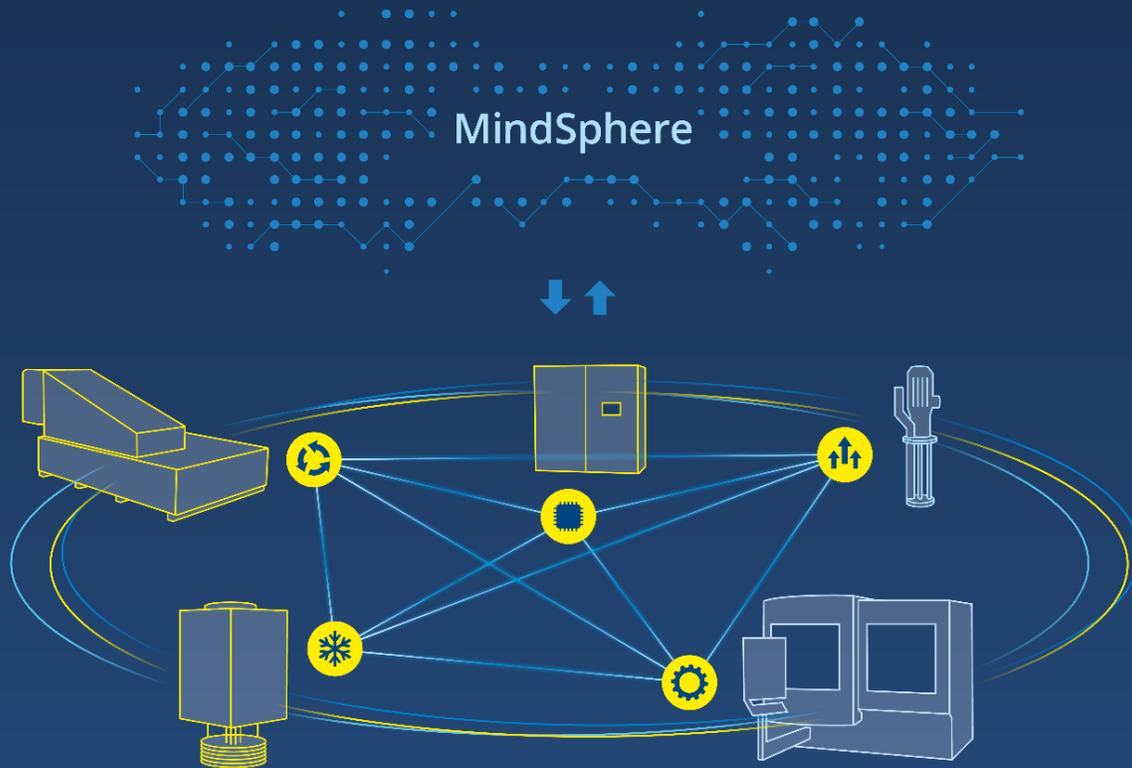


Willkommen bei **HOFFMANN** *Connect*



Was bietet **HOFFMANN** *Connect*?



HOFFMANN bietet eine softwarebasierte IoT-Lösung, mit der Sie einen direkten Draht zu unserem Service haben. **HOFFMANN** wird Sie bei Bedarf individuell auf erforderliche Wartungsarbeiten hinweisen. Bei Problemen mit der Filteranlage ist **HOFFMANN** schnell informiert.

Dies alles hilft Ihnen,

- ungeplante Anlagenausfälle zu vermeiden,
- die Instandhaltungskosten zu reduzieren,
- die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen,
- die Lebensdauer der Maschinenkomponenten zu verlängern.

