

EUCHNER SAFETY SERVICES

Dienstleistungen für Maschinenhersteller und Maschinenbetreiber



Ihr Partner für Maschinensicherheit

EUCHNER

More than safety.



Ihr Partner für Maschinensicherheit

Unser Knowhow für Ihren Erfolg

Sicherheit im industriellen Umfeld erhält eine immer größere Bedeutung. Hersteller und Betreiber von Maschinen sind gefordert, europäische Richtlinien sowie nationale und internationale Normen einzuhalten. Mit den EUCHNER Safety Services stehen wir Ihnen weltweit für alle Fragen rund um die Maschinensicherheit mit professionellen Lösungen zur Seite.

Wir unterstützen Hersteller und Betreiber in allen Lebensphasen von Maschinen und Anlagen dabei, die gesetzlichen Sicherheitsanforderungen zu erfüllen. Dabei steht Ihnen unser hochqualifiziertes Team aus erfahrenen Experten für Maschinensicherheit zur Verfügung.

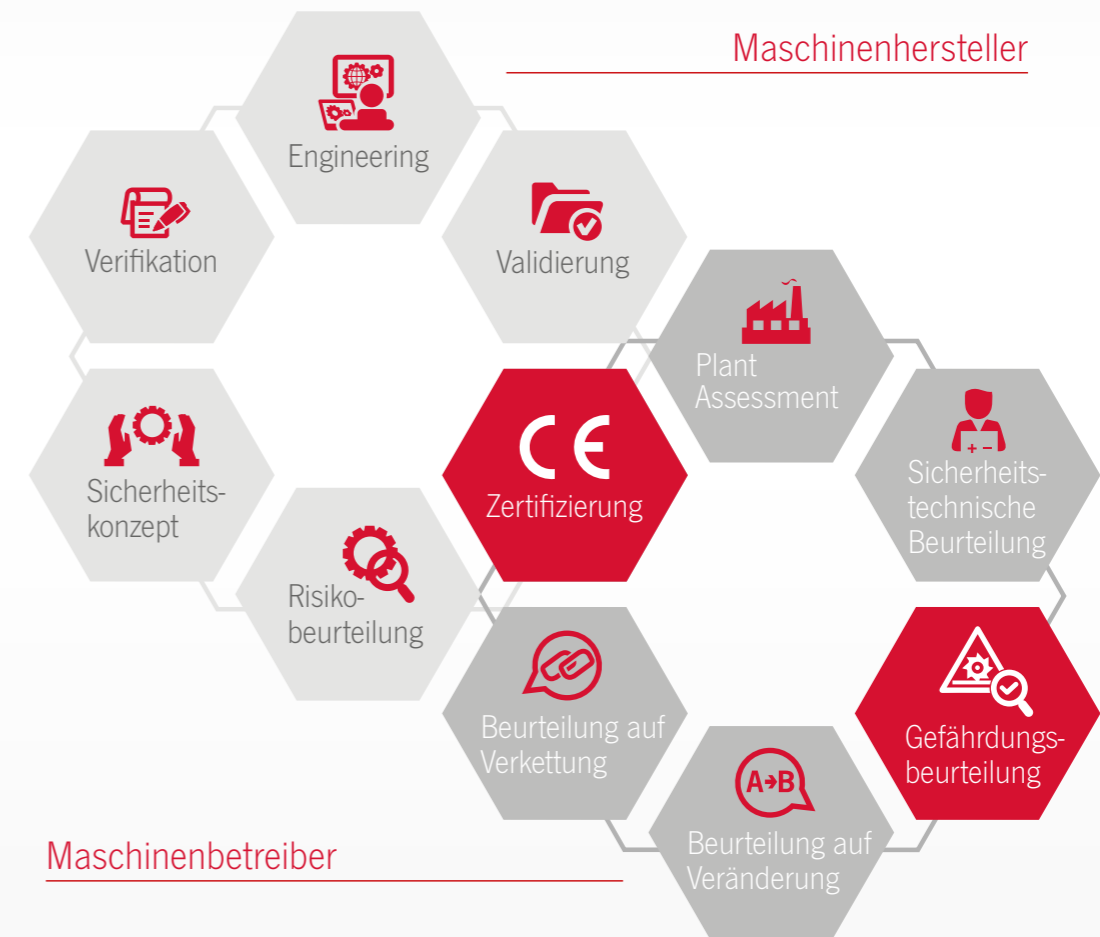
Wir beraten Sie gerne in einem unverbindlichen Gesprächstermin über unsere Leistungen für Ihre individuellen Anforderungen. Oder vereinbaren Sie gleich einen Beratertag bei Ihnen vor Ort, den wir speziell auf Ihre sicherheitstechnischen Fragestellungen ausrichten.

Wissen, auf das Sie vertrauen können

Als Mitglied nationaler wie internationaler Normengremien sind wir immer auf dem neuesten Stand der Vorschriften, Normen und zukünftigen Entwicklungen. Damit können Sie sich mit uns auf einen Partner verlassen, der Sie als Maschinenhersteller oder -betreiber umfassend bei sicherheitstechnischen Aufgaben zuverlässig berät und unterstützt. Wir prüfen, verstehen und analysieren Ihre individuellen Anforderungen mit der erforderlichen Expertise – dabei garantieren wir Ihnen Neutralität und Objektivität.

