

# moneo

Die neue IIoT-Plattform für  
die industrielle Evolution



Produktvorstellung

# Produktbeschreibung

# moneo



## Sind Sie bereit für die digitale Evolution?

**Muss Digitalisierung wirklich komplex, schwierig und langwierig sein?  
Nicht mit moneo!**

Mit der neuen modularen IIoT-Software-Plattform von ifm erleben Sie Digitalisierung auf eine neue, moderne und – ja wirklich! – einfache Art und Weise. moneo verwandelt Sensordaten in digitale Informationen, wertet sie aus und übermittelt sie in die IT-Welt. Agieren Sie vorausschauend. Vermeiden Sie ungeplante Stillstände und holen Sie das Maximum aus Ihrer Anlage heraus.

Sie werden schnell feststellen: moneo ist großartig. Dank des modularen Aufbaus aber jederzeit nur so groß, wie Sie es für Ihre Zwecke benötigen. So vollziehen Sie die digitale Evolution in Ihrem individuellen Tempo. Schluss mit komplex und unbeherrschbar. Es ist Zeit für einfach und genial. Es ist Zeit für moneo!

Erleben Sie die digitale Evolution unter **moneo.ifm**



Produktvorteile

# Warum moneo?



## Offen für alles

Branchenunabhängige,  
herstellerübergreifende  
IIoT-Plattform.



## Optimierung von Prozessen

Nachhaltige und transparente  
Steigerung von Qualität, Effizienz  
und Anlagenverfügbarkeit.



## Konfektionierbare Systemlösungen

Individuell anpassbar für  
unterschiedliche Applikationen  
und Industrien.



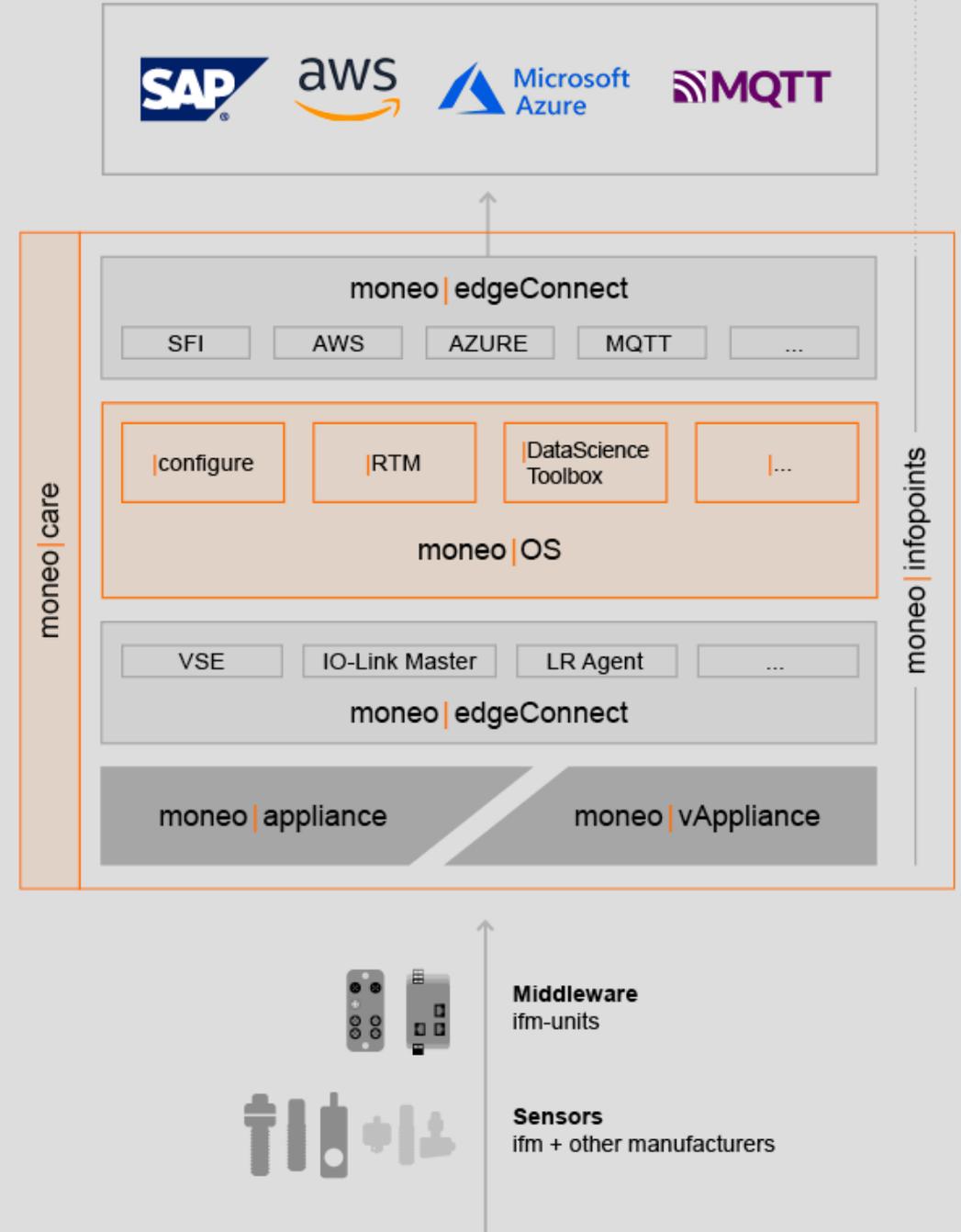
## Unabhängig von der Anlagengröße

Kundengerechte Anpassung und  
Skalierung der Funktionsmodule  
für alle Maschinen.



# Die IIoT-Plattform moneo|OS

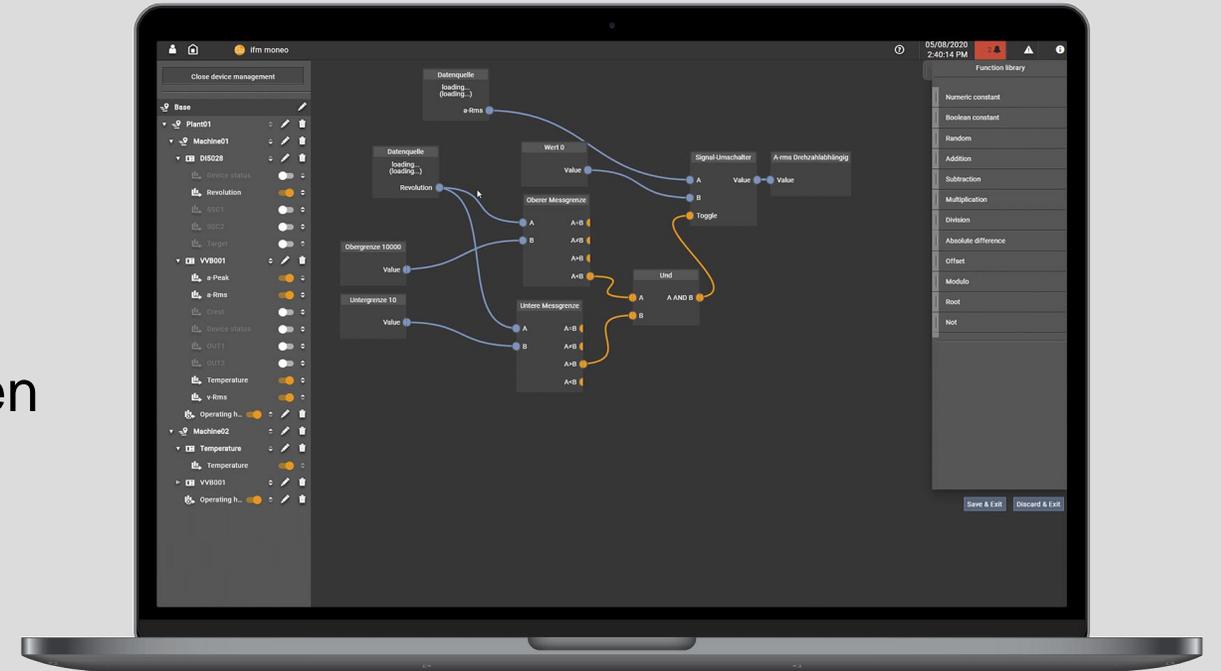
Das Herzstück  
und Management-Tool  
für alle moneo Apps.



# Die IIoT-Plattform moneo|OS

Intelligente Device-Integration ermöglicht ein digitales Abbild der Anlage.

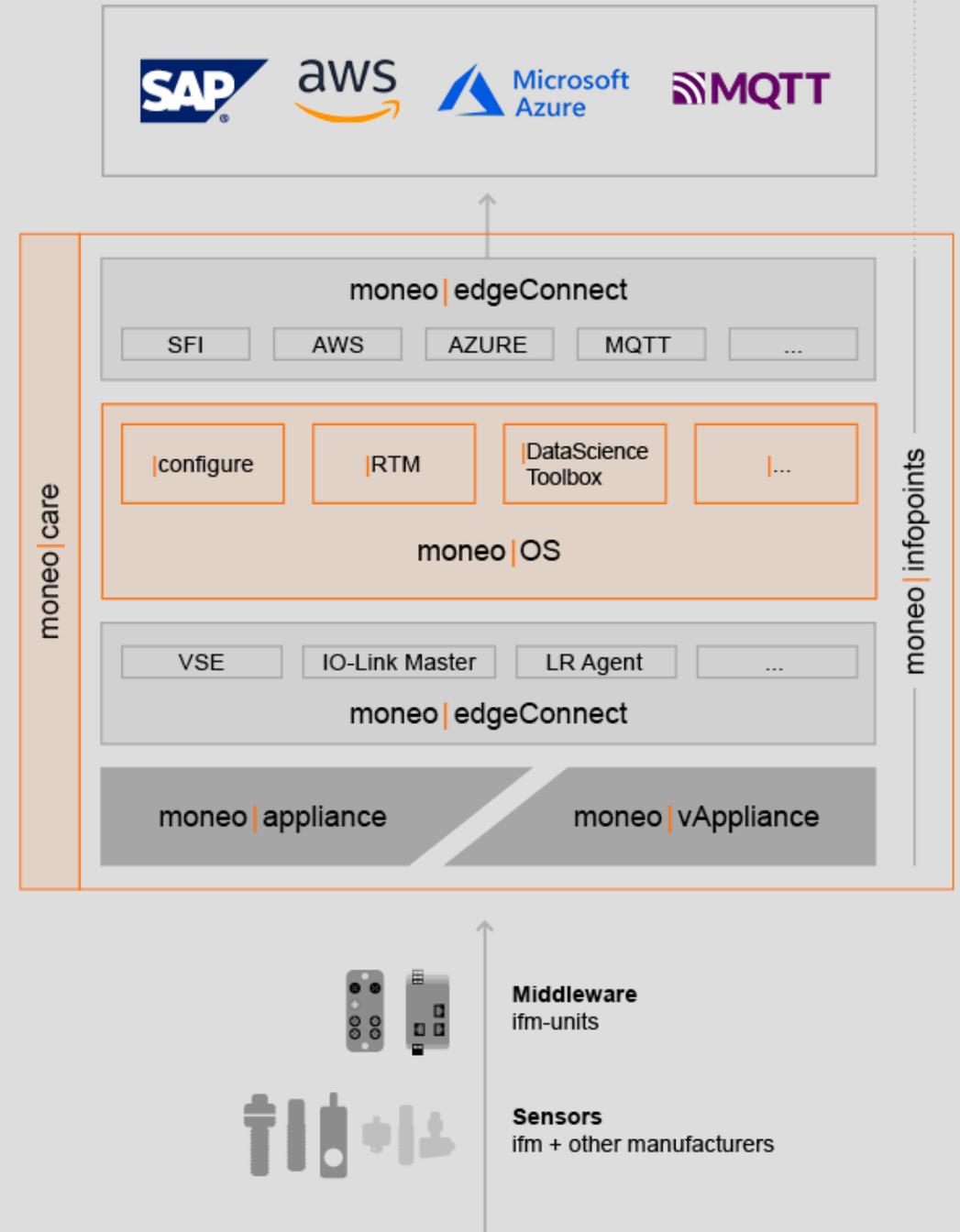
Tool zur Berechnung von Datenflussmodellen und mit automatischer Alarmfunktion.



