

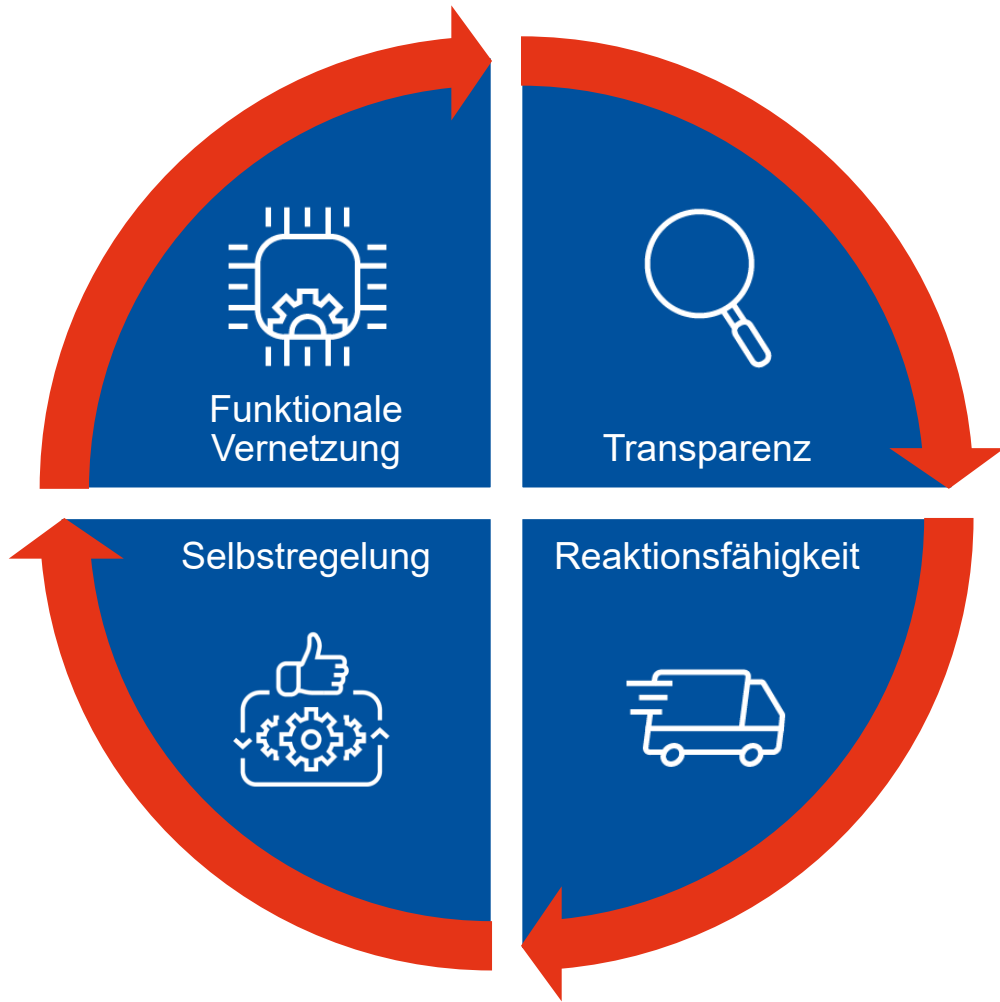
HYDRA X - Funktionen

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



