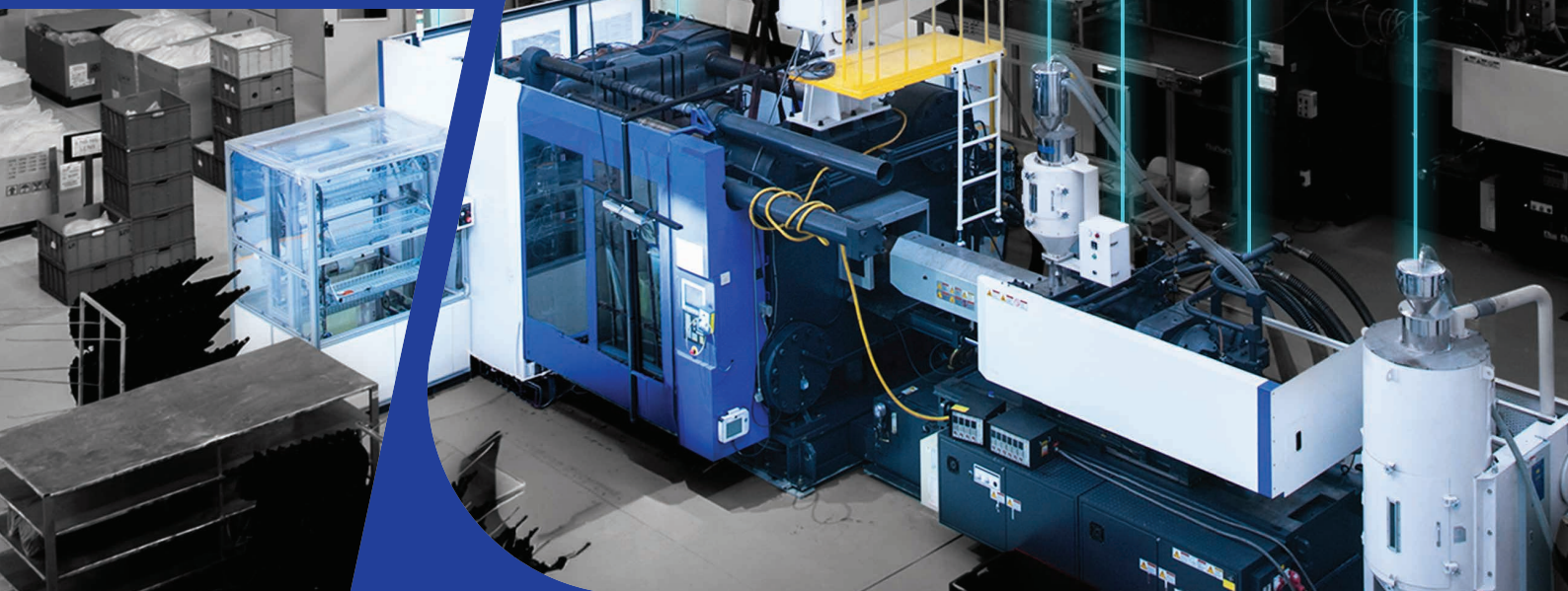




ZUKUNFTSFÄHIGE BROWNFIELD- MASCHINEN

Wie Sie bestehende Industrieanlagen in großem Maßstab sicher modernisieren und für digitale Services und CRA-Konformität vorbereiten



Ältere Industrieanlagen wurden nicht für moderne Konnektivität, Cloud-Integration oder steigende Cybersicherheitsanforderungen konzipiert. Viele Unternehmen sehen sich daher mit Hardware verschiedener Hersteller mit verschiedenem Alter und Sicherheitsniveaus, mit veralteten Software-Stacks und eingeschränktem Zugriff auf Maschinendaten konfrontiert.

