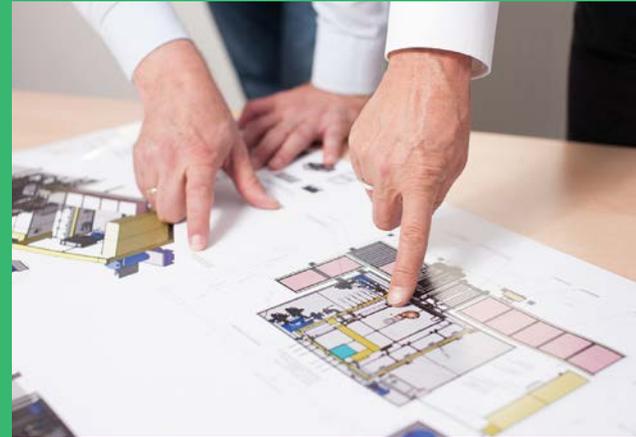


# Maschinensicherheit die passt!

Maschinensicherheit ist ein komplexes, sensibles und kostenintensives Thema. Mit unseren SAFETY-Dienstleistungen bieten wir maßgeschneiderte Antworten auf Ihre Fragen und führen Sie routiniert durch die Prozesse, an deren Ende eines steht: Die Sicherheit für Ihre Mitarbeiter und Maschinen!



## Unsere SAFETY-Dienstleistungen

Europäische Maschinenrichtlinie, Industrie 4.0, Sicherheitssteuerung und sichere Antriebstechnik - im Fokus funktionaler Maschinensicherheit - wird mehr und mehr zu einem Thema, mit dem man sich zeitintensiv auseinandersetzen muss, und das hochspezialisiertes Wissen erfordert.

Unsere SAFETY-Dienstleistungen setzen genau dort an. Wir stellen Ihnen erfahrene Spezialisten zur Seite, die Sie vor Ort von der Risikobeurteilung über die technische Auslegung und Ausführung, bis zur Validierung Ihrer sicheren Maschinen, ganzheitlich für ein Retrofit oder eine neue Maschine, unterstützen.

Bei den SAFETY-Dienstleistungen arbeiten wir eng mit ausgewählten Partnern zusammen. Jeder Partner ist ausgewiesener Experte im Bereich der funktionalen Maschinensicherheit.

# In 4 Schritten zur sicheren Maschine:



## Abgestimmte Risikobeurteilung

In einem ersten Schritt identifizieren und bewerten wir mit Ihnen zusammen die potenziellen Gefährdungsstellen Ihrer Maschine und schätzen gemeinsam mögliche Risiken ab. Selbstverständlich unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Richtlinien. Wir betrachten potenzielle Gefährdungen in sämtlichen Lebensphasen und Betriebsarten der Maschine und ermitteln die Wahrscheinlichkeit und das Ausmaß eines durch die ermittelten Gefährdungssituationen verursachten Schadens.



## Maßgeschneiderte Risikominderung

Im nächsten Schritt geht es um die Minimierung der Gefährdungspotenziale Ihrer Maschine. Gemeinsam definieren wir die notwendigen technischen Maßnahmen und unterbreiten Ihnen Vorschläge um die Sicherheit Ihrer Maschine verbessernd zu integrieren. Wir unterstützen oder führen für Sie aus, bei Definition, Verifikation und Inbetriebnahme der Sicherheitsfunktionen Ihrer Maschine und dokumentieren ausführlich mögliche Restrisiken.



## Effektive Maßnahmenentwicklung und -Umsetzung

Die Abstimmung der nötigen Maßnahmen hin zur nach wie vor effektiv nutzbaren Maschine, ist der nächste wichtige Schritt. Hierzu erarbeiten wir mit Ihnen sichere und nutzbare Konzepte, die eine vernünftige Mensch-Maschine-Schnittstelle darstellen. Die zur Umsetzung nötigen automatisierungstechnischen und mechanischen Maßnahmen, sowie Dokumentationsunterlagen, bekommen Sie bei uns aus einer Hand.



