

The HIMA logo consists of the word "HIMA" in white, uppercase letters inside a white oval, which is set against a blue rectangular background.

HIMA

The SMART SAFETY. logo features the words "SMART" and "SAFETY." in white, uppercase letters, stacked vertically on a yellow rectangular background with a folded top-right corner.

SMART
SAFETY.

The background of the entire page is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, at night. The scene is illuminated by various lights, including bright yellow safety lights and some red lights, creating a complex and detailed view of the machinery, pipes, and structures. The sky is a deep blue, suggesting twilight or early night.

Mit Sicherheit und Security
die Profitabilität steigern

Smart Safety für die Prozessindustrie

Wie Sie Bedenken in handfesten Nutzen verwandeln

Als Anlagenbetreiber stehen Sie vor einer scheinbar überwältigenden Herausforderung: Einerseits müssen Sie dafür sorgen, dass Ihre Anlagen hochgradig effizient und reibungslos laufen. Andererseits sind Sie verpflichtet, einen angemessenen Schutz sicherzustellen. Wobei ständig neu definiert wird, was „angemessen“ überhaupt bedeutet.

Wenn es darum geht, eine Sicherheitsstrategie zu entwickeln, die dem digitalen Zeitalter gewachsen ist, sind zahlreiche Punkte zu berücksichtigen.

Herausforderung #1:

Sicherheit

Der Druck auf Ihr Unternehmen steigt – hinsichtlich der Kosteneffizienz, aber auch hinsichtlich der Sicherheit für Mensch, Umwelt, Anlage und Equipment. Zugleich werden regulatorische Vorgaben strikter, Anlagen komplexer und Expertise knapper.

Der HIMA-Ansatz:

Immer die höchsten Sicherheitsstandards erfüllen

Internationale Normen und Standards beschreiben detailliert, welche Maßnahmen zur Risikominimierung erforderlich sind. Damit Ihre Anlage eine Zertifizierung erhält, muss sie nicht nur standardkonform erbaut, sondern auch normgerecht betrieben werden. In puncto Sicherheitssysteme können Sie dabei auf HIMA vertrauen. Wir gehen im Zertifizierungsprozess keinerlei Kompromisse ein: Unsere Applikationen, Produkte und Services erfüllen die neuesten Standards für Sicherheit und Security, einschließlich IEC 61508, IEC 61511 und IEC 62443. Für Sie heißt das: Sie erhalten Ihre Zertifizierung schneller und bleiben stets normkonform.

Herausforderung #2:

Security

In einer Zeit, in der geschäftliche Netzwerke und industrielle Automatisierung sich immer weiter ausdehnen, können Hacker entstehende Security-Schwachstellen ausnutzen – und einen enormen Schaden an Anlagen verursachen. Die Angreifer sind potenziell in der Lage, komplette Anlagen aus der Ferne zu manipulieren, zu kontrollieren oder gar zu zerstören.

Der HIMA-Ansatz:

Cybersecurity-Risiken und Auswirkungen von Angriffen minimieren

HIMA verfolgt in Sachen Cybersecurity einen systematischen Ansatz. Das heißt, wir betrachten das Thema als einen integralen Bestandteil unserer Hard- und Software. Konform mit IEC 62443 folgen wir dem Segregationsprinzip, halten Sicherheits- und Prozessleitsysteme also getrennt. Mit HIMA behalten Sie die volle Kontrolle – von der Hardware bis hin zum Betriebssystem und zur Entwicklungsumgebung. Wir sorgen für dauerhaften Schutz gegen Cybersecurity-Bedrohungen und unterstützen mit Services zur Analyse und Optimierung Ihrer bestehenden Sicherheitssysteme.

A photograph of an industrial facility at night, featuring a tall, illuminated tower and a large, curved structure in the foreground. The scene is lit with blue and white lights against a dark sky.

Herausforderung #3:

Profitabilität

Profitabel zu bleiben, ist im digitalen Industriezeitalter erheblich schwieriger geworden. Ein ununterbrochener Anlagenbetrieb ist ein Muss – reicht aber nicht mehr aus. Sie müssen auch dafür sorgen, dass Ihre Anlagen sicher im Grenzbereich ihrer Leistungsfähigkeit laufen können. Und Sie brauchen qualifizierte Mitarbeiter, die sich um Betrieb und Wartung kümmern, ohne das Budget zu stark zu belasten.

