



IAG

Institut für Arbeit und Gesundheit der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung



PRAXISFELD

Elektrotechnik/Steuerungstechnik

» Elektrizität können wir
mit keinem Sinnesorgan
wahrnehmen, das macht
sie so gefährlich! «

Elektroenergie ist die vorherrschende Energieform, sowohl im täglichen Arbeitsumfeld als auch im privaten Bereich. Die Mehrheit von technischen Prozessen nutzt die Elektroenergie als unmittelbare Antriebsenergie. Aber sie betreibt nicht nur die Steuerungen von Maschinen und Anlagen, sondern auch den PC am Arbeitsplatz und die Bürobeleuchtung. Die komplexe Anwendung dieser Energieform in allen Lebensbereichen erfordert ein sehr hohes Maß an Sicherheit, denn der Kontakt des menschlichen Körpers mit elektrischer Energie kann schnell tödliche Folgen haben.

Das Praxisfeld bietet Anwendungen in zwei Themenblöcken:

Der Teil „**Elektrotechnik**“ beschäftigt sich mit dem sicheren Betrieb von – entsprechend der in Vorschriften vorgegebenen Unterscheidung – Anlagen, Maschinen und Geräten. Die Teilnehmer lernen Schutzstrategien im Fehlerfall kennen und führen selber Prüfungen an realen Anlagen, Maschinen und Geräten sowie an entsprechenden Modellen durch. So werden sie für die Belange der Elektrosicherheit sensibilisiert.

Für den **Thementeil „Sicherheitstechnik“** steht eine automatisierte Fertigungszelle mit einem Industrieroboter zur Verfügung. An ihr wird eine Auswahl ganz unterschiedlicher Sicherheitseinrichtungen (Lichtschanke, elektromechanischer Positionsschalter, Schaltmatte, ...) präsentiert.

Ausstattung des Praxisfeldes

- Laborarbeitsplätze mit modularem Experimentierplattensystem für Schutzmaßnahmen
- Messtechnik für die Prüfung von Schutzmaßnahmen und verschiedene Prüflinge
- Roboterzelle mit Sicherheitstechnik
- Mittelspannungsanlage 10kV mit Niederspannungshauptverteilung, Kabelnetz und Hausanschluss



Themen in diesem Praxisfeld

- Training der „fünf Sicherheitsregeln“
- Messpraxis an Anlagen, Maschinen und Geräten
- Arbeiten unter Spannung
- Automatisierte Fertigungszelle zur Konstruktion sicherer Maschinen und deren Beurteilung



Fachlicher Ansprechpartner

Praxisfeld Elektrotechnik/Steuerungstechnik

Frank Breuer

Telefon: 0351 457-1640 | Fax: 0351 457-201640

E-Mail: frank.breuer@dguv.de

Institut für Arbeit und Gesundheit der DGUV (IAG)

Königsbrücker Landstraße 2 | 01109 Dresden

Praxisfelder im IAG



Allgemeinpsychologische Experimente

Anne Gehrke | 0351 457-1722
anne.gehrke@dguv.de



Elektrotechnik/Steuerungstechnik

Frank Breuer | 0351 457-1640
frank.breuer@dguv.de



Fahrsimulator

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617
juergen.wiegand@dguv.de



Klima

Silke Rosenthal | 0351 457-1646
silke.rosenthal@dguv.de



Mehrweckhalle

Henoch Mischke | 0351 457-1628
henoch.mischke@dguv.de



Psychophysiologie

Dr. Hiltraut Paridon | 0351 457-1723
hiltraut.paridon@dguv.de



Verkehrssicherheit

Christine Nitzsche | 0351 457-1617
christine.nitzsche@dguv.de



Beleuchtung

Frank Breuer | 0351 457-1640
frank.breuer@dguv.de



Ergonomie

Dr. Hanna Zieschang | 0351 457-1610
hanna.zieschang@dguv.de



Gefahrstoffe

Silke Rosenthal | 0351 457-1646
silke.rosenthal@dguv.de



Kommunikationswerkstatt

Rolf van Doorn | 0351 457-1717
rolf.vandoorn@dguv.de



Metallwerkstatt

Henoch Mischke | 0351 457-1628
henoch.mischke@dguv.de



Stresskammer

Rolf van Doorn | 0351 457-1717
rolf.vandoorn@dguv.de



Vibration

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617
juergen.wiegand@dguv.de



Biofeedback

Nicola Schmidt | 0351 457-1008
nicola.schmidt@dguv.de



Evaluation

Dr. Annetrin Wetzstein | 0351 457-1007
annekatrin.wetzstein@dguv.de



Holzwerkstatt

Mario Pahlke | 0351 457-1626
mario.pahlke@dguv.de



Lärm

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617
juergen.wiegand@dguv.de



Multitasking

Dr. Hiltraut Paridon | 0351 457-1723
hiltraut.paridon@dguv.de



Testdiagnostik

Anna-Maria Hessenmöller | 0351 457-1006
anna-maria.hessenmoeller@dguv.de



www.dguv.de/iag