



# Industrial Firewall

Produktionsnetze effektiv absichern

## Produktionsnetzwerke absichern und stärken

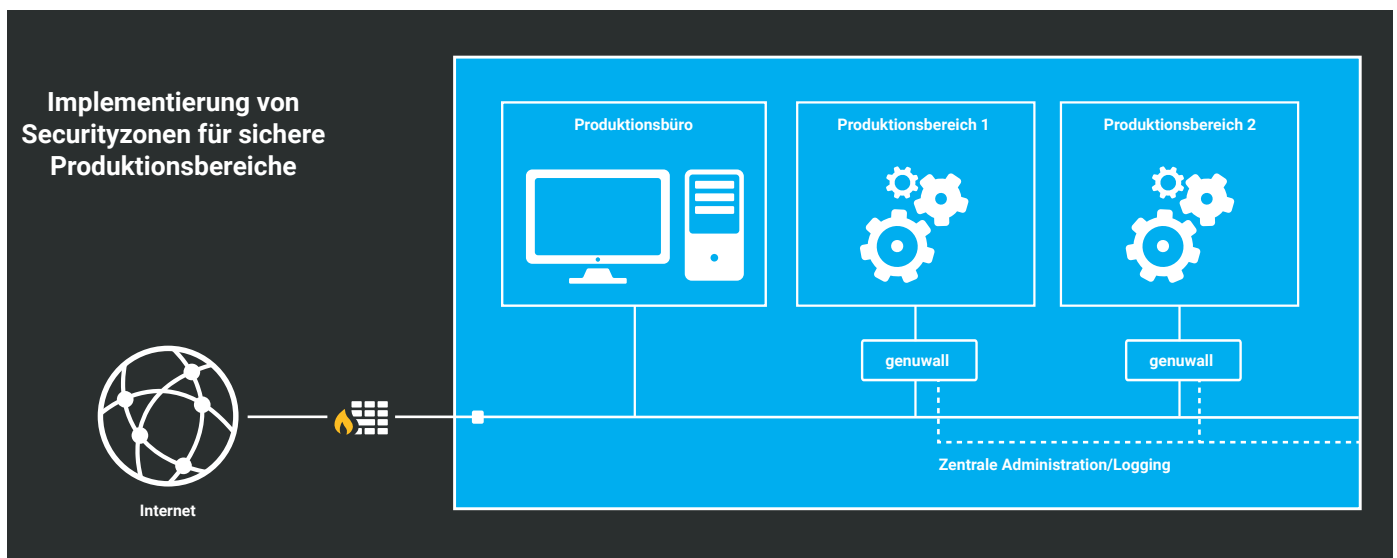
Umfassend vernetzte Produktionsbereiche in der Prozessindustrie oder der Automation Factory erfordern hochwertige Security Lösungen, da alle Daten jederzeit verfügbar sein müssen. Hinzu kommt, dass Vertraulichkeit und Integrität uneingeschränkt gewährleistet sein muss. Wie auch führende Industrieverbände teilt auch HIMA diese Sichtweise und bietet

daher seinen Kunden eine technisch hochwertige Lösung an. Cyber-Angriffe und industrielle Malware können sich jederzeit in gesamten Netzwerken ausbreiten und dadurch gravierende Schäden verursachen. Neben Funktionsstörungen Ihrer Anlagen, kostenintensive Stillstandzeiten und Lieferprobleme droht ein großer Imageverlust.

## Segmentierung in Zonen

Ein Angreifer oder Schadsoftware hat leichtes Spiel mit Produktionsnetzwerken, die eine einfache Sicherheitsarchitektur bieten. Wenn die zentrale Firewall überwunden wurde, sind alle Komponenten und Daten gefährdet. Eine Segmentierung in Zonen ermöglicht es, die Kompromittierung Ihrer gesamten Produktionsinfrastruktur zu verhindern. Dabei senkt

