

SIS Security Check

---

# Überprüfen Sie den Security-Status Ihrer Sicherheitssysteme

---



# Überlassen Sie die Sicherheit nicht dem Zufall

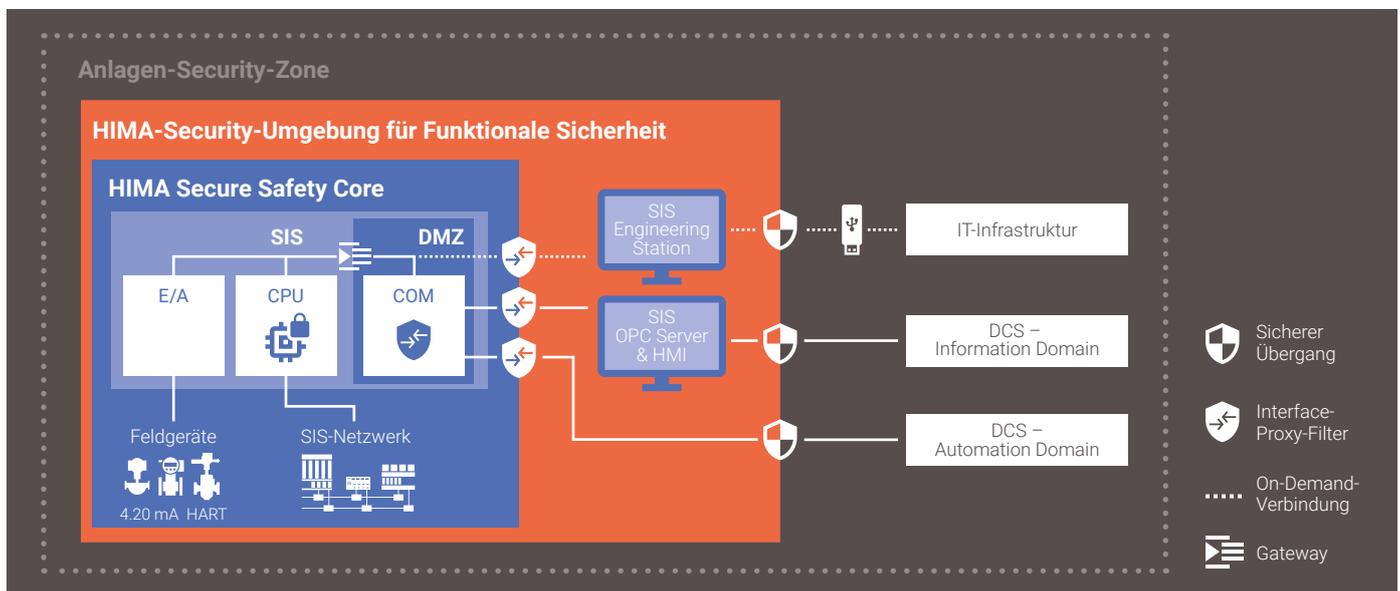
Die Digitalisierung verändert die Prozessindustrie, Anlagen werden zunehmend komplexer. Gleichzeitig steigt das Risiko von Cyberattacken weiter an. Schwachstellen und Lücken in der Automation Security können auch die Absicherung Ihrer Anlage gefährden. Aus diesem Grund dürfen Funktionale Sicherheit und Automation Security nicht mehr getrennt voneinander betrachtet werden – vielmehr ist ein ganzheitlicher Ansatz gefragt. Inzwischen gehört Automation Security daher zu den wichtigsten Kriterien bei der Konfiguration und dem Management Ihrer Sicherheitssysteme (engl. Safety Instrumented Systems, SIS).

Um der neuen Situation gerecht zu werden, ändern sich auch die Normen rund um Funktionale Sicherheit und Automation Security. Die Edition 2 der IEC-Norm 61511 beispielsweise fordert von Anlagenbetreibern, dass sie mögliche Sicherheitschwachstellen in ihren Systemen und Netzwerken bewerten

und geeignete Gegenmaßnahmen gegen identifizierte Bedrohungen aufsetzen. Die Anlagenbetreiber sind verantwortlich dafür, dass ihre Sicherheitssteuerungen auch Security-Anforderungen erfüllen. Oft fehlen dafür jedoch sowohl die Zeit als auch die nötigen Ressourcen. Denn Sicherheitschecks sind keine einmalige Angelegenheit: Sie müssen regelmäßig durchgeführt werden.

Ein neuer Service von HIMA unterstützt Sie dabei: der **SIS Security Check**. Erfahrene, unabhängige Sicherheitsexperten überprüfen bei Ihnen vor Ort die bestehenden Security-Maßnahmen, die SIS-Konfiguration und die Netzwerkkomponenten. Anschließend erhalten Sie einen Überblick zum Status Ihrer Sicherheitseinrichtung sowie zu den potenziellen Security-Risiken und -Schwachstellen. Damit verfügen Sie über die ideale Grundlage, um angemessene Schutzmaßnahmen umzusetzen, Risiken zu senken und die Anforderungen von relevanten Sicherheits- und Security-Normen einzuhalten.

## HIMA-SIS-Security-Konzept – Zonen und Übergänge



Im Rahmen des SIS Security Checks wird Ihre Sicherheitsumgebung mit der HIMA-Referenzarchitektur abgeglichen.