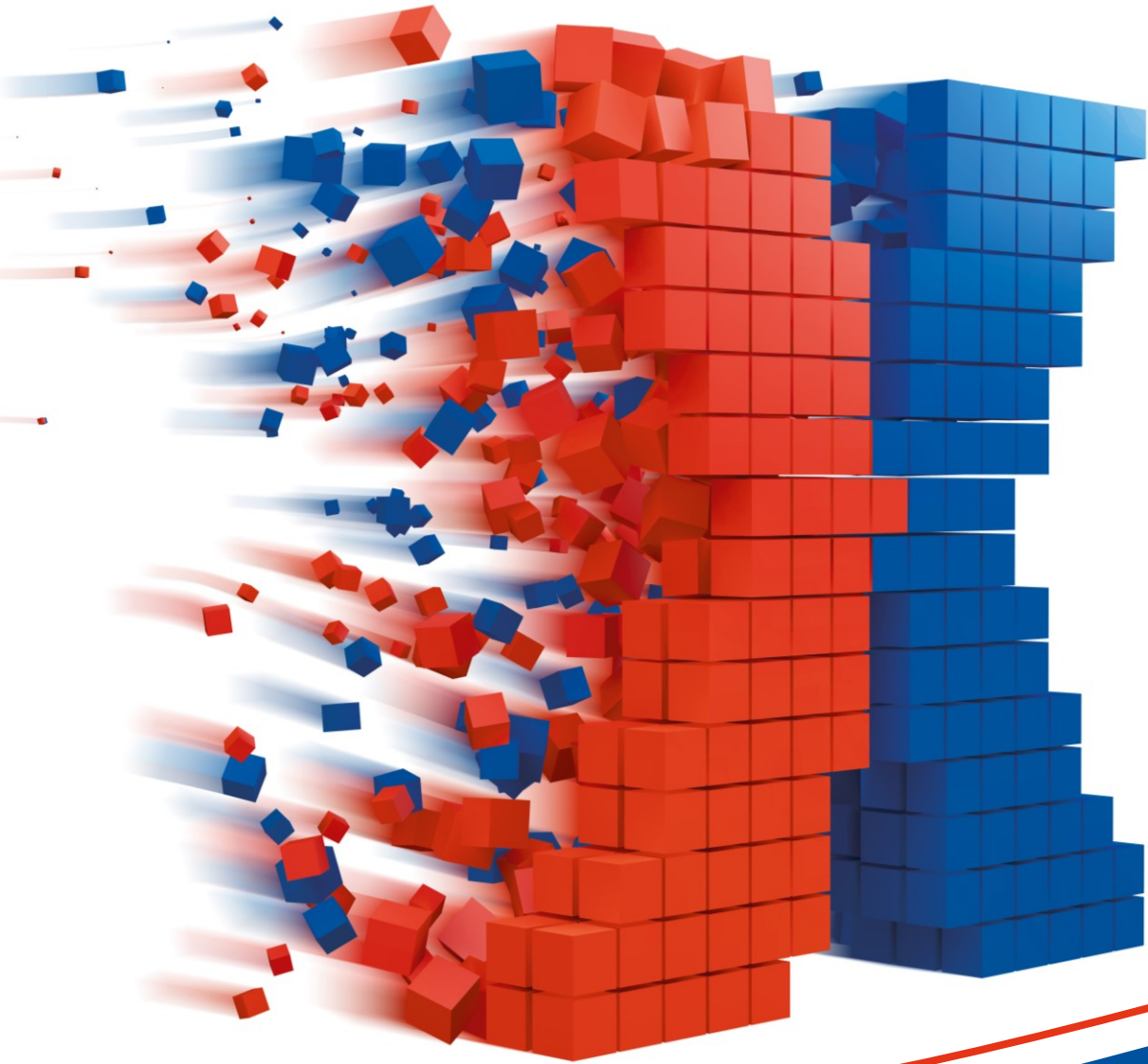
Transparenz ist die Basis für alles.

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.

