



KANPraxis Module: Ergonomie lernen.

Sicherheitswissenschaftliches Kolloquium
Katharina von Rymon Lipinski
26. April 2024

Über die KAN

KAN steht für **Kommission Arbeitsschutz und Normung.**

- Gründungsjahr 1994
- Die KAN ist ein politisches Gremium
- Träger ist der Verein zur Förderung der Arbeitssicherheit in Europa (VFA e.V.)

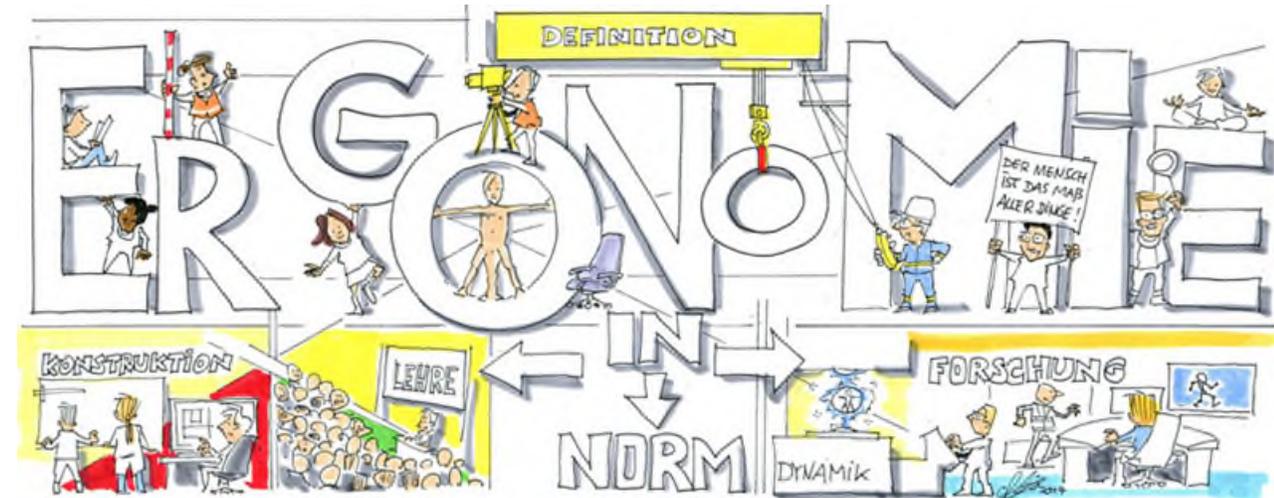
Was wir machen

- Normungsgeschehen verfolgen
- Normung transparent machen
- Arbeitsschutz koordinieren
- Netzwerkarbeit
- ...



Hintergrund

- Anwendung von Ergonomie-Normen verbessert Sicherheit und Gesundheit an Arbeitsplätzen
- Inhalte müssen z.B. bei der Konstruktion von Maschinen und Produkte bekannt sein!
- Aber: In der Ausbildung häufig nur Randthema...
- Sensibilisierung für das Thema Ergonomie ist erforderlich – immer noch!



© Michael Hüter

Historie

2008

- Die Ergonomie-Lehrmodule werden erstellt

2015

- Aktualisierung und Eingliederung in die Mark KANPraxis
- Erweiterung um Modul 0 und Modul 6

