

Teilnahmebescheinigung

Herr Helmut Lucas

hat an dem TÜV Saarland Seminar

Risikobeurteilung und Maschinensicherheit

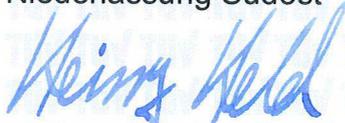
CE-Beauftragter für Maschinen - Modul B

am 27. August 2008 in Leipzig

teilgenommen.

Der beiliegende Rahmenlehrplan ist Bestandteil dieser
Teilnahmebescheinigung.

TÜV Saarland
Bildung + Consulting GmbH
Niederlassung Südost



Heinz Held

Rahmenlehrplan

Risikobeurteilung und Maschinensicherheit

CE-Beauftragter für Maschinen - Modul B

Inhalt

- Methoden und Vorgehensweise bei der Erstellung von Risikobeurteilungen zur Maschinensicherheit
 - Europäische Normung als Hilfsmittel für Risikobetrachtungen
 - Gestaltungsleitsätze zur Maschinensicherheit in EN 12100-1; -2
 - Risikobeurteilung nach der DIN EN ISO 14121-1 (DIN EN1050)
 - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen EN 954-1 / EN ISO 13849-1
 - Umgang mit Restrisiken
 - Dokumentationspflichten, Erstellen von umfassenden Betriebsanleitungen

- Fallbezogene Anwendung auf Maschinen und komplexe Anlagen
 - Auswahl von Sicherheitsmaßnahmen (Beispiel: Exzenterpressen)
 - Sicherheitsbetrachtungen an Steuerungen nach EN 954 und EN 60204
 - Schnittstellen bei der Risikobeurteilung von Herstellern und Betreibern