**Vorkommen von wesentlich erhöhten körperlichen Belastungen in der Arbeitswelt am Beispiel eines Unternehmenskonzerns in der Chemie-, Elektro- und Metallindustrie**“ von **cand. ing. Ann Kathrin Waldminghaus** wurde im Jahr 2015 in Rostock mit dem 1. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.

Auszeichnungen für Konzepte o.ä., die vom / mit ASER-Unterstützung erzielt wurden (VI.)



Beim Europäischen Wettbewerb „**Healthy Workplaces Good Practice Awards – Promoting a sustainable working life**“ als Teil der Europäischen Kampagne 2016-2017 „**Healthy Workplaces für All Ages**“ wurde von der **European Agency for Safety und Health at Work** der Wettbewerbsbeitrag „**A company-wide ergonomics and demographics programme in a major car manufacturer**“ der **Continental AG** u.a. mit dem Einsatz des demografiesensiblen „**Belastungs-Dokumentations-System (BDS)**“ zur Verbesserung einer nachhaltigen Fachkräftesicherung und Wiedereingliederung von Beschäftigten bei der „**Tripartite Conference on OHS – ‘Safeguarding Vulnerable Groups**“ im Jahr 2017 in Valletta (Malta) als **Winner** prämiert.



Die Vortragspräsentation „**KomNet-Wissens- und Beratungsservicesystem: Angebot und Nachfrage zum Themenfeld ‚Ergonomie‘**“ von **B.Sc. Ann Kathrin Wissemann** wurde im Jahr 2017 in Bad Münden mit dem 1. Preis vom **Forum Arbeitsphysiologie der DGAUM** und der **Lieselotte und Dr. Karl Otto Winkler Stiftung** ausgezeichnet.

Ansprechpartner beim Institut ASER e.V. für FuE-Kooperationen und -Projekte



Forschungs- und Entwicklungsprojekte:
Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie e.V. (ASER)
Ansprechpartner: Ann Kathrin Wissemann, M.Sc. & Prof. Dr.-Ing. A. Klußmann
 Corneliusstraße 31, 42329 Wuppertal
 Telefon: 0202 / 73 10 00
 E-Mail: info@institut-aser.de
 Internet: www.institut-aser.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner bei der GEWITEB mbH für Entwicklungsaufträge & Beratungen



Umsetzungsentwicklung und Anwendungsberatung:
Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Beratung mbH (GEWITEB)
Ansprechpartner: Dr.-Ing. C. Mühlemeyer
 Corneliusstraße 31, 42329 Wuppertal
 Telefon: 0202 / 73 10 08
 E-Mail: info@gewiteb.de
 Internet: www.gewiteb.de