Das Datenvolumen

# moneo|infopoints

Skalierbare Anwendungen  
durch Lizenzierung von Daten-  
und Informationspunkten.



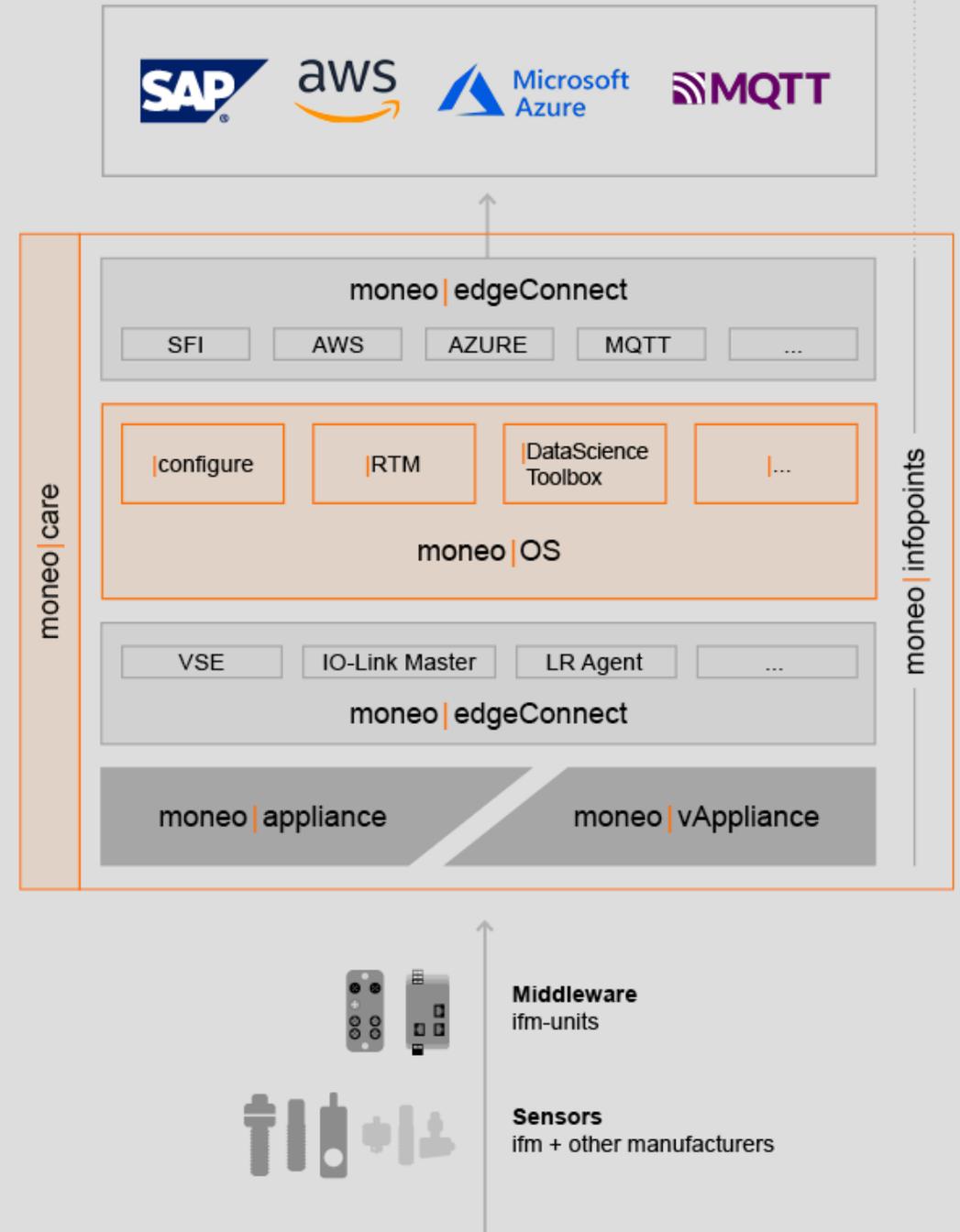
moneo  
Produktvorstellung

Die Kommunikationsschnittstelle

# moneo|edgeConnect

Übersetzt Sensordaten in lesbare Informationen und schließt die Lücke zwischen OT und IT.

Stellt Prozessdaten, kalkulierte Werte und je nach Konnektor auch Tickets für externe Systeme bereit.



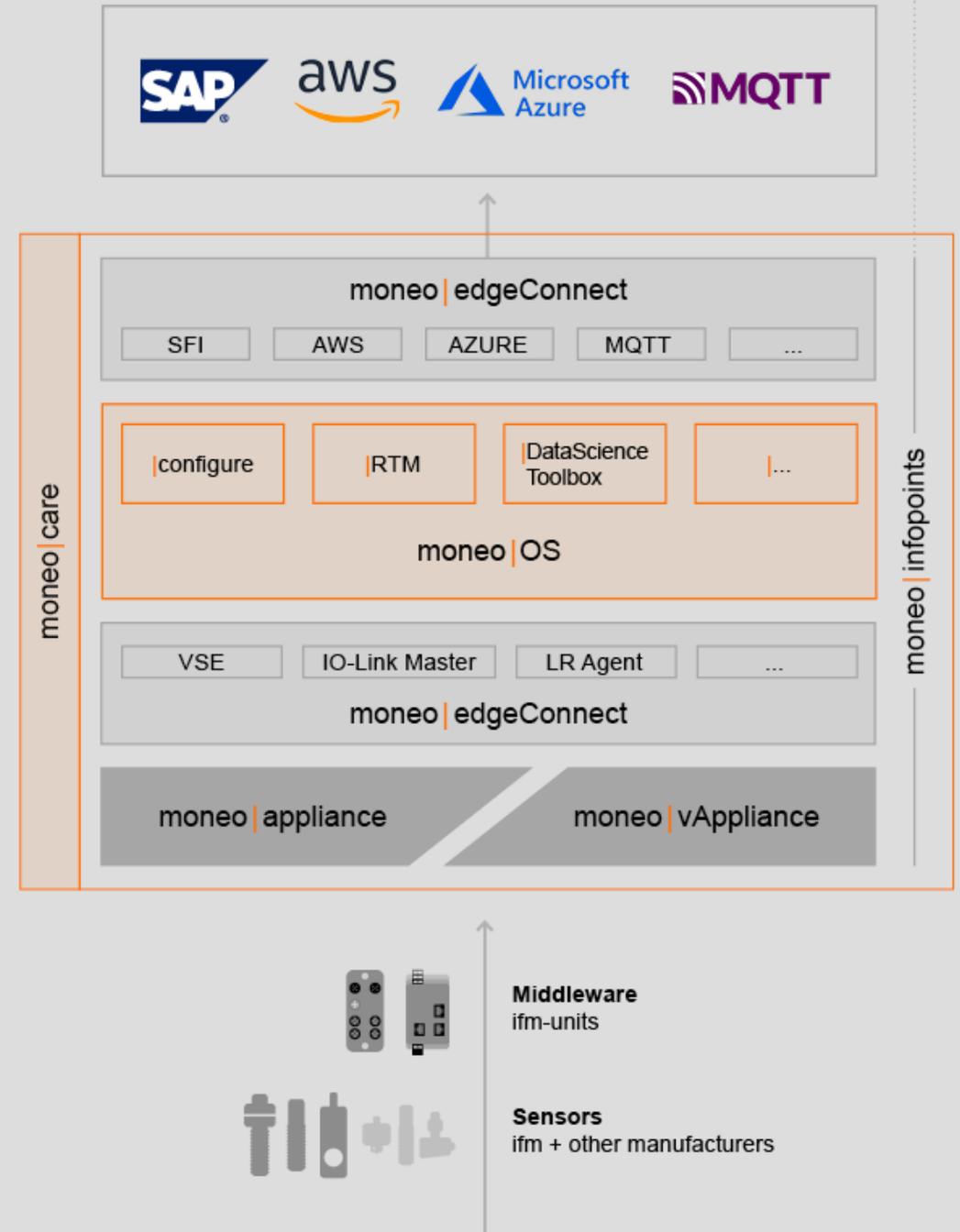
Die Analyse-Software

# moneo | RTM Real Time Maintenance

Die Condition Monitoring App  
zur Anlagenüberwachung.



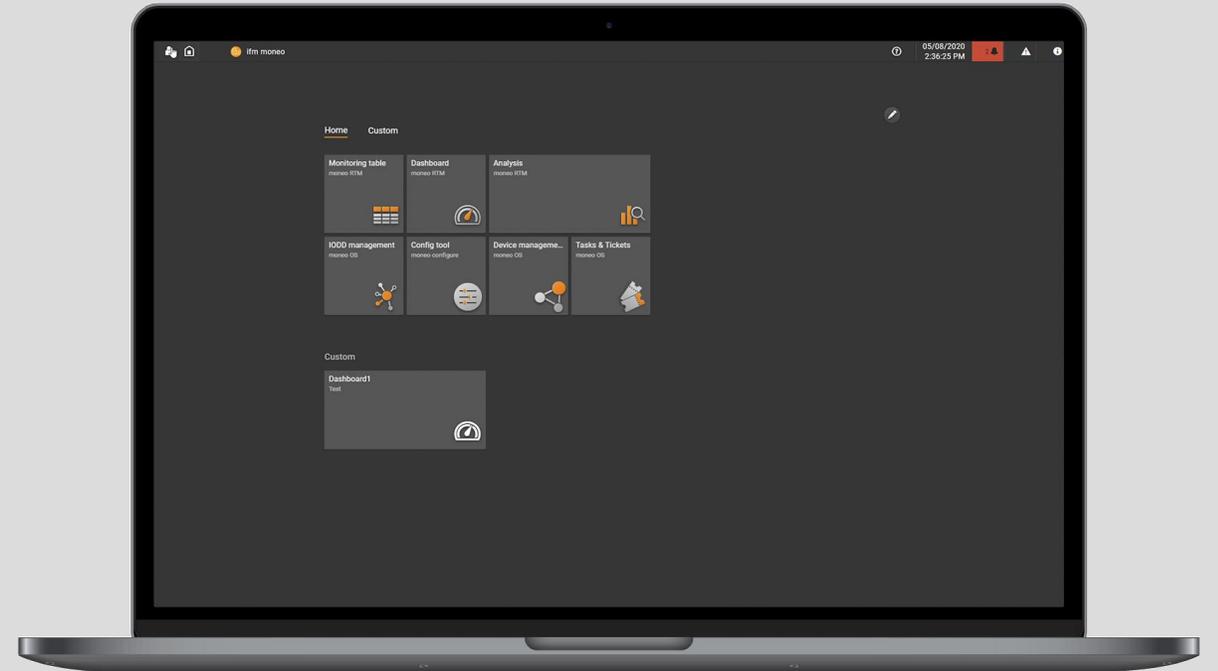
moneo  
Produktvorstellung



Die Analyse-Software

moneo|RTM

Umfangreiche Datenanalysen ermöglichen geringere Stillstandzeiten, effektivere Wartungsplanung und **kostenoptimierte Fertigungsprozesse.**