Der HIMA-Ansatz:

Anlagen sicher, effizient und zugleich profitabel betreiben

Langfristige Investitionen in Sicherheit und Security zahlen sich finanziell aus. Sie reduzieren das Risiko ungeplanter Stillstände und stärken damit auch das Vertrauensverhältnis zu anderen Unternehmen, Investoren und Partnern. Wenn es um Sicherheit geht, betrachten wir bei HIMA immer den gesamten Lifecycle Ihrer Anlage. Das führt zu optimierten Prozessen, mit denen Ihre Anlage effizienter und profitabler wird. Support von qualifizierten Spezialisten garantiert, dass Ihre Sicherheitssysteme immer auf dem neuesten Stand sind und jederzeit die aktuellen Sicherheitsstandards erfüllen.

Herausforderung #4:

Zuverlässigkeit

Globalisierung und Digitalisierung erhöhen den Druck auf die Industrie. Marktsituation und Kundenerwartungen sind anspruchsvoller geworden – einen Spielraum für Fehler gibt es nicht mehr. Und da vernetzte Anlagen und flexible Prozesse auch die Komplexität gesteigert haben, ist es heute noch herausfordernder, Anlagen permanent sicher zu betreiben.

Der HIMA-Ansatz:

Auf jahrzehntelange Erfahrung, bewährte Technologien und Expertenservices setzen

Seit mehr als 45 Jahren ist HIMA auf Sicherheit spezialisiert. Als Pionier moderner Sicherheitstechnologien bieten wir unseren Kunden langfristige Stabilität und Zuverlässigkeit – in der Lösungsentwicklung ebenso wie bei Services während des gesamten Lebenszyklus einer Prozessanlage. Wir sind global aufgestellt und liefern Qualität made in Germany. Die Resultate? Eine höhere Anlagenverfügbarkeit sowie niedrigere Anschaffungs- und Betriebskosten.



Sicher digitalisieren – durch Risikominderung

Im Zeitalter der Industrie 4.0 ist alles miteinander vernetzt. In den Smart Factories von heute kommunizieren Bauteile miteinander, Maschinen steuern sich selbst und Prozesse werden zunehmend agil. Doch je komplexer industrielle Anlagen werden, desto strenger werden auch die Anforderungen an die Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie. Und nie zuvor haben sich diese Anforderungen so schnell verändert.



Die digitalisierte Industrie hat eine neue Art von Bedrohung hervorgebracht: Cyberattacken. Cyberkriminelle hacken nicht mehr nur Computer, sondern manipulieren inzwischen beispielsweise auch Ventile – und bringen so Pumpen zur Explosion. In den letzten Jahren sind Anlagen zunehmend zum Ziel digitaler Spionage und Sabotage geworden. Und die Zahl der Vorfälle dürfte weiter enorm steigen.

Altbekannte Risiken verschärfen sich, neue entstehen. Damit steigt auch die Bedeutung von Sicherheit und Security erheblich. Die meisten Sicherheitssysteme, die bislang ausreichten, sind der digitalen Industrie nicht länger gewachsen. Sicherheitstech-

nologie muss heute so smart sein wie die Produktionsprozesse der Zukunft. Sie brauchen Applikationen, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen und zugleich für zuverlässigen Schutz sorgen – selbst wenn sich Normen und Technologien verändern. Systeme, die das Potenzial von Big Data voll ausschöpfen, um sich selbst zu steuern und zu optimieren. Und mit denen Sie Kapazitäten effektiver nutzen und Anlagen profitabler betreiben können.

Es ist Zeit, neu zu denken.

HIMA: Industrielle Sicherheit neu definieren

HIMA ist der weltweit führende unabhängige Anbieter industrieller Sicherheitsanwendungen. Die größten Prozessindustrieunternehmen der Welt vertrauen unseren Produkten und Services. Erreicht haben wir das, weil wir stets Sicherheitstechnologien entwickelt haben, die ihrer Zeit voraus waren. Von Beginn an war HIMA nah dran an den Bedürfnissen der Industrie – schon seit der Gründung vor 110 Jahren. Seit mehr als 45 Jahren sind wir auf Sicherheit spezialisiert und treiben nun die Entwicklung von Sicherheitstechnologien für das digitale Zeitalter voran.

