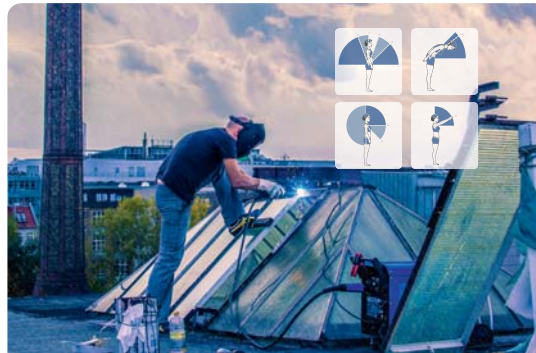


Die Ergonomieexperten

Netzwerk für Ergonomie

Die Tätigkeit auf dem Gebiet der Ergonomie (Arbeitswissenschaft) erfordert neben dem ingenieurspezifischen Wissen Kenntnisse der Ergonomie, der Arbeitsmedizin, der Arbeitspsychologie und der Arbeitssicherheit.

Im Jahr 2006 haben sich Ingenieure, Fachleute und Experten, die sich mit dem Thema „Ergonomie“ befassen, zu dem Netzwerk die ergonomie.experten zusammengeschlossen, um eine kompetente Beratung in dem kompletten Aufgabengebiet der Ergonomie anbieten zu können.



Sie möchten ein effizientes, sehr gut handhabbares Produkt entwickeln?

Wir liefern Ihnen das Design.



Sie brauchen einen sicheren, ermüdungsfreien Arbeitsplatz?

Wir gestalten ihn für Sie.

Seminare und Schulungen

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Übersicht über unser Schulungsangebot.

Seminar:
Ergonomie sichtbar machen

Seminar:
Ergonomie-Grundlagen

Seminar:
Usability-Basis-Check

Workshop:
Humanschwingung

Seminar:
Humanschwingung für Arbeitsmediziner

Inhouseschulungen bieten wir Ihnen nach Absprache an, bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

ergonomieexperten.de



Wir prüfen nach:



Die Ergonomieexperten – Themen

Ergonomie / Produktgestaltung

Ergonomisch gestaltete Produkte erhöhen die Sicherheit, Wirksamkeit und Effizienz, verbessern die Arbeits- und Lebensbedingungen des Menschen, vermindern in hohem Maße nachteilige Auswirkungen auf die Gesundheit und erweitern die Leistungsfähigkeit des Menschen.

Themenbereiche

1. Produktbewertung
2. Produktgestaltung / Industriedesign
3. Benutzerschnittstellen

Arbeitsschutz / Arbeitsplatzgestaltung

Moderner Arbeitsschutz bedeutet mehr als nur die Verhütung von Unfällen. Dauerhafte physische und psychische Belastungen treten inzwischen immer mehr in den Vordergrund.

Themenbereiche

1. Arbeitsplatzanalysen
2. Optimierung des Arbeitsplatzes
3. Ergonomische Hilfsmittel / Produktberatung
4. Betriebliche Gesundheitsförderung

Humanschwingung / Lärm

Als Humanschwingung werden mechanische Schwingungen (Vibration, Erschütterung, Stoß) bezeichnet, die z. B. über das Gesäß oder über die Hände auf den Menschen einwirken.

Themenbereiche

1. Messung und Analyse von Schwingungen
2. Schwingungsminderung
3. Schwingungsforschung
4. Lärmschutz, Immissionschutz Lärm und Bauakustik



Seminare und Schulungen

Seminar: Ergonomie sichtbar machen

» Seminar details

Durch die Einbindung ergonomischer Erkenntnisse in die Gestaltung von z.B. handgeführten Maschinen, können sowohl die funktionellen als auch die sicherheitstechnischen Gesichtspunkte positiv beeinflusst werden.

In unserem eintägigen Seminar bieten wir Ingenieuren, Designern aber auch Marketingfachleuten eine kompakte Schulung an, um sich auf dem Gebiet der ergonomischen Messtechnik zu informieren.

