

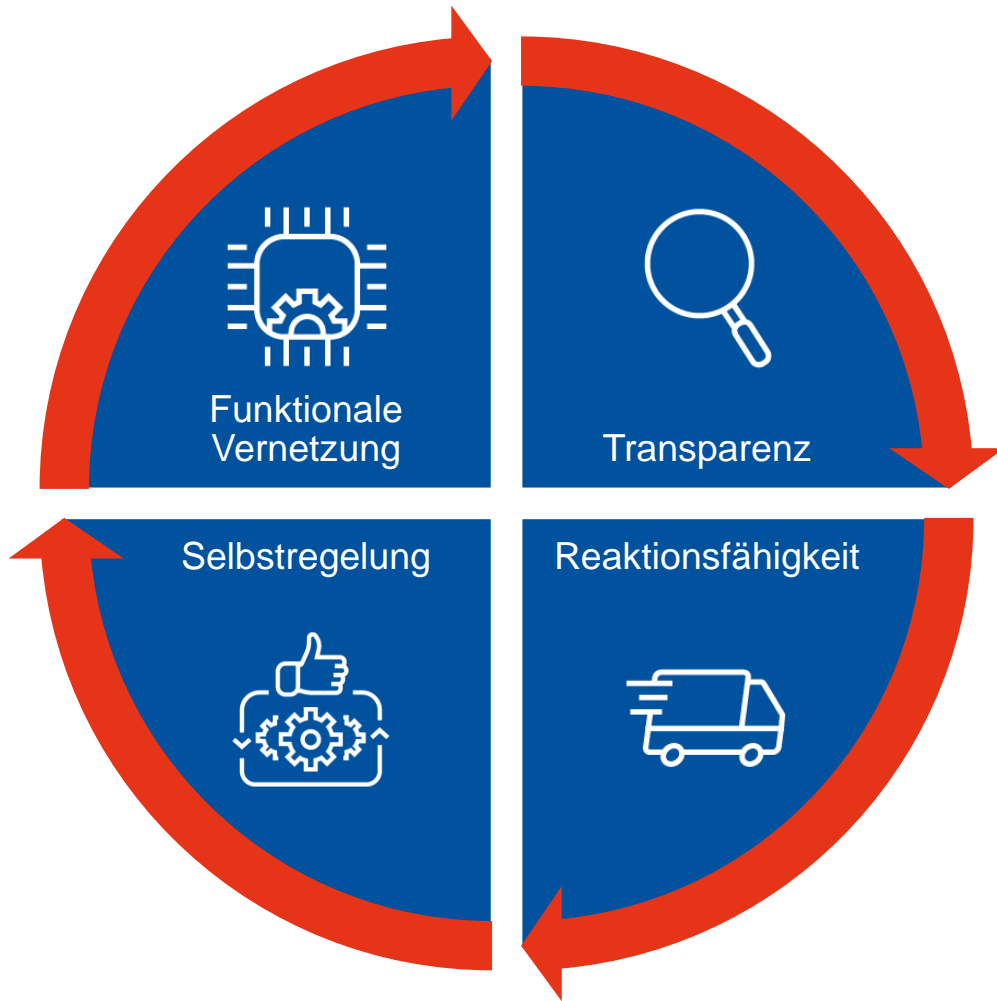
# HYDRA X - Funktionen

Innovative Fertigungs-IT für Ihren Weg zur Smart Factory

Die **Smart Factory** ist nicht nur eine Vision, sondern auch Ihr Garant für mehr **Produktivität** und **Wettbewerbsfähigkeit**.