Branchenexpertise im Namen der Sicherheit

Als Unternehmen steht EUCHNER seit über 60 Jahren für Sicherheit von Menschen, Maschinen und Prozessen. So verfügen wir über einen wertvollen Erfahrungsschatz in allen Bereichen der Sicherheitstechnik – und dies in sämtlichen Industrien: vom Werkzeug-, Druck- und Papier- sowie Verpackungsmaschinenbau, der Logistikbranche und Montagetechnik bis zu Automotive und erneuerbaren Energien. Wir kennen die gesetzlichen Anforderungen und die möglichen Gefährdungen und Risiken in Ihrem Bereich.



Rundum sicher mit EUCHNER Safety Services

EUCHNER Safety Services unterstützt in allen Lebensphasen von Maschinen und Anlagen mit professionellen Dienstleistungen auf höchstem Niveau.

Maschinenhersteller unterstützen wir schon in der Konstruktionsphase bei der Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen gemäß Maschinenrichtlinie. Maschinenbetreibern stehen wir im laufenden Betrieb zur Seite und helfen Ihnen dabei, die gesetzlichen Anforderungen der Betriebs-sicherheitsverordnung zu erfüllen.



EUCHNER Safety Services für Maschinenhersteller

Ihr Weg zur optimalen Maschinensicherheit

Produktionsanlagen und Maschinen müssen gemäß geltendem Recht sicher sein. Hersteller können erst dann eine Maschine im europäischen Wirtschaftsraum in Verkehr bringen, wenn diese das Konformitätsbewertungsverfahren erfolgreich durchlaufen und die CE-Kennzeichnung erhalten hat.

Von der Konzeption bis zur EG-Konformität

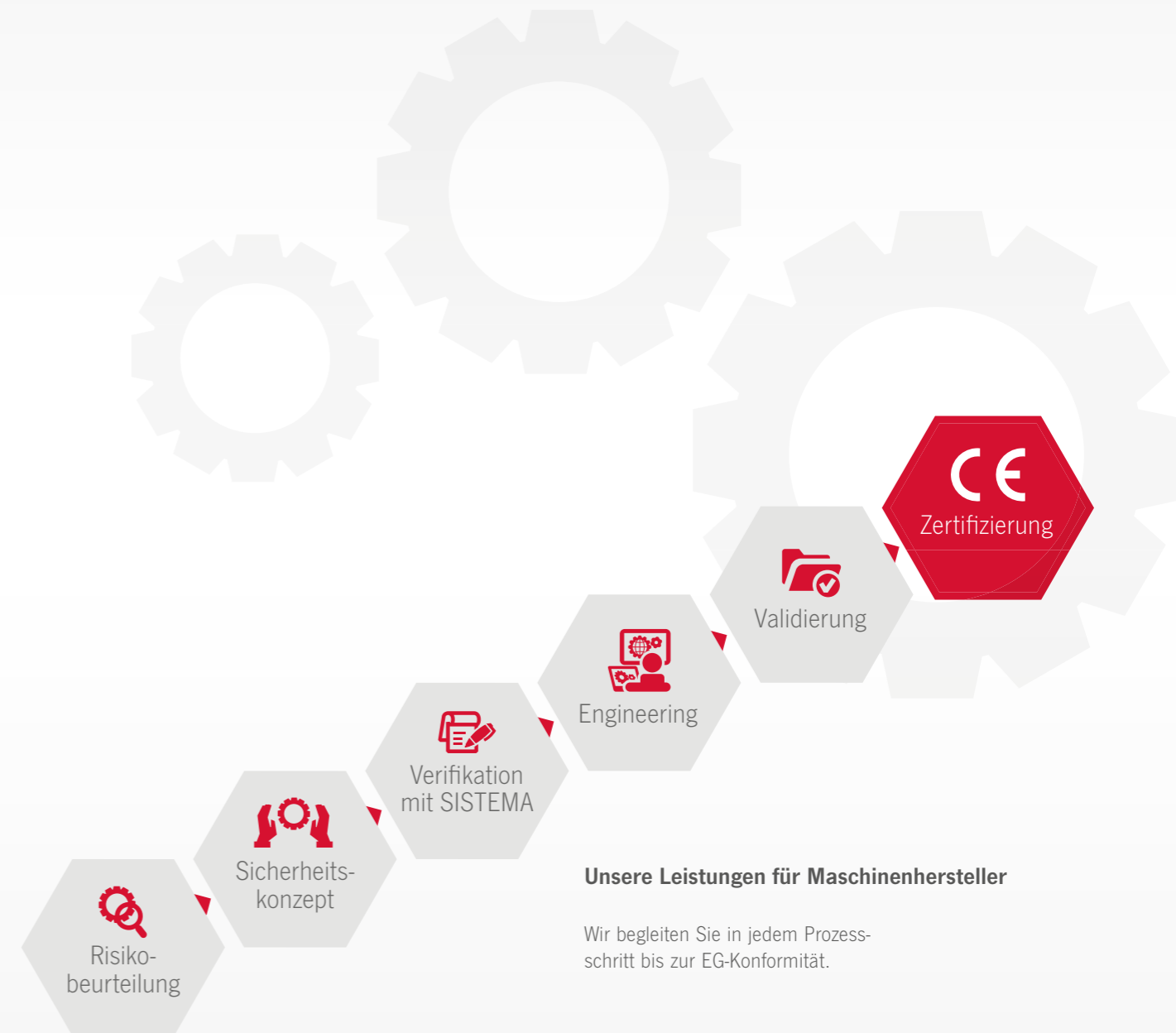
Wir unterstützen Sie schon in der Konstruktionsphase und begleiten Sie bei allen erforderlichen Prozessschritten bis zur CE-Kennzeichnung.