2017

- Ergänzung Modul 7 zu Medizinprodukten

2019

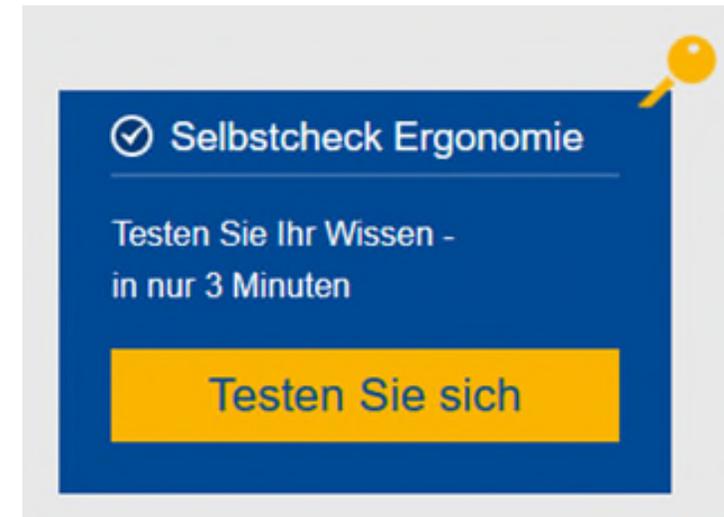
- neues Foliendesign
- Karikaturen von Michael Hüter

2023

- Aktualisierung durch das Institut ASER
- Barrierefreiheit, inhaltliche Überarbeitung, KANPraxis Podcast

Selbstcheck und Modul 0

- Schnelleinstieg ins Thema
- **Basis:** Was ist Ergonomie überhaupt?
- **Grundbegriffe** kennenlernen



Modul 1 - Ergonomische Aspekte in der Ausbildung von Konstrukteuren

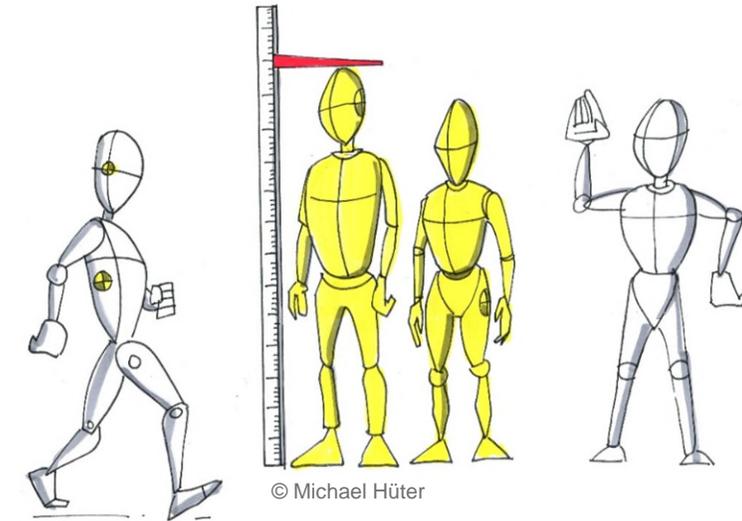
- Ziele ergonomischer Gestaltung
- Möglichkeiten der Integration von Ergonomie in den Konstruktionsprozess
- Rechtliche und normative Grundlagen
- Belastung, Beanspruchung und Beanspruchungsfolgen
- arbeitswissenschaftliche Bewertungskriterien
- Informationsquellen
- Beispiele



© Michael Hüter

Modul 2 – Anthropometrie und Biomechanik

- Körpermaßverteilung und –differenzierung
- Visuelle Daten für die anthropometrische Gestaltung
- Hilfsmittel für die Arbeitsplatz- und Produktauslegung
- Anthropometrische Anforderungen an die Arbeitsplatzgestaltung
- Ermittlung maximal zulässiger Körperkräfte
- Belastungsfaktoren und biomechanische Wirkungsmechanismen