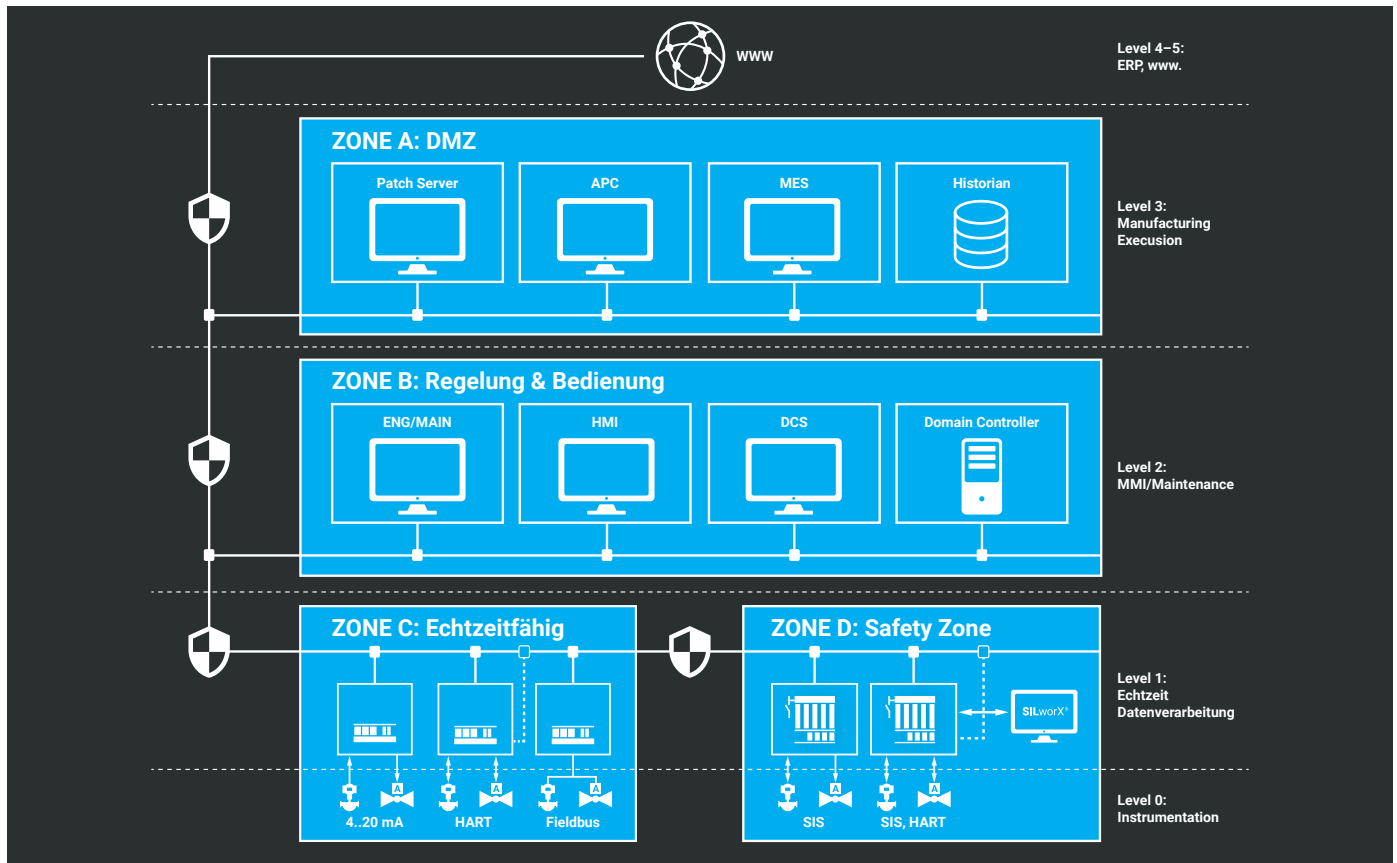
die schrittweise Erhöhung der Zonenanzahl das Gefahrenpotenzial. Sicherheitsprobleme lassen sich so einfach detektieren – Zeitaufwand, Schaden und Kosten werden reduziert. Eine nachweisbare Gefahrenprävention für Ihre Produktion verschafft Ihnen darüber hinaus Vorteile bei Sicherheitsaudits und Lieferantenbewertungen.



## Datenverbindungen kontrollieren und zulassen

Basierend auf der Industrial Firewall genuwall können Sie mit der HIMA Lösung in Ihren Produktionsnetzen hochwirksame Barrieren gegen Angriffe aufbauen. Je nach Schutzbedarf werden für einzelne Maschinen, ganze Anlagen oder auch Produktionsbereiche Sicherheitszonen geschaffen. Die Industrial Firewall kontrolliert zuverlässig den gesamten Datenverkehr und lässt ausschließlich die gewünschten Verbindungen zu. Im Bridging Mode können Sie die Firewall beispielsweise als

unsichtbares Stealth System ohne Änderung einer IP-Adresse in Ihr Netz einfügen, um interne Sicherheitszonen zu bilden. Zudem bietet die HIMA-Lösung diverse Dienste wie DHCP, DNS und NTP zur Administration Ihres Netzwerkes. Aufgrund von Source- und Destination-NAT können Sie identische IP-Adressbereiche problemlos in ein Produktionsnetz integrieren und IP-Adressen nach außen verbergen.



