



digitalZ

Digital Services

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

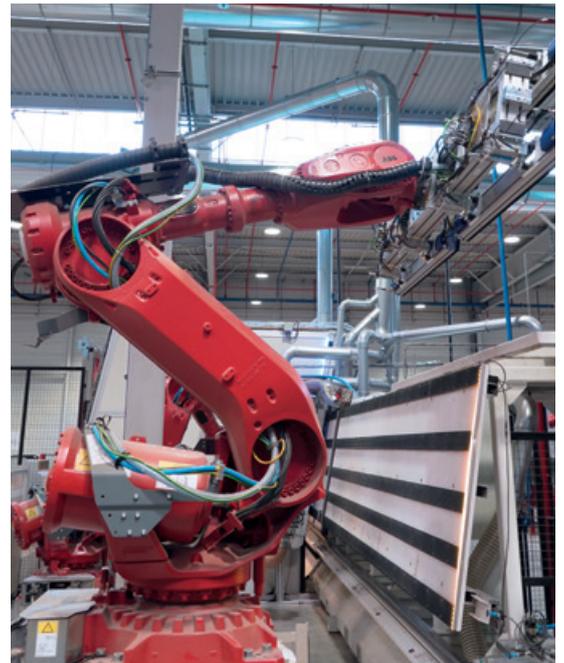
ZIMMER GROUP

KONSEQUENT KUNDENORIENTIERT

MIT DEM ANSPRUCH, UNSEREN KUNDEN DIE BESTE TECHNOLOGIE FÜR SCHNELLSTE INTEGRATION UND INBETRIEBNAHME, HÖCHSTE PRODUKTVERFÜGBARKEIT UND OPTIMALE PRODUKTIVITÄT ZU LIEFERN, BRINGEN WIR DAS BESTE AUS DER WELT DER MECHATRONIK UND DIE NEUESTE TECHNOLOGIE AUS DEM IOT ZUSAMMEN. FÜR IHREN KOMPROMISSLOSEN ERFOLG.

Weltweit ist die digitale Transformation auf dem Vormarsch. Die globale Flexibilisierung der Märkte, schnell wechselnde Marktbedingungen, eine gestiegene Erwartungshaltung, Anforderungen des Weltmarktes und nicht zuletzt stetig wachsender Kostendruck können in Zukunft nur noch durch vernetzte Maschinen- und Anlagenkonfigurationen in Verbindung mit digitalen Services in einer Smart Factory erfüllt werden.

Die Zimmer Group hat diesen Trend bereits früh erkannt und bietet heute ein breites Portfolio an mechatronischen Komponenten und Digital Services an.



