

Die ergonomie.experten® waren in den letzten 12 Monaten wieder in vielen verschiedenen Bereichen tätig.

ARBEITSPLATZGESTALTUNG PRODUKTERGONOMIE HUMANSCHWINGUNG UND LÄRM

Forschungsprojekte

Nach Abschluss des BAuA Forschungsprojektes „Einflüsse altersabhängiger Veränderungen von Bedienpersonen auf die sichere Nutzung von Handmaschinen“ sollten die Netzwerkteilnehmer in der von der Kommission Arbeitsschutz und Normung KAN in Auftrag gegebenen Studie 42 „Berücksichtigung der Messunsicherheit in Prüfnormen“ untersuchen, inwieweit die über 940 harmonisierten Normen und Norm-Entwürfe zur Maschinen- und PSA-Richtlinie sicherheitsrelevante Anforderungen enthalten, die durch Messgrößen beschrieben werden und ob, wo dies erforderlich ist, auch geeignete Messmethoden festgelegt sind (siehe KAN Bericht 46).

Produktgestaltung

Auch im Bereich Produktgestaltung waren die ergonomie.experten® tätig. So wurde neben einem Handetikettierer auch der Griff von einer Hochdruckreiniger-Spritzpistole zusammen mit unseren Designern ergonomisch gestaltet (Abb.1.-3.). Bei beiden handgehaltenen Arbeitsmitteln spielten die Bedien- bzw. Betätigungskräfte eine große Rolle.

Bei der Entwicklung einer neuen Hundeschermaschine zeigte die Tätigkeitsanalyse von sechs Hundefriseurinnen, dass die Griffhaltung der Schermaschine sehr stark variieren kann (Abb.4./5.).

Eine Schwingungs- und eine Temperaturmessung vervollständigte die ergonomische Analyse.

Arbeitsplatzgestaltung

Ein sehr interessantes Projekt stellte die ergonomische Analyse und Bewertung eines fahrbaren Labors dar (Abb.7.). Blickfeld und Reichweite haben hier einen großen Einfluss auf die Körperhaltung des Bedieners.

Für die ergonomische Gestaltung eines Kabinensitzes eines Hochregallagers inklusive der Optimierung der Position des Meisterschalters lieferten die ergonomie.experten® ergonomische Grundlagen (Abb.8.).

Humanschwingung

Im Tätigkeitsbereich Humanschwingung führten wir unterschiedlichste Ganzkörper- und Hand-Arm-Schwingungsmessungen durch. Bei der Messung der Stoßbelastung bei Spaltäxten und Vorschlagshämmern konnten wir wieder unsere langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet einbringen (Abb.9.).

Produkte der ergonomie.experten®

Im Bereich Humanschwingung konnten unseren beiden Diagnosegeräte medaSENS-S und medaSENS-T für die Vorsorgeuntersuchung von schwingungsexponierten Beschäftigten in die Serienproduktion überführt werden (Abb.10./11.).

Es liegen nun auch die Ergebnisse aus den Untersuchungen von gesunden und erkrankten Versuchspersonen des Forschungsprojekts 663 „Entwicklung eines Messinstruments zur Frühdiagnose von Polyneuropathien“ gefördert durch Stiftung Rheinland-Pfalz für Innovation vor.



Abb.1. Untersuchung der Betätigungskräfte bei einem Handetikettierer



Abb.2./3. Die neu entwickelte Spritzpistole ist inzwischen auf dem Markt erhältlich



Abb.4. Tätigkeitsanalyse im Hundesalon



Abb.5./6. Hundeschermaschine mit Temperatursensoren



Abb.7. 95-%-il-Mann im fahr-
baren Labor



Abb.8. Kabinensitz



Abb.9. Schwingungsmessung
an Spaltäxten



Abb.10. MedaSENS-S



Abb.11. MedaSENS-T

Sonstiges

- Seit Beginn 2010 sind die ergonomie.experten® im Besitz des weltweit einzigen 3-axial-Hand-Arm-Schwingungs-Prüfstands.
- Auch in 2011 konnte wieder erfolgreich Inhouse-Schulungen zu unterschiedlichen Themen der Ergonomie durchgeführt werden.
- Die ergonomie.experten® haben nun eine neue Kontaktadresse. In den Räumlichkeiten in Friedrichshafen können u.a. auch Seminare und Veranstaltungen durchgeführt werden.



- Im Februar 2010 fand das 1. offizielle Treffen der ergonomie.experten® in Meisenheim statt.
- Seit März 2010 engagieren sich die ergonomie.experten® im Ergonomie-Kompetenz-Netzwerk ecn e.V.. Ziel dieses Vereins ist es, die Ergonomie bekannter zu machen und eine Brücke von der Wissenschaft zur Praxis zu schlagen (www.e-c-n.de).



- Messen
- Kongress des VDBW in Ulm, Oktober 2010
- Anwenderforum zu TRLV in Potsdam, Oktober 2010
- MEDICA Medizinmesse, November 2010
- Messe für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin A+A, Oktober 2011



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:
Dr.-Ing. Stephan Riedel