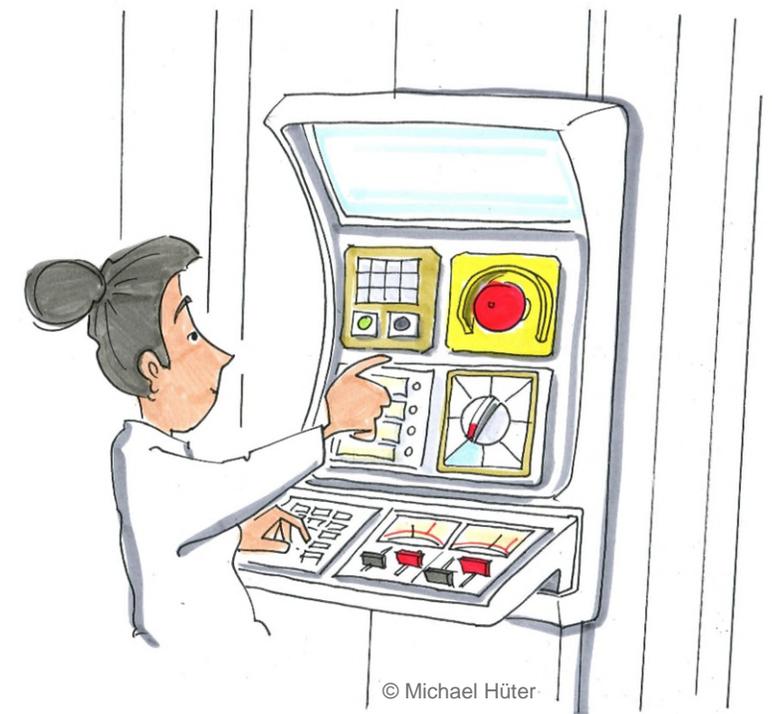
Modul 3 – Physikalische Arbeitsumweltfaktoren

- Belastungs-/Beanspruchungsmodell
- Maßnahmenrangfolge
- Lärm
- Mechanische Schwingungen
- Beleuchtung
- Klima
- Gefahrstoffe und Strahlung



Modul 4 – Mensch-Maschine-Schnittstelle

- Begriffe und Definitionen
- ergonomische Gestaltungsprinzipien für die Benutzer-Interaktion mit Anzeigen
- Stellteilauswahl und -gestaltung, Kompatibilität, Anordnung und Bewegung
- Auswahl und Gestaltung von Anzeigen
- Analog- und Digitalanzeigen



Modul 5 - Ziel- und nutzergruppengerechte Gestaltung von Produkten und Arbeitsplätzen

- Ziel- und Nutzergruppen
- Beurteilungsmethoden
Arbeitssysteme
- Gestaltungsanforderungen und Beispiele
- IFA-Fallbeispiele und weitere Beispiele, Gestaltungsprozess
- Ergonomie-Beispiele zur Anwendung des erworbenen Wissens



Modul 6 - Prozessergonomie

- Inhalte und Ziele der Prozessergonomie
- Bezug zwischen Motivation und Tätigkeitsstrukturierung
- Grundbegriffe der Betriebsorganisation
- Elemente der Organisationsentwicklung und Möglichkeiten zur Prozessoptimierung



Prüfungsfragen für Lehrende

- Auf Anfrage nach formlosem Nachweis der Lehrtätigkeit
- Fragen zu jedem Modul mit Musterlösungen
- Anfragen an info@kan.de