digitalZ

DIGITAL SERVICES

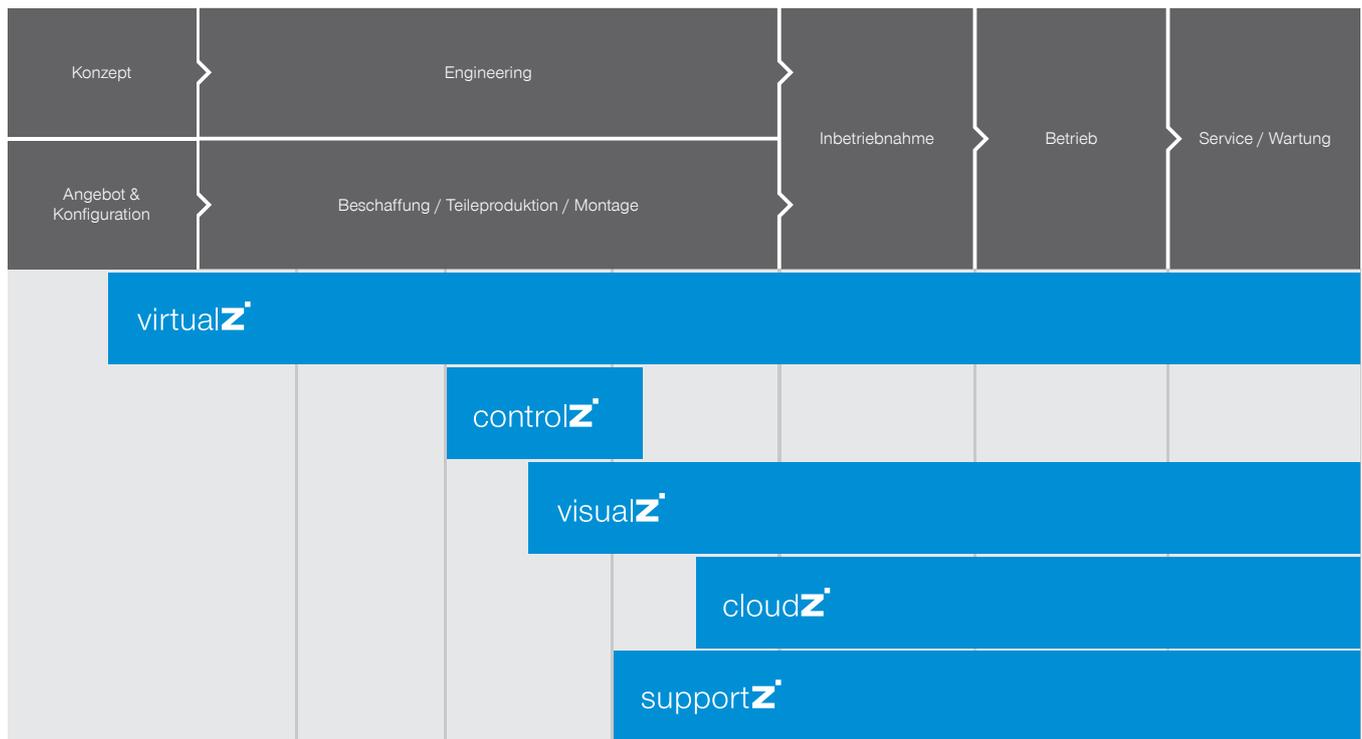
Die Zukunft der Automation und des Maschinen- und Anlagenbaus

In der Automation gewinnen vor allem schnelle und flexible Lösungen immer mehr an Bedeutung. Der Maschinen- und Anlagenbau wird zunehmend durch Softwareinnovation getrieben. Hierbei tragen webbasierte Dienste dazu bei, in einer Smart Factory Produktionssicherheit, Produktivität und Kostenreduktion planbar umzusetzen.

Digital Services sind aber nicht nur zusätzliche Dienstleistung für den Kunden, sondern auch ganz bewusst digitale und technologische Weiterentwicklungen unserer Produkte, um den zunehmenden Anforderungen des Weltmarktes gerecht zu werden. Die Strategie der digitalen Transformation setzen

wir auf allen Ebenen, in allen Funktionen und an allen Standorten um. Unser Ziel ist es, den digitalen Anteil an unseren Angeboten signifikant zu erhöhen. Die Zimmer Group versteht sich dabei als Nukleus für digitale Innovation und neue, innovative, digitale Geschäftsmodelle wie Product-as-a-Service. Digital Services eröffnen neue Wachstumschancen, machen komplexe Prozesse beherrschbar, ermöglichen mehr Transparenz in Steuerung und Nachhaltung und steigern nicht zuletzt den Markterfolg Ihres Unternehmens. Wir gestalten und forcieren die Transformation und sind Partner für alle Themen rund um die Digitalisierung im Markt.

Lifecycle der Anlage



Mehr Informationen
finden Sie auf
unserer Webseite

Die Digital Services der Zimmer Group

digitalZ unterstützen Sie dabei Qualität, Zeit, Produktivität, Effizienz und Wertschöpfung zu steigern und verleihen Ihnen die Fähigkeit, komplexere Prozesse beherrschbar zu machen und Transparenz in der Steuerung und Nachhaltung abzubilden.

