

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







**Transparenz** ist die Basis für alles.

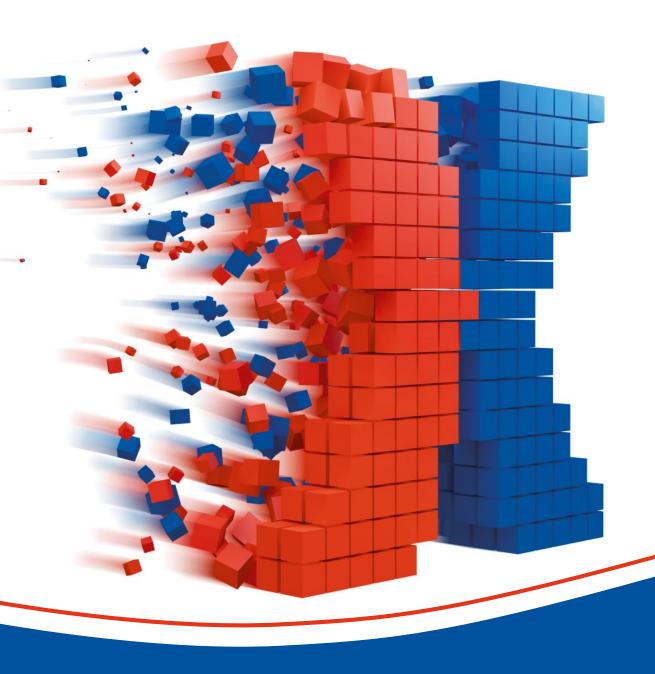
**Reaktionsfähigkeit** sorgt für die nötige Dynamik im Shopfloor.

Selbstregelung übernimmt Routineaufgaben und einfache Entscheidungen.

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







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

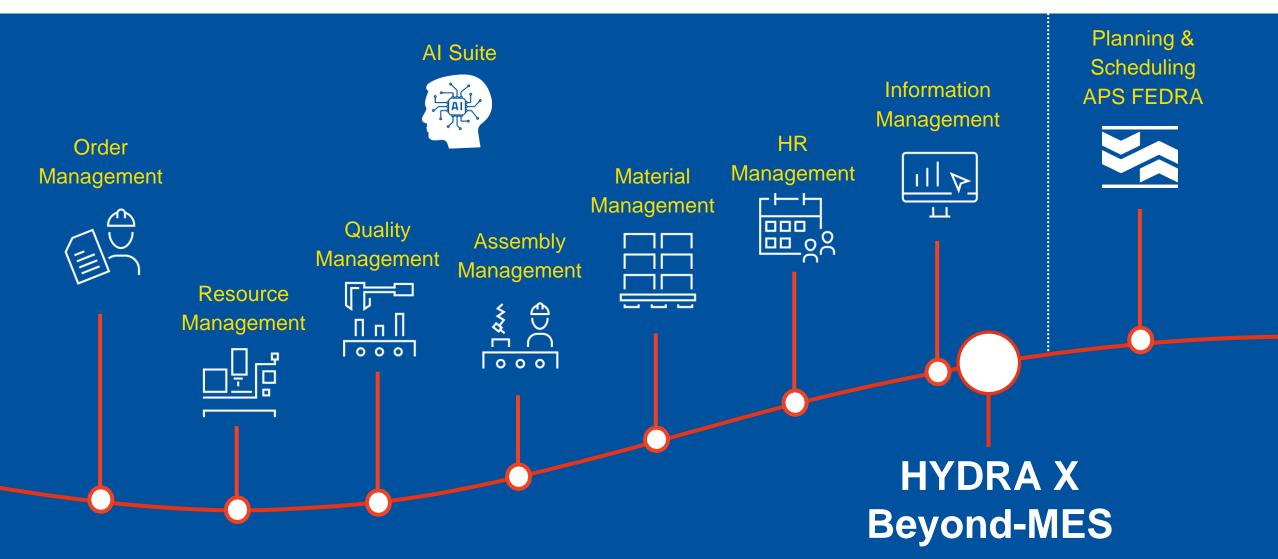
**Neueste Technologien** 





HYDRA X 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.

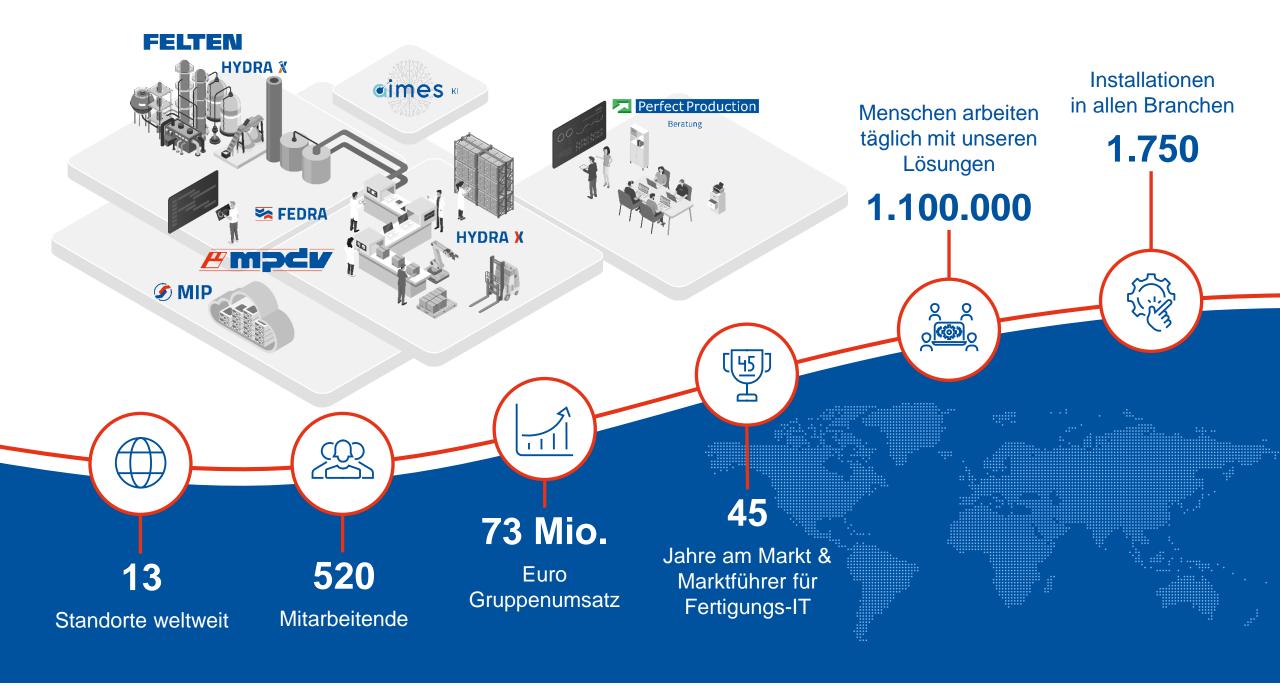
... unterstützen Sie bei der Auswahl passender Lösungen.

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

Build your factory smart.







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















www.mpdv.com



info@mpdv.com



+49 6261 9209 101