Je früher Sie uns in Ihre Prozesse involvieren, umso mehr profitieren Sie davon. Berücksichtigen Sie sicherheitstechnische Aspekte bereits in der Entwicklungsphase, können Sie Ihren Aufwand deutlich reduzieren – und Sie entwickeln von Anfang an ein Maschinendesign auf höchstem Sicherheitsniveau.

Wir analysieren Gefährdungspotenziale, bewerten diese und nennen Ihnen Maßnahmen zur Risikominderung. Wir entwickeln für Sie individuelle Sicherheitskonzepte und unterstützen Sie bei Bedarf auch bei der Umsetzung der erforderlichen Maßnahmen.

Ihr Mehrwert

Durch unsere Unterstützung können Sie sicher sein, dass Ihre Maschine die aktuellen gesetzlichen Anforderungen erfüllt. Wir helfen Ihnen dabei, alle relevanten Vorschriften umzusetzen. Sie sparen wertvolle Zeit und können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.



Unsere Leistungen für Maschinenhersteller

Wir begleiten Sie in jedem Prozessschritt bis zur EG-Konformität.

Ihre Vorteile

- ⊕ Unterstützung in allen Phasen der Konstruktion
- ⊕ Risikobeurteilung nach aktueller Gesetzeslage und harmonisierten Normen
- ⊕ Unterstützung bei der Umsetzung der Maßnahmen zur Risikominderung
- ⊕ Beurteilung der Maßnahmen zur Risikominderung
- ⊕ Umfassende, nachvollziehbare Dokumentationen
- ⊕ Einhaltung der Anforderungen des Konformitätsbewertungsverfahrens



Unterstützung bis zur CE-Zertifizierung

Maschinen in Europa müssen den Sicherheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen, bevor diese im europäischen Wirtschaftsraum in Verkehr gebracht werden. Die Richtlinie regelt ein einheitliches Schutzniveau zur Unfallvermeidung an Maschinen.

Der Prozess zur CE-Zertifizierung umfasst viele Einzelschritte. Jeder davon erfordert ein tiefes Verständnis für die Regularien und umfassende Erfahrung im Umgang mit Maschinen und Anlagen, die wir als Sicherheitsexperten mitbringen.

Unsere Leistung: CE-Zertifizierung als Gesamtpaket

Wir unterstützen Sie bei der Realisierung einzelner Schritte und begleiten Sie über den gesamten Prozess des Konformitätserklärungsverfahrens bis zur CE-Kennzeichnung Ihrer Maschinen.

Ihre Vorteile

- ⊕ Unabhängige und erfahrene Experten helfen Ihnen durch das komplexe Vorschriftenwesen.
- ⊕ Sie arbeiten mit einem Partner, der Ihre individuellen Bedürfnisse versteht und Sie punktuell oder über den gesamten CE-Prozess unterstützen kann.
- ⊕ Sie erhalten alle Leistungen zur CE-Zertifizierung aus einer Hand. Für Sie bedeutet dies Kosten- und Zeitersparnis.
- ⊕ Wir übernehmen für Sie als Bevollmächtigter die Verantwortung für das Ausstellen der Konformitätserklärung.

Unsere Leistungen

Wir unterstützen Sie in allen Phasen bis zur CE-Zertifizierung

Die einzelnen Schritte des Konformitätsbewertungsverfahrens:

► Risikobeurteilung

Im ersten Schritt ermitteln wir die geltenden harmonisierten Normen und Rechtsgrundlagen für die jeweilige Maschine. Im Rahmen der Risikoanalyse und Risikobewertung definieren wir die Maschinenfunktionen, zudem identifizieren und bewerten wir mögliche Gefahrenstellen. Mit der Risikobeurteilung erhalten Sie eine vollständige Dokumentation der Risiken und des erforderlichen Performance Levels.

► Sicherheitskonzept

Im Zuge der Risikobeurteilung gilt es, die Maschine sicher zu gestalten. Wir arbeiten für Sie ein detailliertes Konzept zur Maschinensicherheit aus, indem wir Ihnen risikomindernde Maßnahmen vorschlagen.

