

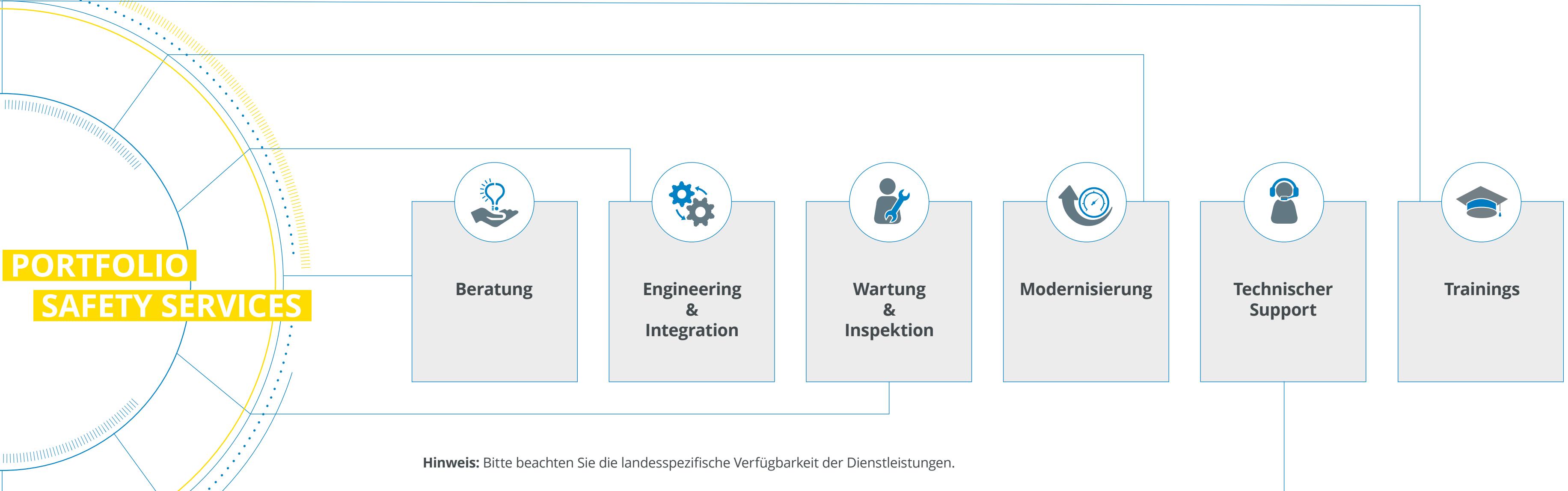
Safety Services von SICK

Als Hersteller und Betreiber müssen Sie Ihre Maschinen sicher gestalten, um Ihre Mitarbeiter zu schützen und für produktive Betriebsabläufe zu sorgen. Hier steht Ihnen SICK mit einem breiten Serviceportfolio zur Seite. Von der Maschinenplanung bis zur Modernisierung begleiten Sie zertifizierte Sicherheitsexperten Schritt für Schritt auf dem Weg zur sicheren Maschine. Den Serviceumfang bestimmen Sie: Wir unterstützen Sie mit einzelnen Dienstleistungen wie z. B. einer Risikobeurteilung Ihrer Maschine oder entwerfen gemeinsam mit Ihnen eine schlüsselfertige Komplettlösung.

Klicken Sie hier, um alle Dienstleistungen für Maschinensicherheit im Überblick zu sehen.

Klicken Sie hier, um anhand des Maschinenlebenszyklus die für Sie passenden Dienstleistungen kennenzulernen.





Beratung

Bereits in der Planung sicherer Maschinen ist SICK an Ihrer Seite. Verlassen Sie sich auf fundiertes Fachwissen zertifizierter Sicherheitsexperten rund um Richtlinien, Normen und innovative Sicherheitslösungen. Gemeinsam mit SICK gestalten Sie sichere Maschinen für effiziente Betriebsabläufe und den umfassenden Schutz Ihrer Mitarbeitenden.

Sicherheits- und Risikobeurteilung

Individuelle Sicherheits- und Risikobeurteilung für wirksame Risikominderung

Sicherheitseinstufung der Anlage

Sie erhalten einen Überblick über den allgemeinen Sicherheitszustand Ihrer Maschinen.



Umfassende Safety-Expertise

Verlassen Sie sich auf die langjährige Expertise unserer Sicherheitsexperten und sparen Sie so wertvolle Zeit und Ressourcen, um sich auf Ihr Kerngeschäft zu fokussieren.



Umfassende Sicherheitsbewertung der Maschine

Sie erhalten eine Übersicht über die Wirksamkeit vorhandener Schutzeinrichtungen.



Detaillierte Risikobeurteilung der Maschine

Sie erhalten auf Basis einer gezielten Beurteilung der Gefährdungen Lösungsvorschläge für angemessene risikomindernde Maßnahmen an Maschinen.



Konzept und Machbarkeit

Konzeption von Automatisierungs- und Sicherheitslösungen

Individuelle Lösungsvorschläge

Ihre spezifischen Anforderungen für effiziente und sichere Maschinen sind bei unseren Experten in besten Händen.



Langjährige Expertise

Vertrauen Sie auf unsere umfassende Applikationskompetenz und sparen Sie so wertvolle Zeit und Ressourcen, um sich auf Ihr Kerngeschäft zu fokussieren.



Expertenanalyse

Unsere Experten analysieren Ihren Bedarf und prüfen die Machbarkeit unter Berücksichtigung modernster Technologien.



Maßgeschneiderte Konzepte

In enger Abstimmung mit Ihnen entwickeln wir Konzepte, die alle funktionalen und sicherheitstechnischen Anforderungen erfüllen.



Unfalluntersuchung

Ursachenanalyse bei Unfällen und Beinaheunfällen

Ursachenanalyse durch unabhängige Experten

Überprüfung des Vorfalls oder Unfalls an der Maschine durch unabhängige Sachverständige.

Umfassende Safety-Expertise

Verlassen Sie sich auf die langjährige Expertise unserer Sicherheitsexperten und sparen Sie so wertvolle Zeit und Ressourcen, um sich auf Ihr Kerngeschäft zu fokussieren.



Vorschläge zur Unfallvermeidung

Sie erhalten konkrete Vorschläge zum Vermeiden von Unfällen oder Beinaheunfällen.