Mögliche Abbildung von Zonen und Conduits zur Einhaltung der Norm IEC 62443

## Einfache Integration

Die Industrial Firewall wird an den Netzübergängen zwischen den Sicherheitszonen installiert. Damit Ihnen dabei kaum Aufwand entsteht, ist die Appliance ganz einfach zu integrieren. Eine einzelne Appliance erreicht einen Datendurchsatz von bis zu 1 Gbit/s. Sollten höhere Performance-Anforderungen vorliegen, können diese mit Clustern erfüllt werden, die auch Hochverfügbarkeit an wichtigen Schnittstellen garantieren. Aufgrund robuster Industrie-Hardware ist die HIMA-Lösung für den Einsatz in Produktionsnetzen bestens ausgelegt.

Administriert wird die Industrial Firewall über eine Central Management Station oder ein Stand-alone-GUI. Sie basiert auf der bewährten Firewall genuscreen, die vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nach dem internationalen Standard Common Criteria (CC) in der anspruchsvollen Stufe EAL 4+ zertifiziert ist. Ein hohes Maß an Komfort bei noch höherem Sicherheitsniveau.

## Komfortable Administration

Die Central Management Station ermöglicht den Betrieb großer Installationen mit vielen Appliances, die weltweit verteilt sein können. Dadurch ist eine komfortable Umsetzung von Security Policies, Logging und Bulk Operation möglich. Durch die zentrale Distribution von Patches ist Ihr gesamtes System stets auf dem aktuellen Stand. So können Sie mit geringem Aufwand eine einheitliche Sicherheitsinfrastruktur betreiben und alle Netzsegmente zuverlässig schützen. Die Central Management Station

unterstützt auch Lösungen für Anlagen-Monitoring und sichere Fernwartung. Somit können Sie bei Bedarf Ihre Industrial Security jederzeit einfach erweitern. Die Industrial Firewall bietet Security made in Germany. Basierend auf der genuwall erhalten Sie eine hochwertige Sicherheitslösung. Diese HIMA-Lösung sorgt für ein hohes Maß an Komfort bei noch höherem Sicherheitsniveau.

### Wichtige Benefits:

- Hochwirksamer Schutz für Ihr Produktionsnetz (LAN, WAN und VLAN) durch Sicherheitszonen
- Einfache Einrichtung von Subnetzen in Ihrem Netzwerk
- Sehr gut geeignet für große Produktionsinfrastrukturen
- Support von Kommunikations- und Telemetrieprotokollen wie OPC UA, Modbus/TCP und MQTT
- Hochverfügbare und skalierbare Lösung, schnell und einfach zu integrieren
- Zentrale, einfache und zeitsparende Administration
- Industrial Security made in Germany, basierend auf einer BSI-zertifizierten Lösung

## Über HIMA

Die HIMA Gruppe ist der weltweit führende unabhängige Anbieter smarterer 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 im digitalen Zeitalter 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. Sie alle vertrauen auf Lösungen, Services und Beratungsleistungen von HIMA, stellen so einen unterbrechungsfreien Betrieb ihrer Anlagen sicher und schützen ihre Wirtschaftsgüter, ihre Mitarbeiter und die Umwelt. Zum HIMA-Portfolio gehören smarte Safety-Lösungen, die Daten in geschäftsrelevante Informationen umwandeln und damit zu höherer Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit beitragen. Darüber hinaus bietet HIMA umfassende Lösungen für die effiziente Kontrolle und das Monitoring von Turbomaschinen (TMC), Brennern und Kesseln (BMC) und Pipelines (PMC). In der globalen Bahnindustrie sind die CENELEC-zertifizierten SIL 4-Safety-Controller auf COTS-Basis von HIMA führend in puncto Funktionaler und IT-Sicherheit sowie bei der Rentabilität. Das 1908 gegründete Familienunternehmen mit Hauptsitz in Brühl in Deutschland ist heute an mehr als 50 Standorten weltweit vertreten und beschäftigt rund 800 Mitarbeiter weltweit.

Erfahren Sie mehr unter: [www.hima.com](http://www.hima.com)

Sie möchten mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns:

### Klaus Wagner & Heiko Schween

Abteilung Automation Security

Telefon: +49 (0) 6202 709-128 / -599

E-mail: [k.wagner@hima.com](mailto:k.wagner@hima.com) / [h.schween@hima.com](mailto:h.schween@hima.com)

Oder besuchen Sie uns online auf:

 <https://www.hima.com/de/unternehmen/cybersecurity>

Die in diesem Dokument enthaltenen Inhalte dienen reinen Informationszwecken und stellen keine Beratung oder Leistung technischer oder sonstiger professioneller Art dar. Aufgrund von besonderen Umständen des Einzelfalls und den standortspezifischen 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)