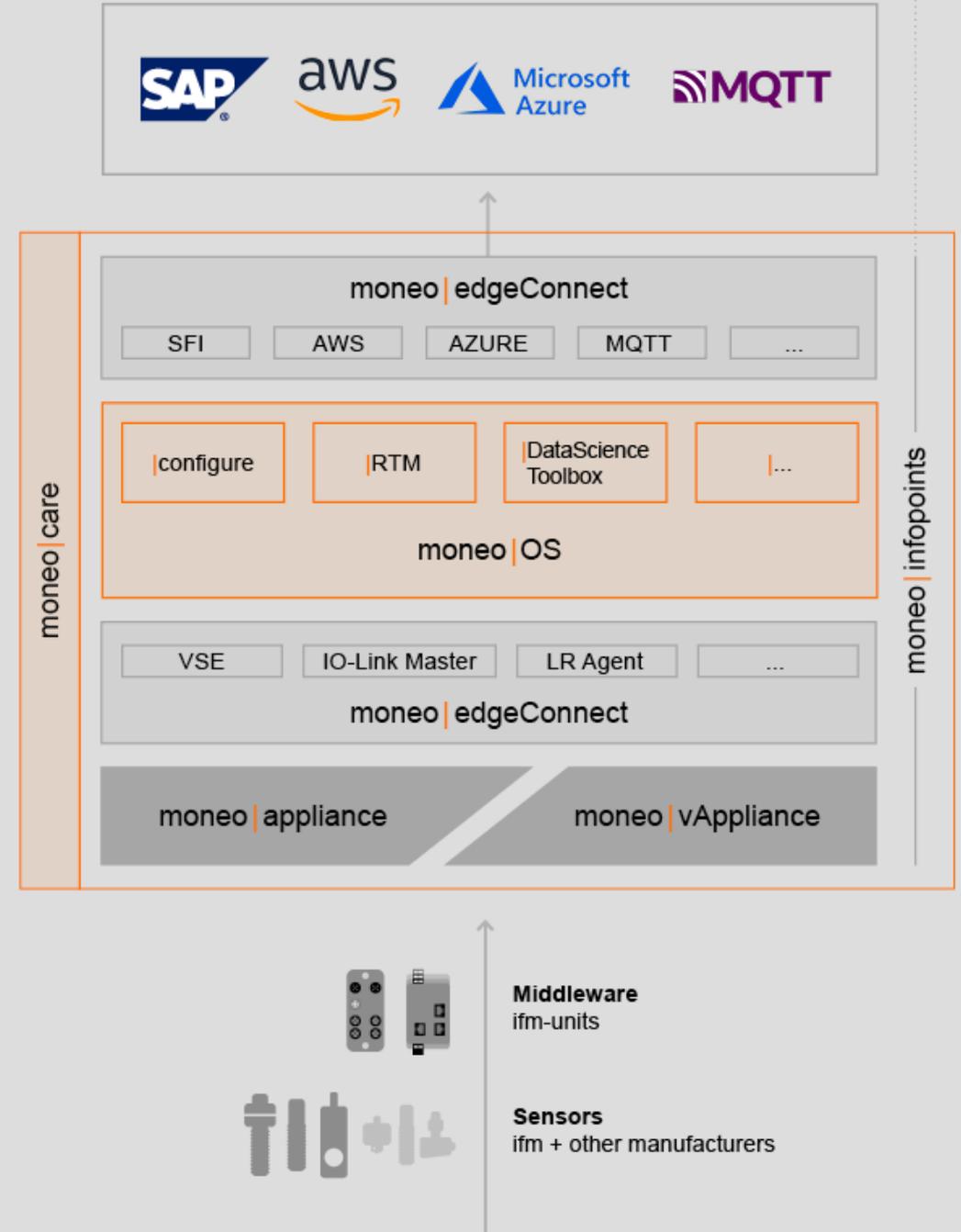


Die künstliche Intelligenz

# moneo | DataScienceToolbox

## Die intelligente Toolbox

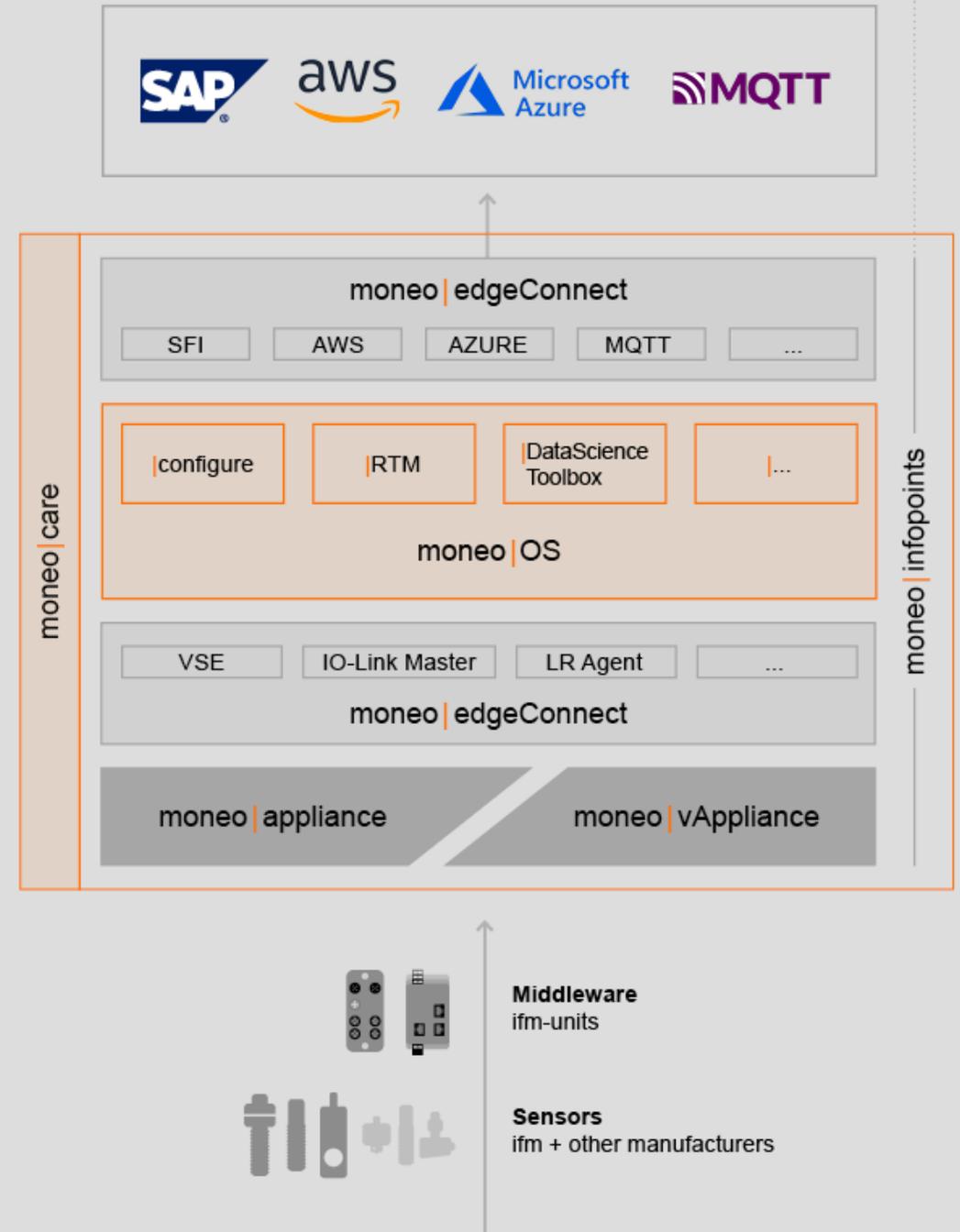
- erkennt frühzeitig Abweichungen vom Soll-Zustand
- verkürzt die Reaktionszeit dank zeitnaher Warnungen und Alarme



Die künstliche Intelligenz

# moneo | DataScienceToolbox

Mit intelligenter Überwachung von Fertigungsprozessen einfache Mehrwerte aus den digitalen Spuren industrieller Prozesse generieren.



Die KI-Software

# moneo | SmartLimitWatcher

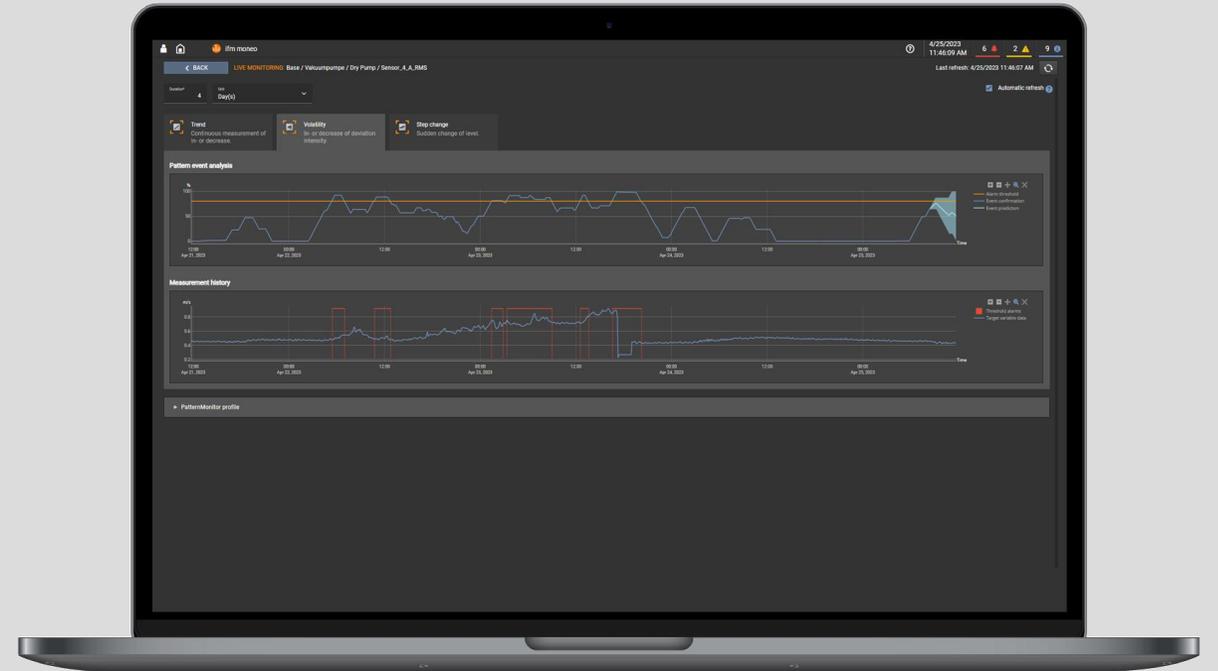
Erzeugt **dynamische Grenzwerte** abhängig von dem Zustand des zu überwachenden Prozesses und **liefert Alarme und Warnung** sobald sich der Zustand der **überwachten Variablen** verändert. Zudem werden **einflussreiche Variablen** des überwachten Systems aufgezeigt.



