

# SAFETY-KNOW-HOW VOM PRAKTIKER



## BERÜHRUNGSLOS WIRKENDE SCHUTZEINRICHTUNGEN (BWS) – GRUNDSCHULUNG, THEORIE UND PRAXIS

Berührungsloswirkende Schutzeinrichtungen gibt es unterschiedlichen Variationen und von vielen Herstellern. Das Seminar konzentriert sich auf optoelektronische Schutzeinrichtungen. Lichtgitter, Lichtschranken, Laserscanner, sichere Bildverarbeitungssysteme gibt es von den unterschiedlichsten Herstellern und sind weit verbreitet im Maschinenbau. Das Seminar vermittelt Wirkungsweise und richtige Anwendung.

### *Seminarinhalte*

- Wirkungsprinzipien und Aufbau typischer Systeme
- Praxisgerechte Auswahl der Systeme
- Grenzen der Anwendung
- Aktuelle Normen wie EN ISO 61496 und EN ISO 13855
- Grundfunktionen und Zusatzfunktionen (Muting, Blanking, Host-Guest, Taktschaltungen)
- Weiterverarbeitung der BWS-Signale über Auswertegeräte und programmierbare Failsafe-Steuerungen
- Betriebsvorgaben, Erstabnahme und regelmäßige Inspektionszyklen
- Abstandsberechnung nach EN ISO 13855
- Wie wird eine integere Sicherheitsabnahme geplant und durchgeführt?
- Einführung und Theorie und Praxis von Nachlaufzeitmessungen
- 

Die Grundlagen der BWS werden an betriebsbereiten Systemen erklärt. Für die Theorie und Praxis der Nachlaufzeitmessung wird ein Messsystem vorgestellt und die Vorgehensweise unterschiedlicher Messungen gezeigt.

### *Zielgruppe*

Planer von Maschine und Anlagen  
Inbetriebnehmer  
Instandhaltung  
Wartungspersonal  
Sicherheitsfachkräfte

### *Veranstaltungsorte*

BBZ Mitte in Fulda  
EDAG in Sindelfingen  
EDAG in Wolfsburg  
EDAG in München

Dieses Seminar kann auch bei Ihnen im Haus durchgeführt werden.

Interessiert? Dann kontaktieren Sie unseren Seminarleiter Ulrich Hochrein direkt per Telefon +49 661 6000-463 oder stellen Sie eine Anfrage via E-Mail [ulrich.hochrein@edag-ps.de](mailto:ulrich.hochrein@edag-ps.de).