Hohe Prüfqualität durch Zertifizierung

Profitieren Sie von einer hohen Prüfqualität durch Zertifizierung und regelmäßige Überprüfung durch unabhängige Prüfstellen.

Engineering & Integration

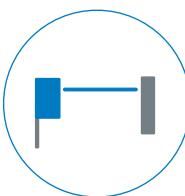
Ob neue Maschinen oder bestehende Anlagen: Zertifizierte Sicherheitsexpertinnen und -experten von SICK entwickeln auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Sicherheitslösungen und kümmern sich um die normkonforme Integration vor Ort. Profitieren Sie bei der Umsetzung Ihrer Projekte mit SICK von detaillierten Kenntnissen nationaler Normen und Richtlinien bei internationalem Weitblick.

Solution Engineering

Spezifikation und Programmierung von Hardware- und Softwarelösungen

Effizientes Hardwaredesign

Detaillierte Spezifikationen zur effizienten Umsetzung der Automatisierungs- und Sicherheitslösungen inklusive Auswahl und Verschaltung der Komponenten.



Umfassende Safety-Expertise

Verlassen Sie sich auf die langjährige Expertise unserer Sicherheitsexperten und sparen Sie so wertvolle Zeit und Ressourcen, um sich auf Ihr Kerngeschäft zu fokussieren.



Strukturiertes Softwaredesign

Detaillierte Spezifikationen der Softwarefunktionen sowie der konfigurier- und parametrierbaren Komponenten zur effizienten Gestaltung der erforderlichen Funktionalitäten.



Effizientes Engineering

Sie erhalten eine technische Dokumentation als Nachweis eines strukturierten Entwicklungsprozesses.

Abnahmedienstleistungen

Prüfung der Schutzmaßnahmen und Sicherheitsfunktionen

Überprüfung der Schutzmaßnahmen

Sie erhalten eine detaillierte und zuverlässige Überprüfung der Sicherheitslösung. Die Messergebnisse liefern wertvolle Daten zum Nachweis erforderlicher Grenzwerte.



Langjährige Expertise

Vertrauen Sie auf unsere umfassende Safety-Expertise und sparen Sie so wertvolle Zeit und Ressourcen, um sich auf Ihr Kerngeschäft zu fokussieren.



Erfüllung normativer Anforderungen

Erfüllen Sie normative Anforderungen mit nachvollziehbarer und normkonformer Dokumentation.



Detaillierte Dokumentation

Sie erhalten einen Verifikations- und Validierungsplan mit detaillierter Beschreibung des Testverfahrens für die anschließende Prüfung.



Wartung und Inspektion

Wartung und Inspektion von Schutzeinrichtungen sind für den nachhaltig sicheren Betrieb wesentlich. Denn Maschinenverschleiß oder Manipulation können dazu führen, dass Schutzeinrichtungen ihre Wirksamkeit verlieren und Arbeitsunfälle passieren. Sicherheitsexpertinnen und -experten von SICK sorgen für die korrekte Funktion der installierten Sicherheitslösungen. So halten Sie gesetzliche Vorgaben ein, beugen Maschinenstillständen vor und schaffen ein sicheres Arbeitsumfeld.

Inspektion von Schutzeinrichtungen

Effiziente und professionelle Überprüfung von Schutzeinrichtungen

Hohe Prüfqualität

Zertifizierung und regelmäßige Überprüfung nach IEC 17020 durch unabhängige Prüfstellen und nachhaltiges Kompetenzmanagement.



SICK-Prüfsiegel

Schnelle Identifikation des Inspektionsstatus der Schutzeinrichtung dank SICK-Prüfsiegel.



Normkonformität

Nachweis der korrekten Installation und Funktion der Schutzeinrichtungen an der Maschine und Erfüllung erforderlicher Prüfpflichten.



Hohe Sicherheit

Rechtzeitige Identifikation sicherheitskritischer Mängel ermöglicht Handeln, bevor Unfälle entstehen.



Hohe Maschinenverfügbarkeit

Frühzeitiges Erkennen von Verschleiß ermöglicht ein zeitnahe Handeln für eine hohe Maschinenverfügbarkeit.

Nachlaufmessung

Festlegen und Überprüfen des Sicherheitsabstands

Dokumentation der Messergebnisse

Erstellen eines Berichts mit den Messergebnissen für die Maschinendokumentation.

Normkonforme Messung

Berechnen des erforderlichen Sicherheitsabstands zwischen Gefahrstelle und nicht trennender Schutzeinrichtung nach ISO 13855.



Effiziente Nachlaufmessung

Hohe Prüfqualität durch Zertifizierung und regelmäßige Überprüfung nach IEC 17020 durch unabhängige Prüfstellen und nachhaltiges Kompetenzmanagement.



Modernisierung

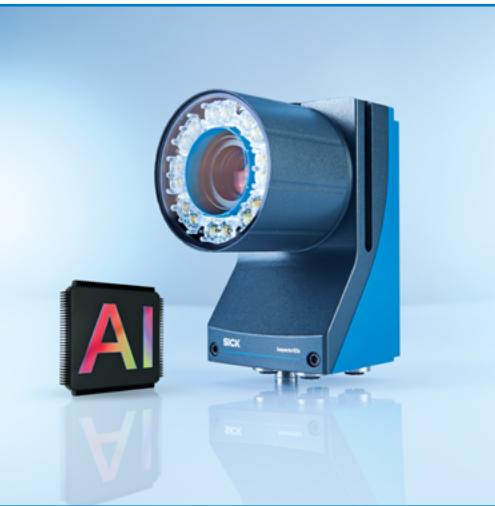
Sie möchten neue Prozesse abbilden, die Effizienz Ihrer Maschinen und Anlagen steigern oder müssen neue Normen und Richtlinien erfüllen? Ein kompletter Neukauf ist dazu nicht erforderlich. Mit den LifeTime Services von SICK im Bereich Modernisierung erhöhen Sie wirtschaftlich und normkonform die Nutzungsdauer Ihrer Anlagen und Maschinen – bei gleichzeitiger Steigerung der Leistung.