Industrieanlagen sicher und intelligent steuern

Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Anlagen zuverlässig, sicher und intelligent zu steuern. Das bedeutet für uns, kontinuierlich in neue Technologien zu investieren, beispielsweise in modulare, vernetzte Systeme. Es heißt auch: Wir verkaufen nicht einfach nur Produkte, sondern Komplettlösungen mit erstklassigem Consulting und Service. Im Kern sind wir geblieben, was wir immer schon waren:

ein flexibles, mittelständisches und inhabergeführtes Familienunternehmen, unabhängig in unseren finanziellen und strategischen Entscheidungen und technischen Entwicklungen. Das gibt uns die Freiheit, Sie persönlich und individuell zu beraten – und gemeinsam die beste Wahl für Ihre Anlagen zu treffen.



Smart Safety

Smart Safety: Bereit für die digitalisierte Industrie

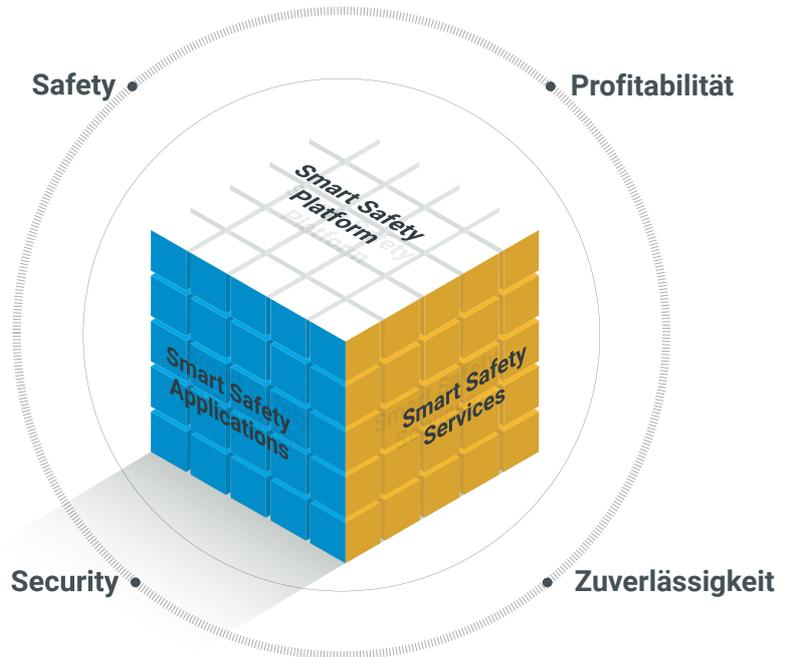
Vor einigen Jahren haben wir uns eine simple Frage gestellt: Wie lassen sich Industrieanlagen während und nach der digitalen Transformation schützen? Nach intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden und umfassender Forschung und Entwicklung entstand das Smart-Safety-Konzept.

Smart Safety ist ein ganzheitlicher Ansatz: Er kombiniert eine Plattform für Funktionale Sicherheit und Cybersecurity mit maßgeschneiderten Applikationen und Support-Services – einschließlich Beratung, Engineering und Qualifizierung.

Was heißt das für Sie?

Wir arbeiten seit Jahrzehnten mit den anspruchsvollsten Unternehmen der Prozessindustrie. So dürfen wir mit Überzeugung sagen: In Sachen industrieller Sicherheit können Sie sich voll auf uns als Komplettanbieter verlassen – heute und in Zukunft.

Gemeinsam mit Ihrem Team entwickeln unsere erfahrenen Sicherheitsspezialisten eine Safety-Strategie, die zu Ihren Anforderungen passt. Und weil Smart Safety ein abwärtskompatibler Ansatz ist, können Sie Ihre bestehenden Applikationen in Ihre neue, zukunfts-sichere Umgebung integrieren und erst dann modernisieren, wenn es erforderlich wird. Das spart bares Geld.