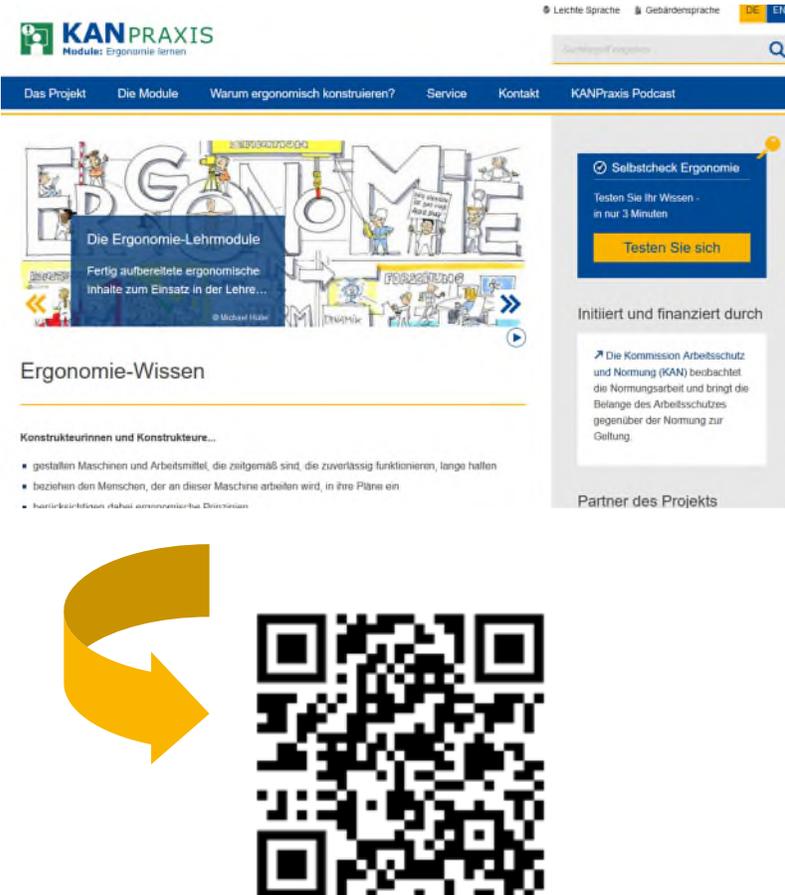
NEU: KANPraxis Podcast

- **26 Podcastfolgen**
Zu jedem Foliensatz eine Folge als Ergänzung
- Eingesprochen von Amelie Leipprand, DIN-Projektmanagerin
- Verfügbar über <https://ergonomie.kan-praxis.de/kanpraxis-podcast> oder Podcast-Portale wie Spotify, Apple Podcast, Deezer etc.
- Inhalte der Foliensätze und kleine Wissenssnacks



Zusammenfassung

- Fachlich fundiert und regelmäßig aktualisiert
 - Kostenfreier Download aller Materialien ohne Anmeldung
 - 8 Module mit über 500 PowerPoint-Folien
 - Komplett oder in Teilen nutzbar
 - Selbstcheck, Übungen und Beispiele
 - Prüfungsfragen und Musterlösungen
 - KANPraxis Podcast
 - Englische Version: Aktualisierung in Arbeit
- <https://ergonomie.kan-praxis.de>



The screenshot shows the website 'KANPRAXIS Module: Ergonomie lernen'. The main content area features a large graphic with the word 'ERGONOMIE' in large letters, with various icons and text boxes. Below this, there is a section titled 'Ergonomie-Wissen' with a list of bullet points under the heading 'Konstrukteurinnen und Konstrukteure...'. On the right side, there is a 'Selbstcheck Ergonomie' button and a 'Partner des Projekts' section.

Leichte Sprache Gebärdensprache DE EN

Suchbegriff eingeben

Das Projekt Die Module Warum ergonomisch konstruieren? Service Kontakt KANPraxis Podcast

Die Ergonomie-Lehrmodule
Fertig aufbereitete ergonomische Inhalte zum Einsatz in der Lehre...

© Michael Huber

ERGONOMIE

Die Kommission Arbeitsschutz und Normung (KAN) beobachtet die Normungsarbeit und bringt die Belange des Arbeitsschutzes gegenüber der Normung zur Geltung.

Partner des Projekts

gestalten Maschinen und Arbeitsmittel, die zeitgemäß sind, die zuverlässig funktionieren, lange halten
beziehen den Menschen, der an dieser Maschine arbeiten wird, in ihre Pläne ein
Hartkernlösungen haben angemessene Distanzen



Verwandtschaft: KANPraxis Ratgeber: Körpermaße anwenden.

- Woher bekomme ich *anthropometrische Daten*?
- Was kann ich aus anthropometrischen Datensammlungen ablesen?
- Wie werden *anthropometrische Daten* ermittelt?
- Was sind *Perzentile*?
- Was muss ich bei der Kombination von Körpermaßen beachten?
- Was muss ich bei der Verwendung von Daten aus verschiedenen Ländern beachten?