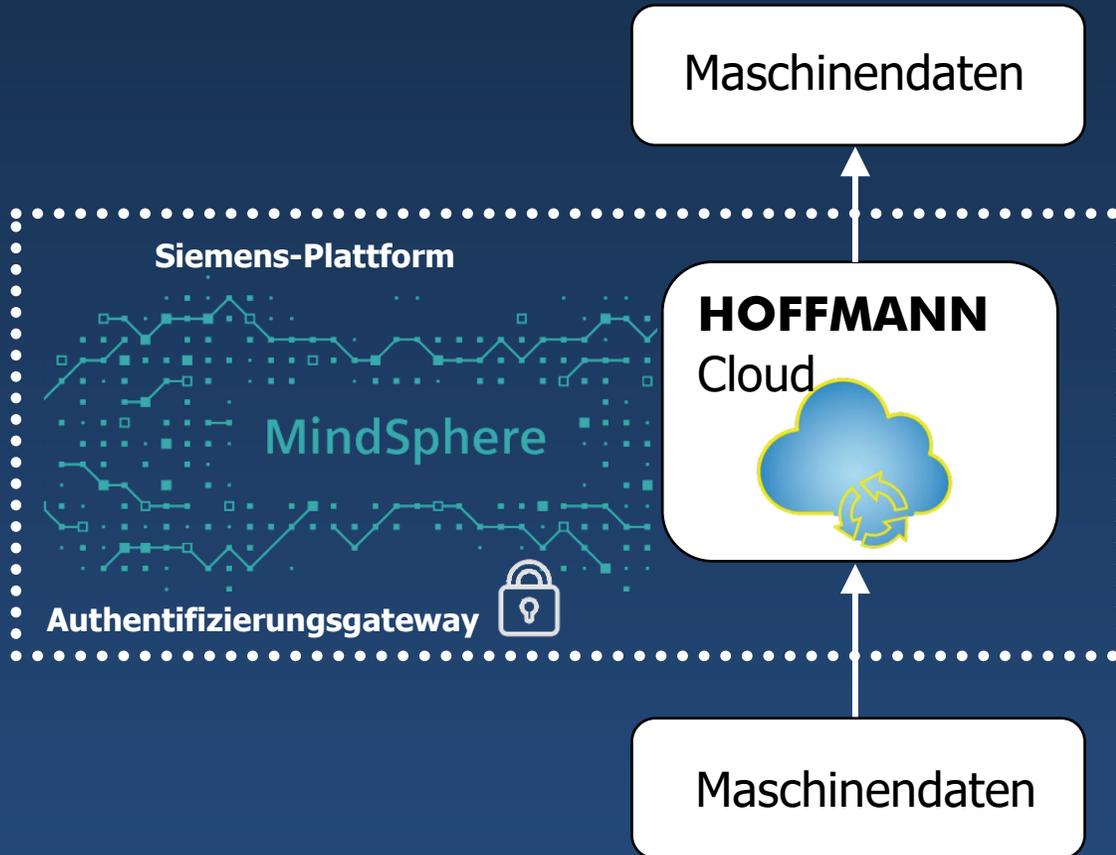
HOFFMANN bietet dafür die Möglichkeit an, Filteranlagen mit einem vielfach bewährten Vernetzungsmodul der Firma SIEMENS nachzurüsten.

Bei Bereitstellung einer gesicherten Internetverbindung werden ausgewählte Maschinendaten an die cloudbasierte **HOFFMANN**-Servicelösung gesendet. Diese Daten werden individuell analysiert.

Typische erfasste Maschinendaten sind:

- Druck der Pumpen
- Füllstände der Behälter
- Stromaufnahme der Antriebe von Getrieben, Pumpen, Kompressoren
- Temperaturen der Medien, des Schaltschranks und der Umgebung

Wie steht es mit der Sicherheit?



Unsere Servicelösung verarbeitet die ausgewählten Maschinendaten auf der sicheren SIEMENS-Plattform „MindSphere“, einem Cloud-Speicher.

Es werden keine Daten zurück zur Anlage gesendet, es gibt lediglich eine verschlüsselte „Nur-Lesen-Kommunikation“, zum Schutz von Mensch und Maschine.