Angesichts der verschärften Vorschriften und wachsenden Anforderungen an digitale Services müssen Unternehmen skalierbare Architekturen, sichere Update-Prozesse und hardwareunabhängige Strategien einführen, um die Lebensdauer bestehender Anlagen sicher zu verlängern und neuen Wert aus langjährig betriebenen Maschinenparks zu erschließen:

- Erweitern Sie die Funktionalitäten und verlängern Sie die Lebensdauer bestehender Anlagen, deren Austausch mit hohen Kosten verbunden wäre.
- Bieten Sie Ihren Kund:innen digitale Services an und/oder nutzen Sie digitale Services zur Steigerung der Effizienz und Senkung von Kosten, z. B. durch Fernwartung und -service.
- Nutzen Sie sichere Verkapselung für ältere Industrieanlagen und verbinden Sie diese mit dem Internet und digitalen Diensten, ohne die Maschinen dafür umzubauen.

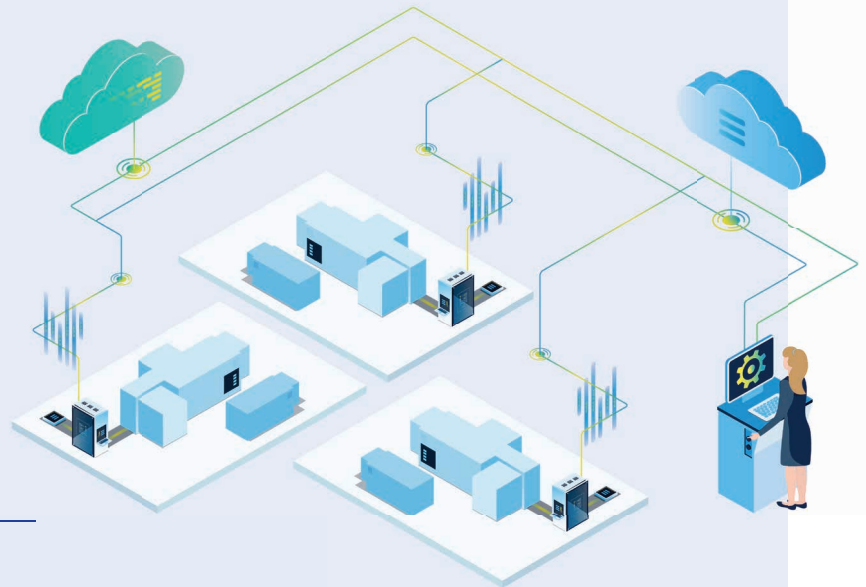
DIE HERAUSFORDERUNGEN

- **Integration starrer Brownfield-Systeme:** Neue digitale Dienste erfordern Datenverarbeitung in Echtzeit und die Möglichkeit, Workloads bei steigenden Anforderungen zu skalieren. Dies erfordert zukunftssichere Computing-Plattformen, die mitwachsen und an veränderte Anforderungen angepasst werden können, sodass Sie Ihre Alt-systeme per Software aktualisieren können.
- **Vernetzung von Legacy-Hardware unterschiedlicher Hersteller:** Hardwareunabhängige Plattformlösungen entkoppeln Maschinenfunktionen von spezieller Hardware und ermöglichen so eine freie Hardwareauswahl sowie langfristige Zukunftssicherheit.
- **Sicherstellung der Cybersecurity für Produkte mit digitalen Komponenten:** Das Cyberresilienzgesetz (CRA) stellt hohe Anforderungen an Produkte mit digitalen Komponenten. Unternehmen müssen sicherstellen, dass diese Anforderungen bei ihrem digitalen Angebot erfüllt werden.
- **Upgrades und Wartung während des gesamten Lebenszyklus:** Gemäß CRA müssen Produkte während ihrer gesamten Supportdauer sicher sein, welche 10, 20 oder mehr Jahre betragen kann.
- **Abmilderung des erhöhten regulatorischen Drucks:** Maschinenbauer und OEMs müssen steigenden Anforderungen gerecht werden. Eine IEC 62443-zertifizierte Lösung bietet eine auf Standards basierende und sichere Grundlage für Unternehmen, damit Sie sich auf ihre eigenen Applikationen konzentrieren können.
- **Veraltete Software-Stacks behindern die Modernisierung von Brownfield-Anlagen:** Legacy-Software und das Fehlen sicherer Fernupdate-Mechanismen erschweren häufig die Implementierung digitaler Services in Bestandsmaschinen. Die Nutzung einer sicheren Plattform als Grundlage für die Einkapselung und Vernetzung von Altgeräten bietet eine einfach zu implementierende Lösung.
- **Fehlender Zugriff auf Maschinendaten:** Vorausschauende Wartung, Analysen und digitale Services brauchen große Datenmengen, daher ist die Echtzeit-Erfassung für die Verarbeitung und Entscheidungsfindung direkt am Edge unerlässlich. Plattformlösungen mit einem (Online) Management System ermöglichen strukturierten und sicheren Datenzugriff.