Die KI-Software

# moneo | PatternMonitor

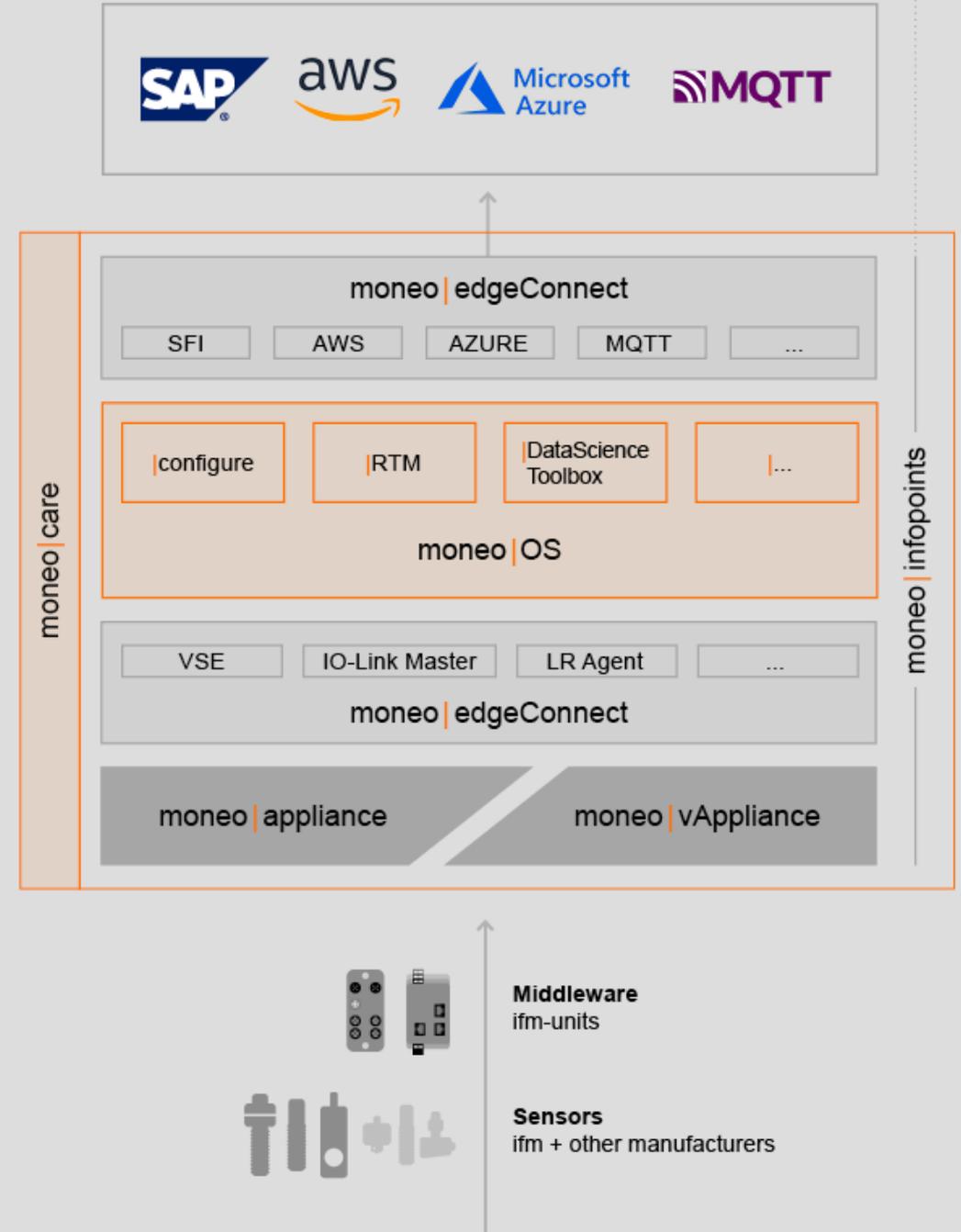
Identifiziert **strukturelle Veränderungen** einer kritischen Variablen und **erkennt** (je nach Konfiguration) **Trends**, Änderungen in der **Volatilität** und **Niveauwechsel**. **Alarmer** werden erzeugt, um **frühzeitig** geeignete **Maßnahmen** ergreifen zu können.



Die SAP Integration

# SFI | Shop Floor Integration

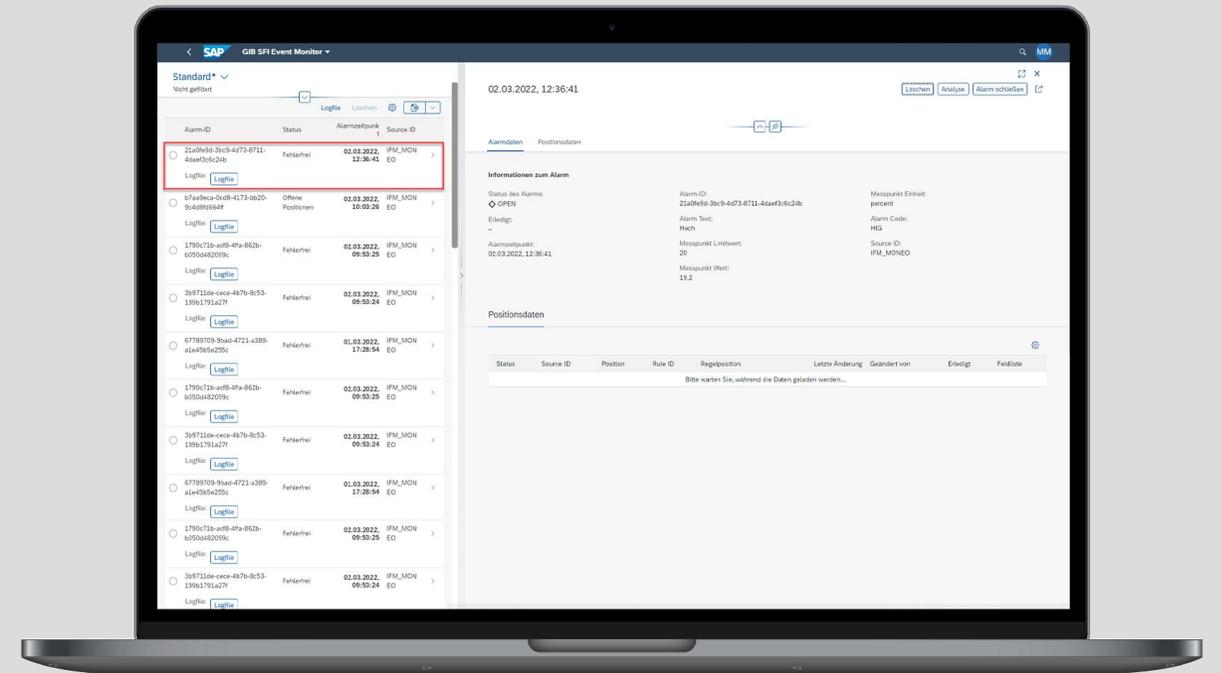
Die Verbindung zwischen  
Produktion und Management.



Die SAP Integration

# SFI | Shop Floor Integration

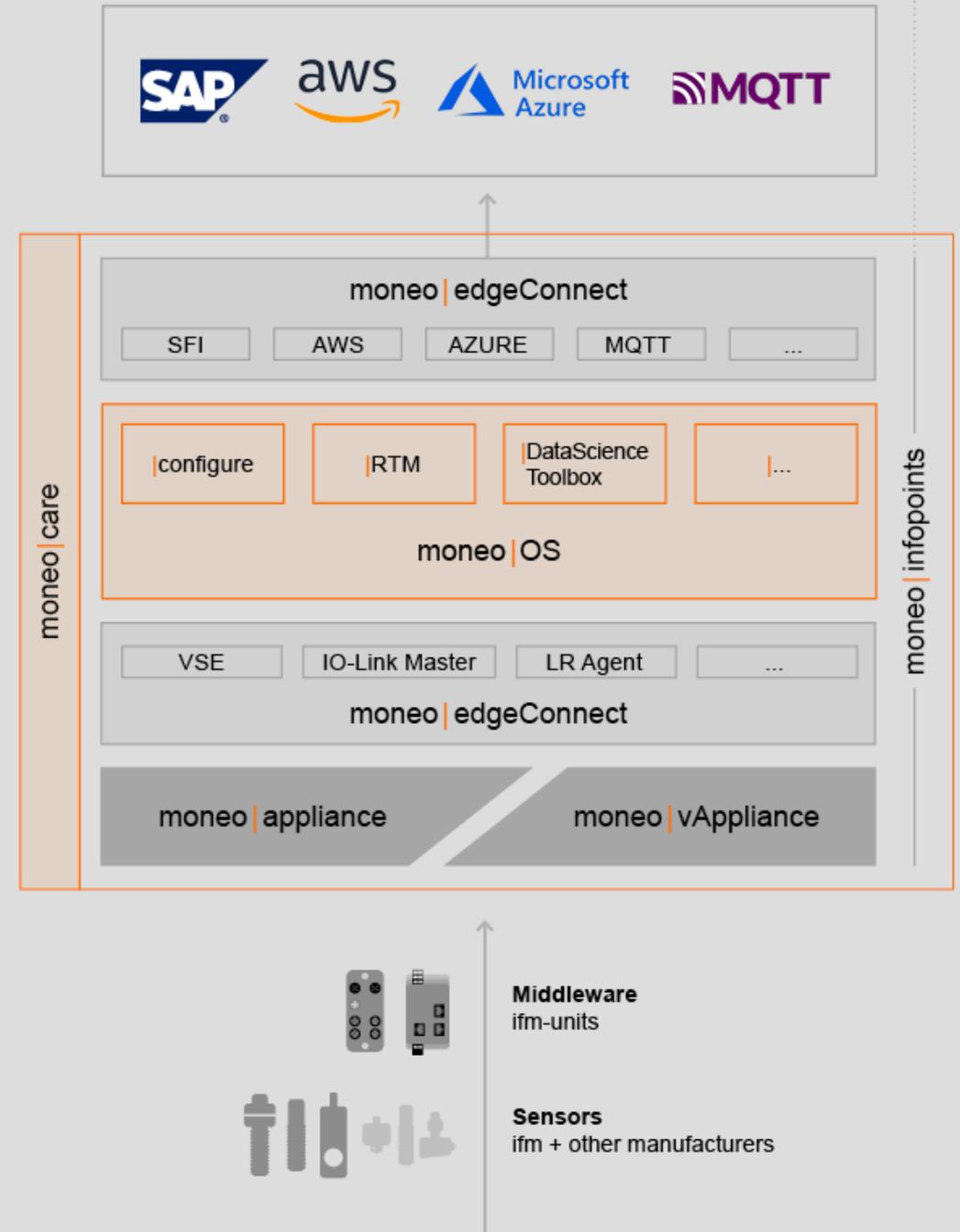
Durchgängige Datenverarbeitung vom Sensor bis ins ERP-System für die Optimierung der Effizienz und des Durchsatzes von Produktionsanlagen.