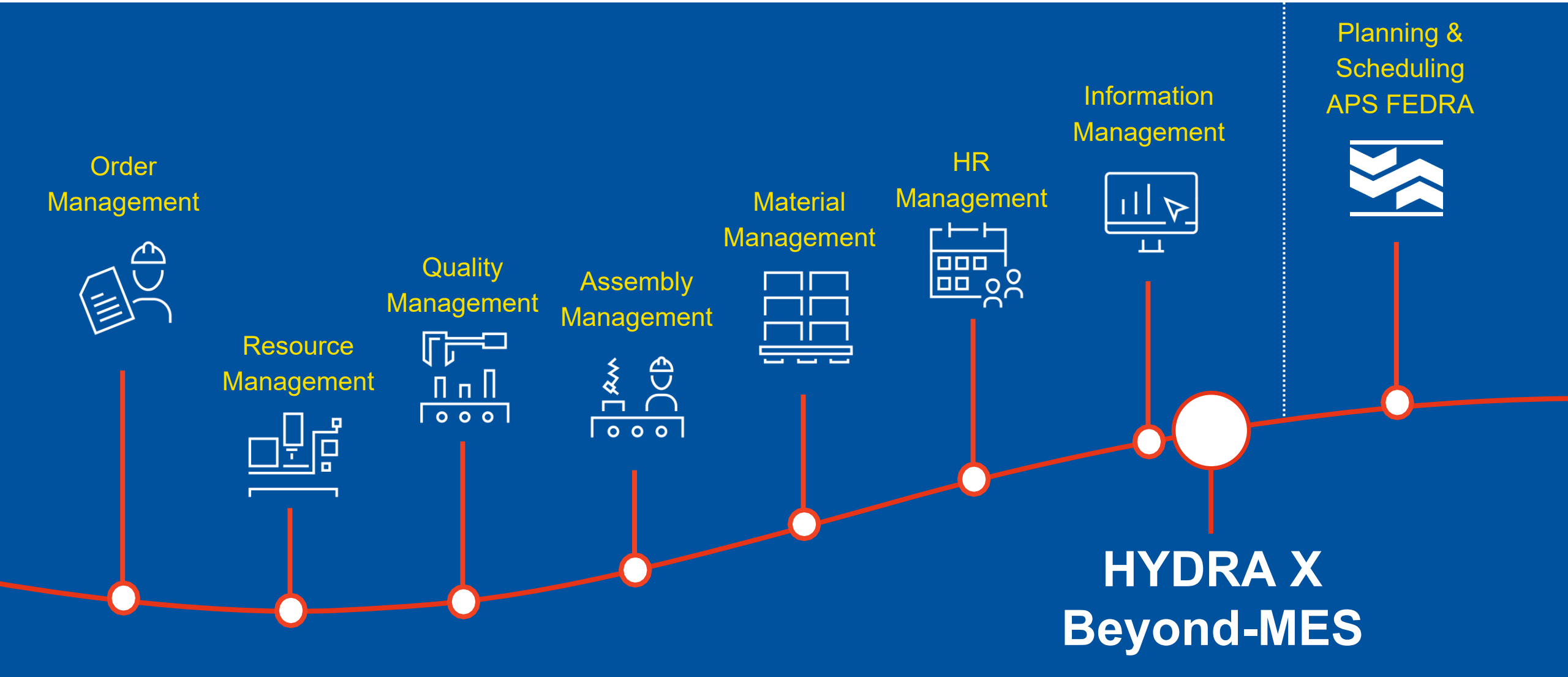
- Industrial Internet of Things (IIoT)
- Software as a Service (SaaS)
- Cloud Connectivity
- Edge Computing
- Künstliche Intelligenz (KI)
- Machine Learning
- Responsive Web-Client
- Low-Code