► Verifikation mit SISTEMA

Auf Basis des Sicherheitskonzepts werden die einzelnen Sicherheitsfunktionen spezifiziert, geprüft und der Nachweis der Sicherheitsintegrität durchgeführt. Diese Verifikation erfolgt bei EUCHNER mithilfe der Software SISTEMA.

► Engineering

Bei Bedarf unterstützen wir Sie bei der Umsetzung der Maßnahmen des Sicherheitskonzepts.

► Validierung

Bei der Validierung des Sicherheitskonzepts wird die Wirksamkeit der umgesetzten Maßnahmen überprüft. Sie umfasst die Prüfung der Sicherheitsfunktionen inklusive der Erstellung der erforderlichen Ergebnis- und Nachweisdokumentation.

► Vorbereitung zur Ausstellung der Konformitätserklärung

Nach Durchlaufen des Prozesses geben wir Ihnen eine schriftliche Empfehlung für die Ausstellung der Konformitätserklärung. Alternativ können Sie uns als Bevollmächtigten dazu beauftragen, die Konformitätserklärung für Sie auszustellen.

Das Ergebnis: CE-Zertifizierung für Ihre Maschine

Nach dem Konformitätsbewertungsverfahren dürfen Maschinen mit dem CE-Zeichen versehen und innerhalb der EU in Verkehr gebracht werden. Mit der CE-Zertifizierung erklären Sie als Maschinenhersteller die Konformität mit der Maschinenrichtlinie und übernehmen die Verantwortung, dass Ihr Produkt den gesetzlichen Anforderungen entspricht.



Risikobeurteilung

Jeder Hersteller ist verpflichtet, eine Risikobeurteilung für seine Maschine vorzunehmen und zu dokumentieren. Sie liefert eine systematische und vollständige Bewertung aller Gefährdungen einer Maschine. Aus wirtschaftlicher Perspektive sollte die Risikobeurteilung schon während der Konstruktionsphase erfolgen. Unsere Safety-Experten führen den Prozess der Risikobeurteilung in enger Zusammenarbeit mit Ihnen durch.

Systematischer Prozess gemäß EN ISO 12100

Eine Risikobeurteilung umfasst mehrere Schritte zur Erfassung und Bewertung aller Gefährdungen einer Maschine. Der genaue Ablauf und die Bewertungskriterien sind nach EN ISO 12100 vorgegeben.

Zu Beginn wird die Maschine detailliert beschrieben – einschließlich ihres Einsatzes und ihrer Grenzen. Dabei ermitteln wir für Sie die geltenden harmonisierten Normen und Rechtsgrundlagen für die Maschine. Im Rahmen der Risikoanalyse und Risikobewertung identifizieren wir die Gefährdungen einer Maschine. Anschließend werden alle Gefahrenstellen gelistet und einem standardisierten Bewertungsverfahren unterzogen.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine Bewertung aller sicherheitstechnischen Aspekte auf dem aktuellen Stand der Gesetze und Normen bei Gewährleistung der Neutralität unserer Safety-Experten.
- Standardisierte Verfahren und Dokumente sorgen für Vergleichbarkeit und gleichbleibende Qualität der Ausarbeitung.
- Mit unserer Risikobeurteilung legen Sie den Grundstein für Ihre Maschinensicherheit.

Unsere Leistungen

Wir führen für Sie eine Risikobeurteilung in den einzelnen Maschinenlebenszyklen gemäß der gesetzlichen Anforderungen durch. Sie umfasst:

- ▶ Bewertung der Maschine durch einen Maschinensicherheitsexperten.
- ▶ Liste der geltenden Richtlinien und Normen.
- ▶ Beschreibung der Maschine, deren Verwendung und Grenzen.
- ▶ Risikobewertung der einzelnen Gefahrenstellen.



Sicherheitskonzept

Sind die Gefahrstellen einer Maschine durch eine Risikobeurteilung ermittelt, bedarf es eines intelligenten Sicherheitskonzepts. Dabei gilt es für jede Gefahrenstelle konkrete Maßnahmen zu definieren, die das Risiko auf ein akzeptables Minimum reduzieren. Anhand einer Maschinenübersicht werden die einzelnen Maßnahmen zur Risikoreduzierung aufgezeigt.

Wir entwickeln das Sicherheitskonzept in enger Abstimmung mit Ihnen, um für Sie die technisch und wirtschaftlich optimale Lösung zu finden. Dabei verpflichten wir uns zur Neutralität in der Auswahl der Schutzeinrichtungen.

Durch die Umsetzung des Sicherheitskonzepts wird nicht nur die Anlagensicherheit erhöht. Mit einer sicheren Anlage können Sie gleichzeitig Ihre Maschinenverfügbarkeit und damit auch Ihre Produktivität steigern.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten ein technisch optimales, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Sicherheitskonzept.
- Sie profitieren von Kosten- und Zeitersparnis durch die professionelle Integration geeigneter Sicherheitsmaßnahmen.
- Ihr Sicherheitskonzept entspricht stets den aktuellen Gesetzen und Normen.