## Passende Validierung

Als weiteres und zum Abschluss unterstützen wir Sie bei der Validierung. Die Umsetzung der zuvor definierten technischen Anforderungen in Ihrer Maschine werden genauestens geprüft und es wird ggf. eine Funktionsprüfung der Software durchgeführt. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Kommunikation zu externen Stellen (z.B. TÜV/BG). Umfangreiche Dokumentation und Nachweisführung runden unser Angebot ab.

**Sprechen Sie uns an... für Ihre Maschinen SICHERHEIT!**

Lebbing automation & drives GmbH

Konrad-Zuse-Strasse 16  
46397 Bocholt, Deutschland

Tel.: +49 (0) 28 71 - 2412 301  
Fax: +49 (0) 28 71 - 2412 100  
Email: [safety@lebbing.com](mailto:safety@lebbing.com)

**J lauer**  
Jagenberg Group

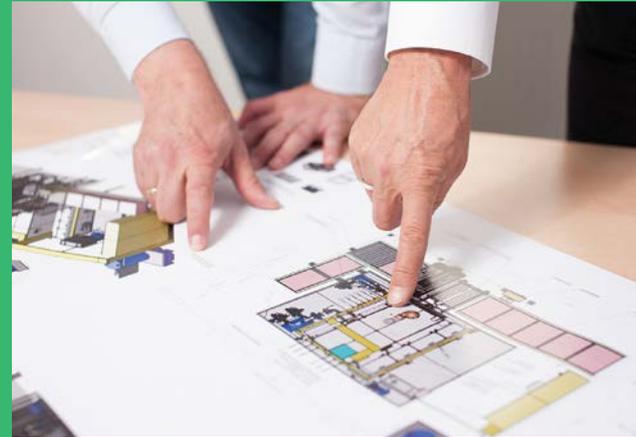
Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**

# The right safety for your machines!

Machine safety is a complex, sensitive and cost-intensive topic. Our SAFETY services provide customized answers to your questions and experienced support to guide you through the processes, which culminates in one thing: Safety for your employees and machines!



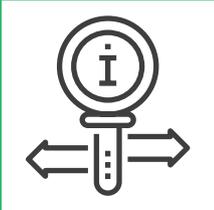
## Our SAFETY-Services

European Machinery Directive, Industry 4.0, safety control and safe drive technology – with a focus on functional machine safety – is increasingly becoming a time-consuming topic that demands highly specialized knowledge.

This is exactly where our SAFETY services can help. Our experienced specialists will provide you with on-site holistic support for retrofits and new machines in areas ranging from risk assessment to technical design and construction, right up to the validation of your safe machines.

We work closely with selected partners in the course of the SAFETY services. Each partner is a renowned expert in the field of functional machine safety.

## Four steps to a safe machine:



### Coordinated risk assessment

In the first step, we work with you to identify and evaluate the potentially hazardous areas of your machine and jointly assess possible risks. Needless to say, this is carried out in compliance with the applicable standards and guidelines. We consider potential hazards in all life phases and modes of operation of the machine and determine the probability and extent of damage caused by the hazardous situations that are identified.



### Customized risk reduction

The next step is to minimize the hazard potential of your machine. We jointly define the necessary technical measures and submit proposals to integrate the safety of your machine more effectively. We support you during the definition, verification and commissioning of the safety functions of your machine, or implement these processes for you, and document possible residual risks in detail.



### Effective development & implementation of measures

The next important step is to coordinate the necessary measures to ensure that the machine can continue to be used effectively. For this purpose, we work with you to develop safe and usable concepts that produce an intelligent human-machine interface. We provide you with the automation and mechanical measures required for implementation, as well as the documentation, from a single source.



### Appropriate validation

As a further and final step, we support you during the validation process. We check the implementation of the previously defined technical requirements in your machine in detail and, if necessary, carry out a functional test of the software. We also support you in communicating with external bodies (e.g., TÜV/BG). Extensive documentation and verification round off our offer.

**Please contact us... for the SAFETY of your machines!**

Lebbing automation & drives GmbH

Konrad-Zuse-Strasse 16  
46397 Bocholt, Deutschland

Tel.: +49 (0) 28 71 - 2412 301  
Fax: +49 (0) 28 71 - 2412 100  
Email: [safety@lebbing.com](mailto:safety@lebbing.com)

**J lauer**  
Jagenberg Group

Solution  
Partner

Automation  
Drives

**SIEMENS**