---

# Den Security-Status Ihres SIS schnell im Blick

---

Der SIS Security Check von HIMA ist ein Vor-Ort-Assessment, das von Sicherheitsspezialisten durchgeführt wird, die in Automation Security geschult sind. Experten führen vor Ort eine grundlegende Überprüfung Ihrer Security-Policies und -Maßnahmen durch. Am Ende des Assessments erhalten Sie einen Security-Bericht einschließlich spezifischer Optimierungsempfehlungen. Er bildet die Basis für künftige Security-Risikoanalysen.

## Was ist in dem Service enthalten?

SIS und SIS-verwandte Komponenten werden mit den HIMA-Security-Empfehlungen abgeglichen. Hierbei lassen sich vier relevante Prüfzenarien unterscheiden:

- Grundlegende Überprüfung der Dokumentation und der organisatorischen Maßnahmen
- Überprüfung der SIS-Einstellungen
- Überprüfung der Engineering- oder OPC-Server-PC-Stationen
- Überprüfung der Netzwerkinfrastruktur und der Komponenten

## Wie läuft der SIS Security Check ab?

Um eine effektive Durchführung zu gewährleisten, findet vor dem eigentlichen Check ein Workshop statt – entweder bei Ihnen vor Ort oder per Online-Meeting. Darin klären wir, welches Personal benötigt wird sowie welche Systemzugänge und Dokumentationen erforderlich sind. Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir einen Zeitplan, nach dem die Sicherheitsspezialisten von HIMA die Security-Checks durchführen. Nach Abschluss der Prüfungen liefert Ihnen HIMA einen SIS-Security-Check-Bericht, der konkrete Optimierungsempfehlungen enthält.

## Welchen Nutzen können Sie erwarten?

Sobald der Bericht Ihres SIS Security Checks vorliegt, besprechen unsere Experten die Ergebnisse mit Ihnen – erneut entweder vor Ort oder per Online-Meeting. Sie erhalten wertvolle Informationen, mit deren Hilfe Sie die Resistenz Ihrer Sicherheitssteuerungen gegenüber Automation-Security-Bedrohungen erhöhen können. Sie gewinnen klare Einblicke in SIS-Zonen, -Übergänge und potenzielle Security-Schwachstellen – und damit eine stabile Basis für die Optimierung sowie für künftige Security-Risikoanalysen.



### Relevante Normen

- IEC 62443 / IEC 61511 Edition 2
- ISO/IEC 27000-Serie
- BSI ICS Security Compendium
- NA 163

## Vorteile



Sie gewinnen einen klaren Überblick zum aktuellen Security-Status Ihres SIS.



Sie erhalten die Basis für die Einhaltung relevanter Normen wie IEC 62443 und IEC 61511 Edition 2.



Sie reduzieren Risiken durch die Identifikation unbekannter Schwachstellen.



Sie greifen auf die Expertise unabhängiger Sicherheitsspezialisten zurück.

**Haben Sie Fragen zu den HIMA-Services und zum SIS Security Check? Unsere Serviceexperten freuen sich auf Ihre E-Mail oder Ihren Anruf.**

**Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie hier:**  
[www.hima.com/de/unternehmen/ansprechpartner-weltweit](http://www.hima.com/de/unternehmen/ansprechpartner-weltweit)

## SERVICE-FAKTEN

### SIS SECURITY CHECK

---

Besuchen Sie uns online und erfahren Sie mehr über die HIMA Safety Lifecycle Services rund um Sicherheit und Security:

 [www.hima.com/de/produkte-services/ueber-hima-services](http://www.hima.com/de/produkte-services/ueber-hima-services)



#### **Kennen Sie schon den SMART SAFETY HUB?**

Fundiert und inspirierend: Im SMART SAFETY HUB erklären Experten die wichtigsten Trends der Funktionalen Sicherheit und der Cybersecurity in der Industrie. Mit Analysen, Interviews, Reportagen – und mit wertvollen Tipps, die Sie sofort anwenden können.

[smartsafety-hub.hima.com](http://smartsafety-hub.hima.com)

Die in diesem Dokument enthaltenen Inhalte dienen reinen Informationszwecken und stellen keine Beratung oder Leistung technischer oder sonstiger professioneller Art dar. Aufgrund von besonderen Umstände des Einzelfalls und den standortspezifische Gegebenheiten sollte jede Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen nur in Absprache mit einem qualifizierten Fachmann erfolgen, der alle relevanten Faktoren und die gewünschten Ergebnisse berücksichtigen kann. Dieses Dokument wurde mit angemessener Sorgfalt und Aufmerksamkeit erstellt. Dennoch ist es möglich, dass einige in diesem Dokument enthaltene Informationen unvollständig, inkorrekt oder im Einzelfall nicht anwendbar sind. Weder HIMA noch die mit HIMA verbundenen Unternehmen, Geschäftsführer, leitende Angestellte oder Mitarbeiter noch irgendeine andere Person haften für Schäden, die sich aus der Verwendung oder im Zusammenhang mit der Benutzung des Inhalts des Dokuments oder im Vertrauen auf einen solchen Inhalt ergeben oder in sonstiger Weise im Zusammenhang mit diesem Dokument entstehen. Eine inhaltliche Änderung, die Vervielfältigung oder der Nachdruck des Dokuments sowie dessen Weitergabe an Dritte – auch auszugsweise – ist nur mit der ausdrücklichen Zustimmung von HIMA zulässig.



[www.hima.com](http://www.hima.com)