Unsere Leistungen

Wir erstellen das Sicherheitskonzept für Ihre Maschine. Sie erhalten ein Angebot, das die folgenden Leistungen umfasst:

- ▶ Nachhaltige Lösungsvorschläge zur Gewährleistung der Maschinensicherheit.
- ▶ Ausarbeitung von Lösungsvorschlägen zur Absicherung der jeweiligen Gefahrenstelle mit den aktuellen Technologien aus Mechanik, Elektrik, Pneumatik und Hydraulik.
- ▶ Spezifizierung der Sicherheitsfunktion.



Verifikation

Um zu prüfen, ob die geplanten Sicherheitsfunktionen der Maschine das benötigte Sicherheitsniveau erfüllen, bedarf es einer Verifikation. EUCHNER setzt hierfür SISTEMA ein, eine herstellerunabhängige Software des Instituts für Arbeitsschutz (IFA). Mit der SISTEMA-Berechnung kann eine zuverlässige und schnelle Aussage getroffen werden, ob die geplanten Sicherheitsmaßnahmen den normativen Vorgaben der EN ISO 13849-1 entsprechen. Unsere Experten verfügen dabei über fundierte Erfahrung in der Anwendung der Software.

Sicherheit von Maschinen einfach berechnen

SISTEMA bildet die Struktur der sicherheitsbezogenen Maschinenteile auf Basis sogenannter vorgegebener Architekturen nach und berechnet den erreichten Performance Level. Wird der geforderte Performance Level aus der Risikobeurteilung erreicht, ist das Sicherheitskonzept verifiziert und entspricht den normativen Vorgaben.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine zuverlässige Bewertung, ob die geplanten Sicherheitsmaßnahmen den normativen Vorgaben der EN ISO 13849-1 entsprechen.
- Mit EUCHNER Safety Services haben Sie einen verlässlichen Partner an der Hand, der auf fundierte Erfahrung in der Anwendung von SISTEMA zurückgreift.

Unsere Leistungen

- ▶ Verifizierung der geplanten Maßnahmen aus dem Sicherheitskonzept gemäß EN ISO 13849-1.
- ▶ Durchführung der Verifikation mittels SISTEMA-Berechnung samt Übernahme der Sicherheitsfunktionen aus der Risikobeurteilung in die Struktur der Software.
- ▶ Zuverlässige und nachvollziehbare Ergebnisdokumentation.



Validierung

Die Validierung ist ein maßgeblicher Schritt im Konformitätsbewertungsverfahren. Mit ihr wird überprüft, ob die vollständig ausgerüstete Maschine sicher ist und die Vorgaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt. Am Ende dieses finalen Prüfprozesses erhalten Sie den Nachweis, dass Ihre Maschine allen Sicherheitsbestimmungen entspricht. Erfahrene Spezialisten für Maschinensicherheit aus unserem Haus garantieren eine effiziente und neutrale Sicherheitsbewertung der Maschine.

Der Maschinenüberprüfung – dem „Safety Check“ – geht eine Validierungsplanung voraus, in der jede Gefahrenstelle aus der Risikobeurteilung und die dazu realisierte Schutzeinrichtung betrachtet wird. Unsere Experten entwickeln zu jeder Schutzeinrichtung eine passende Prüfstrategie.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine effiziente und neutrale Sicherheitsbewertung der Maschine durch erfahrene Spezialisten.
- Durch eine Planungsphase im Vorfeld gestalten wir den Ablauf detailliert mit Ihnen zusammen und haben dabei Ihre Wirtschaftlichkeit im Blick.
- Ein standardisierter Dokumentensatz sowie Prüf- und Messequipment nach dem Stand der Technik garantieren ein hohes Maß an Produktivität für die Abarbeitung des Prüfauftrags.

Unsere Leistungen

- ▶ Nachbetrachtung und Dokumentation der Gefahrenstellen aus der Risikobeurteilung.
- ▶ Erstellung einer detaillierten Prüfplanung auf Grundlage der Risikobeurteilung und der installierten Schutzeinrichtungen („Safety Check“).
- ▶ Durchführung der Prüfung direkt an der Maschine oder Anlage.
- ▶ Standardisiertes Mess- und Prüfprotokoll als Nachweis.



EUCHNER Safety Services für Maschinenbetreiber

Im Einsatz für Ihre Betriebssicherheit

Maschinenbetreiber tragen eine hohe Verantwortung, denn sie müssen einen ausreichenden Schutz der Mitarbeiter vor möglichen Gefährdungen garantieren. Als Betreiber von Maschinen und Anlagen sind Sie verpflichtet, alle aktuellen gesetzlichen Anforderungen der Maschinensicherheit einzuhalten. Die Beachtung der Gesetzgebungen beginnt bei der Beschaffung von Maschinen und umfasst sodann alle Lebensphasen einer Maschine. Unsere Sicherheitsexperten stehen Ihnen in jeder Phase zur Seite.

Zielgerichtet und konsequent

Betreiber sind bereits ab der Beschaffung von Arbeitsmitteln in der Pflicht, Arbeitsschutz und Maschinensicherheit zu garantieren. In Deutschland fordert dies die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG). So müssen neue Maschinen und Bestandsmaschinen einer regelmäßigen Gefährdungsbeurteilung unterzogen werden.