**Upgrade und
Retrofit**



**Software- und
Firmware-Updates**



Moderne Hardware

Technischer Support

Bei einem Ausfall ist jede Minute kostspielig. Darum bietet SICK ein weltweit verfügbares Support-Netzwerk, das Ihnen jederzeit hilft: am Telefon, online und vor Ort.



Modulare Servicepakete



Störungsbeseitigung



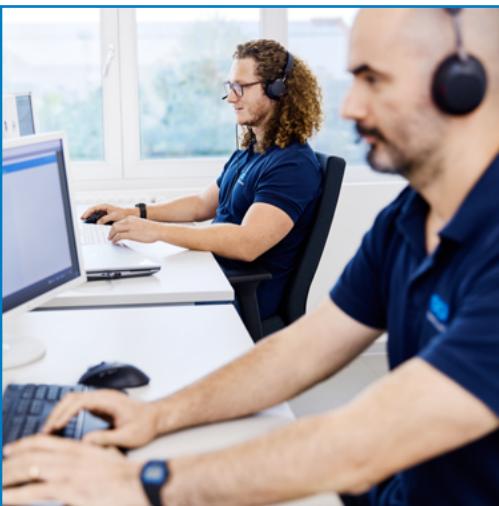
Reparaturen



Remote Services



Einsatz vor Ort



Telefonischer
Experten support

Trainings

Präsenz- und Web-Based-Trainings

Verschiedene Schutz- und Überwachungsmaßnahmen kennen, verstehen, bewerten und effizient einsetzen können.

Inhouse- und kunden-spezifische Trainings

Einfach in die Praxis übertragbares und direkt anwendbares Wissen unter Einbezug individueller Anforderungen der Trainingsteilnehmer.



Vom Basiswissen bis zur Expertenqualifikation

Step-by-step Entwicklung vom Basiswissen bis hin zur Expertenqualifikation mit abschließendem TÜV-Zertifikat möglich.

Rechtssicherheit

Vermittlung des aktuellen Stands der Technik inklusive Hands-on-Lektionen unterstützt Rechtssicherheit von Maschinenherstellern.

Umfangreiches Trainingsmaterial

Expertenwissen ergänzt die Dokumentation.



Ausgewählte Highlights

Safety Skill Zone - Packages - Basics

Einfacher Zugang zum Thema Maschinensicherheit durch digitale Trainingsmodule mit rechtlichem und normativem Hintergrund. Die Basis bildet der Ansatz "Sechs Schritte zur sicheren Maschine" komplementiert durch weiterführende Applikationspakete.

Funktionale Sicherheit: Gesetze, Richtlinien und Normen (EU) - Basics

Einstieg in die europäische Gesetzgebung zur funktionalen Sicherheit, europäische Richtlinien und nationale Gesetzgebung mit Bedeutung der CE-Kennzeichnung und Typ-A-, Typ-B- und Typ-C-Normen.

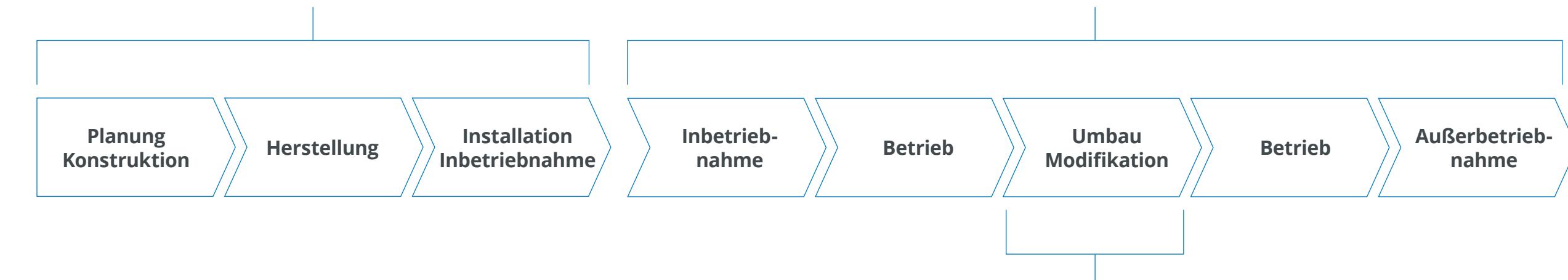
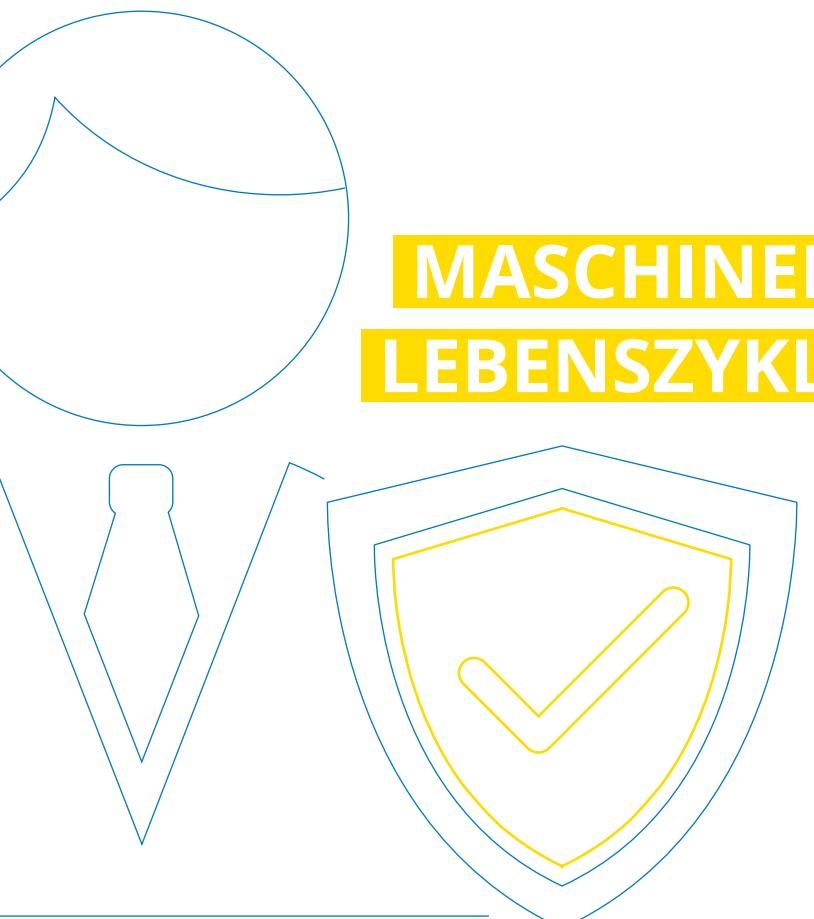
Certified Functional Safety Application Expert (CFSAE) / Certified Functional Safety Application Technician (CFSAT)

Training in Kooperation mit SGS-TÜV Saar – Advanced und Expert Level.