Eine einfachere, flexiblere Architektur

Ob Ihre Anlage groß oder klein ist, standardisiert oder individualisiert: Von HIMA erhalten Sie die passenden Sicherheitssteuerungen. Sie brauchen sich keine Gedanken darüber zu machen, welches System am besten zu Ihren Anforderungen passt, denn unsere erfahrenen Ingenieure helfen Ihnen bei der Entwicklung einer maßgeschneiderten Architektur. Von der kompakten HIMatrix bis zur neuen HIQuad X basieren alle HIMA-Steuerungen auf der gleichen Plattform, die Hardware und Software genau aufeinander abstimmt. Auf diese Weise reduzieren Sie die Komplexität Ihrer Sicherheitssysteme, bleiben immer flexibel und sind jederzeit in der Lage, Ihre Architektur zu modifizieren, wenn sich Anforderungen ändern. Sie sichern also nicht nur Ihre Anlage – sondern auch Ihre Investition.

Da die Digitalisierung zu einer Vielzahl neuer Risiken für die Prozessindustrie geführt hat, haben wir Cybersecurity direkt in den Kern der HIMA Smart Safety Platform integriert. Das heißt: Mit HIMA gewährleisten Sie gleichermaßen Funktionale Sicherheit und Security.

„Wir verkaufen nicht einfach Produkte. Wir bieten Sicherheit in immer unsicheren Zeiten. Wie sich Ihre Anforderungen auch entwickeln: Mit HIMA schützen Sie Ihre Anlagen und Ihre Profitabilität.“

Stefan Basenach

Group Vice President Business Segment Process

Vier Elemente, perfekt verzahnt Firmware

Die HIMA-eigene proprietäre Firmware kommt in jedem unserer Produkte zum Einsatz. Das minimiert Security- und Safety-Risiken.

Sichere Kommunikation

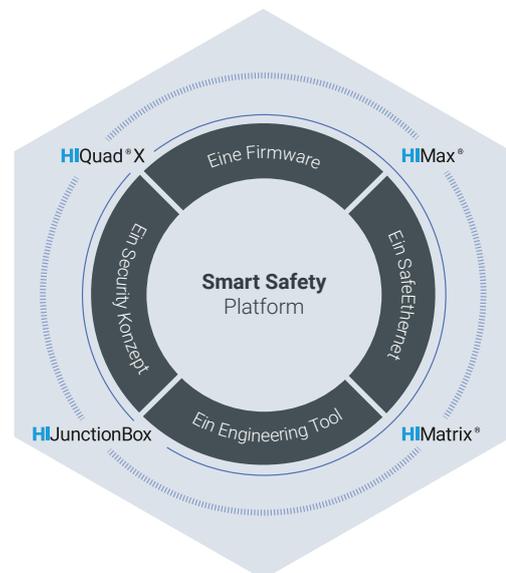
Das SafeEthernet-Protokoll verbindet Ihre HIMA-Systeme auf sichere Weise – egal, wo diese stehen.

Cybersecurity

Wir betrachten Cybersecurity als integralen Bestandteil aller HIMA-Produkte und trennen Sicherheits- und Prozessleitsysteme systematisch.

Engineering-Software

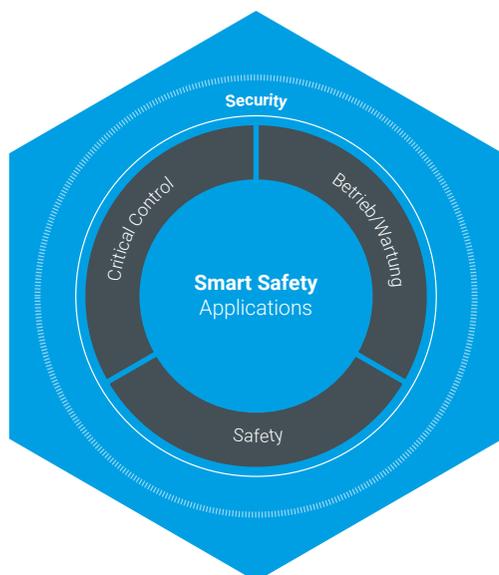
Mit dem Engineering-Tool SILworX von HIMA programmieren Sie Ihre Applikationen schnell und einfach.