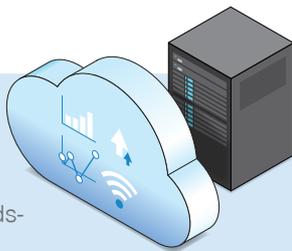
controlZ

- ▶ Plattformunabhängig für alle führenden Roboterhersteller
- ▶ Einfache und schnelle Programmierung
- ▶ Minimierung von Programmierfehlern
- ▶ Programmierung/ Parametrierung auch durch Personal ohne weitreichende Programmierkenntnisse möglich



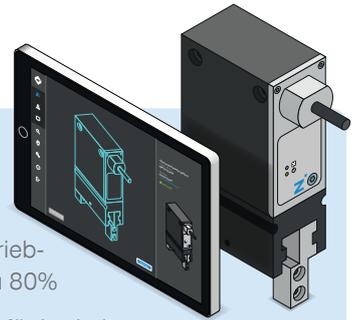
cloudZ

- ▶ Bereitstellung von Zustands- Prozessparametern
- ▶ Erleichterte Integration von Komponenten
- ▶ Basis für Condition Monitoring / Predictive Maintenance
- ▶ Hohe Flexibilität und Skalierbarkeit
- ▶ Ortsunabhängiger Zugriff



virtualZ

- ▶ Reduzierung der Inbetriebnahmezeiten um bis zu 80%
- ▶ Höhere Produktionsverfügbarkeit
- ▶ Kürzere Lieferzeiten, höhere Qualität
- ▶ Gefahrlose und effiziente Qualifizierung des Bedien- & Servicepersonals
- ▶ Flexibilität in der Wahl der Simulationsplattform



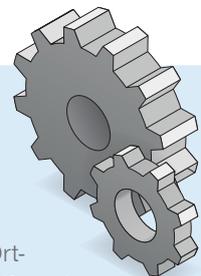
visualZ

- ▶ Einfache und schnelle Interaktion im Applikationsumfeld
- ▶ Darstellung von applikationsrelevanten Prozessparametern
- ▶ Effizienzsteigerung
- ▶ Minimierung von Eingabefehlern



supportZ

- ▶ Pre-Sales Support
- ▶ After-Sales Support mit Vor-Ort-Service über den gesamten Lifecycle
- ▶ Online-Support bei Inbetriebnahme und Optimierung
- ▶ Produktfinder / Produktkonfiguratoren
- ▶ Ersatzteilservice
- ▶ Umfangreiche Schulungsangebote



virtualZ DIGITAL SERVICES

Schnellere Projekte dank digitalem Zwilling

Der digitale Zwilling revolutioniert die Abläufe entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Als virtuelles Abbild des Produkts, der Produktion oder der Performance ermöglicht er eine nahtlose Verknüpfung der einzelnen Prozessschritte. Das steigert durchgängig die Effizienz, minimiert die Fehlerquote, verkürzt die Entwicklungszyklen und eröffnet außerdem neue Geschäftsmodelle.

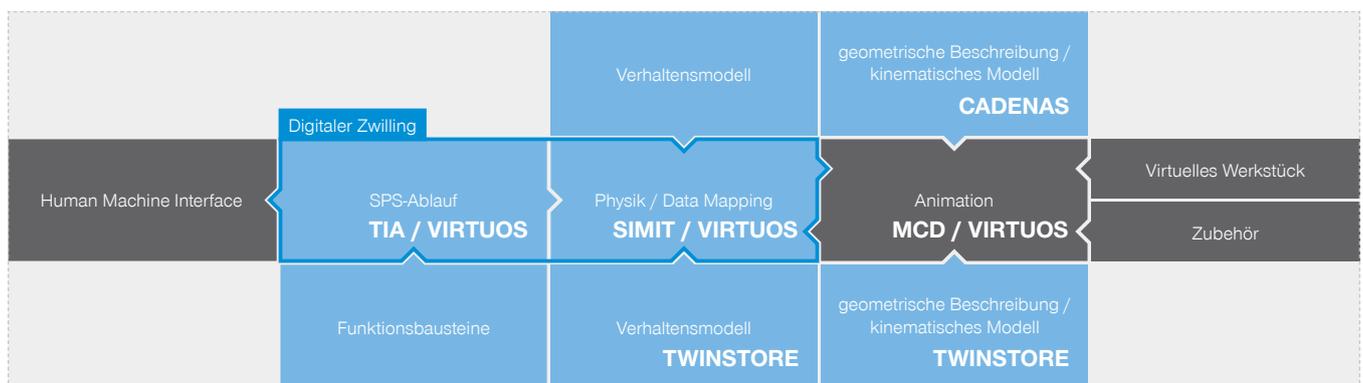
Die Konstruktion und virtuelle Inbetriebnahme unterstützt die Zimmer Group durch bewegbare 3D-Modelle für fast alle CAD-Systeme. Darüber hinaus bietet die Zimmer Group für die führenden VIBN-Systeme (ISG Virtuoso inkl. TwinStore und Siemens MCD) intelligente digitale Zwillinge. Diese beinhalten bereits die physischen Verhaltensmodelle und