Der Maschinenlebenszyklus

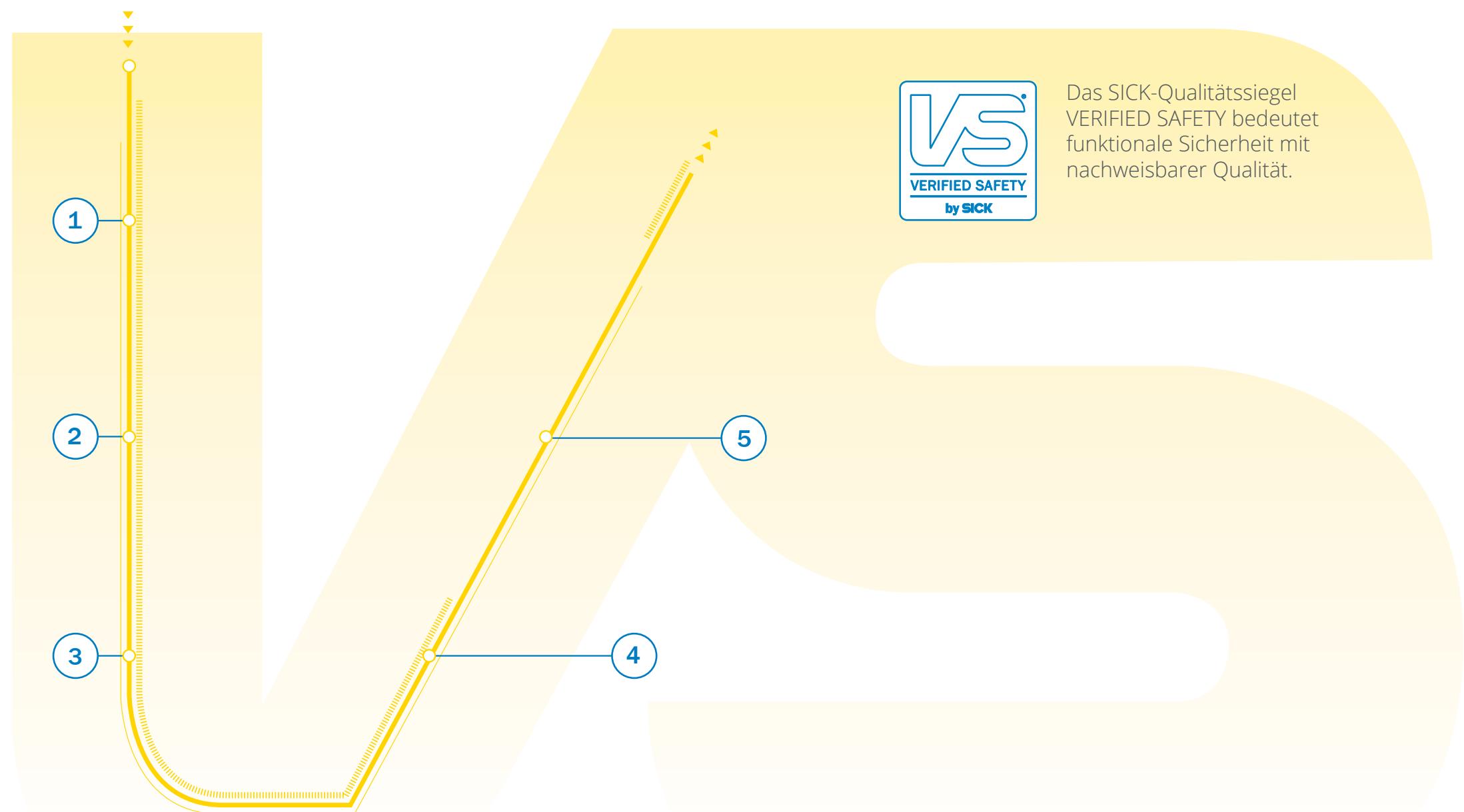
Von der Planung bis zur Außerbetriebnahme

Als Hersteller oder Betreiber von Maschinen sind Sie für die Sicherheit Ihrer Mitarbeitenden im Fertigungsbereich und Maschinenumfeld verantwortlich. Die Sicherheitsaspekte können sich jedoch während des Maschinenlebenszyklus immer wieder ändern. Jede Phase birgt individuelle Herausforderungen. Finden Sie heraus, wann es worauf ankommt.



Safety Services für Maschinenhersteller

Auf dem Weg zur sicheren Maschine haben Sie die Wahl: Nutzen Sie die Erfahrung und Kompetenz von SICK in allen Phasen oder lassen Sie sich gezielt bei einzelnen Schritten unterstützen. Je enger die Zusammenarbeit erfolgt, desto besser lässt sich die Sicherheitslösung in Ihre Maschine integrieren.

