

# SIEMENS

Ingenuity for life

## Simulation und Virtuelle Inbetriebnahme

Produktionsprozesse bei kurzfristigen  
Bedarfsänderungen schneller umrüsten

[siemens.de/virtuelle-inbetriebnahme](https://siemens.de/virtuelle-inbetriebnahme)

### Wie kann die Produktion bei kurzfristigen Bedarfsveränderungen schneller umgerüstet werden?

Das Virtuelle Inbetriebnahme Paket unterstützt beim Einstieg in die Simulation durch eine Kombination aus Dienstleistung, Software und Best Practice sharing.

Vom Controller über eine einzelne Maschine bis hin zu umfangreichen Produktionslinien: Unser Lösungsangebot für die virtuelle Inbetriebnahme ermöglicht Maschinenbauern und Anlagenbetreibern, unterschiedliche Validierungsfragen mithilfe von Simulation zuverlässig und schnell zu beantworten.

### Wie genau funktioniert das?

Siemens Experten bieten eine Strukturierungs-, Implementierungs- und Umsetzungsunterstützung für den digitalen Zwilling einer Maschine oder Produktionslinie. Siemens unterstützt bei der Virtuellen Inbetriebnahme und Simulation – von einfachen Maschinen bis hin zu komplexen Produktionslinien.

### Aktuelle Herausforderungen im Maschinen- und Anlagenbau:

- Maschinen sind schlecht zugänglich
- Programmierer dürfen nicht reisen
- Zeitdruck
- Bediener müssen geschult werden
- Auswirkungen auf Materialfluss
- Safety & Security Richtlinien einhalten
- Instandhaltung sicherstellen und Update einspielen

### Welche Vorteile bieten Simulation und Virtuelle Inbetriebnahme?

Die virtuelle Inbetriebnahme lässt sich in einer digitalen Entwicklungsumgebung im Büro oder Home Office durchführen, anstatt mit der realen Maschine beim Anlagenbetreiber vor Ort. Simulationen und Tests decken Fehler frühzeitig auf, sodass die reale Inbetriebnahme später vor Ort schneller und risikofreier abläuft. So verkürzen sich die Time-to-Market, man kann Kosten reduzieren und die Flexibilität und Produktivität steigern.

### Unser Angebot

- [siemens.de/simulation-cloud](https://siemens.de/simulation-cloud)
- Bereitstellen der Software zum Erstellen eines digitalen Zwillings
- Beratung bei der Erstellung und Nutzung
- Cloud Infrastruktur für Kooperation im Home Office
- Virtuelle Trainings für Bediener
- Analyse der Machbarkeit
- Validierung Safety&Security Konzept
- Remote Services und Wartung bei laufendem Betrieb

### Unsere Ansprechpartner und Experten:

Christian Dörner, +49 172 6759615  
David Du, +49 172 3958153