Die Parametriersoftware

# moneo|configure

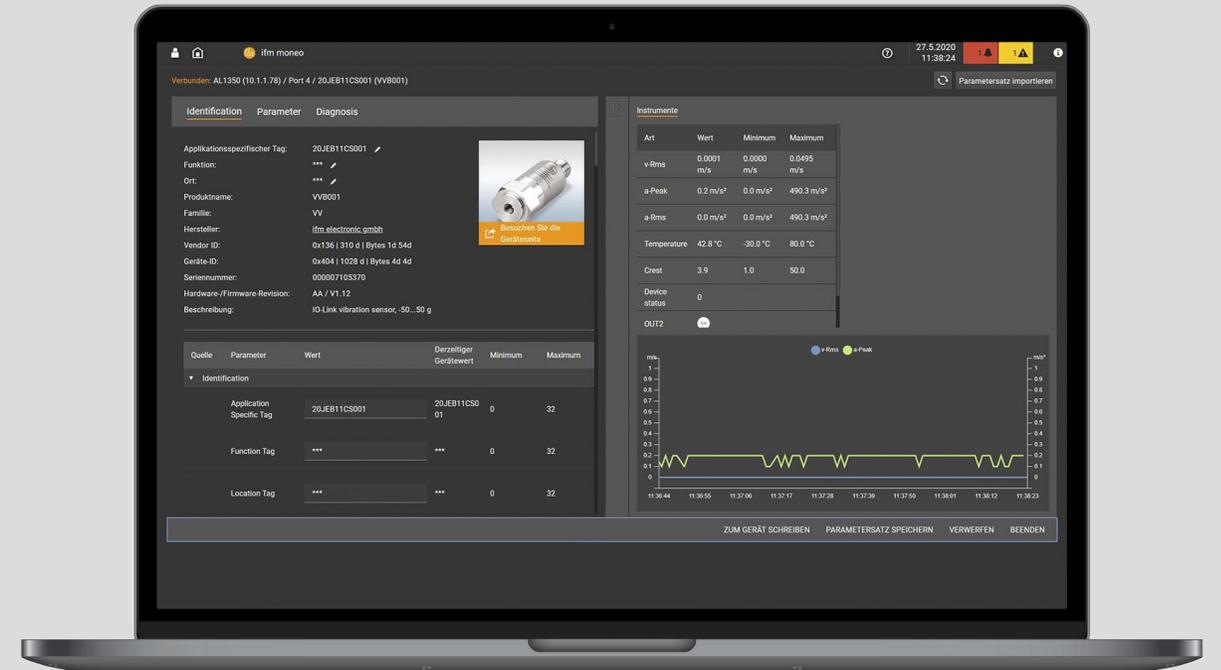
Die App zum Parametrieren und Verwalten von IO-Link Geräten.



# Die Parametriersoftware

# moneo|configure

- Für alle IO-Link Geräte und ifm IO-Link Master.
- Integriertes, herstellerübergreifendes **IODD-Management** für zeitsparende Sensorparametrierung.
- Cockpit zur parallelen Darstellung von Parametern und Prozesswerten.



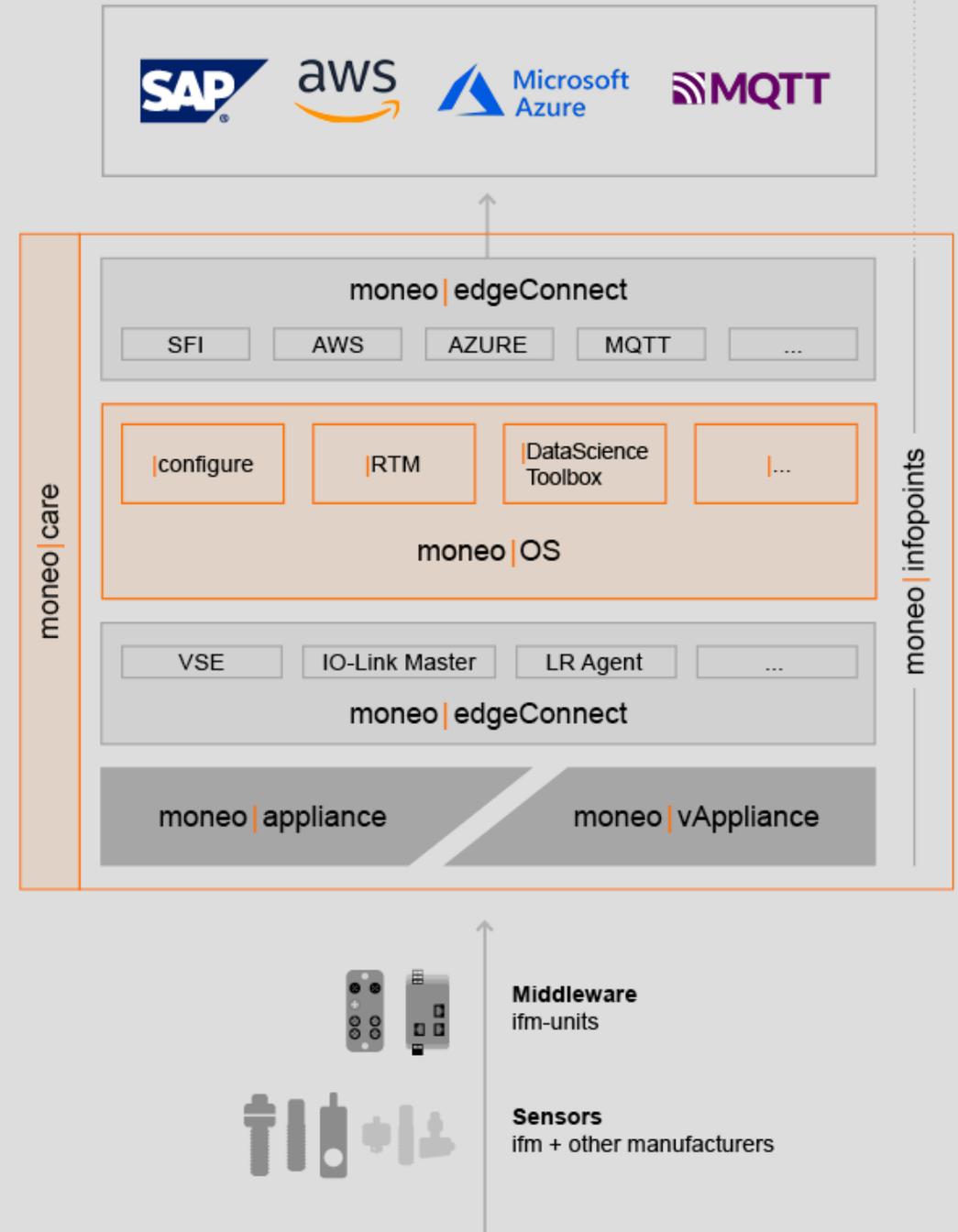
Das Parametrier-Add-on

# moneo|configure PLC Tools

## Einfache PLC-Parametrierung mittels GSDML-Dateien.

- GSDML-Dateien mit gewünschten IO-Link-Geräteparametern jeglicher Hersteller ergänzen
- Datensätze schnell erstellen und vervielfältigen
- Komfortable Anpassung an verschiedene Geräte und Applikationen
- Historienverlauf zeigt alle bisherigen sowie die aktuellen GSDML-Integrationen
- Effiziente Nutzung von PLC Tools dank nahtloser Integration in moneo|configure (SA)

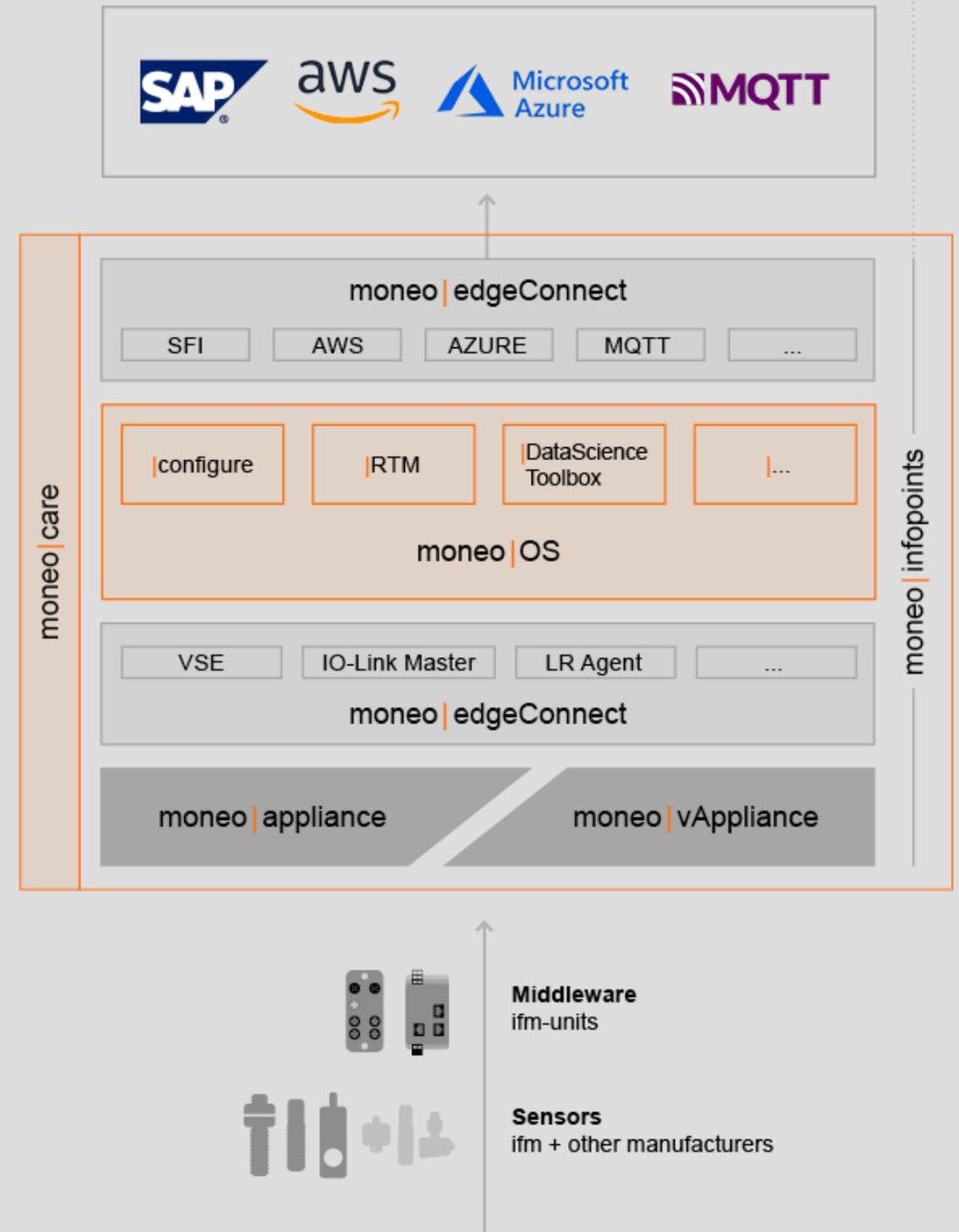
Die GSDML-Parametrierung ist die erste Funktion von PLC Tools. Der Funktionsumfang dieser Lizenz wird fortlaufend erweitert.



Die Hardware

# moneo|appliance

Optimale Hardware  
mit vorinstallierter  
moneo Software.



