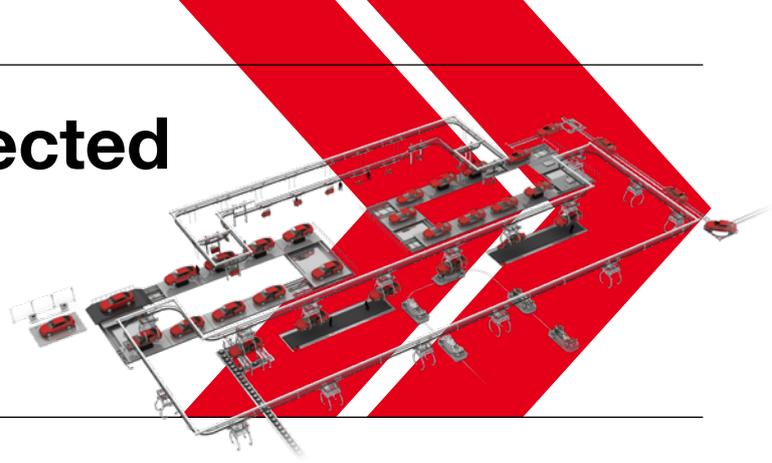


# MAXOLUTION® connected für die digitale Transformation



## EINSATZMÖGLICHKEITEN / TYPISCHE APPLIKATIONEN



### Planungsphase

Simulation/Emulation analog zur realen Feldebene und Prozesslogik. Projektspezifische Gerätesimulation auch von Drittanbietern. Parametrierung und Steuerung über webbasierte Bedienoberfläche.



### IBN/Hochlaufphase

Datensammlung mit Edge-Devices in OT und Migration in IT via MQTT-Schnittstelle. Softwareadapter für einheitliche Logik. Skalierbare, aktionsgesteuerte Statusdarstellung.



### Betriebsphase

MAXOLUTION® connected erfasst und strukturiert die Kommunikation der Feldebene. Vernetzung vom Shopfloor bis zur IT-Ebene über eine direkte Schnittstelle. In hochauflöser 3D-Fabrik- und Produktionsvisualisierung.

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK



### Planungssicherheit!

Für den gesamten Anlagenprozess dank virtueller Inbetriebnahme. Quality-Checks von Schnittstellen und Software zur Vermeidung von Fehlplanungen. Frühzeitige Notfallstrategie durch simulierte Störsituationen.



### Anlagenverfügbarkeit!

Zentrale Datenerfassung, -analyse und Zustandsüberwachung. Zugriff auf die Daten in Echtzeit – On-Premises oder cloudbasiert. Verkürzte Anlagenanlaufzeiten.



### Diagnose!

Visualisierung von Prozessdaten von Beginn an. Remote-Diagnose und Optimierung der Gesamtanlage in 3D. Rekonstruktion der Datenhistorie. Virtuelles Live-Training.



### Transparenz!

Effiziente vorausschauende Instandhaltung durch vollständige Prozesstransparenz. Datenverfügbarkeit für Cyberresilienz.

## DIE TECHNIK IM ÜBERBLICK

### Virtual Factory

Digitaler Zwilling der Fabrik

### System-Management

Informationslieferant, Schnittstelle, Datenerfassung, Zustandsüberwachung

### Factory-Processes

Anlagensteuerung und Koordination zwischen Prozess- und Fördertechnik

### Simulation/Emulation

Planungssicherheit und Transparenz für den gesamten Montageprozess (End-to-End)

### Automotive Production

Steuerung der Schienensysteme EHB, EBB, Skillet, liniengeführte FTS – mit MOVIVISION®

### Production-Logistics

Steuerung der mobilen Assistenzsysteme (FTS/AMR)

### Edge-Devices

Datenkopplung von Fremd-I/O-Geräten über MQTT an MAXOLUTION® connected



Softwarelösungen zur digitalen Transformation in Produktions- und Montageanlagen – branchenübergreifend.

## MODULARER SOFTWAREBAUKASTEN

