

Seminar

Grundlagen ergonomischer Arbeitsgestaltung und demographischer Wandel

24. bis 26. September 2008

Ort: Seehotel Enzian Weissensee

Referent: Univ. Prof. Dr.-Ing. Kurt Landau

Teilnehmergebühr: € 580,—

Unfall- und krankheitsbedingte Folgen aus Arbeitstätigkeit verursachen jährliche Kosten in Milliardenhöhe, mit entsprechenden Belastungen der Leistungs- und Wettbewerbsfähigkeit aller Unternehmen und Institutionen. Möglicherweise könnte bis zu einem Drittel der Arbeitsunfähigkeits-Fälle durch bessere Ergonomie und Arbeitsorganisation vermieden werden. Großes Augenmerk muss daher der ergonomischen Arbeitsgestaltung gehören.

Die Folgen von Fehlern bei der Planung von Arbeitssystemen und Arbeitsprozessen machen sich in der Regel erst in der Einsatzphase durch verminderte Leistung, ergonomisch nicht vertretbare körperliche Belastungen und unnötige Ermüdung, aber auch durch erhöhte Ausfallzeiten bemerkbar. Konstrukteure und Planer haben hier hervorragende Möglichkeiten, durch ergonomisch optimierte Arbeitsplätze menschliches Leid und gesellschaftliche Folgekosten erheblich zu senken.

Die Umsetzung des Arbeitsschutzgesetzes in die Betriebe zeigt, dass von ergonomisch und arbeitsorganisatorisch optimierten Arbeitssystemen und -prozessen im Regelfall nicht ausgegangen werden kann. Es fehlt häufig nicht nur an Zeit im Tagesgeschäft und an Investitionsbereitschaft zur Umsetzung ergonomischer Erkenntnisse, es fehlen auch die notwendigen arbeitswissenschaftlichen Grundkenntnisse bei Konstrukteuren und Fertigplanern.

Seit vielen Jahren vorhandene gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse werden in den Betrieben nur teilweise umgesetzt - oft handelt es sich um singuläre Verbesserungen einzelner Komponenten, zum Beispiel das Anschaffen ergonomiegerechter Stühle, aber von einer integrierten Ergonomielösung kann bisher keine Rede sein.

Deshalb vermittelt unser Grundlagen-Seminar

Grundlagen ergonomischer Arbeitsgestaltung und demographischer Wandel

die nötigen ergonomischen und berufskundlichen Grundkenntnisse.

Zielgruppe:	Fertigungsplaner, Sicherheitsfachkräfte, Linienmanager, Personalleute, Betriebsräte, Ärzte, Physio- Ergo- und Sporttherapeuten
Seminarleiter:	Univ. Prof. Dr.-Ing. Kurt Landau
Vorkenntnisse:	Keine
Allgemeiner Teil:	Einführung in die Ergonomie Ergonomie rechnet sich ! Motivation zur ergonomischen Arbeitsgestaltung Ergonomische Arbeitsgestaltung (EAG) Nutzer der EAG Einführung durch konzeptive und korrektive EAG, durch Verhaltensergonomie