INFORMATIONEN

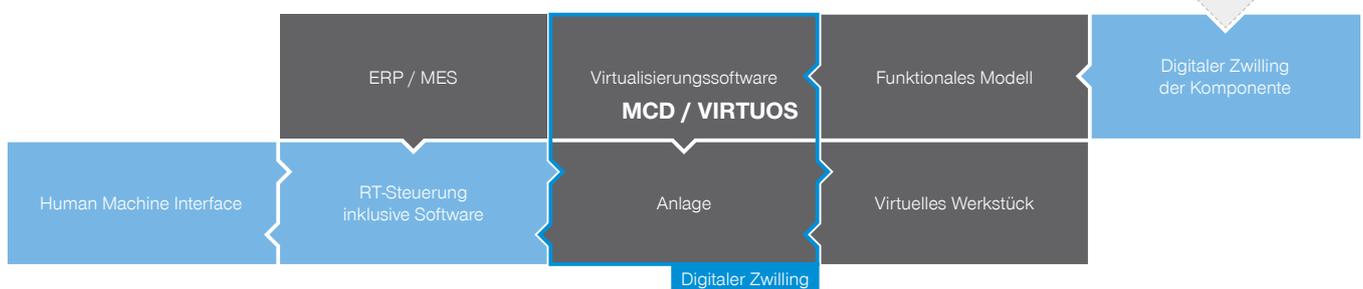
- ▶ Bereitstellung von 4D-Modellen unsererer Komponenten zum Aufbau von digitalen Zwillingen über CADENAS für Siemens MCD und über den TwinStore für ISG Virtuos (a)
- ▶ Erstellung von digitalen Zwillingen für komplexe Anlagen und Systeme (b)

Kommunikationsschnittstellen, um zusätzlich zur normalen Konstruktion Ihre Automatisierung durch eine virtuelle SPS im Vorfeld durchführen zu können. Somit lassen sich große Teile des SPS-Programms bereits in der virtuellen Umgebung erstellen und testen.

Digitaler Zwilling der Komponente (a)