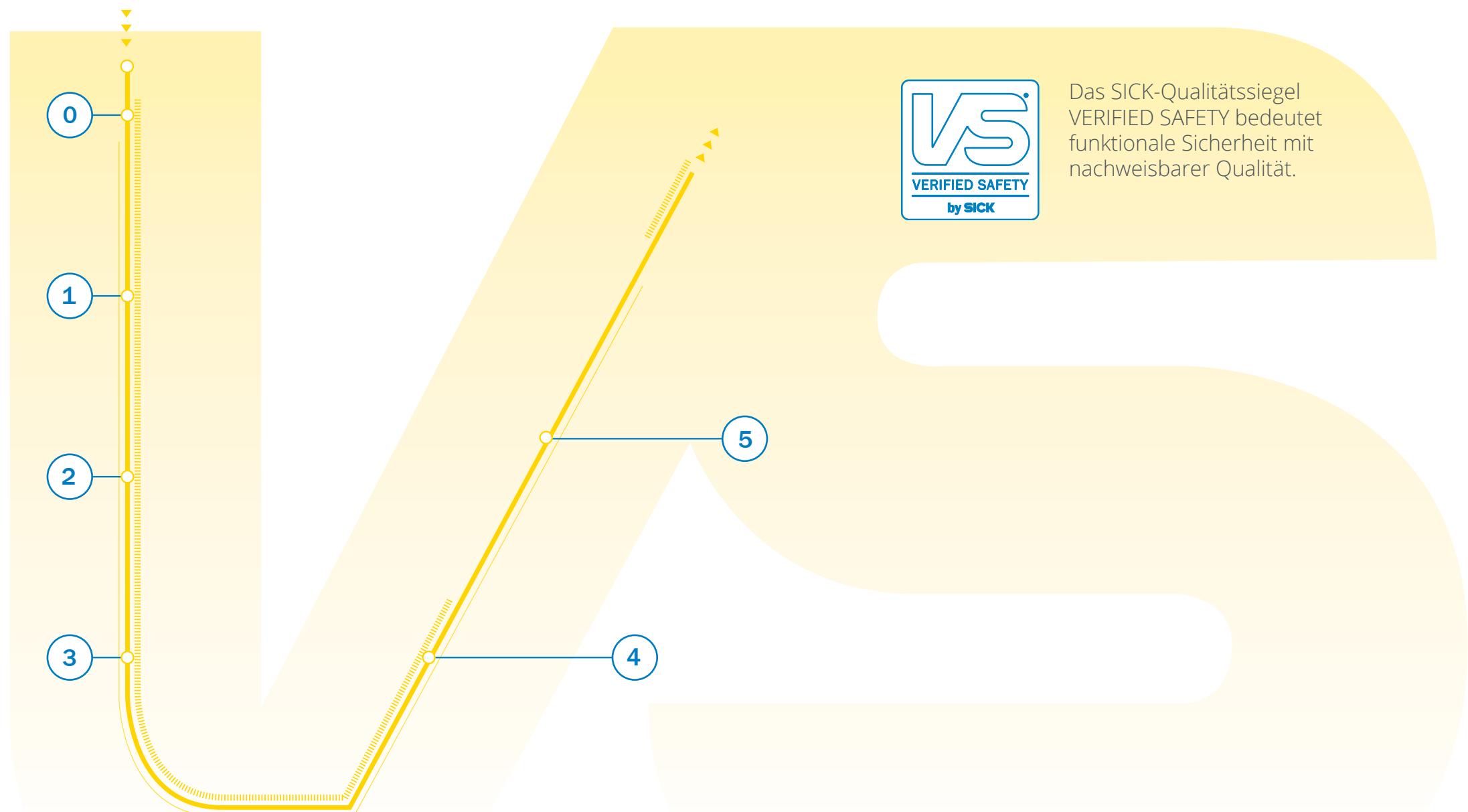


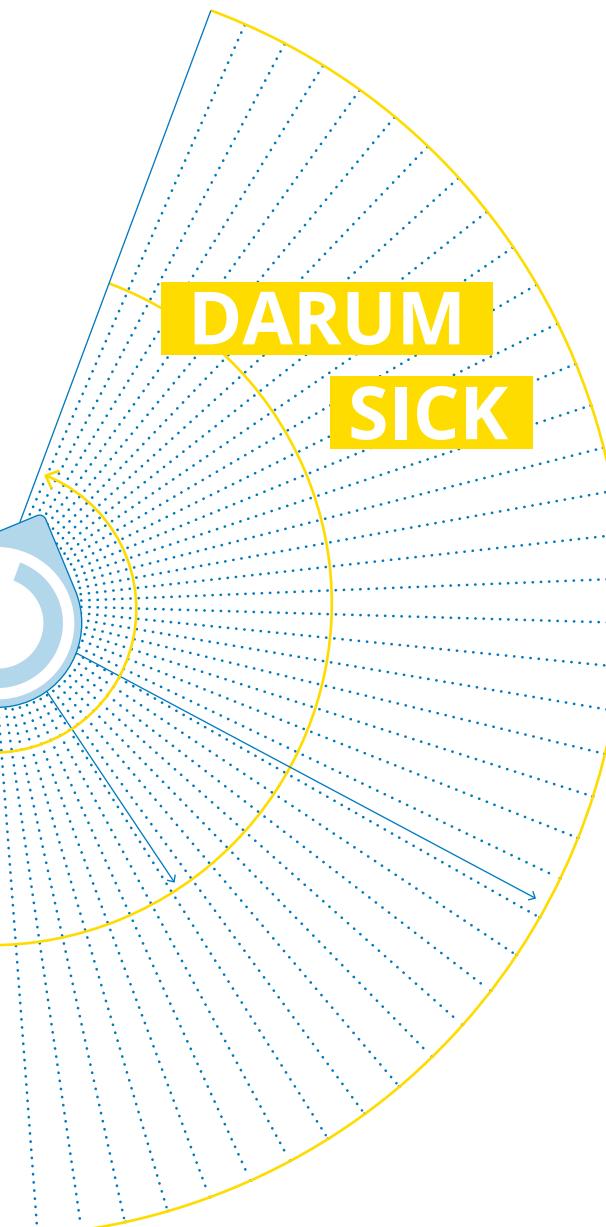
Safety Services für Maschinenbetreiber

Zertifizierte Sicherheitsexperten begleiten Sie mit einem professionellen Projektmanagement Schritt für Schritt auf dem Weg zur sicheren Maschine. Je nach Anforderungen kann der Projektumfang phasenweise erweitert und individuell an Ihren Bedarf angepasst werden.