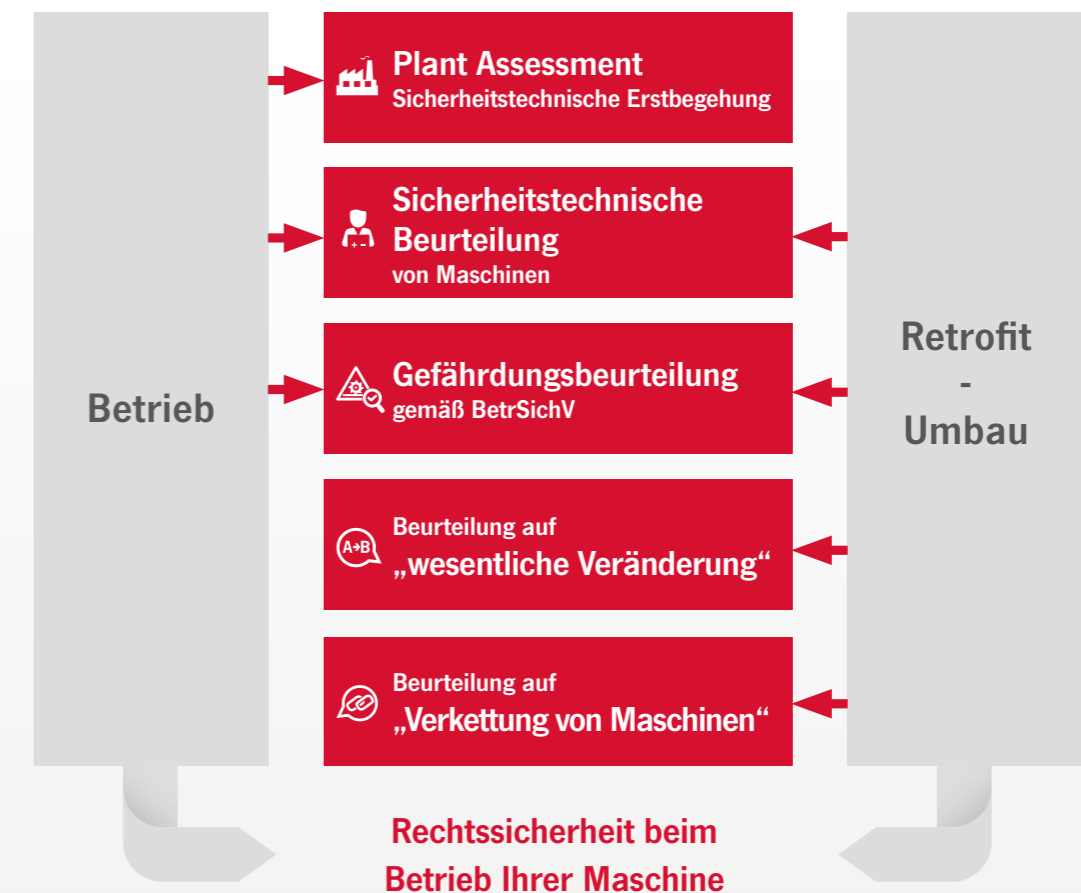
Wird eine Maschine umgebaut, umgerüstet oder verkettet, ist der Betreiber verpflichtet, die Auswirkungen der Änderungen zu analysieren und zu bewerten – nur so kann sichergestellt werden, dass die gesetzlichen Sicherheitsanforderungen eingehalten sind.

Wir unterstützen Sie in jeder Lebensphase der Maschine: Wir überprüfen und dokumentieren für Sie den Sicherheitsstatus Ihres Maschinenparks, führen Gefährdungsbeurteilungen durch, unterstützen Sie bei Umbauten und begleiten Sie bei Bedarf bis zur CE-Zertifizierung Ihrer Maschine.

Ihr Mehrwert

Mit den EUCHNER Safety Services sind Sie in Sachen Betriebssicherheitsverordnung stets auf dem aktuellen Stand. Bestehende und potenzielle Gefährdungen werden ausgeschlossen – Sie arbeiten und produzieren stets gesetzeskonform.

Unsere Leistungen für Maschinenbetreiber



Ihre Vorteile:

- + Systematische Gefährdungsbeurteilungen
- + Größtmögliche Sicherheit für Mitarbeiter, Maschinen und Prozesse
- + Minimierung der Unfallrisiken und Maschinenstillstandszeiten
- + Lösungsorientierte Ansätze nach Stand der Technik unter stetiger Berücksichtigung von wirtschaftlichen Aspekten
- + Umfassende, nachvollziehbare Dokumentationen
- + Unterstützung bei der Umsetzung der Maßnahmen



Plant Assessment – sicherheitstechnische Begehung von Produktionsanlagen

Als Betreiber gilt es, während jeder Lebensphase von Maschinen und Anlagen Sicherheit zu gewährleisten. Mit einer Begehung Ihrer Produktionsanlagen bzw. Ihres Maschinenparks liefern wir Ihnen eine einfache und schnelle Einschätzung Ihres tatsächlichen Sicherheitsstatus.

