

Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung

am Beispiel eines Verpackungsarbeitsplatzes

S. Galka
D. Walch

Garching b. München
14. Oktober 2010



fml - Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. W. A. Günthner
Technische Universität München


Gründe für eine ergonomische Arbeitsgestaltung

Rechtliche Anforderungen

EU-Maschinenrichtlinie 98/37/EWG
(in D: Gerätesicherheitsgesetz)
EU-Rahmenrichtlinie 89/391/EWG
nebst Einzelrichtlinien
(in D: = Arbeitsschutzgesetz)

Wirtschaftlichkeit

Verminderung Krankenstand
(insb. Muskel-und Skeletterkrankungen)
Erhöhung von Leistungsfähigkeit und Qualität



Gründe für eine
ergonomische
Arbeits-
gestaltung

Gestaltung humaner / menschengerechter Arbeitsplätze

Reduzierung von Verletzungen und Erkrankungen
Erhöhter Arbeitskomfort
Erhöhung der Motivation

Quelle: Deutsche MTM-
Gesellschaft

Alternde Logistikbelegschaft

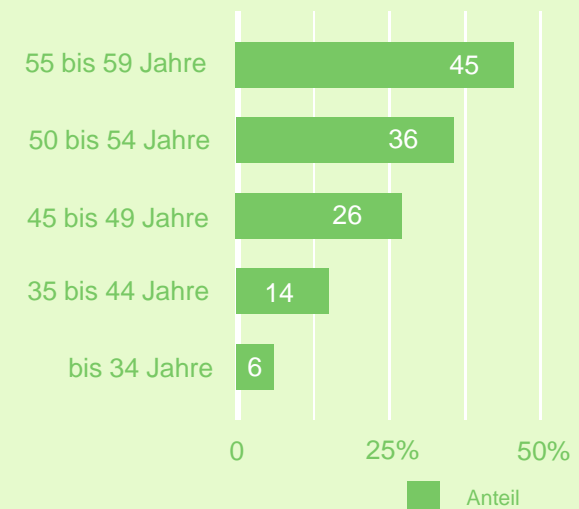
- Zahl älterer und leistungsgewandelter Personen in den Unternehmen steigt
- Zunahme altersbedingter und sonstiger Einschränkungen
- Hoher Anteil manueller Tätigkeiten in Montage und Logistik
- Steigende Flexibilitätsanforderungen
- Keine ausreichende Anzahl an geeigneten Arbeitsplätzen für ältere Mitarbeiter
- Höhere Fehlzeiten nicht adäquat eingesetzter leistungsgewandelter Mitarbeiter

Ziele

- Reduktion von physischer und psychischer Belastung für eine „gesunde“ Beanspruchung
- Erhalt der Erwerbs- und Leistungsfähigkeit der MA
- Steigerung der Einsatzflexibilität Älterer

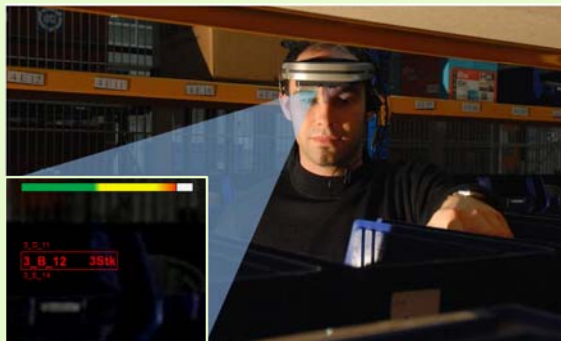
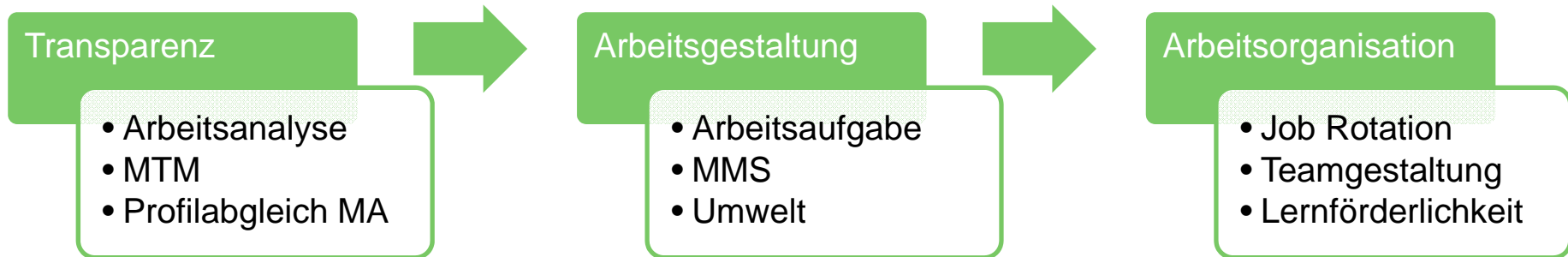
Einschränkungen im Alter nehmen zu

Anzahl an Einschränkungen pro 100 Mitarbeiter.



Quelle: BMW Group

Vorgehen zur ergonomischen Arbeitsgestaltung



„Arbeitsplatz der Zukunft“

- Demonstrator für Forschungsprojekte
 - FitForAge
 - ErgoKom
 - Papierlose Produktion und Logistik durch AR und RFID-Einsatz
- Einbindung in die Lehre
 - Praktikum Logistik: Auslegung und Arbeitsgestaltung in einer Fallstudie
- Ergonomie erlebbar machen
 - Diskussion im Rahmen von Veranstaltungen und Kongressen
 - Aufbau und Test neuer Arbeitskonzepte für die Industrie
 - Schulung





Vorfürungen in der Versuchshalle ab 12:45 Uhr