Motivation



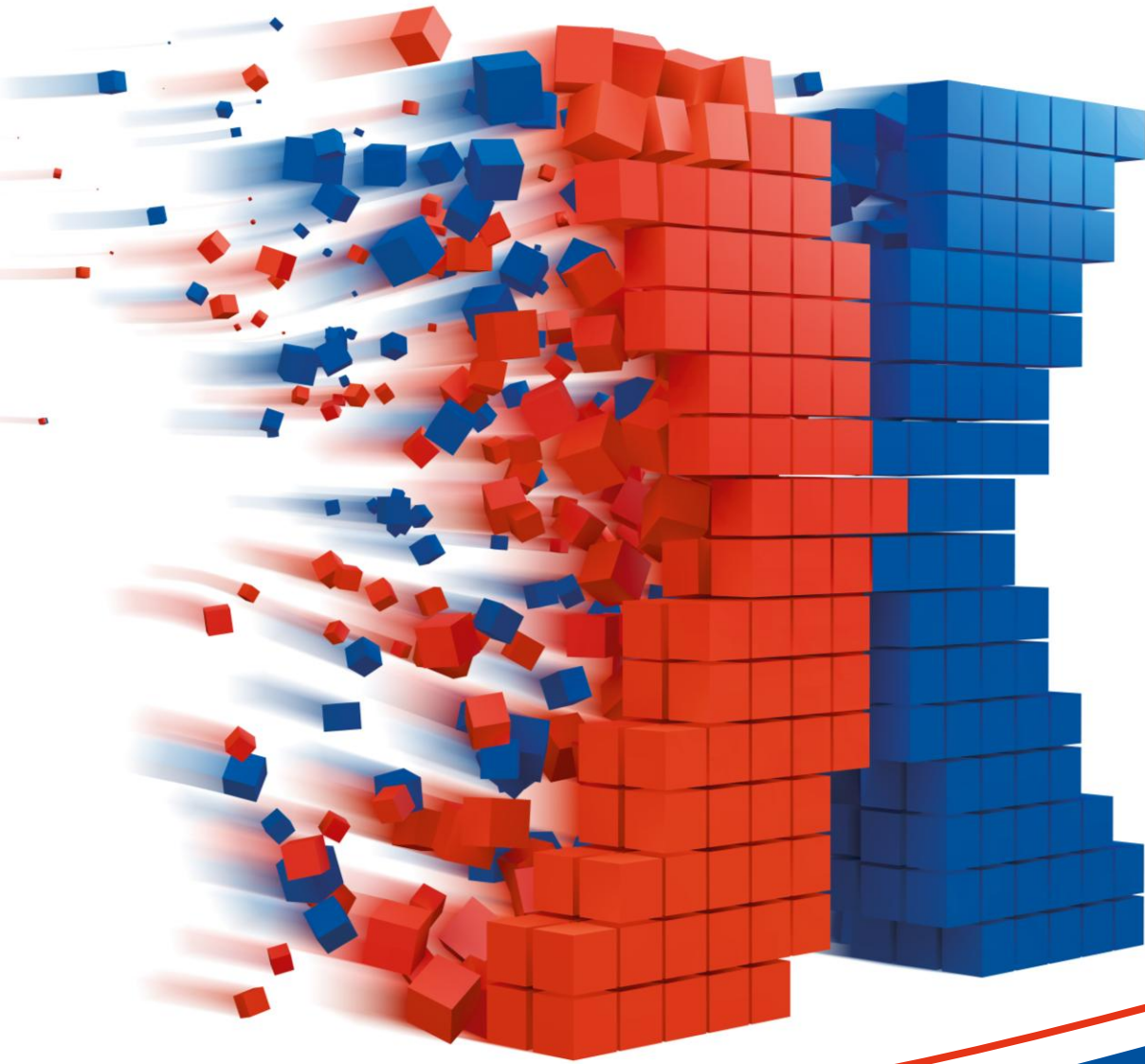
**Transparenz** ist die Basis für alles.

**Reaktionsfähigkeit** sorgt für die nötige Dynamik im Shopfloor.

**Selbstregelung** übernimmt Routineaufgaben und einfache Entscheidungen.

**Funktionale Vernetzung** ist der nächste Schritt zu mehr Transparenz.

## Erfolgsfaktoren der Smart Factory



Mit HYDRA X nutzen Sie **moderne Technologien**, um die Anforderungen der Fertigung zu erfüllen.