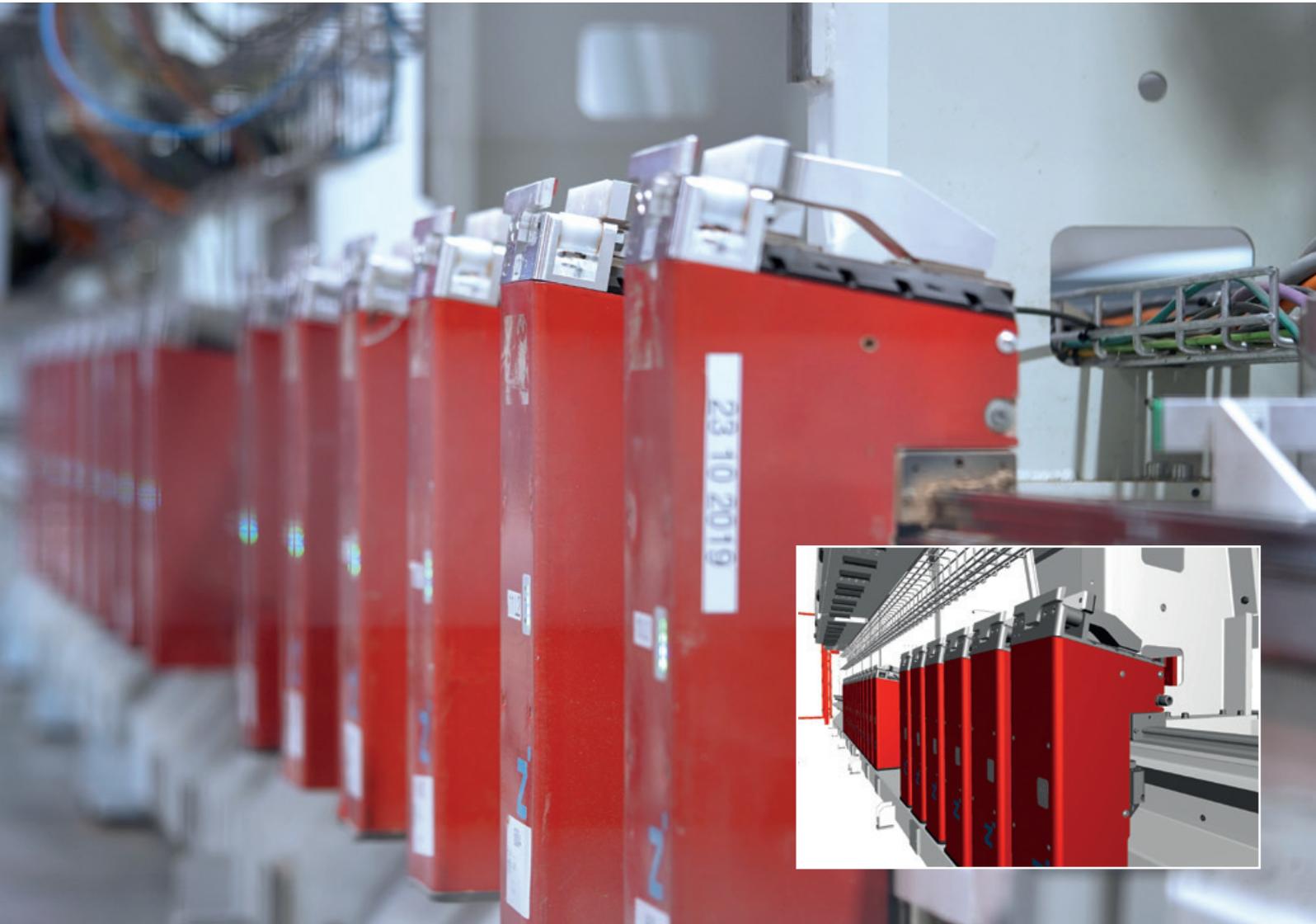
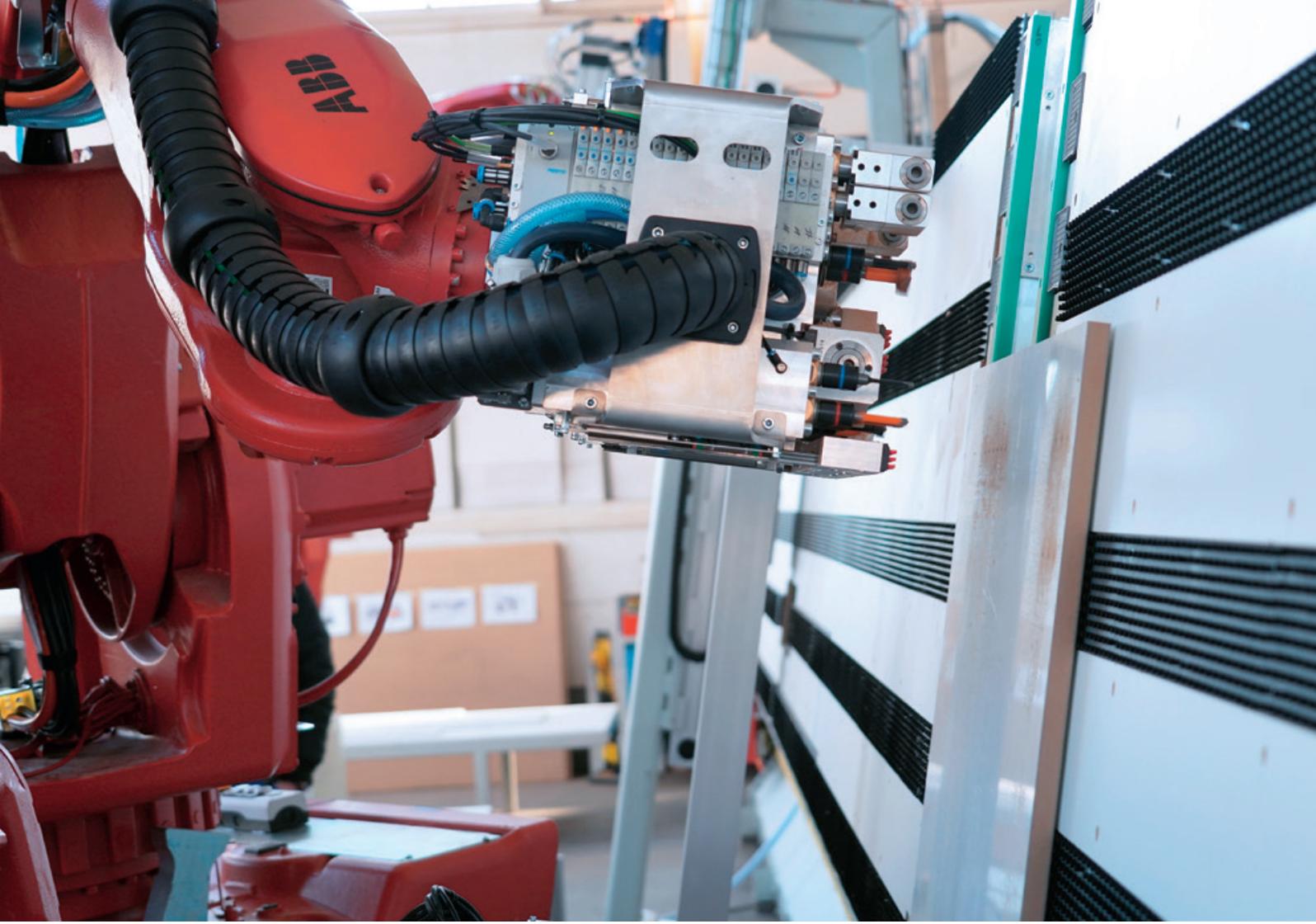
Digitaler Zwilling der Anlage (b)



