



Cloud Edge Gateway GS.Gate

Hochsichere Digitalisierungslösung für die Industrie 4.0

Aus den Zustands- und Leistungsdaten von Maschinen lassen sich wertvolle Informationen gewinnen: Wann müssen Verschleißteile ausgetauscht werden, Schlagwort Predictive Maintenance? Wie ist die Auslastung, an welchen Stellen laufen die Prozesse noch nicht rund? Dank dieser Informationen können Sie die Effizienz und Produktivität stetig steigern, Kosten sparen und sich im Wettbewerb behaupten. Um an die Informationen zu gelangen, müssen Sie Ihre Maschinen vernetzen – die OT mit der IT verbinden. Dabei ist unbedingt zu beachten: Durch die Digitalisierung im sensiblen OT-Bereich dürfen Sie keinesfalls Einfallstore für Cyber-Attacken aufreißen und Ihre ITSicherheit riskieren. Denn dann drohen kostspielige Produktionsausfälle, der Verlust von Daten und somit Ihrer Wettbewerbsfähigkeit.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Abruf, Analyse und sichere Weiterleitung von Maschinendaten
- Installation individueller Anwendungen zur Datenverarbeitung
- Geschützter Zugang für Maschinenfernwartung
- Sichere Vernetzung von OT und IT
- Höchstes Sicherheitsniveau durch Security by Design
- Einfache, herstellerunabhängige Anbindung an Maschinen
- Wartungsfreie Industrial Hardware
- Best of Breed-Lösung made in Germany
- Kundenservice direkt vom Hersteller

Genau für diese Anforderung – die Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von Maschinendaten auf höchstem Sicherheitsniveau – haben Schubert System Elektronik und genua das Cloud Edge Gateway GS.Gate entwickelt.

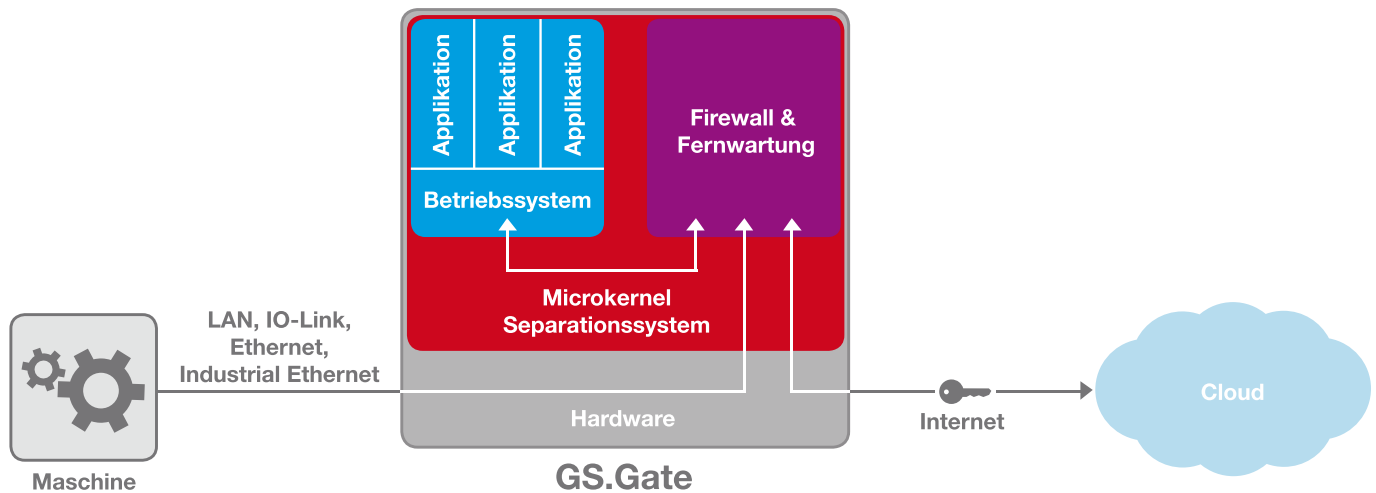
Kompakte Lösung mit Analyse-Anwendungen und Sicherheitssystemen

Das GS.Gate lässt sich herstellerunabhängig an Maschinen anbinden und bietet auf kompakter Industrial Hardware zwei getrennte Bereiche: In einem können Sie als Maschinenhersteller oder -betreiber mittels Docker Ihre individuelle Anwendung installieren. Diese ruft Zustands- und Leistungsdaten von der Maschine ab und führt die gewünschten Analysen durch. So werden bereits hier aus der gesamten Datenmenge die wichtigen Informationen herausgefiltert, die Sie für Ihre umfassenden Industrial Analytics benötigen.