- Industrial Internet of Things (IIoT)
- Software as a Service (SaaS)
- Cloud Connectivity
- Edge Computing
- Künstliche Intelligenz (KI)
- Machine Learning
- Responsive Web-Client
- Low-Code

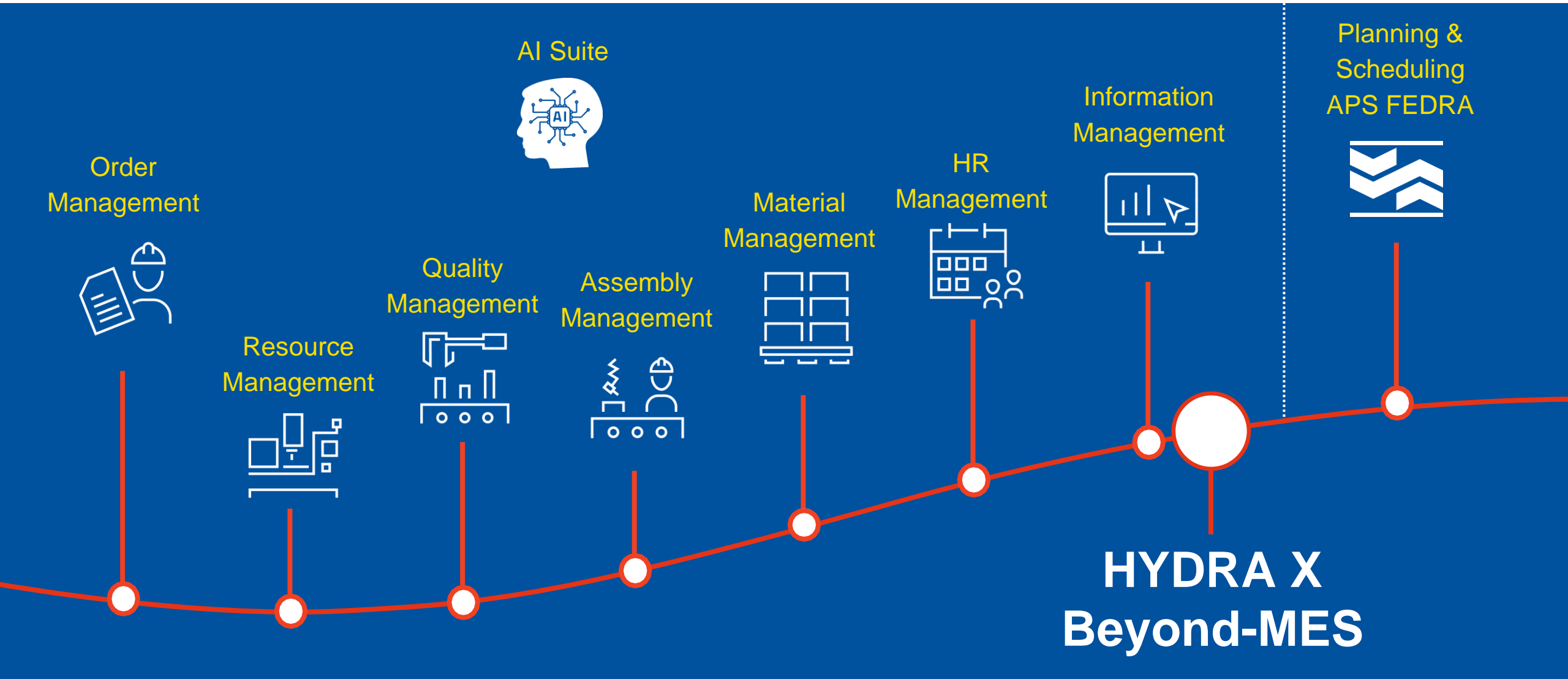
**Neueste Technologien**



# HYDRA X: mApps für Ihre Smart Factory

HYDRA X besteht aus vielen **mApps**, die auf Basis der MIP beliebig miteinander **kombiniert** werden können.

Zusammen bilden die mApps einen **Funktionsumfang** ab, der weit über ein klassisches Manufacturing Execution System (MES) hinausgeht.





**In der Smart Factory gibt es keine Verschwendungen.**

**HYDRA X** verwaltet alle Ressourcen digital und kann diese so kontinuierlich überwachen.

**HYDRA X** dokumentiert den Einsatz von Maschinen, Werkzeugen, Material und Energie konsequent.

**HYDRA X** bietet flexible Auswertungen, die zeigen, wo weitere Einsparpotenziale zu finden sind.



## Effizientes Ressourcenmanagement

**In der Smart Factory läuft alles nach Plan und kann jederzeit nachvollzogen werden.**

**HYDRA X** sorgt mit Kennzahlen und konfigurierbaren Auswertungen für die ultimative Transparenz in der Fertigung.

**HYDRA X** stellt mit Anwendungen wie Information Dashboard und Shopfloor Monitor Echtzeitinformationen zur Verfügung – sowohl am Arbeitsplatz als auch mobil oder auf einem Hallenmonitor.