Inhalt

- Grundlagen (Belastungs-Beanspruchungskonzept)
- Ermitteln der subjektiven Einschätzung
- ergonomische Messtechnik

mit praktischen Übungen



Seminar: Ergonomie-Grundlagen

» Seminar details

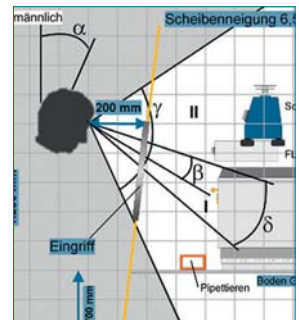
Die fortschreitende Technisierung und Automatisierung der Arbeitsplätze in den letzten Jahrzehnten führte zum gehäuftem Auftreten von gesundheitlichen, sozialen und motivationalen Problemen bei der Arbeit.

In unserem zweitägigen Seminar bieten wir Konstrukteuren, Arbeitsplanern und Designern eine kompakte Schulung an, um sich auf dem Gebiet der Ergonomie zu informieren.

Inhalt

- Grundlagen (Normung, Gestaltungsziele)
- Anthropometrische und biomechanische Aspekte ergonomischer Gestaltung
- Physikalische Arbeitsumweltfaktoren
- Ergonomische Aspekte der Gestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Ziel und nutzergruppengerechte Gestaltung von Produkten und Arbeitsplätzen

mit praktischen Übungen



Seminar: Humanschwingung

» Seminar details

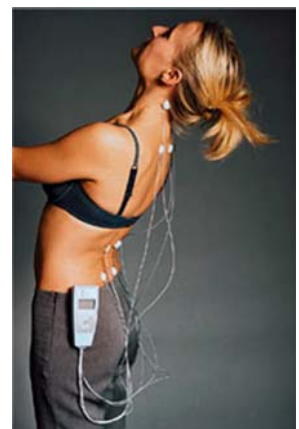
Mit Verabschiedung der Lärm- und Vibrations-Arbeitschutz-Verordnung im März 2007 ist jeder Arbeitgeber verpflichtet, hinsichtlich Lärm und Vibration eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen und ggf. Maßnahmen zu ergreifen, die Belastung zu reduzieren.

In unserem eintägigen Seminar bieten wir Sicherheitsfachleuten, Arbeitsmedizinern, Messtechnikern und Betriebsleitern eine kompakte Schulung an, um sich auf dem gesamten Gebiet der Humanschwingung zu informieren.

Inhalt

- Wo treten Schwingungsbelastungen auf
- rechtliche Grundlagen und Normen
- Messen und Bewerten
- Belastung durch Vibrationen (Einflussfaktoren)
- Akute und chronische Beanspruchung, Berufskrankheiten, Begutachtung, Vorsorgeuntersuchung, BG Grundsatz 46, Diagnostik (Kälteprovokationstest, Palläthesiometrie)
- Prävention und Schwingungsschutz

mit praktischen Übungen



Seminar: Humanschwingung für Arbeitsmediziner

» Seminar details

Mit Verabschiedung der Lärm- und Vibrations-Arbeitschutz-Verordnung im März 2007 ist jeder Arbeitgeber verpflichtet hinsichtlich Lärm und Vibration bei Schwingungsexponierten Vorsorgeuntersuchungen durchzuführen.

In unserem halbtägigen Seminar bieten wir Arbeitsmedizinern, Betriebs- und Werksärzten eine kompakte Schulung an, um sich auf dem gesamten Gebiet der Humanschwingung zu informieren.