Die Hardware

# moneo|appliance

- Ganz nach dem Motto „ready to use“: Inbetriebnahme und Betrieb auch ohne IT-Fachkenntnisse möglich
- Einfache Implementierung in bereits existierende Infrastrukturen und ins Produktionsnetzwerk
- Knotenpunkt zur **Datensammlung und -aufbereitung**
- **Kontinuierliche Systempflege** dank integrierter Datensicherung, Updates, Support und Logging
- **Integrierte IT-Security-Funktionen**



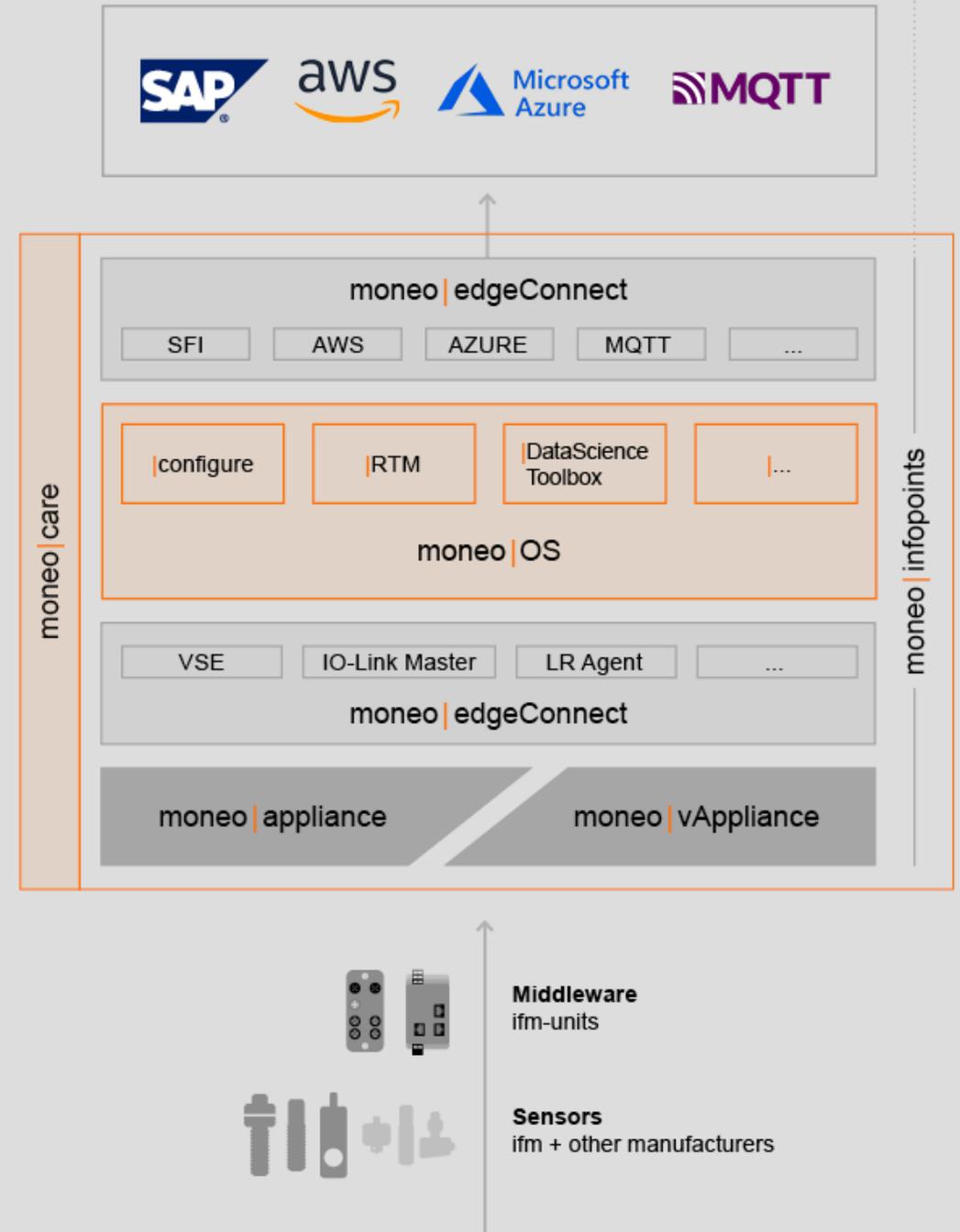
Die virtuelle Maschine

# moneo|vAppliance

Optimaler Betrieb von  
moneo in virtuellen  
Umgebungen.



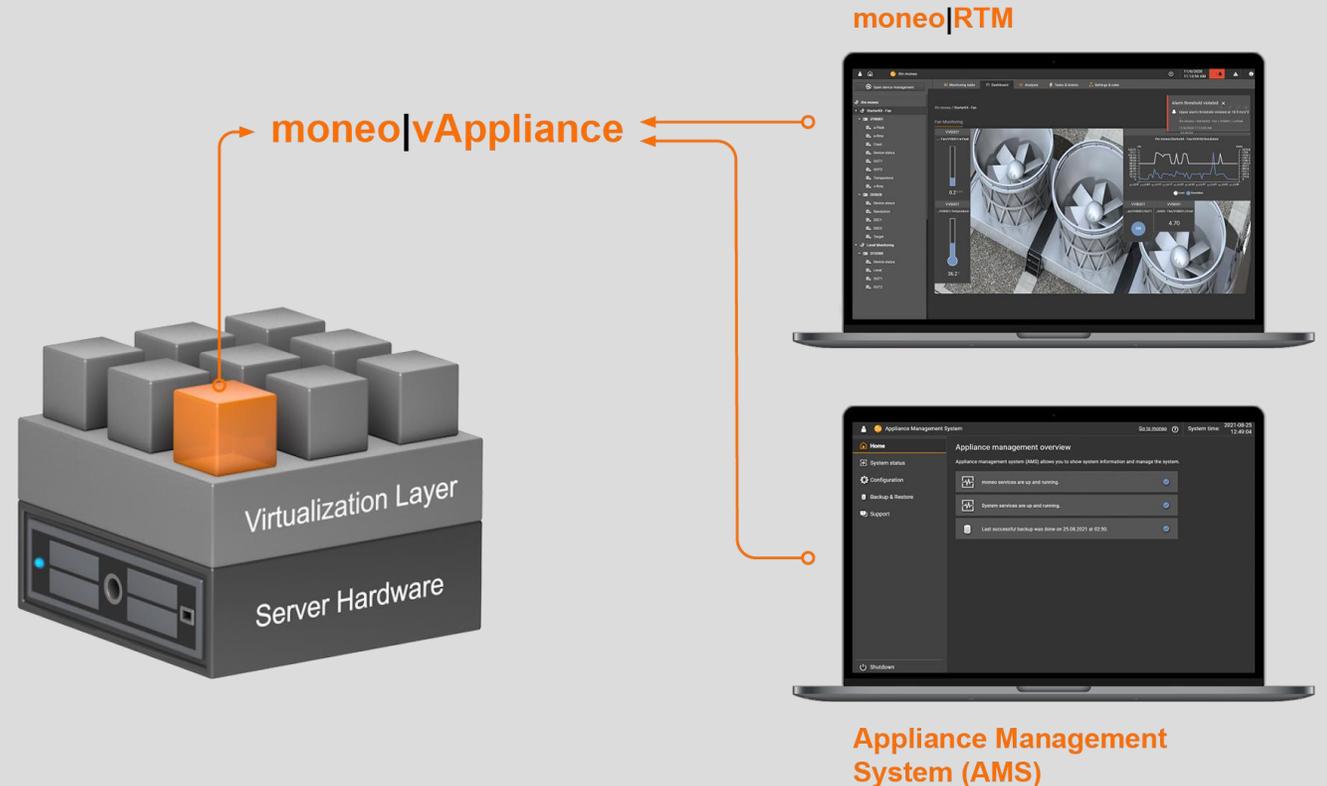
moneo  
Produktvorstellung



# Die virtuelle Maschine

## moneo|vAppliance

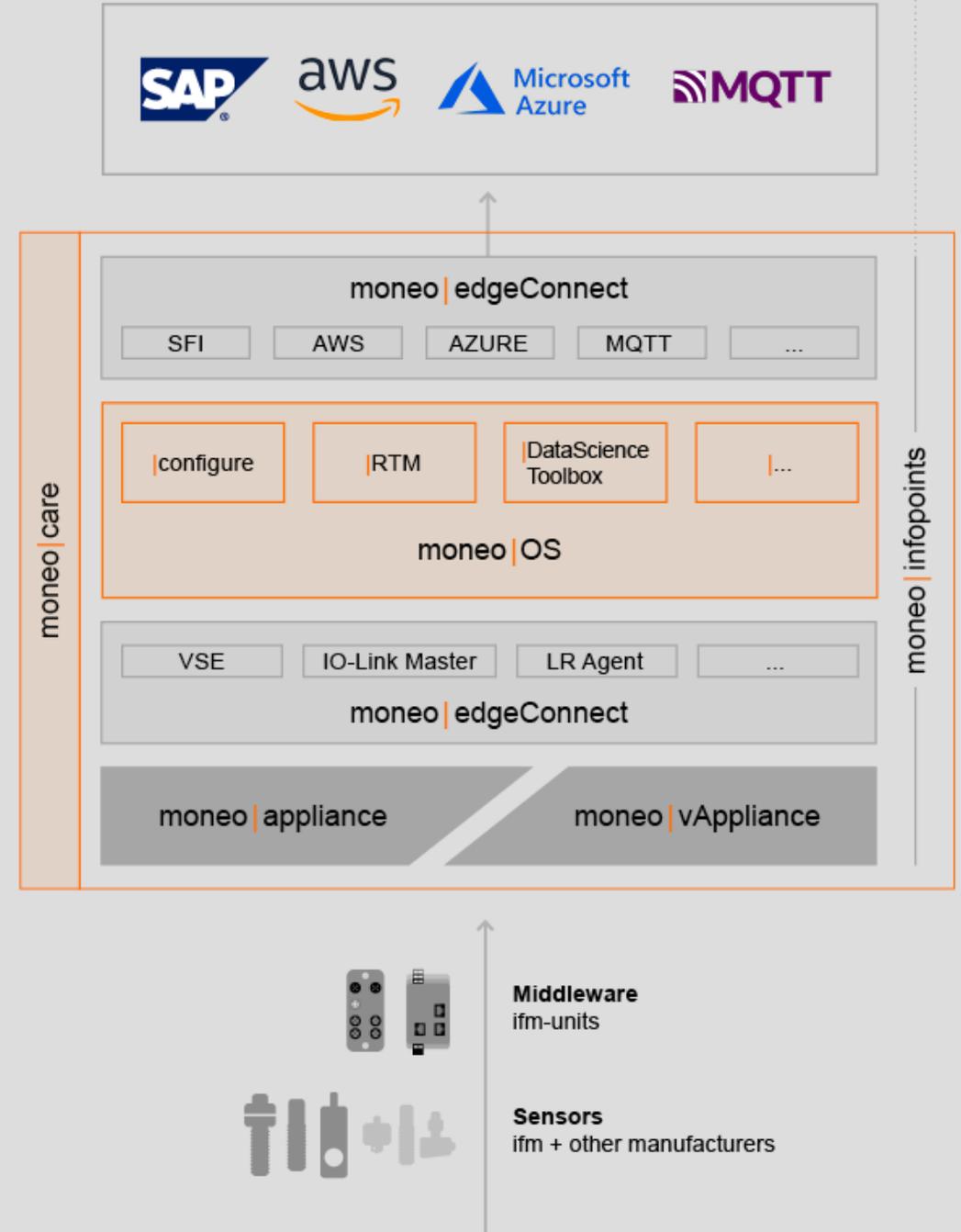
- **Schnelle Inbetriebnahme** in bestehende Virtualisierungs-Infrastrukturen
- Komfortable Erstkonfiguration über das Appliance Management System
- **Kontinuierliche Systempflege** dank integrierter Datensicherung, Updates, Support und Logging
- Nutzung existierender Hardware und Hochverfügbarkeits-Lösungen des Kunden
- **Integrierte IT-Security-Funktionen**



Softwarepflege- und Supportvertrag

moneo|care

Service für moneo  
im Rundum-Sorglos-Paket.