**HYDRA X** greift für Analysen und Optimierungsmaßnahmen auf ein breites Spektrum an historischen Daten zu.



## Übergreifendes Fertigungscontrolling



**Die Smart Factory zielt auf eine Null-Fehler-Produktion.**

**HYDRA X** sorgt durch die konsequente Erfassung von Abweichungen dafür, dass Fehler vermieden werden.

**HYDRA X** unterstützt gezielte Maßnahmen, um Abweichungen zu erkennen, zu vermeiden und abzustellen.

**HYDRA X** sorgt für weniger Ausschuss – vom Wareneingang bis zum Versand an den Kunden.

**Verlässliches  
Qualitätsmanagement**

**In der Smart Factory werden notwendige Wartungsmaßnahmen zum bestmöglichen Zeitpunkt durchgeführt.**

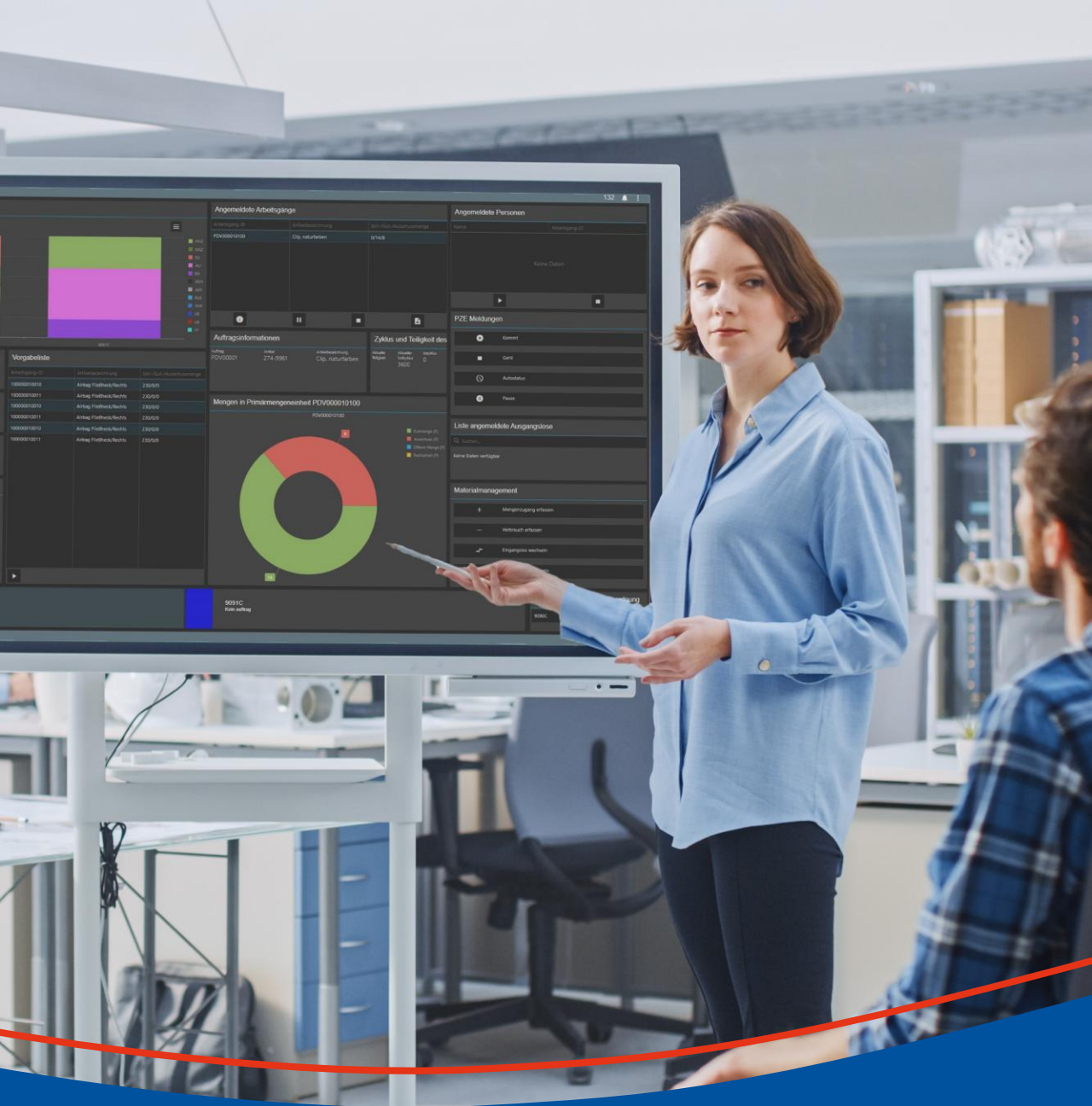
**HYDRA X** sorgt durch konsequente Prozessüberwachung für Transparenz bei der Nutzung von Maschinen, Werkzeugen und Prüfmitteln.

