

Risikobeurteilungen / Gefährdungsbeurteilungen

Ein wirksames Sicherheitskonzept erfordert intelligente und kostengünstige Lösungen. Wir sehen Schutzeinrichtungen nicht in Konkurrenz zur Produktivität. Das Konzept der BfU AG ist es, funktionale Sicherheit und Produktivität zusammenzubringen.

Dabei ist entscheidend, dass das Sicherheitskonzept in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden erarbeitet wird, um die Kosten für die Umsetzung, das Zusammenspiel zwischen Mitarbeiter und Maschine, sowie Produktivität und Wartungsumfang zu optimieren.

Wir erstellen für Ihre Maschinen (Neubau oder Umbau) die Risikobeurteilung, basierend auf den Ergebnissen präsentieren wir detaillierte Lösungen, die die Sicherheit der Anlagen nach dem neuesten Stand der Technik, unter Berücksichtigung der geltenden nationalen und/oder internationalen Normen und Richtlinien, entsprechen. Ziel der Risikobeurteilung ist es, bestehende Gefahren zu ermitteln, zu beurteilen, sowie Maßnahmen zur Risikominderung festzulegen.

Für Ihre Maschinenbestände führen wir Gefährdungsbeurteilungen durch und prüfen die Konformität gemäß BetrSichV Anhang 1.

Kontakt: Stefan Bender
Telefon: +49 (0)6441 29-2529
E-Mail: bender@bfu-ag.de

Kassel Teichstraße 14-16
Hauptsitz 34130 Kassel
Telefon: +49 (0)561 96996-0
Telefax: +49 (0)561 96996-60
E-Mail: info@bfu-ag.de

Halle Merseburger Straße 237
06130 Halle (Saale)
Telefon: +49 (0)345 686977-0
Telefax: +49 (0)345 686977-18
E-Mail: halle@bfu-ag.de

Hamburg Hopfenmarkt 31
20457 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 30238698-0
Telefax: +49 (0)40 30238698-9
E-Mail: hamburg@bfu-ag.de

Weinstadt Burghaldenstraße 36
71384 Weinstadt
Telefon: +49 (0)7151 94588-91
Telefax: +49 (0)7151 94588-92
E-Mail: weinstadt@bfu-ag.de

Wetzlar Ernst-Leitz-Straße 17-37
35578 Wetzlar
Telefon: +49 (0)6441 29-2515
Telefax: +49 (0)6441 29-2517
E-Mail: wetzlar@bfu-ag.de

Wuppertal Lise-Meitner-Straße 1-3
42119 Wuppertal
Telefon: +49 (0)202 3171-3274
Telefax: +49 (0)202 3171-3273
E-Mail: wuppertal@bfu-ag.de

BfU Dr. Poppe AG
Vorstand: Dr. Ralf Hillwig
Vorsitzender des Aufsichtsrates:
Dr. Werner A. Poppe
Reg.-Ger: AG Kassel
HRB-Nr. 14665
USt.-IdNr.: DE 189 964 321
www.bfu-ag.de



Maschinensicherheit CE Konformität BetrSichV

CE Konformität

Seit dem 01.01.1995 sind Hersteller verpflichtet, an ihren Maschinen das Konformitätsbewertungsverfahren durchzuführen. Durch die Anbringung des CE-Zeichens bestätigt der Hersteller, dass die Maschinen oder Anlagen alle erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllen. Alle Maschinen, die aus Nicht-EU-Ländern importiert werden, unabhängig des Baujahrs, benötigen eine CE-Kennzeichnung.

Werden bereits CE-zertifizierte Einzelmaschinen zu einer Gesamtheit von Maschinen zusammengefügt (Anlage), muss das Konformitätsbewertungsverfahren einschließlich der CE-Kennzeichnung für die gesamte Anlage durchgeführt werden.

Das Konformitätsbewertungsverfahren einschließlich der CE-Kennzeichnung beinhaltet:

- Festlegung und Anwendung der relevanten Richtlinien und Normen
- Risikobeurteilung
- Erstellung eines Sicherheitskonzepts und des entsprechenden Sicherheitsdesigns
- Bewertung der Konformität und Empfehlungen bezüglich der grundlegenden Anforderungen für Gesundheit und Sicherheit
- Erforderliche Prüfungen, Tests und Messungen
- Erstellung und Archivierung der gesetzlich erforderlichen Unterlagen einschließlich der technischen Dokumentation
- Erstellung von unterschriebenen CE-Erklärungen

Maschinensicherheit

Sicherheitsdesign

Das Sicherheitsdesign beinhaltet :

- Spezifikation der Sicherheitsanforderungen
- Detaillierte Zuordnung von Sicherheitsmaßnahmen zu erkannten Gefährdungen
- Gestaltung von Mechanik, Elektrotechnik, Elektronik, Software- und Steuerungssystemen
- Auswahl der Komponenten
- Bestimmung des zu erreichenden Performance Levels nach EN ISO 13849-1

Systemintegration

Die Systemintegration beinhaltet :

- Zusammenarbeit und Auswahl geeigneter Lieferanten
- Auswahl und Beschaffung von Komponenten und Umsetzung von Systemlösungen
- Schulung von Maschinenbedienern und Wartungspersonal
- Bereitstellung entwicklungsbegleitender Dokumentation entsprechend strukturierter Prozesse

Sicherheitsanalyse

Validierung / Abnahme / Analyse von Bestandsmaschinen

Sind die Schutzmaßnahmen korrekt umgesetzt? Wurde die Sicherheit im Zusammenhang mit dem Control System Ihrer Maschine richtig konzipiert und nach den Sicherheitsbestimmungen umgesetzt? Unsere Dienstleistung beinhaltet eine Überprüfung vor Ort mit nachfolgender Bewertung und Präsentation der Ergebnisse. Zusammen mit Ihnen analysieren wir den Arbeitsablauf der Maschinen, um die wesentlichen Gefährdungen zu ermitteln.

- Sicherheitsanalyse zur Identifikation von Sicherheitsmängeln und Konformitäten an einzelnen Maschinen
- Bewertung der vorhandenen Maßnahmen zur Risikominimierung
- Ermittlung der Konformität mit Vorschriften wie BetrSichV, der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
- Empfehlung der notwendigen Umbaumaßnahmen nach Priorität
- Erstellung von Beschaffungsvorgaben mit dem Ziel der Verbesserung der Maschinensicherheit
- Inspektion von Schutzeinrichtungen, dauerhafte Sicherheit durch Inspektionen von Schutzeinrichtungen wie Berührungslos Wirkende Schutzeinrichtungen (BWS), kraftbetriebene Schutzeinrichtungen, Ex- Schutzbereiche
- Durchführung einer Funktionsprüfung und Fehlersimulation des Sicherheitssystems
- Messungen des Schalldruckpegels und Bestimmung der Schalleistung