Bei einer Begehung sichten unsere unabhängigen Safety-Spezialisten Ihre Produktionsmaschinen und -anlagen. Als Ergebnis erhalten Sie eine Übersicht über das aktuelle Sicherheitsniveau. Zudem sprechen wir Empfehlungen aus, wie Sie Ihren Maschinenpark auf den aktuellen Stand der Technik bringen können.

Dank unserer langjährigen Erfahrung erkennen wir schnell, wo an der jeweiligen Maschine oder Anlage der wesentliche Handlungsbedarf liegt und welche Problemstellen mit hoher Priorität angegangen werden sollten. Mit dieser Bewertung können wir helfen, Ihnen die wesentlichen sicherheitstechnischen Aufgaben in der Fertigungsstätte zu priorisieren und rasch zu beseitigen.

Ihre Vorteile

- ⊕ Sie gewinnen einen schnellen Überblick, wo hinsichtlich der Maschinensicherheit Handlungsbedarf besteht.
- ⊕ Sie erhalten entsprechend Ihres Bedarfs eine herstellerneutrale Bewertung Ihres Sicherheitsstatus.

Unsere Leistungen

- ▶ Erstellung einer umfassenden Auflistung aller Maschinen und der dort identifizierten Gefahrenstellen.
- ▶ Priorisierung von Maßnahmen für eine rasche Beseitigung von Sicherheitsmängeln.



Sicherheitstechnische Beurteilung

Häufig stellt sich für Betreiber die Frage, ob einzelne Maschinen oder Teile einer Maschine noch allen aktuellen Sicherheitsanforderungen entsprechen. Durch eine gezielte sicherheitstechnische Beurteilung stellen wir als unabhängiger Dienstleister fest, ob der Zustand Ihrer Maschinen einen maximalen Schutz für Ihre Mitarbeiter darstellt und somit den geltenden Gesetzen genügt oder ob Nachbesserungen notwendig sind.

Dazu werden die wesentlichen Gefahrenstellen der Maschine oder des Anlagenteils aufgenommen und Maßnahmen zur Risikominderung definiert. Die bestehenden Schutzeinrichtungen werden auf Normenkonformität überprüft.

Ihre Vorteile

- ⊕ Durch die professionelle Integration geeigneter Sicherheitsmaßnahmen sparen Sie wertvolle Kosten und Zeit ein.
- ⊕ Die sicherheitstechnische Beurteilung erfolgt nach höchsten Qualitätsstandards und stets nach dem aktuellen Stand der Technik durch unsere unabhängigen und erfahrenen Mitarbeiter.
- ⊕ Sie profitieren von einem Partner, der eng mit Ihnen zusammenarbeitet und die Produktivität Ihrer laufenden Prozesse in allen Beurteilungsphasen stets im Blick behält.

Unsere Leistungen

- ▶ Abstimmung über Art und Umfang der sicherheitstechnischen Beurteilung.
- ▶ Analyse der Maschine oder Anlage durch einen Maschinensicherheitsexperten.
- ▶ Analyse und Bewertung der ermittelten Gefährdungen der Maschine.
- ▶ Lösungsvorschläge für die Beseitigung von Gefahrenquellen.



Beurteilung auf wesentliche Veränderung einer Maschine

Maschinen und Anlagen werden im Laufe ihres Einsatzes durch Umbauten, Retrofitting oder Erweiterungen geändert. Dies hat in der Regel auch unmittelbare Auswirkungen auf die Sicherheitsanforderungen der Maschine.

Entscheidend ist, ob die Veränderung als „wesentlich“ eingestuft wird. Wann eine wesentliche Veränderung vorliegt, konkretisiert das Interpretationspapier des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales (BMAS) im Detail, das ein allgemein anerkanntes Verfahren zur Prüfung vorgibt.

Weist die Veränderung der Maschine und ihrer Schutzmaßnahmen einen „wesentlichen“ Charakter auf, fordert die Gesetzgebung, dass das Konformitätsbewertungsverfahren über das geänderte Gesamtsystem neu durchlaufen werden muss.

Die Bewertung für eine „wesentliche Veränderung“ folgt einem Entscheidungsgrafik mit vier Stufen. Bei jeder Stufe sind Entscheidungen zu treffen, die interpretativen Charakter haben. Wir unterstützen Sie mit unserer Erfahrung, die notwendigen Entscheidungen für die jeweilige Stufe zu treffen.

Ihre Vorteile

- Erfahrene Spezialisten für Maschinensicherheit unterstützen Sie dabei, Änderungen und Umbaumaßnahmen zu bewerten.
- Sie profitieren durch eine Bewertung, die allen gesetzlichen Anforderungen entspricht und haben Rechtsicherheit, ob es sich in Ihrem Betrieb um eine „wesentliche Veränderung“ handelt.