Leistungspakete

- i Basis (Phase 0-1)**
Bewertung der Maschinensicherheit als Ausgangssituation
- i Standard (Phase 0-2)**
Bewertung der Maschinensicherheit und Vorschlag einer Sicherheitslösung
- i Schlüsselfertige Sicherheitslösung (Phase 0-5)**
Safety made by SICK





Kompetenter
Partner weltweit



Weiterbildung mit
Zertifizierung



Umfassende Safety
Expertise



Tiefgehendes
Applikations-
Know-how



Schlüsselfertige
Sicherheitslösungen



Safety
Innovationen

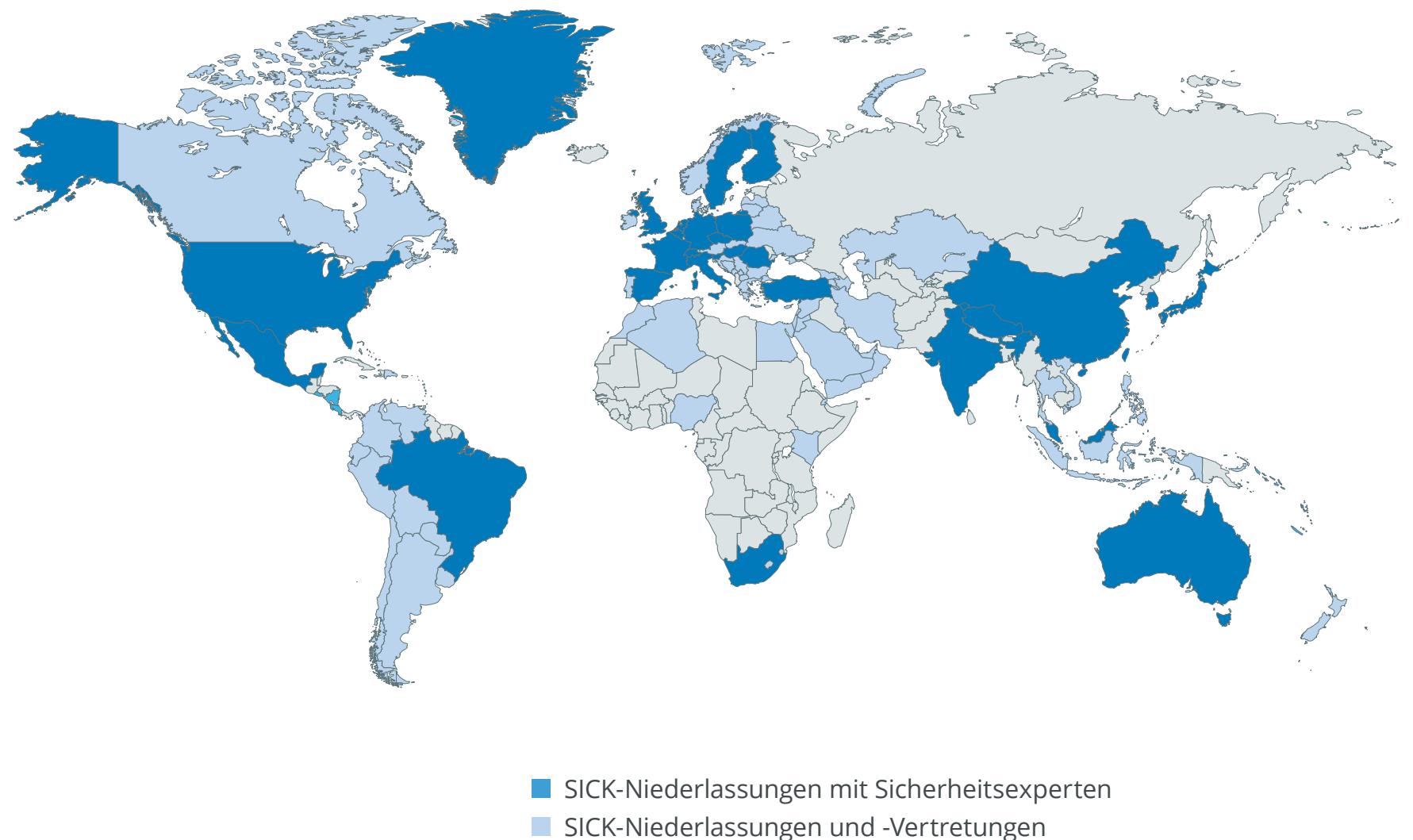


Praxisbeispiele

Mit Sicherheit auch bei Ihnen vor Ort

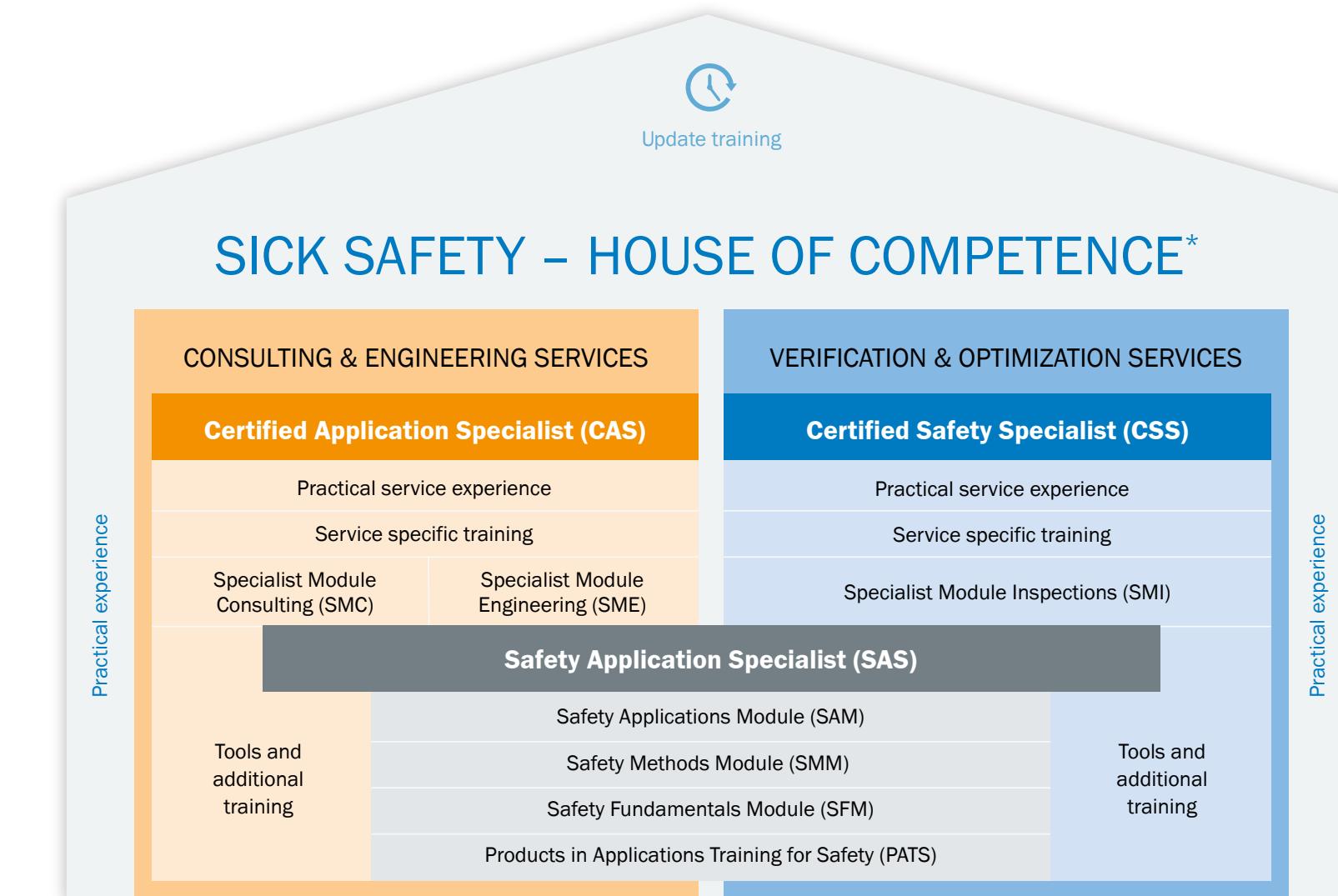
Als führender Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen ist SICK weltweit aktiv und international präsent. In einem 80 Länder umfassenden Netzwerk sind heute mehr als 200 erfahrene Sicherheitsexperten organisiert. Sie setzen sich im Rahmen zukunftsfähiger Projekte für Maschinensicherheit und Arbeitsschutz ein.