Schützen Sie Anlagen – und Ertrag

Smart Safety Applications von HIMA werden an Ihren Bedarf angepasst und meistern die Sicherheitsherausforderungen moderner Anlagen. Basierend auf jahrzehntelanger Industrieerfahrung erreichen unsere Produkte das maximale Sicherheitslevel und lassen sich einfach modifizieren. Die meisten der weltweit größten Unternehmen der Prozessindustrie nutzen HIMA-Applikationen für zahlreiche Anwendungsfälle – einschließlich Rotating Equipment, Brennersteuerung und Pipeline-Management.

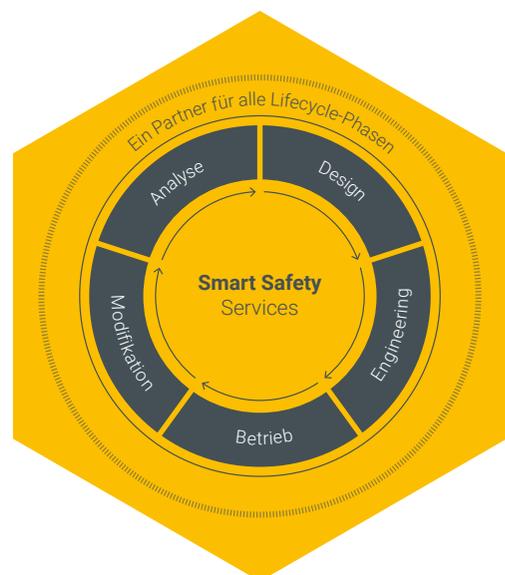
Alle HIMA-Applikationen basieren auf vorzertifizierten Funktionsblöcken. Das ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme Ihrer Anlage und vereinfacht den Genehmigungsprozess. Einmal installiert, steuern Sie Ihre Anlage mit HIMA-Applikationen an den Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit und minimieren Stillstandszeiten. So steigern Sie auch die Profitabilität.



Auf das Kerngeschäft konzentrieren

Sicherheit erfordert einen fortschreitenden dynamischen Prozess. Daher müssen Sie den gesamten Lifecycle Ihres Sicherheitssystems berücksichtigen: von der Planung und Installation bis hin zu Betrieb und Modifikation. So senken Sie die Gesamtkosten und vermeiden sicherheitsbedingte Fehlfunktionen, Stillstände und unerwartete Kosten. Ihre Systeme bleiben verfügbar und produktiv. Um diese Strategie umzusetzen, braucht es Engagement und umfangreiches Fachwissen.

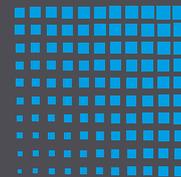
Mit den HIMA Smart Safety Services erhalten Sie einen flexiblen, skalierbaren Support von einem einzigen Partner für den gesamten Lifecycle. Sie brauchen sich keine Gedanken mehr darüber zu machen, ob Ihre Anlage mit allen derzeitigen Sicherheitsnormen konform ist, Ihre Mitarbeiter die erforderlichen Kompetenzen haben, um Probleme zu beseitigen, oder Ersatzteile noch verfügbar sind. Sie können sich einfach auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.



Sie möchten mehr über Smart Safety erfahren? Dann melden Sie sich bei uns!

Eine Übersicht über alle internationalen Ansprechpartner finden Sie online:

 www.hima.com/de/unternehmen/ansprechpartner-weltweit



110 Years
Transforming
Safety

Über HIMA

Die HIMA Gruppe ist der weltweit führende unabhängige Anbieter smarter Safety-Lösungen für die Industrie. Mit global mehr als 35.000 Installationen TÜV-zertifizierter Sicherheitssysteme gilt HIMA als Technologieführer der Branche. Die spezialisierten Ingenieure des Unternehmens entwickeln individuelle Lösungen, mit denen Kunden die Funktionale Sicherheit erhöhen, Cybersecurity stärken und die Rentabilität ihrer Anlagen und Fabriken steigern. Seit mehr als 45 Jahren gilt HIMA als verlässlicher Partner der weltgrößten Unternehmen der Öl-, Gas-, Chemie- und energieerzeugenden Industrie.



www.hima.com