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.**

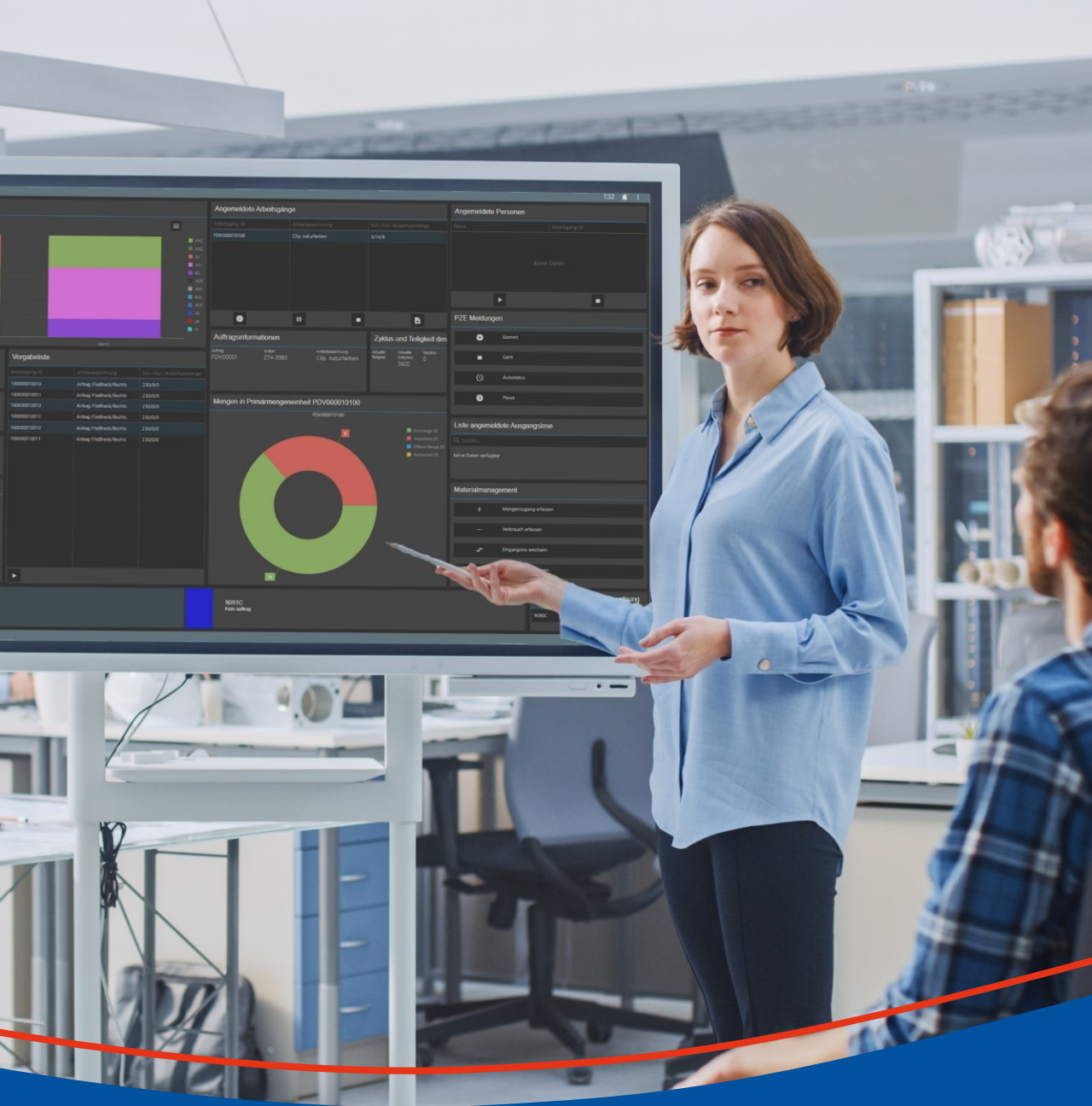
HYDRA X sorgt durch konsequente
Prozessüberwachung für Transparenz bei der
Nutzung von Maschinen, Werkzeugen und
Prüfmitteln.

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, Urlaubsplanung und eine leistungsorientierte Entlohnung.

HYDRA X sorgt mit einem Zutrittskontrollsystem dafür, dass Regeln eingehalten und Vorgaben erfüllt werden.



**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 a large glass facade. A blue sky with white clouds is visible in the background. A red line graphic runs across the bottom of the image, ending in a white circle on the left. The MPDV logo is visible on the blue facade of the building on the right.

Über MPDV

WE CREATE SMART FACTORIES





520

Mitarbeitende



13

Standorte
weltweit



45

Jahre am Markt &
Marktführer für
Fertigungs-IT



1.100.000

Menschen arbeiten täglich
mit unseren Lösungen



1.750

Installationen
in allen Branchen



73 Mio.

Euro Gruppenumsatz

MPDV Gruppe in Zahlen

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



WE CREATE SMART FACTORIES



www.mpdv.com



info@mpdv.com



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



Kontakt