Regionale Kompetenzzentren in Europa, Amerika und Asien unterstützen die Experten bei der Umsetzung der Projekte vor Ort.



Weiterbildung mit Zertifizierung

In einem Zertifikatslehrgang zu funktionaler Sicherheit bildet SICK seine Mitarbeitenden zu Sicherheitsexperten weiter. In regelmäßigen Trainings werden ihre Kenntnisse auf den neuesten Stand gebracht und rezertifiziert. Damit haben z. B. die SICK-Sicherheitsexperten in Asien den gleichen Wissensstand wie die Kollegen in Nordamerika. Denn das SICK-Kompetenzmanagement vermittelt das nötige Fachwissen plus länderspezifische Besonderheiten – überall auf der Welt.

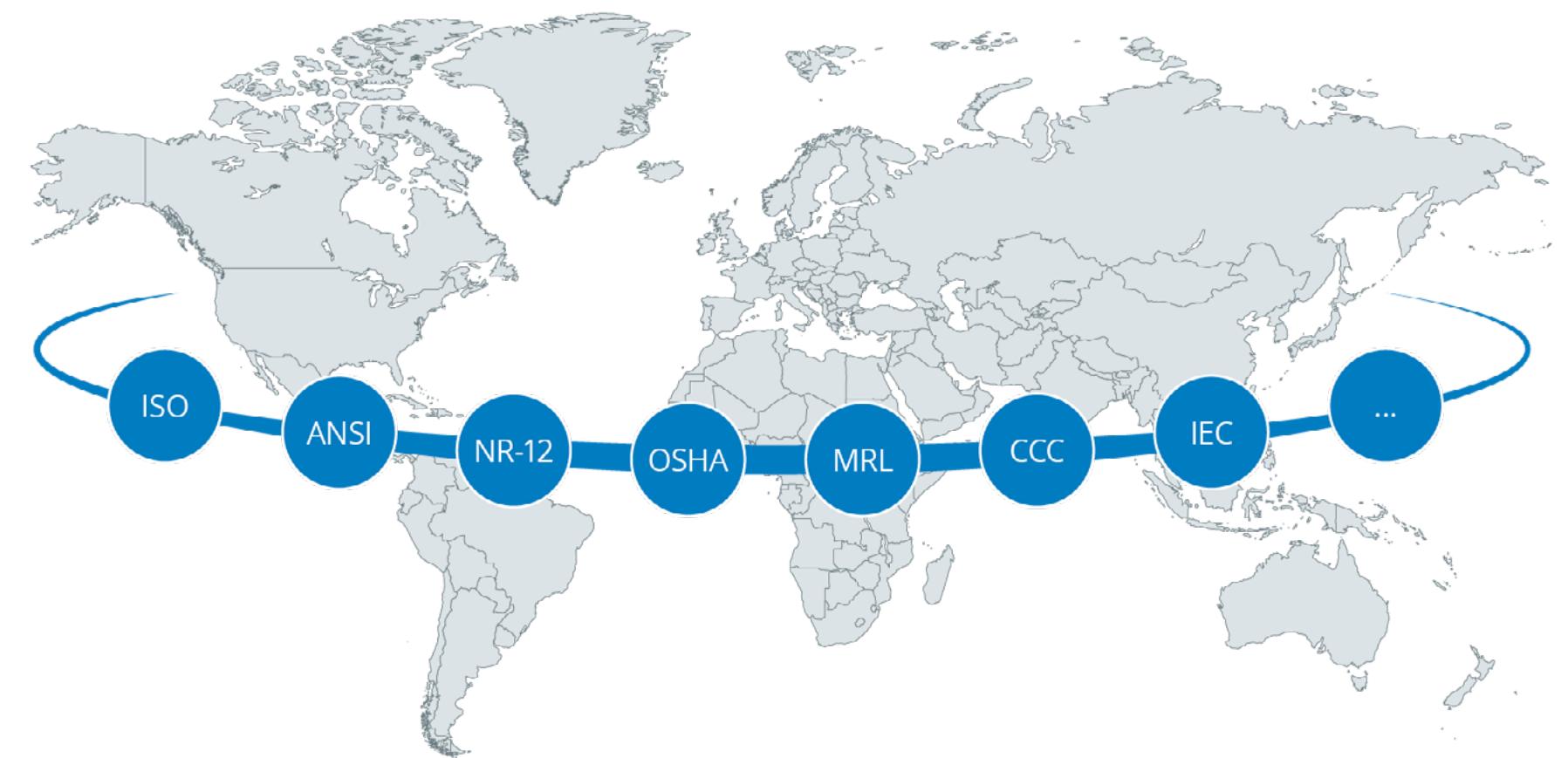


*Simplified representation of the process

In der Normenwelt zu Hause

SICK ist mit seinen Sicherheitsexperten in vielen wichtigen Normen- und Standardisierungsgremien weltweit vertreten. Sie unterstützen die Gremienarbeit mit ihrem Fachwissen. Wesentliche Neuerungen können dadurch schnell an die SICK-Experten vor Ort weitergegeben werden. Dieses Wissen teilen wir in zahlreichen Weiterbildungen auch mit Ihnen, damit Sie sich frühzeitig auf anstehende Veränderungen vorbereiten können.