Inhalt

- Belastung durch Vibrationen (Einflussfaktoren)
- Akute und chronische Beanspruchung, Berufskrankheiten, Begutachtung, Vorsorgeuntersuchung, BG Grundsatz 46, Diagnostik (Kälteprovokationstest, Palläthesiometrie)
- rechtliche Grundlagen und Normen
- Prävention und Schwingungsschutz

mit praktischen Übungen



Workshop

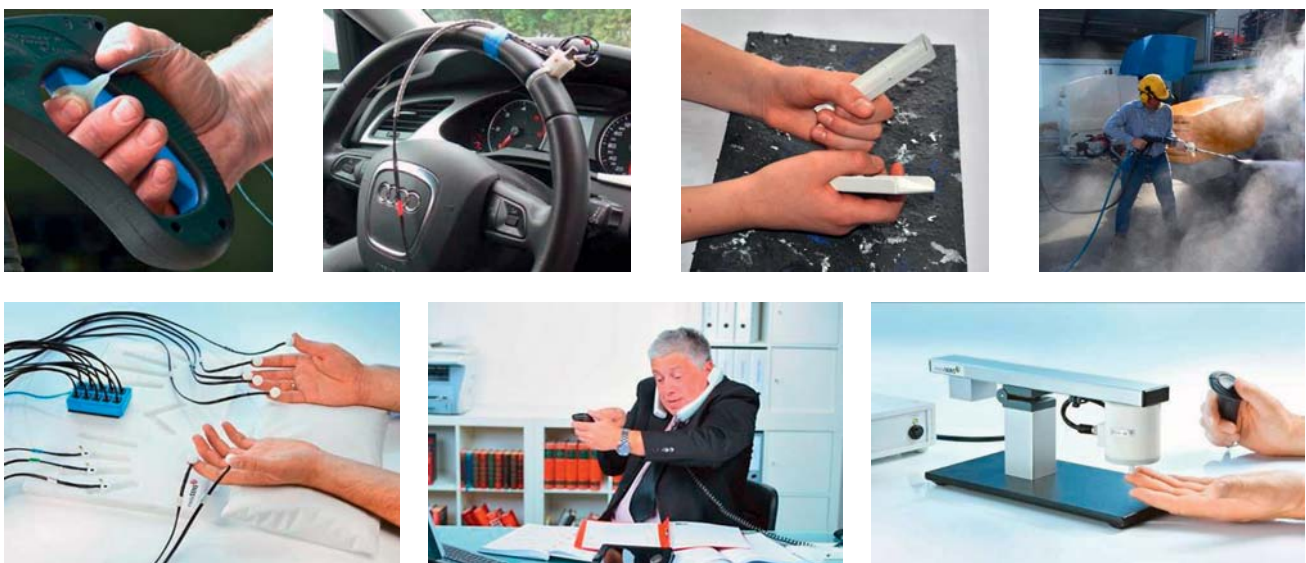
Workshop: Usability-Basis-Check

» Seminar details

Technisch ausgereifte Produkte auf dem Markt stoßen vermehrt an die Grenzen ihrer User. Gute Produkte mit herausragenden Eigenschaften werden häufig zu wenig genutzt oder mit Gefahren für den Menschen oder Schaden am Material falsch verwendet. Wie man Probleme in der Gebrauchstauglichkeit aufspüren kann und erste Lösungen findet, ist Thema des Workshops. Die Teilnehmer können ein eigenes Produkt in den Workshop einbringen.

Inhalt

- Produkte mit hoher Usability
- Ermitteln der subjektiven Einschätzung
- Wie die Usability geprüft werden kann
- Was ein Usability Basis Check leisten kann
- Usability Basis Check
- Wie würden die untersuchten Produkte mit höherer Usability aussehen?