- Kundenspezifisch
- Lieferumfang der Zimmer Group
- Digitaler Zwilling



Mehr Informationen
finden Sie auf
unserer Webseite



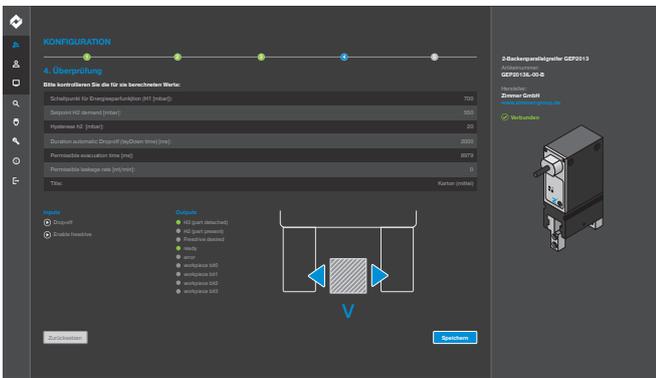
controlZ DIGITAL SERVICES

Softwarebausteine für Ihre Roboter und Steuerungen

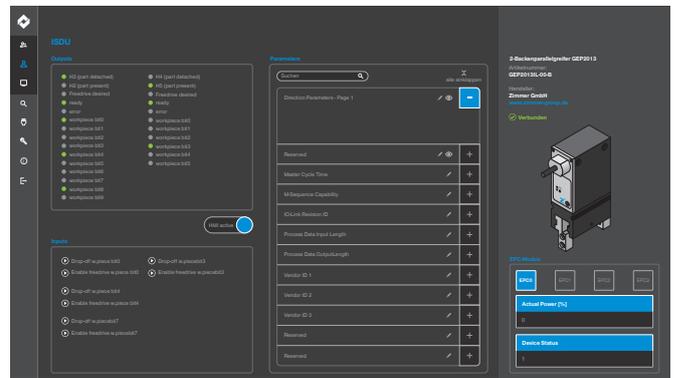
Erstellen Sie Ihre Roboterapplikation ganz gleich auf welcher Plattform und nehmen Sie diese mit neutralen, webbasierten Programmierertools der Zimmer Group in Betrieb – schnell, einfach und ohne tiefere Programmierkenntnisse. Ergänzend dazu stellt die Zimmer Group für die Hardware-Plattformen der gängigsten Roboterhersteller Comfort Apps für die einfache und schnelle Inbetriebnahme und Bedienung zur Verfügung. Auch für die direkte Programmierung in der SPS stellt die Zimmer Group für alle gängigen Hersteller Funktionsbausteine zum Download bereit.