Im zweiten Bereich befinden sich eine Firewall sowie die Remote Access-Komponente für sichere Fernwartungszugriffe. Über die Firewall werden die gewonnenen Informationen hochsicher verschlüsselt via Internet zur Cloud weitergeleitet. Dabei schützt die Firewall das Gateway und die damit vernetzte Maschine zuverlässig vor Cyber-Attacken.



Industrie Design Ottenwälder und Ottenwälder



Die Remote Access-Komponente ermöglicht Fernwartungszugriffe auf die angebundene Maschine, verschlüsselt, authentisiert und jederzeit nachvollziehbar durch eine Videoaufzeichnung.

Security by Design garantiert hohes Schutzniveau

Um an der kritischen Schnittstelle zwischen OT und IT ein hohes Schutzniveau zu erreichen, ist das GS.Gate nach dem Security by Design-Prinzip konzipiert. So sind die Anwendungen zur Datenverarbeitung, die mit der Maschine sprechen, strikt getrennt von den Sicherheitssystemen, die die Kommunikation und Schnittstelle Richtung externes Netz schützen. Die separierten Bereiche verfügen über jeweils eigene Betriebssysteme sowie fest zugewiesenen Hardware-Ressourcen – hier gibt es keine Überschneidungen. Möglich wird dies durch ein Microkernel-Betriebssystem, das als unterste Ebene auf dem GS.Gate läuft und strikt getrennte Bereiche erzeugt. Der Vorteil: Nach außen Richtung Netzwerk sind nur die speziell gehärteten Sicherheitssysteme sichtbar. Diese werden durch regelmäßige Updates auf dem neuesten Stand gehalten und sind somit gegen alle aktuellen Bedrohungen gewappnet. Hinter dem starkem Schutzschirm können Sie die Datenverarbeitungs-Anwendungen ohne ständige Eingriffe durch Updates und Patches betreiben – so vermeiden Sie Änderungen oder gar Störungen bei Ihren abgestimmten Abläufen. Das GS.Gate garantiert somit reibungslose Abläufe auf einem Sicherheitsniveau, das neue Maßstäbe im Industriebereich setzt.

Umfassender Kundenservice

Administriert und gewartet wird das Industrial Gateway per Fernzugriff über verschlüsselte Verbindungen. Den Support zu der Lösung bekommen Sie direkt von den Herstellern. Auf Wunsch übernehmen wir das komplette System Management. Dann haben unsere Support-Spezialisten Ihre Lösung ständig im Blick und erledigen die gesamte Administration. Wir bieten aber auch Hotline Support, der Ihnen bei allen Fragen kompetent zur Seite steht, sowie regelmäßigen Update Service. Gerne schnüren wir aber auch ein individuelles Support-Paket, um Ihre Anforderungen genau abzudecken.

Partner entwickeln Best of Breed-Lösung

Das GS.Gate ist eine gemeinsame Entwicklung der Schubert System Elektronik GmbH (SSE) und genua GmbH. Beide Partner sind ausgewiesene Experten in ihren Geschäftsbereichen: SSE hat sich auf industrielle Computertechnik spezialisiert und gehört zur Unternehmensgruppe der Gerhard Schubert GmbH. Die Gruppe ist ein führender Hersteller von Verpackungsmaschinen und Digitalisierungslösungen für die Industrie. genua ist ein deutsches IT-Sicherheitsunternehmen mit langjähriger Erfahrung im Industriebereich. Schwerpunkte sind die Absicherung kritischer Schnittstellen sowie Fernwartungslösungen für Maschinen, seit 2015 gehört genua zur Bundesdruckerei-Gruppe. Die Partner haben ihr Know-how gebündelt – das Ergebnis ist die Best of Breed-Lösung GS.Gate, mit der Sie die Vorteile der Digitalisierung sicher nutzen können.