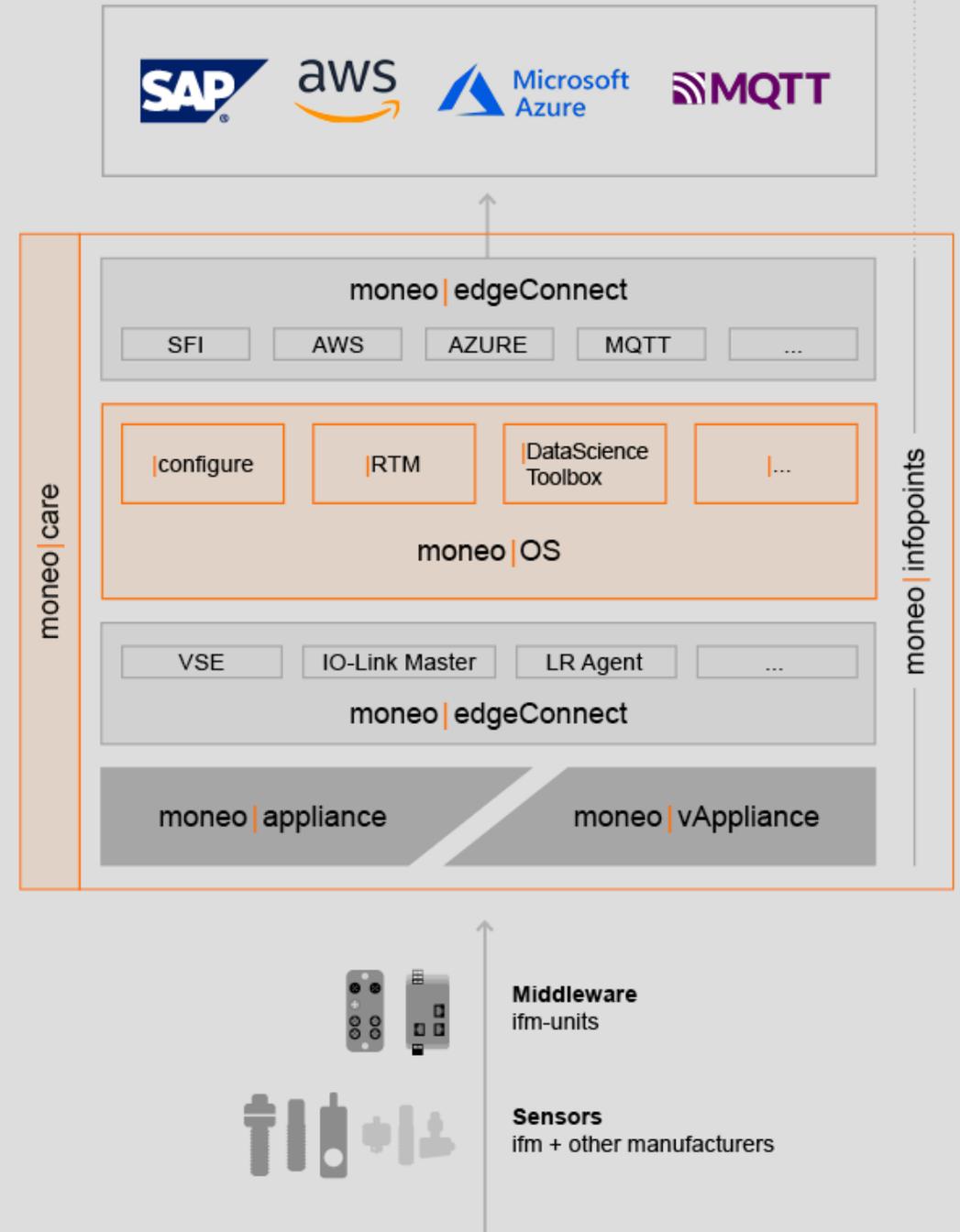


# Softwarepflege- und Supportvertrag

## moneo|care

moneo|care deckt alle Service- und Supportleistungen ab, um die IIoT-Lösung aktuell, stabil und sicher zu betreiben.

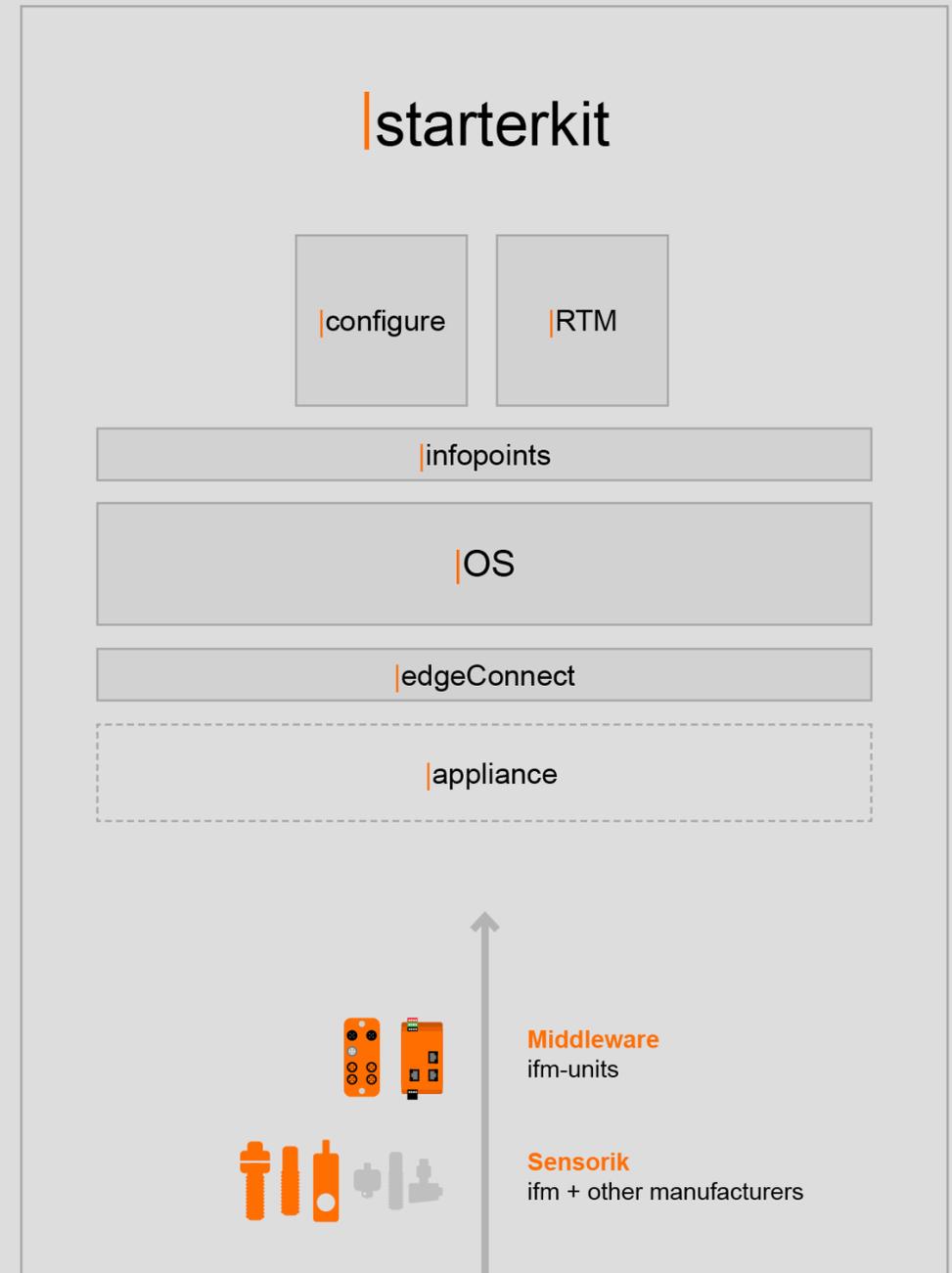
- **Regelmäßige Updates** der lizenzierten Module
- **Upgrades** auf die jeweils neueste Software-Version
- **Funktionale Erweiterungen** und **Sicherheits-Patches** für die lizenzierten Module
- **Weltweiter technischer Support** mit garantierten Reaktionszeiten ohne zusätzliche Kosten



Testen und Starten

# moneo|starterkit

- **Schnelle Inbetriebnahme** in bestehende Virtualisierungs-Infrastrukturen
- Komfortable Erstkonfiguration über das Appliance Management System
- **Kontinuierliche Systempflege** dank integrierter Datensicherung, Updates, Support und Logging
- Nutzung existierender Hardware und Hochverfügbarkeits-Lösungen des Kunden
- **Integrierte IT-Security-Funktionen**



Testen und Starten

# moneo|starterkit

Aufeinander abgestimmte Hardware und Software zur Überwachung und vorausschauenden Planung des Wartungsbedarfes.



Einfach ausprobieren statt blind kaufen

# moneo|Testversion

Zwei **kostenlose** Testversionen mit **vollem Funktionsumfang** für Entscheidungssicherheit beim Softwarekauf. **30 Tage gültig**.

1. Parametrierung der Devices von Produktionsanlagen – **moneo|configure SA (Stand alone)** Testlizenz
2. Dashboards, Datenanalysen, automatische Alarme bei Grenzwert-überschreitungen und Parametrierung von Devices – **Condition Monitoring** Testlizenz.

1

|configure SA

2

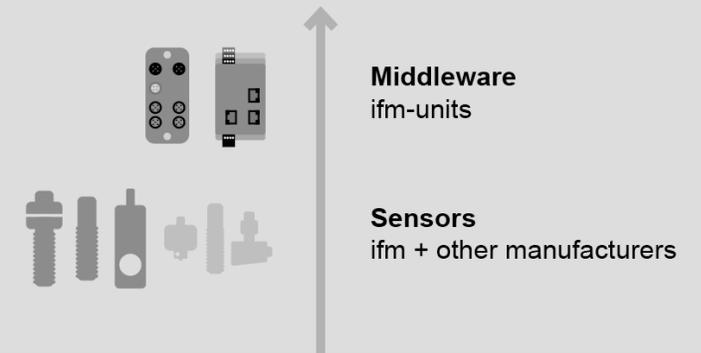
|configure

|RTM

|infopoints

|OS

|edgeConnect



Einfach ausprobieren statt blind kaufen

# moneo | Testversion

## Einfache Digitalisierung auf Knopfdruck

- Voller Funktionsumfang für 30 Tage für einen schnellen Start
- Nach Ablauf der 30 Tage für die Vollversion entscheiden oder Testversion auslaufen lassen
- Mit der Vollversion stehen alle Einstellungen und die gesammelten Daten weiterhin zur Verfügung