IHRE VORTEILE

- ▶ Plattformunabhängig für alle führenden Roboterhersteller
- ▶ Einfache und schnelle Programmierung
- ▶ Minimierung von Programmierfehlern
- ▶ Programmierung/ Parametrierung auch durch Personal ohne weitreichende Programmierkenntnisse möglich



Guided mode



Expert mode

Comfort App

Die auf den Roboterhersteller abgestimmte Comfort App ermöglicht das Ansteuern und Betreiben des Greifers bequem und direkt über das jeweilige Roboterbedienteil. Die App liefert alle notwendigen Befehle für einen reibungslosen Automatikmodus. Der Einrichtbetrieb und die automatische Robotersequenz sind dabei in einer Lösung kombiniert.

Weitere Vorteile sind:

- ▶ Manueller Einrichtbetrieb
- ▶ Automatikbetrieb mit integrierten Funktionsblöcken
- ▶ Einfache Programmierung
- ▶ Schnelle Umsetzung
- ▶ Geringes Fehlerrisiko aufgrund definierter Funktionen



Roboter-Bedienteil

cloudZ

DIGITAL SERVICES

cloudZ

cloudZ ermöglicht die Anbindung von Zimmer Group Komponenten an die Cloud und deren vertikale ortsunabhängige Kommunikation. Die Vorteile einer Verbindung mit cloudZ sind so vielseitig wie offensichtlich. Angefangen vom bequemen und übersichtlichen Auslesen von Produktkennungen und Seriennummern, über die Visualisierung von Zustands- und Prozessparametern in einer zentralen Leitstelle bis hin zur OEE-Maximierung in der individuellen Applikation und deren Erfassung für eine Auswertung bis zur Erstellung von Statistiken, egal ob „vor Ort“ oder tausende Kilometer entfernt. Die Bedienoberfläche der cloudZ wurde für eine schnelle, sichere und komfortable browserbasierte Bedienung entwickelt und ist mit jedem internetfähigen Computer, Tablet oder Smartphone kompatibel.