DIE LÖSUNG

nerve

Eine zukunftssichere Lösung kombiniert hardwareunabhängige Architekturen, moderne Software-Stacks, robuste Cybersicherheit und strukturiertes Lebenszyklusmanagement, um neue digitale Anwendungen, regulatorische Anforderungen und kontinuierliches Systemwachstum zu unterstützen. Mit der richtigen Grundlage lassen sich bestehende Maschinen sicher integrieren, aktualisieren und erweitern, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen.



NERVE, DIE IIOT-PLATTFORM FÜR MASCHINENBAUER

Nerve ist eine in der Cloud gemanagte Edge-Computing-Plattform. Es besteht aus einer Node-Software, die auf Geräten am Edge läuft, sowie einem Management System, das in der Cloud oder lokal läuft. Das gesamte System kann auch offline ausgeführt werden, falls eine Internetverbindung nicht verfügbar ist oder nicht benötigt wird.

- Nerve ist hardwareunabhängig, modular und skalierbar.
- Nerve bietet eine sichere Grundlage für digitale Services und ermöglicht es Unternehmen, sich auf ihre eigenen Kompetenzen zu konzentrieren und gleichzeitig ihr Angebot zu erweitern.

- Mit Nerve können Nutzer:innen sicher auf Daten zugreifen, Geräte verwalten und Applikationen aus der Ferne bereitstellen.
- Nerve hat eine Cybersicherheitszertifizierung auf Produktebene gemäß IEC 62443-4-2 erhalten und bietet damit eine solide Grundlage für CRA-konforme digitale Services.

WOLLEN SIE MEHR ERFAHREN?

Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose Bewertung Ihrer Bestandsmaschinen:



ÜBER TTTECH INDUSTRIAL

TTTECH Industrial verbindet transformative Technologien mit mehr als 20 Jahren praktischer Erfahrung im Bereich kritischer Echtzeitsysteme, Sicherheitstechnik, Hardware- und Software-Engineering und unterstützt Maschinenbauer und OEMs dabei, Maschinen softwarefähig, vernetzbar und updatefähig zu machen.

TTTECH Industrial ist am Industriemarkt und im Energiesektor aktiv und bietet neben der IIoT-Plattform Nerve auch maßgeschneiderte sichere Software- und Hardware-Engineering-Lösungen an. Nerve ist eine in der Cloud gemanagte Edge-Computing-Plattform, die Echtzeit-Datenzugriff, sichere Softwarebereitstellung und zentrale Verwaltung industrieller Maschinen ermöglicht. Durch die IEC-62443-4-2 Zertifizierung erfüllt Nerve moderne Cybersecurity-Anforderungen und unterstützt Compliance mit NIS2 sowie dem Cyberresilienzgesetz (CRA).

TTTECH Industrial ist ein Unternehmensbereich der TTTECH Group, einer globalen Gruppe von High-Tech-Unternehmen mit mehr als 1.100 Mitarbeitenden und Hauptsitz in Wien.

KONTAKT

TTTECH Computertechnik AG
Schönbrunner Strasse 7
1040 Wien, Österreich

P +43 1 585 34 34-0
E sales@tttech-industrial.com