Arbeitssystem	Ermittlung und Beurteilung von physikalischen Umgebungseinflüssen:
Arbeitssystemanalyse	
Aufgaben und Anforderungen	Klima – Messung und Bewertung
Belastung und Belastungsanalyse	Physikalische und physiologische Grundlagen
Leistungsfähigkeit und Leistungsbereitschaft	Klimamessung – Klimaempfindung – Klimabewertung – Klimagestaltung
Beanspruchung und Stress	
Ermüdung und Erholung	Lärm, Schall, Vibration – Messung und Bewertung
Übung	Physikalische und physiologische Grundlagen
Schädigungen	Schallemissions-/Schallimmissionsmessung
Arbeitsaufgabe, Arbeitsablauf, Informationsfluss	Lärmbewertung – Lärmgrenzwerte
	Schallschutzmaßnahmen
Arbeitssystemgestaltung	Sehen und Beleuchtung
Grundlagen der räumlichen Gestaltung:	Physikalische Aspekte des Lichts mit Erläuterung unterschiedlicher Lichtquellen
Einzel-, Mehrpersonen-, Kombi-, Großraumbüro,	Lichttechnische Grundbegriffe
Einzelarbeitsplätze, verkettete Arbeitsplätze,	Farbwahrnehmung und Farbwiedergabe
Gruppenbereiche, Fließsysteme	Farbgestaltung
Organisatorische Arbeitsgestaltung	Schleistung und Beleuchtung
(Fließfertigung und Akkordarbeit)	Ergonomische Gestaltung Bildschirm, Schreibtisch, Tastatur
Verkehrswege, Fluchtwege, Rettungswege	
Pausen-, Ruhe-, Sozialräume	Gefährdende Körperhaltungen und riskante Lastenmanipulation
	Ursachen von muskuloskelettalen Erkrankungen und Prävention
Grundlagen der Arbeitsplatzgestaltung	Haltungsbewertung (nach OWAS, nach CEN und ISO)
Anthropometrische Gestaltung (Gestaltung von Seh- abständen, Greif- und Beinräumen, Arbeitsebenen in der Fertigung, Zugang und Bedienung von Maschinen)	Kraftbewertung
Ergonomische Gestaltung von Arbeitsmitteln	Arbeitsplatzbeispiele
Ergonomische Gestaltung und Anordnung von Ar- beitstisch, -stuhl, Fußstütze, Bildschirm, Tastatur (Fallbeispiel „Büro“)	Ergonomie und demographischer Wandel
Arbeitsplätze für wechselnde Nutzer bzw. Benutzung	Altersrelevante Anforderungen des Arbeitsplatzes
Arbeitsplätze für Behinderte	Ergonomische Frühwarnsysteme
Somatografie,	Gestaltungshinweise
Computeranthropometrie	
Fallbeispiel „Arbeitsplatzhöhe“	
Aufgabenabhängiger Informationsfluss	

(Anpassung der Themen in Abhängigkeit von der Teilnehmerzusammensetzung vorbehalten)

Fallstudien

Arbeitsplatz- und verhaltensergonomische Maßnahmen bei

Tätigkeiten in der Automobil- Montage
Elektrotechnik
Büro – und Bildschirmarbeit
Dienstleistungsarbeit

Welche konkreten Kenntnisse und Erfahrungen nehmen Sie aus diesem Ergonomie-Seminar mit bzw. welche Ziele gehen wir im Seminar gemeinsam an?

- Belastungsanalysen durchführen können
- Wichtige Ergonomiewerkzeuge kennen und anwenden können
- Belastungseingänge erkennen und bewerten können
- Vorschläge zur Arbeitsplatz- und Arbeitsorganisationsgestaltung machen können
- Arbeitsplatztrainings durchführen können
- Verhaltensergonomie durchführen und überwachen können
- Belastungen und Erkrankungen von Berufsgruppen kennen

Mit welchen Materialien wird im Seminar gearbeitet?

- PPT-Präsentation via Notebook und Beamer
- Fotos und Videos via Notebook und Beamer
- Analyse-Software via Notebook und Beamer
- Arbeitsmaterialien und Formblätter zum Üben
- Hersteller- und Anwender-Prospekte zur Ansicht

Welche Unterlagen erhalten Sie von uns?

- 1 Handbuch: Landau/Stübler: Die Arbeit im Dienstleistungsbetrieb. 505 Seiten
- 1 Begleitbuch: Landau: Grundlagen der ergonomische Arbeitsgestaltung. 400 Seiten
- Tischvorlagen mit zusätzlich gezeigten Folien
- Landau: Glossar ergonomischer Fachbegriffe. 46 Seiten

Sie haben weitere Fragen?

Rufen Sie uns an oder senden Sie uns Fragen per e-Mail

In Österreich:

Institut für Organisation und Arbeitsgestaltung GmbH

Prof. Dr. Ing. Kurt Landau

Lechnerschaft 110

A – 9872 Millstatt

Tel.: +43/4766-37213 Fax: +43/4766-37407

www.ioaonline.com

Mail: landau@ergonomia.de