→ hier gibt's die Antworten:

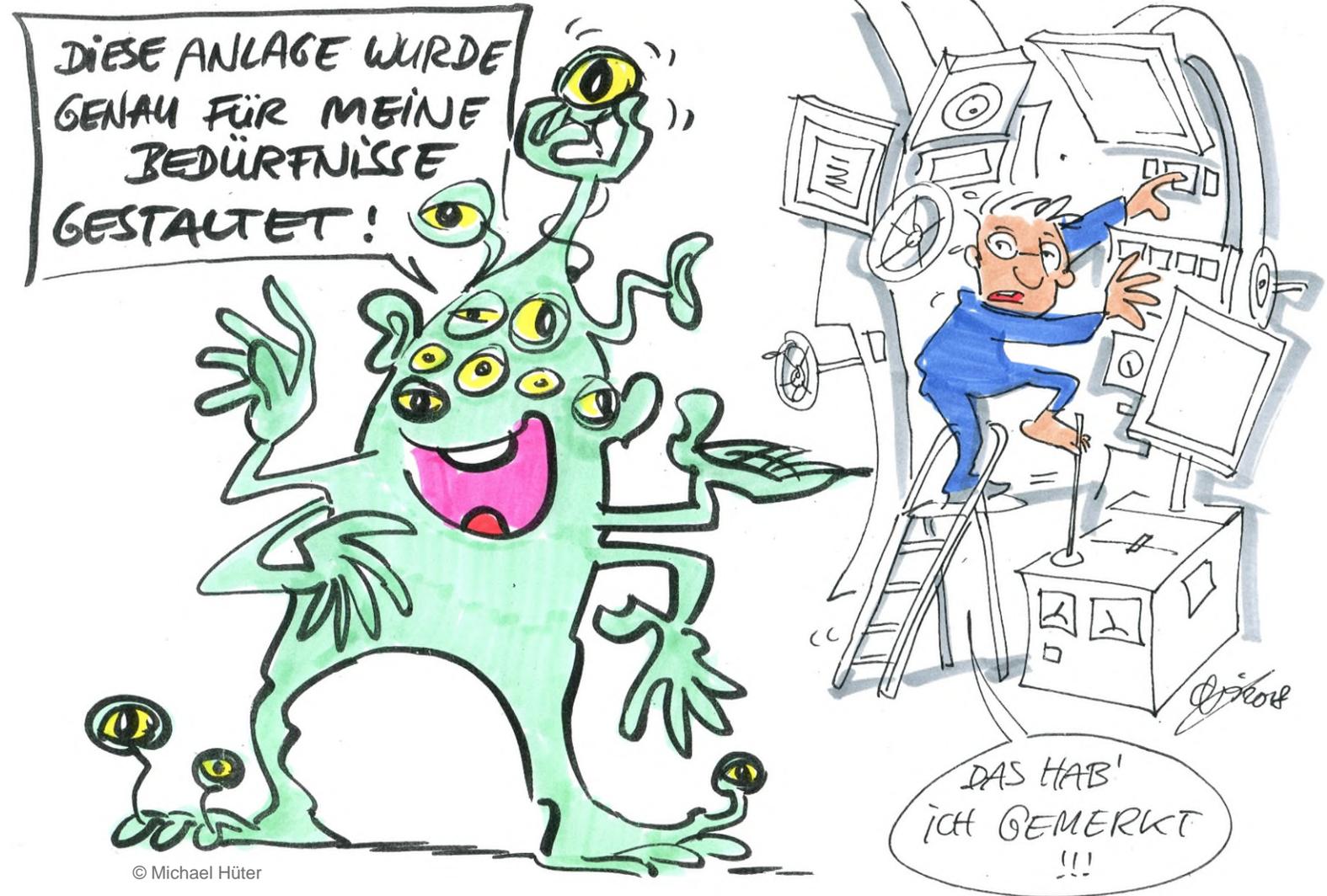
<https://koerpermass.kan-praxis.de>

DAS RECHTE MAß...



© Michael Hüter

Haben Sie Fragen?



Kontakt

KATHARINA VON RYMON LIPINSKI
Kommission Arbeitsschutz und Normung
(KAN)
Geschäftsstelle
Alte Heerstraße 111
53757 Sankt Augustin

Tel.: 0 22 41 231 - 3467
vonrymonlipinski@kan.de
www.kan.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Arbeit und Soziales

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages