



SIEMENS

Ingenuity for life



Totally Integrated
Automation im
Digital Enterprise

Auf dem Weg zu Industrie 4.0

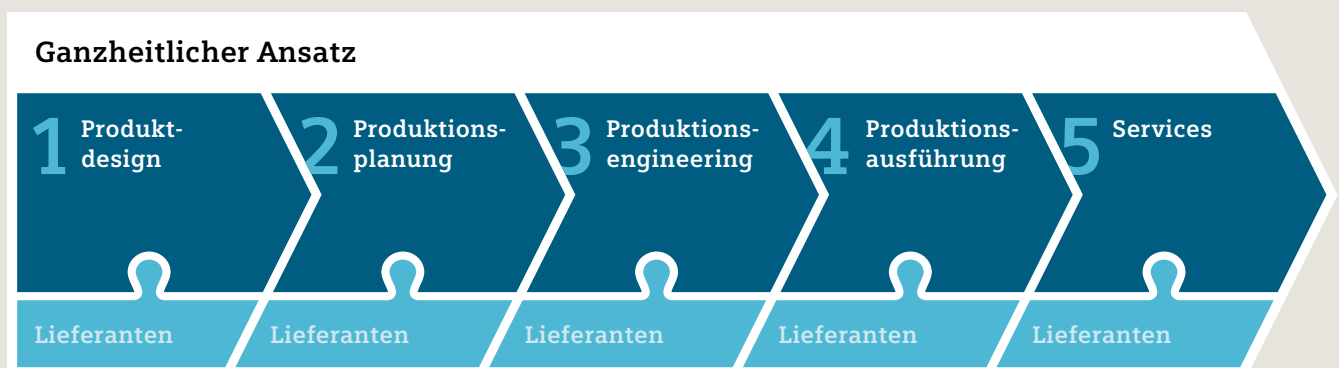
[siemens.de/tia](https://www.siemens.de/tia)

Auf dem Weg zum Digital Enterprise – mit Siemens

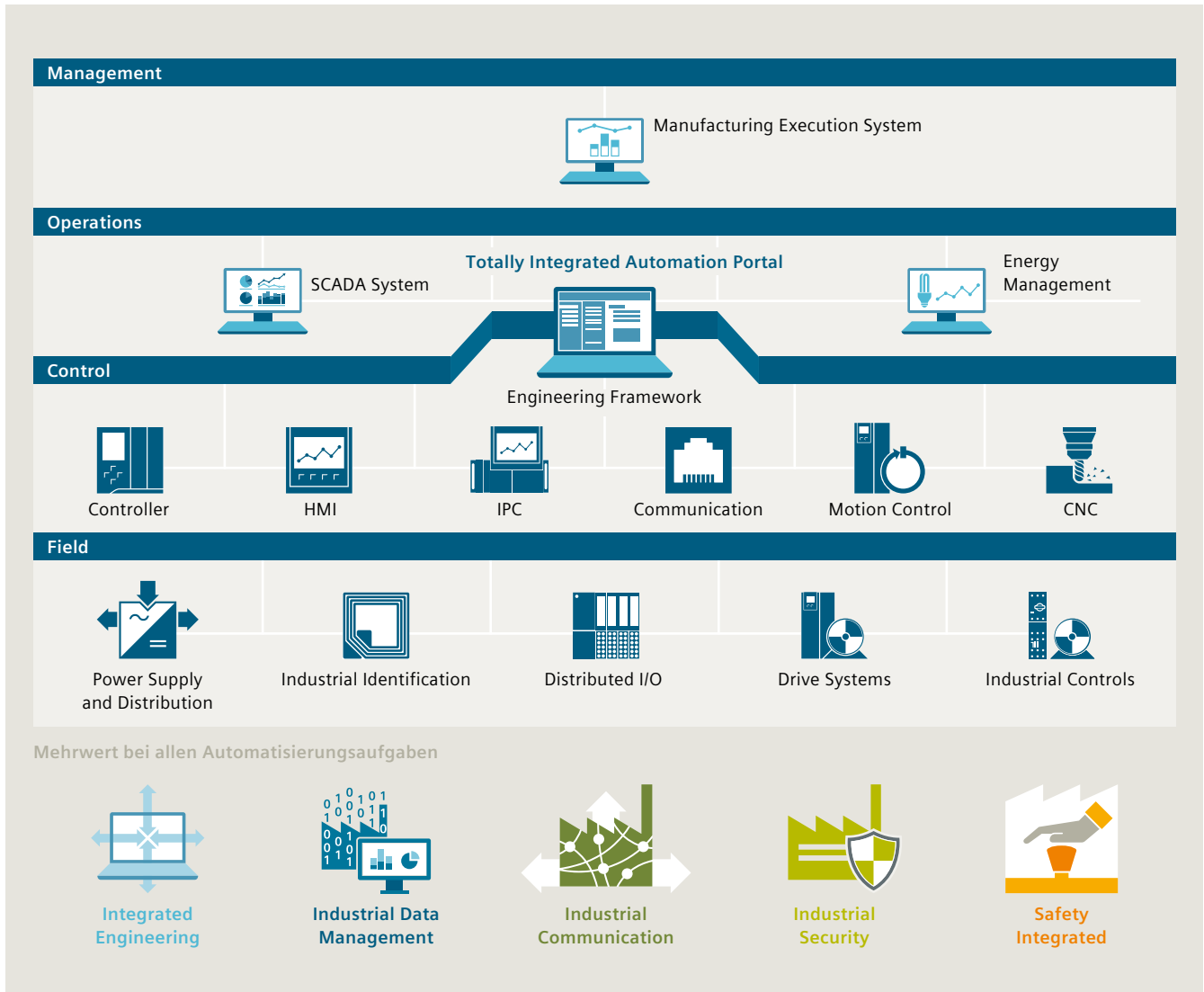
Das Internet ist längst in der Realität der Fertigung angekommen – und stellt Automatisierer und Hersteller vor große Herausforderungen: Wie kann ich mit weniger Ressourcen schneller und flexibler sogar in Losgröße 1 wirtschaftlich fertigen? Wie kann ich meinen Ressourceneinsatz minimieren? Wie kann ich meinem Kunden helfen, diese Anforderungen zu erfüllen?

Siemens weist mit der Verbindung von Totally Integrated Automation (TIA) und der Digital Enterprise Software Suite den Weg.

[siemens.de/digital-enterprise](https://www.siemens.de/digital-enterprise)



Die Digital Enterprise Software Suite umfasst den gesamten Wertschöpfungsprozess der industriellen Fertigung und integriert auch das Lieferantennetzwerk.



TIA und Digital Enterprise Software Suite

TIA ist integraler Bestandteil der Digital Enterprise Software Suite. Mit der Digital Enterprise Software Suite bietet Siemens schon heute eine optimierte Plattform für Industrie 4.0-Prozesse. Die Suite verbindet die Vorteile der Product-Lifecycle-Management-Software von Siemens mit den bewährten Eigenschaften von TIA über eine gemeinsame Datenbasis. Neben der horizontalen Integration bietet die Digital Enterprise Software Suite auch eine vertikale Integration durch das Manufacturing Execution System (MES) und damit die notwendige Verbindung zur Management-Ebene.

Die Vorteile liegen auf der Hand: Alle am Prozess Beteiligten haben die gleiche, konsistente Datenbasis – und jede Änderung, jede Aktualisierung und jede Freigabe ist sofort für alle ersichtlich und verfügbar.

Das heißt: flexible Fertigungsorganisation, kürzere Projektlaufzeiten durch Simultaneous Engineering, Vermeiden von Doppelarbeiten, umfassende Prozesskontrolle, konsistente Daten für die Qualitätsdokumentation, Integration von Mechanik, Elektrik und Automation für virtuelle Inbetriebnahmen und vieles mehr. Nutzen Sie schon heute die Vorteile der weltweiten Vernetzung, z. B. zur Datenanalyse in MindSphere – Siemens Cloud for Industry, um Ihre Wartung und Instandhaltung zu optimieren. Die Szenarien auf den Innenseiten zeigen Ihnen, welche Vorteile TIA als Teil der Digital Enterprise Software Suite bereits heute für Sie bereit hält.

Siemens bietet ein umfangreiches Portfolio für das Digital Enterprise

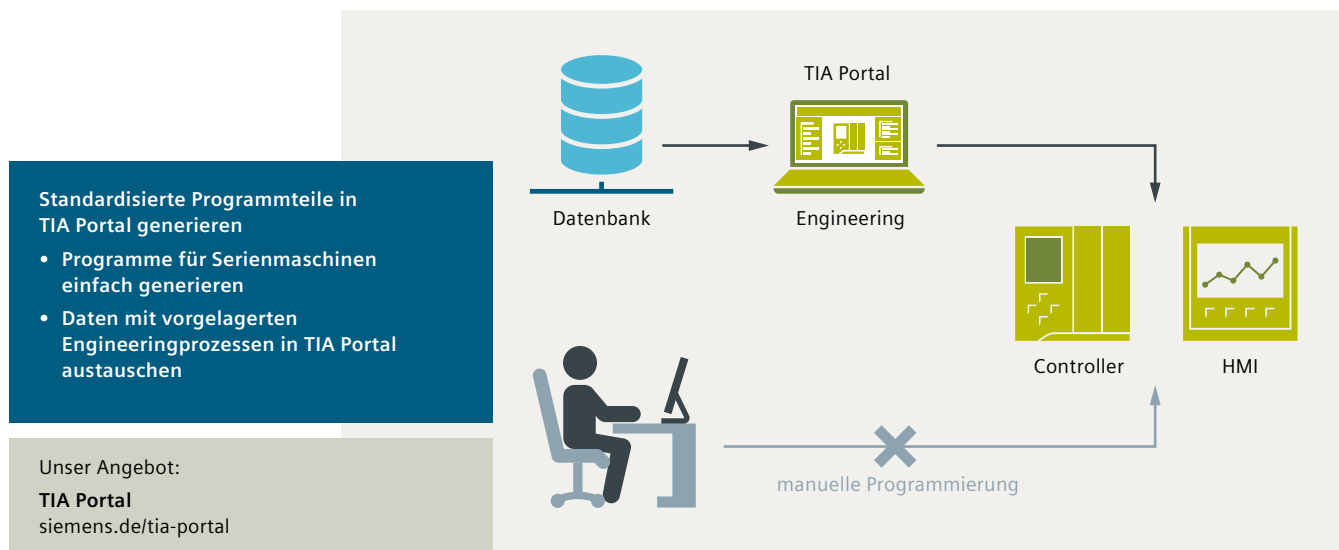
Machen Sie sich in unserem Referenzzentrum ein Bild davon, auf welche Weise unsere Kunden das Siemens TIA-Portfolio für die Realisierung ihrer Anwendungen nutzen: [siemens.de/automation/referenzen](https://www.siemens.de/automation/referenzen)

[siemens.de/tia](https://www.siemens.de/tia)

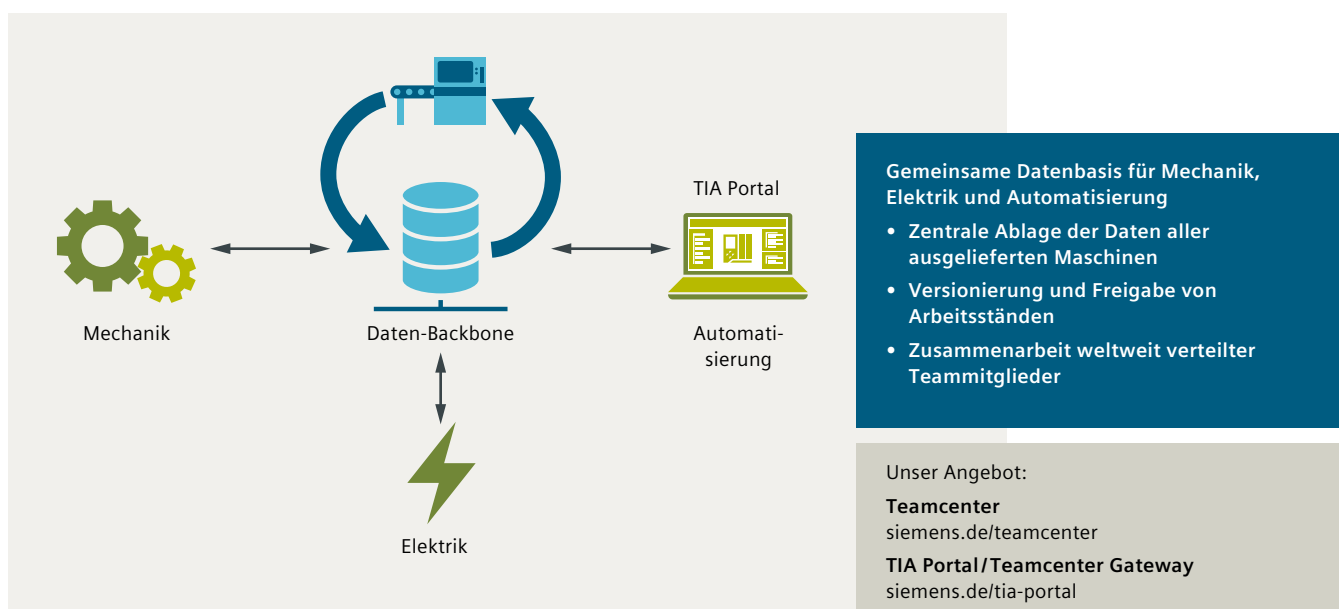
Totally Integrated Automation im Digital Enterprise

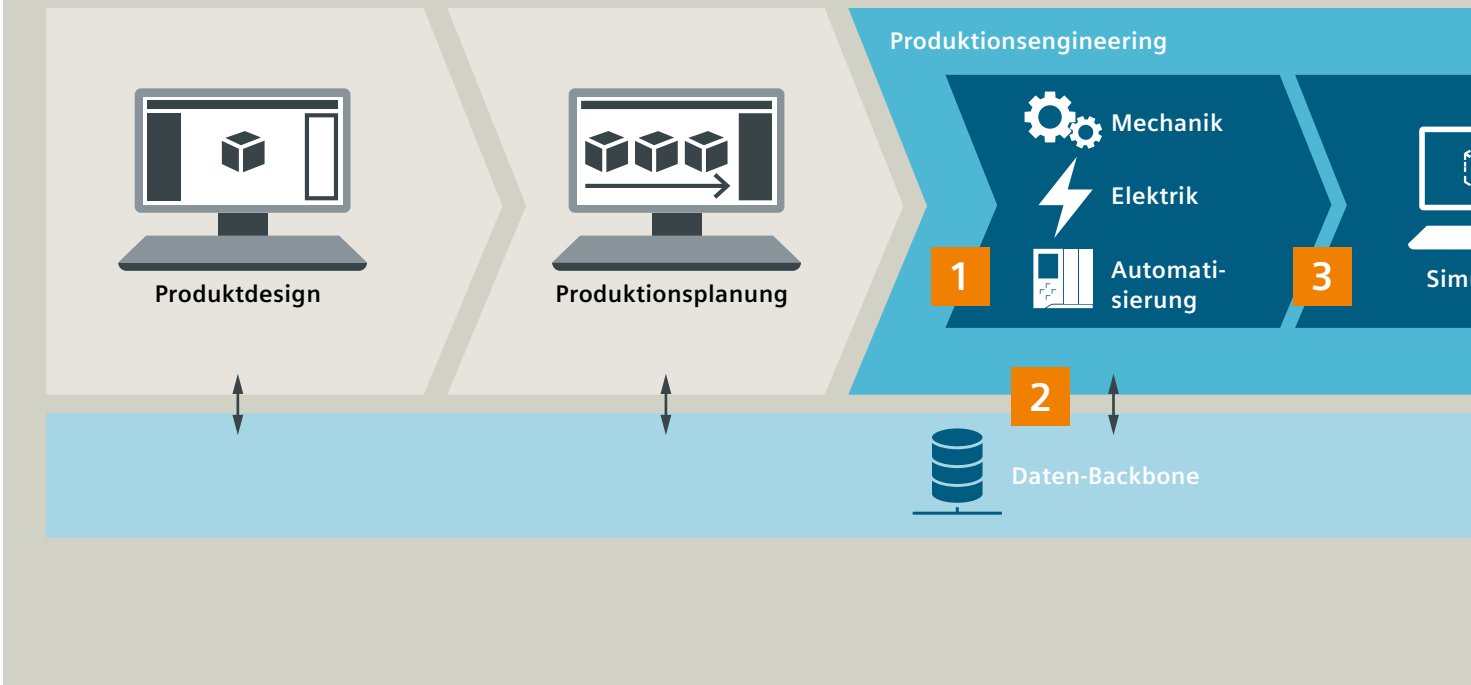
Mit diesen Szenarien starten Sie heute auf Ihrem Weg zu Industrie 4.0!

[1] Automatische Durchführung von Projektierungsaufgaben

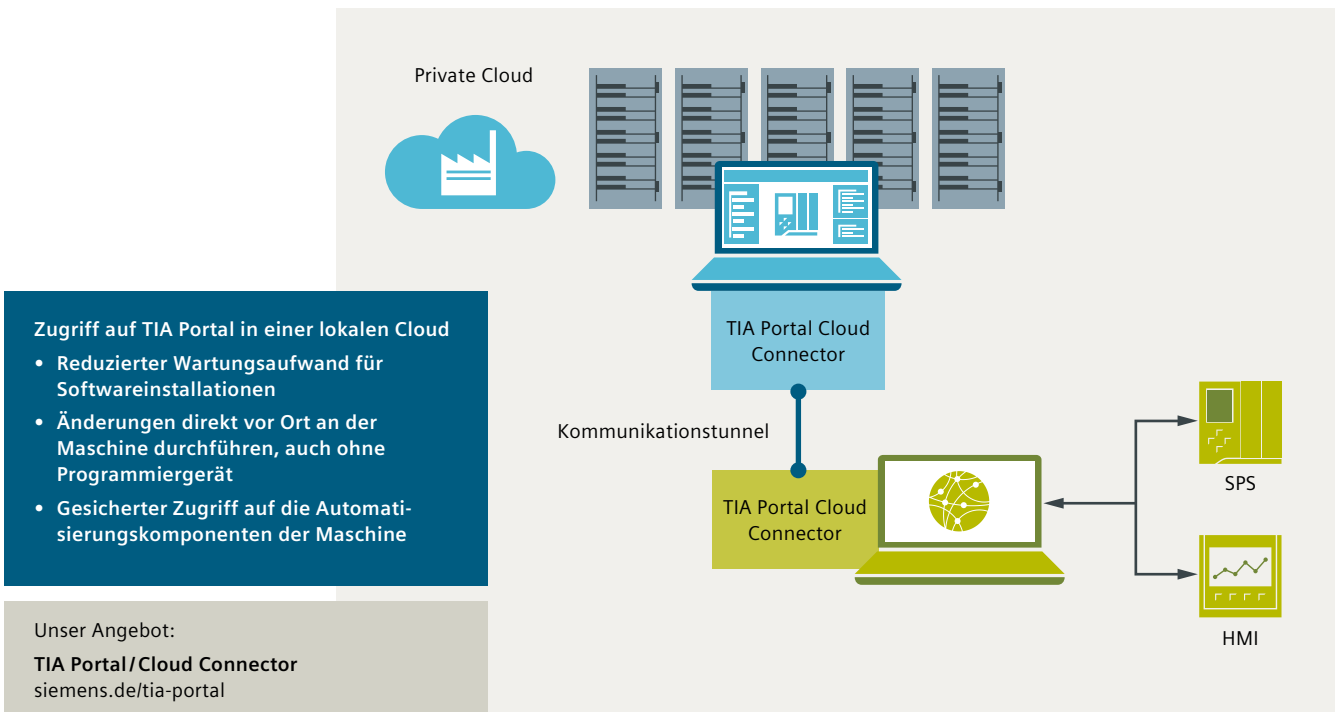


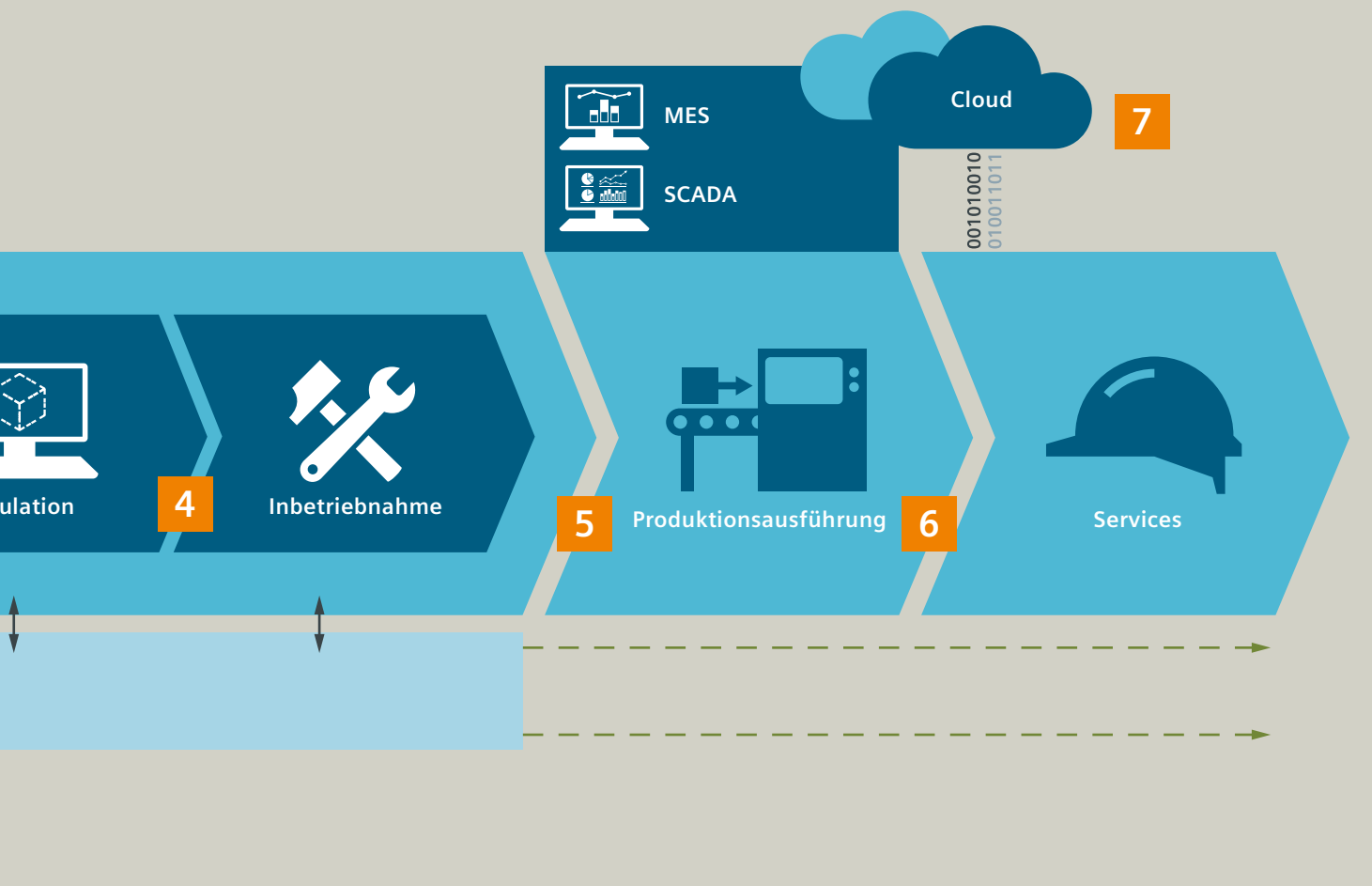
[2] Anbindung des Produktlebenszyklus-Managements an die Automatisierung



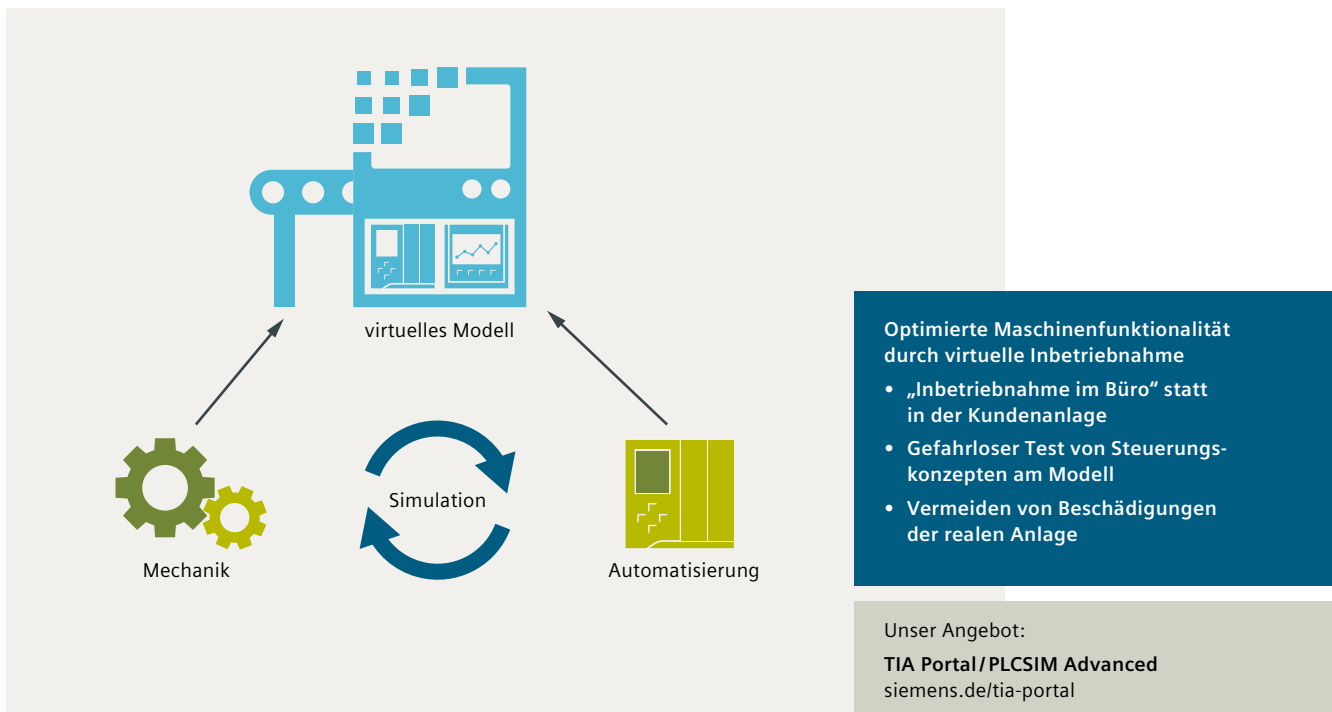


[3] Effizientes Cloud-basiertes Engineering

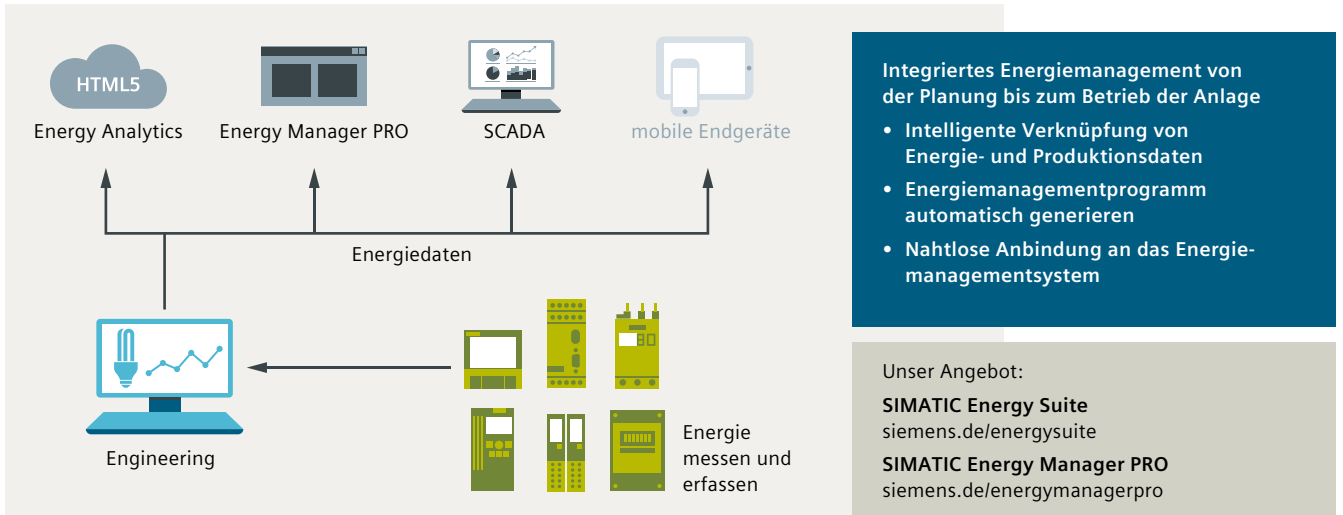




[4] Virtuelle Inbetriebnahme



[5] Integriertes Energy Management



Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch

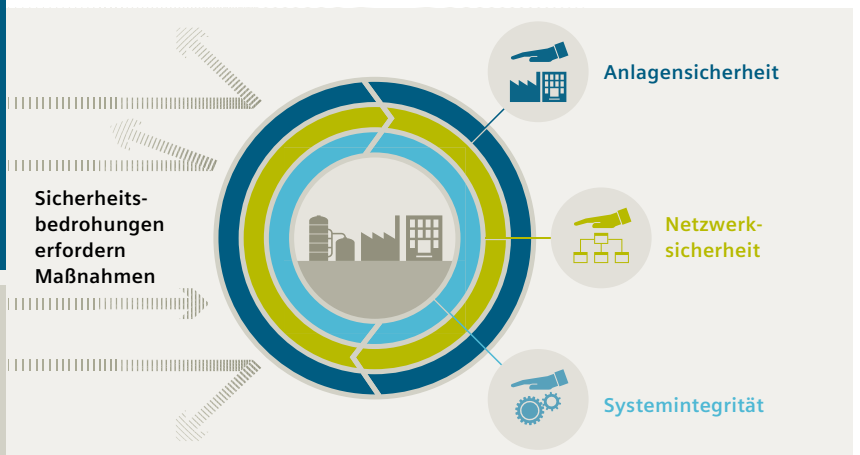
- Vermeidung oder Verminderung von Störungen aufgrund von Angriffen oder Malware
- Schutz der System- und Datenintegrität zur Vorbeugung gegen Funktionsstörungen, Produktionsfehler und Stillstandszeiten
- Schutz der vertraulichen Daten und Informationen sowie des geistigen Eigentums

Unser Angebot:

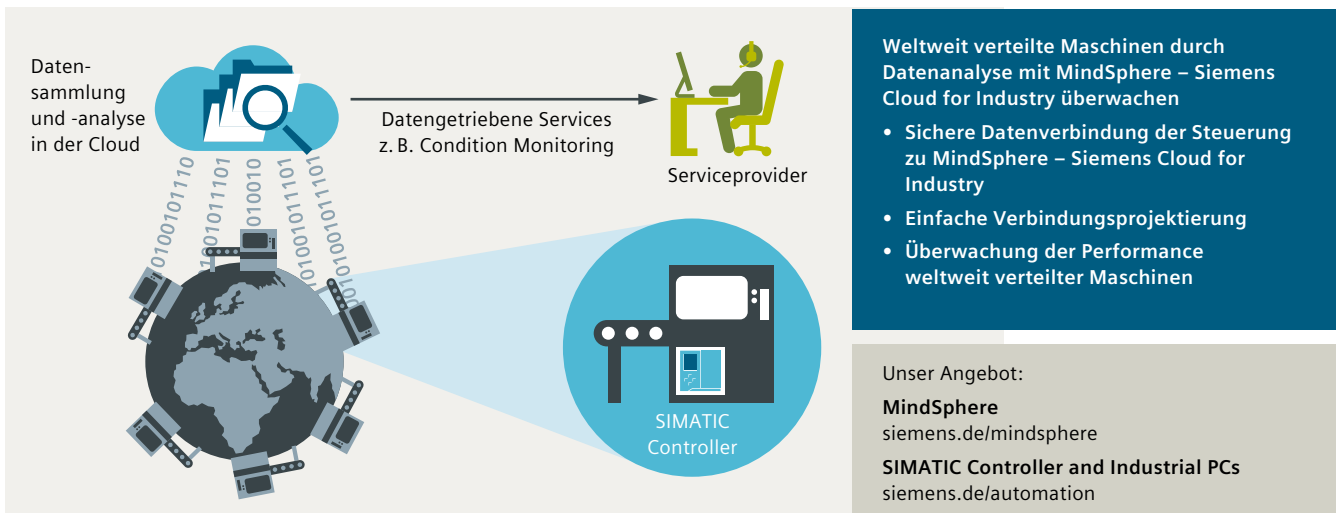
Totally Integrated Automation
siemens.de/tia

Plant Security Service
siemens.de/plant-security-services

[6] Maschinen- und Anlagensicherheit



[7] Datenerfassung für Cloud Services



Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter [siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity).

Herausgeber
Siemens AG 2016

Digital Factory Division
Postfach 4848
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr. DFFA-B10184-01
Gedruckt in Deutschland
Dispo 06303
TH 428-160917 BR 0916

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Die perfekte Verbindung: TIA und die Digital Enterprise Software Suite

- Verkürzte Time-to-Market durch kürzere Innovationszyklen auch bei komplexeren Produkten
- Volle Flexibilität für volatile Märkte und individuelle Massenfertigung
- Mehr Energie- und Ressourceneffizienz
- Kollaboration und Standardisierung im Zusammenspiel mit Lieferanten

[siemens.de/tia](https://www.siemens.de/tia)