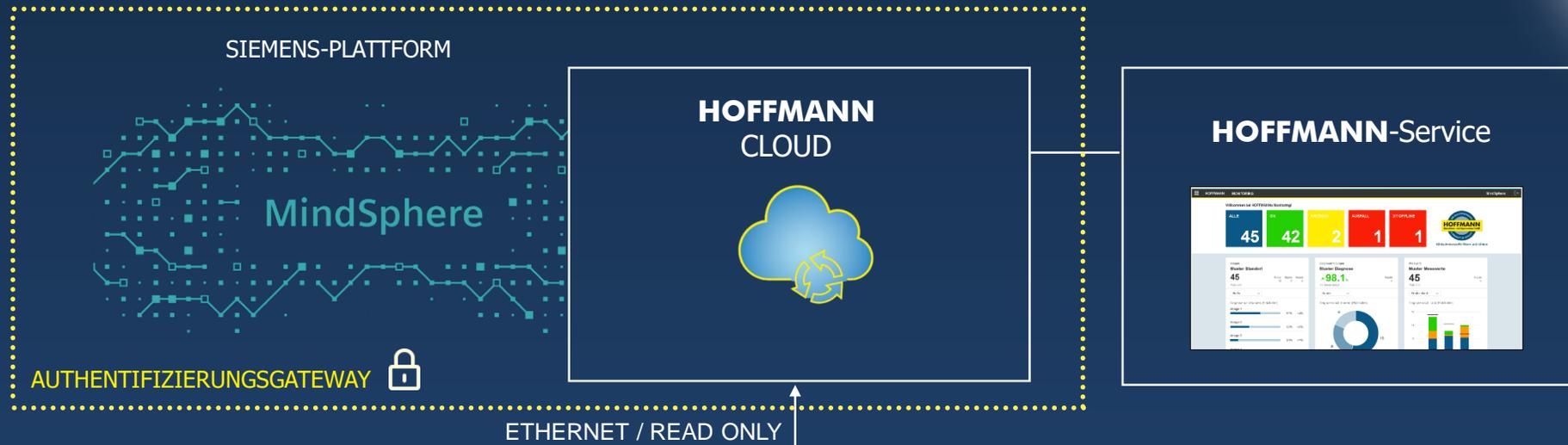
Innerhalb der Siemens-Plattform „MindSphere“ besitzt **HOFFMANN** einen abgegrenzten Bereich, der so genannten **HOFFMANN** Cloud.

Die Daten sind nur über ein mehrfach abgesichertes Einwahlverfahren zugänglich.

Die **HOFFMANN** Cloud kann verschiedenen Regionen zugeordnet werden. Als Standard ist die Region EU bzw. Frankfurt definiert. Die Maschinendaten bleiben damit in Deutschland.

Siemens sichert die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen hinsichtlich IEC 62443 (Hardware- als auch Softwarekomponenten) und ISO/IEC 27001 (Managementsystem für Informationssicherheit) zu.

Ihr direkter Draht zum **HOFFMANN-Service**



HOFFMANN IoT-BAUSATZ

MINDCONNECT und ggf. ZUSÄTZLICHE SENSOREN



HOFFMANN HSF-SAUGBANDFILTER



Lieferumfang und Montage



Der **HOFFMANN IoT-Bausatz** zur Vernetzung enthält:

- Siemens Vernetzungsmodul MindConnect Nano
- Erweiterte Sensorik
- Steuerung zur Erfassung von Sensorwerten
- Profibus/Profinet-Koppler zur Datenübertragung

Sie als Betreiber stellen lediglich die Datenübertragung Ihrer Wahl, ob Ethernetgebunden oder per Mobilfunknetz, sowie eine zentrale Notrufnummer zur Verfügung. Diese Notrufnummer wird zur Kontaktaufnahme bei Maschinenstörungen oder -ausfällen benötigt.

Der IoT-Bausatz wird nur durch **HOFFMANN**-Mitarbeiter an der Anlage montiert. Dabei werden folgende Maßnahmen durchgeführt:

- Anbringen zusätzlicher Sensorik
- Anbringen des IoT-Bausatzes an der Maschine
- Schnittstelle des IoT-Bausatzes zur HOFFMANN-Filteranlagen-SPS herstellen
- Inbetriebnahme und Einweisung des Notfall-Ansprechpartners



Gründe für Datenanalyse durch **HOFFMANN**

- ✓ Schnelle und sichere Zustandsdiagnose zur Aufrechterhaltung der Produktionsverfügbarkeit
- ✓ Kosteneinsparung durch Ferndiagnose und zielgerichteter Fehlerbehebung
- ✓ Verlängerte Lebensdauer der Filter- und Kühlanlage
- ✓ Energieeinsparung



Support und Service



Bei Fragen kontaktieren Sie unsere
Hotline +49 5344 9009-0 oder
senden uns eine E-Mail an
info@hoffmann-filter.de