Referenzen

Automotive



Medizin



Versicherung und Verwaltung



Investitionsgüter und weitere



Militär und Rüstung



Siehe auch:
www.ergonomieexperten.de

www.humanschwingung.de
www.medasens.de

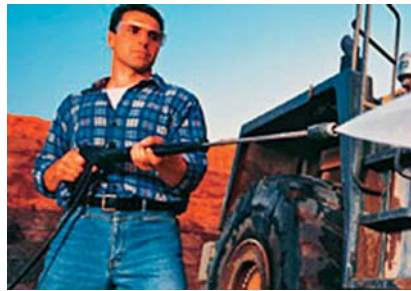
www.kaelteprovokationstest.de
www.pallaesthesiometrie.de

die ergonomie.experten

Usability Studies / Product Design



Occupational Safety / Workplace Design



Human Vibration / Noise



Research Projects (Project Leadership):

Federal Institute for Occupational Safety and Health BAuA:

- F 2118 (2005-2008) "Einflüsse altersabhängiger Veränderungen von Bedienpersonen auf die sichere Nutzung von Handmaschinen" (= elderly and security in using tools) (Dr. Riedel)

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung DGUV:

- P55 (2009 -) "Epidemiologische Studie zur Risikoabschätzung frequenzabhängiger arbeitsbedingter Hand-Arm-Vibrationen" (= Epidemiological Study - Determination of Hand-Arm-Vibration-Stress) (Dr. Gillmeister)

Kommission Arbeitsschutz und Normung KAN:

- Gutachten (2003): "Ermittlung des Normungsbedarfs zur Festlegung von Kennwerten für Vibrationen" (Standards and Measuring of Hand-Arm-Vibration) (Dr. Gillmeister)
- Studie 42 Teil 1 (2009) "Berücksichtigung der Messunsicherheit in Prüfnormen" (= uncertainty in measurements) (Dr. Riedel)
- Studie 42 Teil 2 (2010) "Formulierung von Messanforderungen" (=measuring requirements) (Dr. Riedel)
- Studie 42 Teil 3 (2011) "Formulierung von Messanforderungen" (= standard related proposals) (Dr. Riedel)
- Gutachten (2010) "Betätigungskräfte an Landmaschinen" (= operating force in farming) (Dr. Riedel)

Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation:

- Projekt 0663 (2006-2009) "Entwicklung eines Messinstruments zur Frühdiagnose von Polyneuropathien" (= Developing of a measuring system for early diagnostic of polyneuropathy) (Dr. Riedel)



Cooperation in Standards:

- DIN/VDI NA 001-03-07 UA 2 "Hand-Arm-Schwingungen"
- DIN/VDI NA 001 BR-04 SO Sonderausschusses "Unsicherheit schwingungstechnischer Größen" (stellvertretender Obmann)
- ISO/TC 108/SC 4/WG 3 AH-Group des ISO 15230 "Definition and measurement of pushing and gripping forces on vibrating tools"
- ISO/TC 108/SC 4 WG 17 AH-Group des ISO 14835-1 "Mechanical vibration and shock – Part 1: Measurement and evaluation of finger skin temperature"

Our Products:

medaSENS 

Cold provocation testsystem for diagnostic of circulatory disorders in the fingers
(Vibration White Finger Disease VWF)

medaSENS 

Diagnostic system to measure the vibration perception threshold at the fingertips
(Vibration White Finger Disease VWF)

medaSENS 

Diagnostic system to measure the vibration perception threshold at different body parts
(Diabetes Mellitus)

medaSENS 

Force measuring system to measure the grip force between the hand and a tool handle

Our Websites:

www.ergonomieexperten.de
www.humanschwingung.de

www.viblist.de
www.medasens.de

www.kaelteprovokationstest.de
www.pallaesthesiometrie.de

die ergonomie.experten

Netzwerk für Ergonomie

Wir prüfen nach:



Impressum

die ergonomie.experten®
Netzwerk für Ergonomie

Kontakt:
Wolfgang Schneider
Otto-Lilienthal-Straße 2
D-88046 Friedrichshafen

Telefon: +49 (0) 7541-3003-446
Fax: +49 (0) 7541-3003-448
info@ergonomieexperten.de
www.ergonomieexperten.de

Inhaltlich Verantwortlicher
gemäß § 55 Abs. 2 RStV:
Wolfgang Schneider