Weiterführende Informationen
zu geltenden Richtlinien und
Normen für Maschinensicherheit
finden Sie im



Tiefgehendes Applikations-Know-how für sichere und produktive Maschinen

Mit fortschreitender Automatisierung ändern sich die Anforderungen an die Absicherung von Maschinen – über alle Branchen hinweg. Die Sicherheitsexpertinnen und -experten von SICK haben diese Anforderungen im Fokus und verfügen über ein umfassendes Applikations-Know-how.

Entdecken Sie diese Anwendungsfelder von SICK Safety:



Sichere Robotik



Sichere mobile
Roboter



Outdoor Safety



Dynamic Safety



Safe Material Flow



Safe Motion

Schlüsselfertige Sicherheitslösungen

Sicherheit von der Planung bis zur Abnahme

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von einer breiten Auswahl an Hardware-Komponenten, Systemen und Software sowie einem begleitenden Rundumservice mit Consulting- und Engineering-Dienstleistungen.



Global denken, lokal handeln

Mit einem globalen Netzwerk an zertifizierten Sicherheitsexperten ist SICK auch bei Ihnen vor Ort. Lokale Projekte werden nahtlos unterstützt und internationale Vorhaben effizient umgesetzt.



Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

Mit über 75 Jahren Erfahrung in funktionaler Sicherheit sowie umfassendem Branchen- und Applikations-Know-how von PL a bis PL e ist SICK als zuverlässiger Partner an Ihrer Seite und unterstützt Sie bei der Lösung Ihrer Herausforderungen.



Effiziente Projektabwicklung

Erfahrene SICK-Projektmanager begleiten Sie und stellen die erfolgreiche Durchführung Ihres Projekts sicher. So behalten Sie den Überblick über Projektumfang, Zeitplan und Kosten.



Maßgeschneidert und passgenau

Je nach Anforderungen kann der Projektumfang phasenweise erweitert und individuell an Ihren Bedarf angepasst werden.



Der Weg zu mehr Sicherheit und Produktivität mit SICK

- 1 Risikobeurteilung
- 2 Sicherheitskonzept
- 3 Sicherheitsdesign
- 4 Installation und Inbetriebnahme
- 5 Verifizieren und Validieren

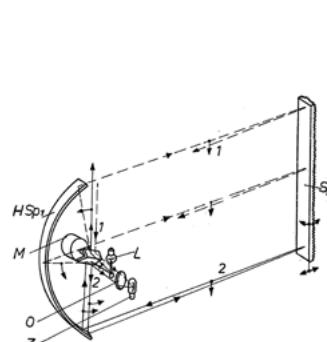


Mit schlüsselfertigen Sicherheitslösungen von SICK erhöhen Sie nicht nur die Produktivität Ihrer Maschinen: Die zertifizierten Sicherheitsexpertinnen und -experten unterstützen auch mit effektivem Projektmanagement, das präzise definierten Abläufen folgt.

Safety-Innovationen

Mit mehr als 75 Jahren Erfahrung in funktionaler Sicherheit zählt SICK zu den innovativsten und erfahrensten Unternehmen in diesem Bereich.

Entdecken Sie diese Meilensteine der Sicherheitstechnik:

**1950**

Erste Sicherheitslichtschranke

**1952**

Statischer Unfallschutz-Lichtvorhang mit Hohlspiegel, ohne Spiegelrad

**1993**

Erster tastender Flächenscanner der Sicherheitskategorie 3 zur Absicherung von Gefahrenflächen

**2013**

Kostensparende Kaskadierung sicherer Schalter und Sensoren innerhalb einer Maschine

**2016**

Erster Sicherheitslaser-scanner mit innovativer Scantechologie safeHDDM®

**2018**

Erster Sicherheits-laserscanner für den Außenbereich

**2021**

Weltweit erster LiDAR-Mehrstrahlscanner mit sicherer Solid-State-Technologie

**2023**

Weltweit erste 3D-Time-of-Flight-Kamera mit Performance Level c

Von Anfang an in guten Händen – Beispiele aus der Praxis

Safety als Service: von der Risikobeurteilung bis zur Validierung bei Eternit

„Die Maschinensicherheitsservices von SICK brachten für uns wertvolles externes Safety-Know-how und eine zusätzliche Expertise zur Absicherung der neuen Anlage. Aus dem modularen Leistungsangebot haben wir uns ein individuelles Service-Package zusammengestellt, das unseren Vorstellungen perfekt entsprochen hat.“

Roman Felbinger, Instandhaltungsplanung, Eternit

Gefahrenbereichsabsicherung an Reifenheizpressen bei Continental

„Es muss sichergestellt sein, dass die Reifenheizmaschinen auch wirklich sicher sind. Und dafür brauchen wir einen Partner, der die notwendigen Dienstleistungen und Maschinenabnahmen auch weltweit verlässlich anbieten und durchführen kann.“

Timo Kuss, Globaler Projektleiter und Plant Engineering Manager, Continental AG, Deutschland

Alles Paletti? Aber sicher! Safety-Komplettlösungen für Paletten-Handling

Gesucht war ein Generalunternehmer, der die gesamte Planung, Installation und Inbetriebnahme aus einer Hand umsetzen und mehrere Projekte parallel abwickeln kann. Die Expertise von SICK überzeugte: Als Komplettlöser im Bereich der Logistik gibt es für Kunden auch hier funktionierende und nachhaltige Antworten.

Mehr zum Thema