**HYDRA X** ermittelt den optimalen Zeitpunkt für Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen.

**HYDRA X** dokumentiert sämtliche Maßnahmen lückenlos.



**Optimale  
Instandhaltungsstrategien**



**In der Smart Factory stehen Transparenz und Effizienz an erster Stelle.**

**HYDRA X** bildet alle Prozesse digital ab. Dazu gehören auch Produktionsbesprechungen, Checklisten und Informationsübersichten.

**HYDRA X** stellt Informationen stets in Echtzeit und überall dort zur Verfügung, wo sie benötigt werden.

**HYDRA X** vereinigt Lean-Methoden und Fertigungs-IT.

# Digitales Shopfloor Management

## In der Smart Factory arbeiten Produktion und Intralogistik Hand in Hand.

**HYDRA X** sorgt durch eine direkte Vernetzung mit dem ERP und Warehouse Management Systemen (WMS) dafür, dass Umlaufbestände niedrig gehalten werden.

**HYDRA X** kann den Materialeinsatz im Sinne von Traceability lückenlos dokumentieren, um regulatorische Vorgaben zu erfüllen.

**HYDRA X** überwacht und optimiert Bestände in der laufenden Fertigung (Work in Progress / WiP) konsequent.



**Verzahnte  
Intralogistik**



**In der Smart Factory gibt es keine Medienbrüche.**

**HYDRA X** sorgt dafür, dass Daten dort digital erfasst werden, wo sie entstehen und direkt ins System gelangen.

**HYDRA X** zeigt Informationen digital an und stellt sie überall dort zur Verfügung, wo sie benötigt werden.

**HYDRA X** macht Papier in der Fertigung überflüssig.

**Konsequente  
Digitalisierung**

**In der Smart Factory stehen die Mitarbeiter und deren Bedürfnisse im Fokus.**

**HYDRA X** erfasst Arbeits- und Pausenzeiten verlässlich und gleicht diese auf Wunsch mit Betriebsdaten ab.

**HYDRA X** erleichtert die Abstimmung von Schichtmodellen und Urlaubsplanung.

**HYDRA X** sorgt für eine leistungsorientierte Entlohnung.



**Mitarbeiter-orientiertes  
Personalmanagement**



**In der Smart Factory läuft alles nach Plan.**

**HYDRA X** versorgt Werker mit genau den Anweisungen und Informationen, die sie am aktuellen Arbeitsschritt brauchen.

**HYDRA X** überwacht und steuert komplexe Montagelinien.

**HYDRA X** unterstützt variantenreiche Serienfertigung und das JIT/JIS-Prinzip.



## Prozessorientierte Werkerführung

Wir ...

... zeigen Ihnen, wie Sie noch **effizienter** produzieren.

... unterstützen Sie bei der Auswahl passender **Lösungen**.

... begleiten Sie auf Ihrem Weg zur **Smart Factory**.