Unsere Leistungen

- ▶ Analyse der bestehenden Maschine und des geplanten Umbaus auf sicherheitstechnische Auswirkungen.
- ▶ Unterstützung bei der Entscheidung über den Grad des Umbaus und der Veränderungen.
- ▶ Erstellen eines Berichts über die Entscheidung zur wesentlichen Veränderung.
- ▶ Unterstützung bei der Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens.



Beurteilung auf Verkettung von Maschinen

Wenn einzelne Maschinen oder Anlagen im Produktionsprozess zusammenwirken, muss geprüft werden, ob es sich um eine „Verkettung von Maschinen“ im Sinne der Maschinenrichtlinie handelt. Wird diese festgestellt, muss die Gesamtheit von Maschinen einem neuen Konformitätsbewertungsverfahren unterzogen werden. Handelt es sich nicht um eine „Verkettung von Maschinen“, muss der Betreiber die Anforderungen erfüllen, die aus dem Betrieb der verketteten Einzelmaschinen resultieren.

Wir unterstützen Sie mit unserer langjährigen Erfahrung auf dem Weg durch den Entscheidungsbaum und helfen Ihnen, die normativ und gesetzlich richtigen Entscheidungen zu treffen. Am Ende eines Beratungsprozesses erhalten Sie ein Dokument, das den Entscheidungsprozess und dessen Ergebnis festhält.

Ihre Vorteile

- Erfahrene Spezialisten für Maschinensicherheit unterstützen Sie dabei, die Verkettung von Maschinen sicher zu bewerten.
- Sie profitieren von einer Bewertung, die allen gesetzlichen Anforderungen entspricht und haben Rechtsicherheit, ob es sich um eine „Gesamtheit von Maschinen“ nach den Anforderungen der Maschinenrichtlinie handelt.

Unsere Leistungen

- ▶ Überprüfung von zusammenwirkenden Maschinen auf Verkettung (Gesamtheit von Maschinen) im Sinne der Maschinenrichtlinie.
- ▶ Bericht über die Beurteilung auf Gesamtheit von Maschinen.
- ▶ Unterstützung bei der Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens.



Gefährdungsbeurteilung gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) regelt in Deutschland die Bereitstellung von Arbeitsmitteln durch den Arbeitgeber und die Benutzung der Arbeitsmittel durch den Arbeitnehmer. Sie ist die deutsche Umsetzung der Arbeitsmittelrichtlinie 2009/104/EG und ihrer Novelle aus dem Jahr 2015.

Der Arbeitgeber muss regelmäßig alle Gefährdungen, die am Arbeitsplatz die Gesundheit und Sicherheit des Arbeitnehmers beeinträchtigen können, erfassen und überprüfen.

Der Gesetzgeber schreibt Unternehmen vor, für jedes Arbeitsmittel eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Aus Gründen der Vergleichbarkeit, der Vollständigkeit und der Effizienz werden für die Gefährdungsbeurteilung standardisierte Bewertungsschemata verwendet.

Ihre Vorteile

- Sie erhalten eine effiziente und vollständige Bewertung für Ihr Arbeitsmittel gemäß BetrSichV.
- Sie profitieren von unserer strukturierten Vorgehensweise, die stets die Produktivität Ihrer Produktionsprozesse berücksichtigt.

Unsere Leistungen

- ▶ Abstimmung über Art und Umfang der Gefährdungsbeurteilungen.
- ▶ Durchführung der Gefährdungsbeurteilungen nach abgestimmtem Zeitplan.
- ▶ Erstellung eines Maßnahmenkatalogs für die Beseitigung von Gefahrenquellen.
- ▶ Abschlussdokumentation.



Beratertag

Unsere erfahrenen Experten beraten Sie vor Ort zu allen relevanten Themen rund um das Thema Maschinensicherheit. Dazu zählen unter anderem folgende Themen:

- ▶ Vorgehensweise im Rahmen eines CE-Prozesses und Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- ▶ Durchsicht der CE-relevanten Unterlagen einer Maschine.
- ▶ Vorbereitende Tätigkeiten im Rahmen einer Risikobeurteilung.
- ▶ Verifikation von Sicherheitsfunktionen nach EN ISO 13849-1 und Berechnung des erreichten Performance Levels mit SISTEMA.
- ▶ Erläuterung der Risikoeinschätzung gemäß EN ISO 13849-1.
- ▶ Beratung zu Umbau und wesentlicher Veränderung von Maschinen.
- ▶ Beratung zu Verkettung von Maschinen und Anlagen.

Ihre Vorteile

- Wir erörtern mit Ihnen alle sicherheitsspezifischen Sachverhalte und gehen auf Ihre individuellen Fragestellungen ein.
- Sie sparen wertvolle Zeit, da die Beratung bei Ihnen vor Ort stattfindet und Sie können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Unsere Leistungen

- ▶ Sie erhalten eine Beratung abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.

EUCHNER SAFETY SERVICES

ALLGEMEINER KONTAKT

EUCHNER GmbH + Co. KG

Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Tel. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de

KONTAKTDATEN EUCHNER

SAFETY SERVICES

Tel. +49 711 7597-600
safety-service@euchner.de

EUCHNER
More than safety.