Parameterisierung



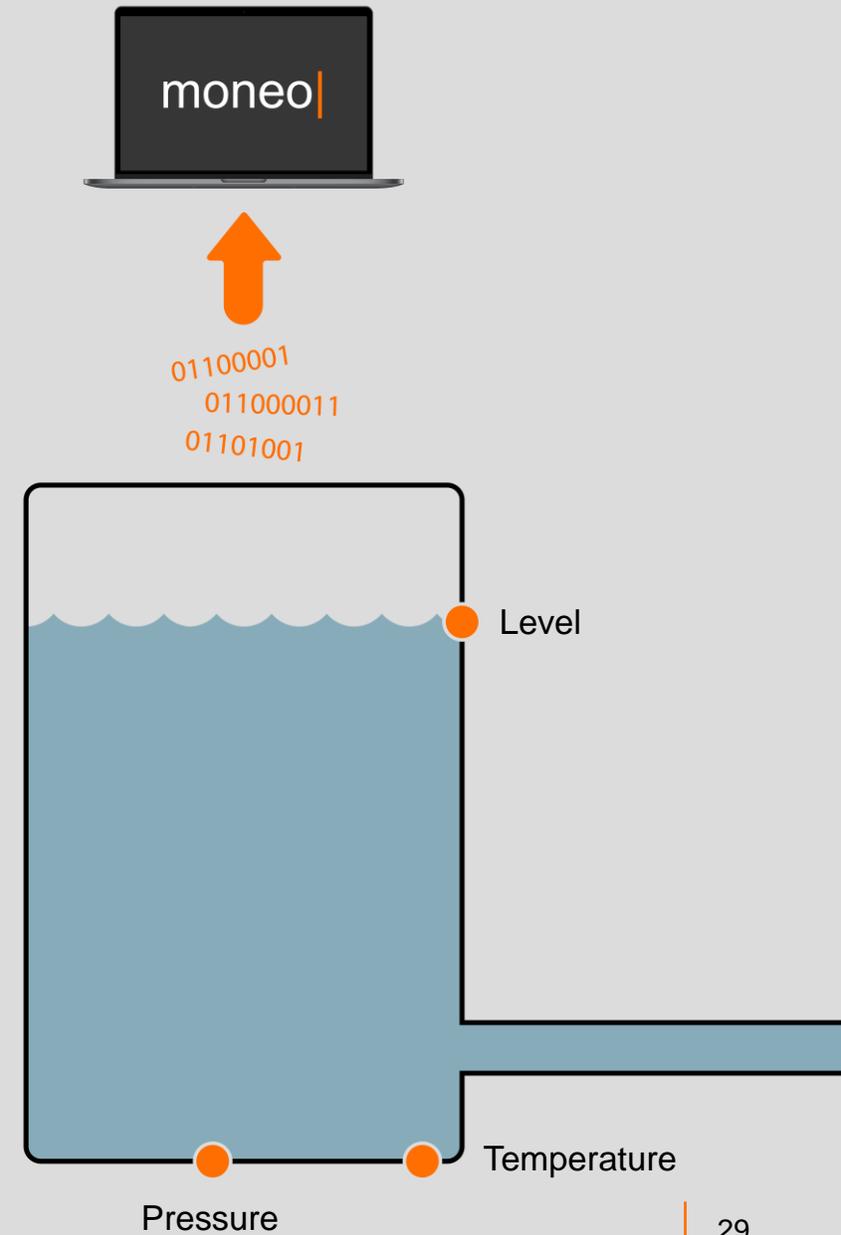
Condition Monitoring



Use case

# Füllstandüberwachung

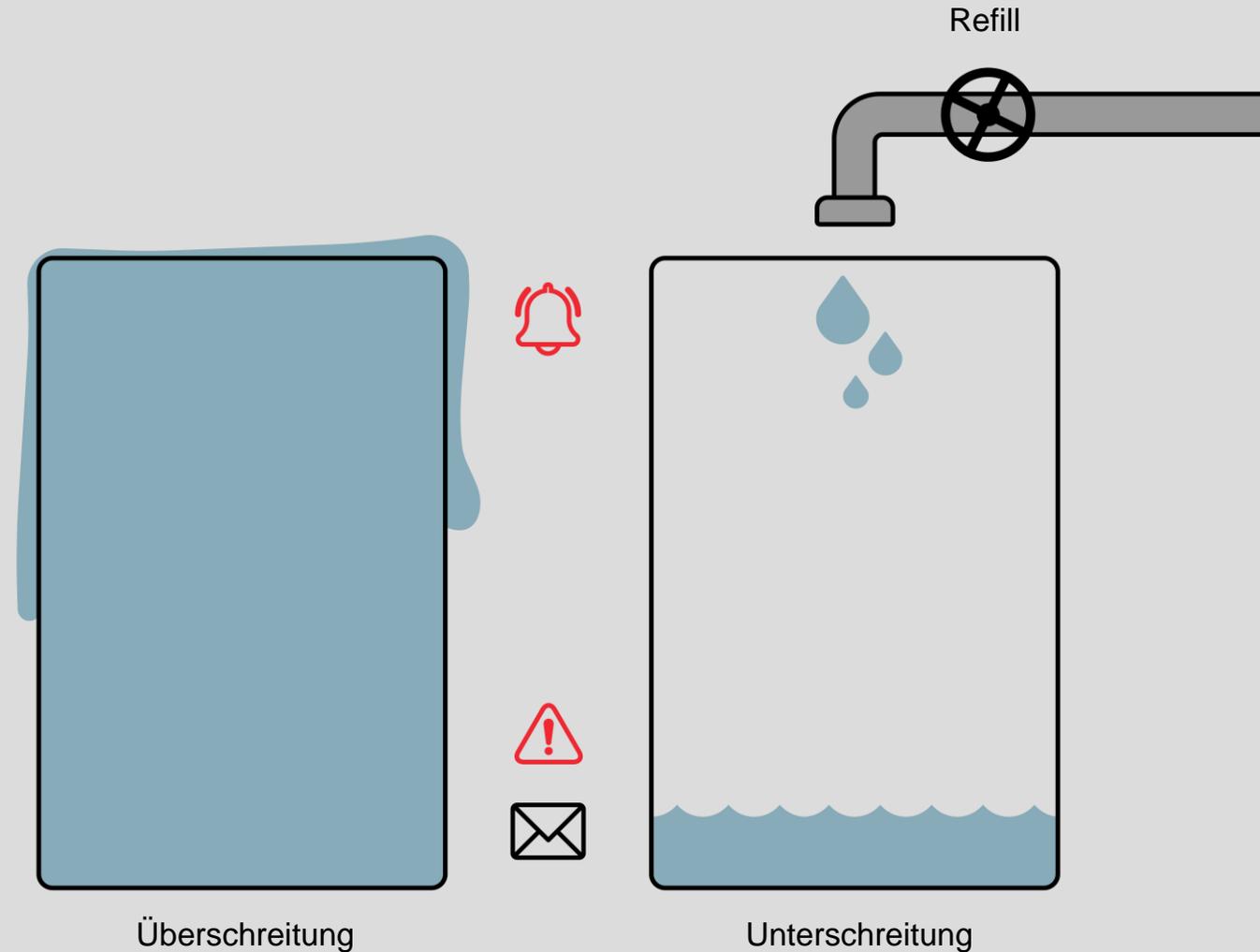
Aus Sensordaten werden  
prozessrelevante Informationen.



Use case

# Füllstandüberwachung

- Schnelle Reaktion auf sich verändernde Prozessparameter durch integriertes **Alarmmanagement**
- Bedarfsgerechte Nachfüllung von Prozessmedien durch gezielte **Analyse von Historiendaten**



Use case

# Füllstandüberwachung

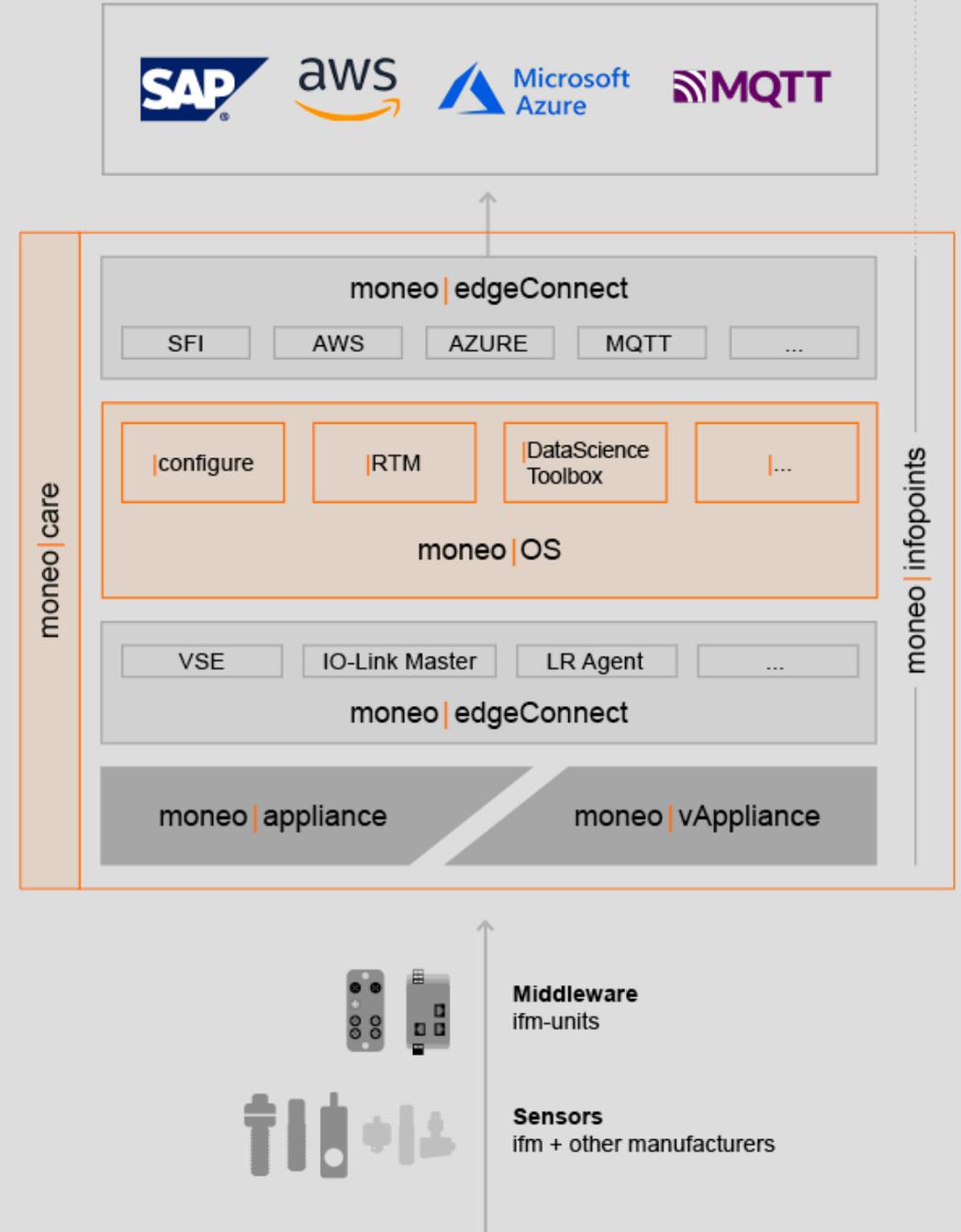
- Analyse und **Visualisierung** von Füllständen
- **Identifizierung** von Grenzwertüber- und -unterschreitung



Ein modulares System

# moneo|evolution

Stetige **Weiterentwicklung**,  
Updates und System-  
erweiterungen.



moneo  
Produktvorstellung

Sind Sie bereit für  
die industrielle Evolution?  
Sie sind es. Mit moneo.