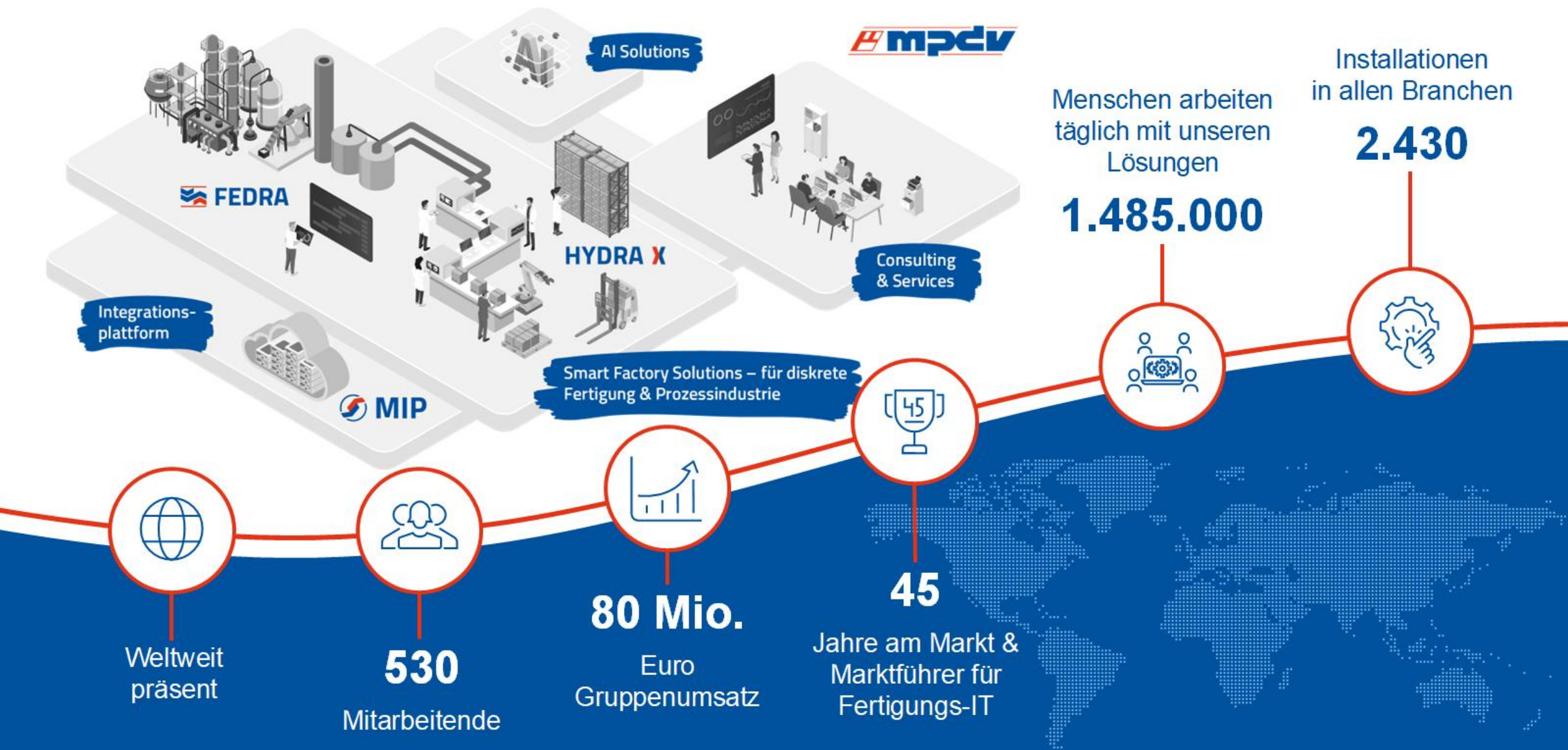
**Build your factory smart.**

A photograph of a modern industrial building complex. The main building is white with blue accents and multiple windows. A smaller building with a blue roof and large glass facade is on the right. The sky is blue with white clouds. A red line graphic runs across the bottom of the image, ending in a white circle.

## Über MPDV

WE CREATE SMART FACTORIES





Wollen auch Sie mehr über die Funktionen von **HYDRA X** erfahren?



*WE CREATE SMART FACTORIES*



[www.mpdv.com](http://www.mpdv.com)



[info@mpdv.com](mailto:info@mpdv.com)



[+49 6261 9209 101](tel:+4962619209101)



**Kontakt**