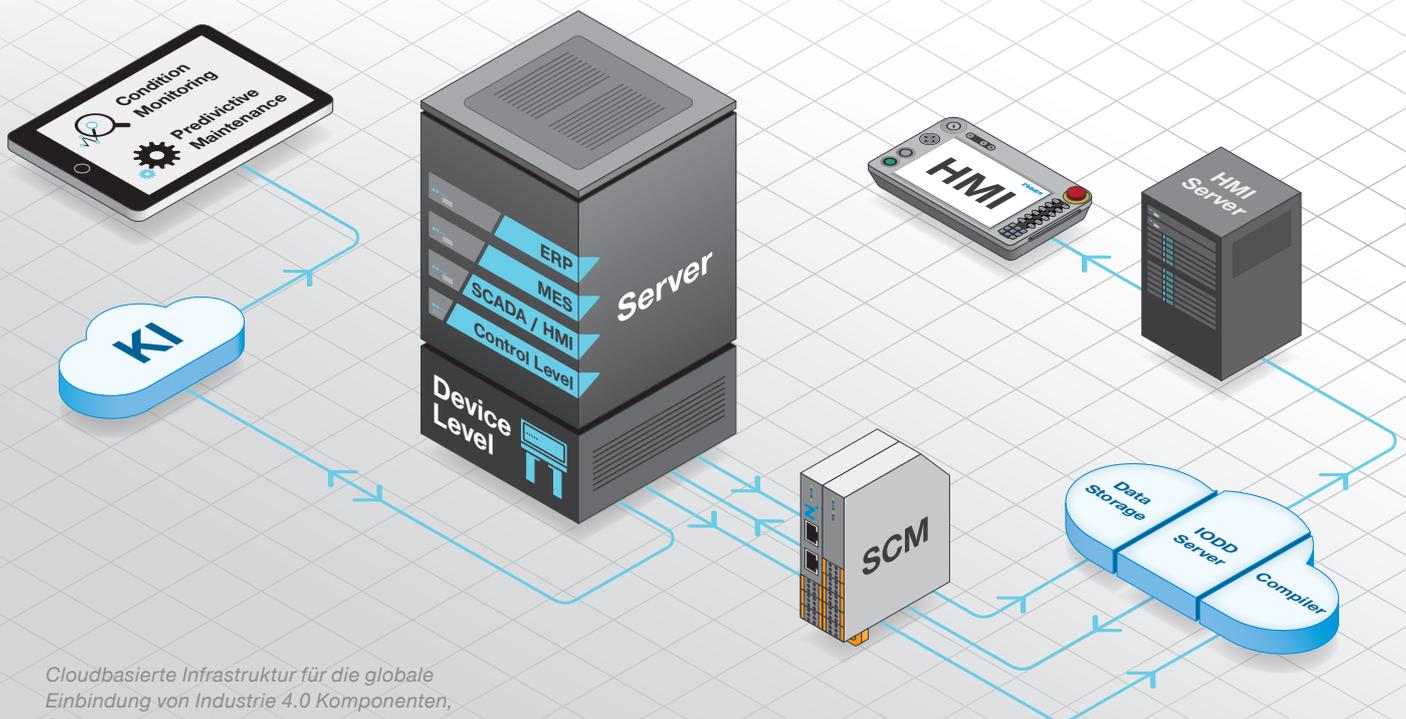
Ihr Zugang in die Cloud

SCM, das Master Gateway für alle IO-Link Komponenten der Zimmer Group, kann mit zwei Kanälen zwei Komponenten mit der Cloud oder mit einer übergeordneten Edge-Struktur verbinden und ermöglicht die direkte Umsetzung des digitalen Busprotokolls auf IO-Link und vice versa. Somit ermöglicht es IO-Link-Devices in eine digitale Infra-

IHRE VORTEILE

- ▶ Bereitstellung von Zustands-Prozessparametern
- ▶ Erleichterte Integration von Komponenten
- ▶ Basis für Condition Monitoring/ Predictive Maintenance
- ▶ Hohe Flexibilität und Skalierbarkeit
- ▶ Ortsunabhängiger Zugriff

struktur zu integrieren und den erweiterten Funktionsumfang der IO-Link-Komponenten nahezu vollumfänglich zu nutzen. Um maximale Flexibilität im Einsatzumfeld zu gewährleisten, ist es in zwei Versionen für den Einbau in Schaltschränke (IP20) und für die direkte End-of-Arm Montage am Roboter (IP 54) verfügbar.



Cloudbasierte Infrastruktur für die globale Einbindung von Industrie 4.0 Komponenten, Systemen und Anlagen.



supportZ DIGITAL SERVICES

Online-Services der Zimmer Group – professionell, zuverlässig und effektiv

In der modernen Automation wird die Anzahl der vernetzten Maschinen, Anlagen, Roboter und Komponenten weiterhin dramatisch steigen. Entsprechend wird auch die Quantität der Kommunikation deutlich wachsen. Neue Geschäftsmodelle bilden sich heraus, angestammte Märkte werden neu aufgeteilt und im globalen Wettbewerb stärker umkämpft sein als je zuvor. Mit supportZ bietet die Zimmer Group

Funktionalitäten die weit über einen Online Support der Produkte und eine Hotline hinausgehen, wie z.B. Aufbau-Service für Maschinen und Zellen, einen Vor-Ort-Service über den gesamten Anlagen-Lifecycle, Online Support und Telefonhotline, Produktfinder / Produktkonfiguratoren, Ersatzteilservice, Testgeräte und umfangreiche Schulungsangebote.