

twin

Simulationssoftware für Maschinen und Anlagen

## Entwickeln und Testen von Steuerungssoftware am Digitalen Zwilling.

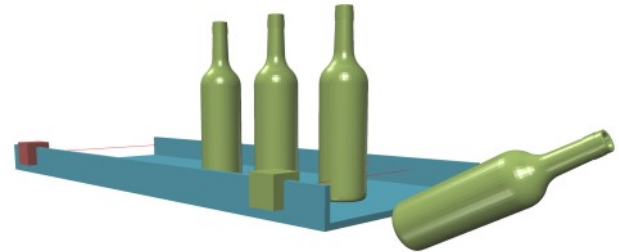
Und die Qualität steigt.



Testen von Steuerungssoftware ist wichtig, das müssen wir nicht unterstreichen. Dass es nicht kompliziert ist, aber schon! Mit der Simulationssoftware **twin** erstellen Sie realistische Digitale Zwillinge Ihrer Maschine in 3D. Das moderne und intuitive Design wurde mit Experten der Automatisierungstechnik entwickelt. So behalten Sie den Fokus auf Ihren eigentlichen Aufgaben.

## Abläufe optimieren, Kollisionen erkennen durch realistische Physiksimulation.

**twin** macht's möglich.



Eine physikbasierte Modellierung der Maschine ermöglicht die realistische Simulation von Materialtransport, komplexen Abläufen sowie Kollisionen. Daher bietet die Simulationssoftware **twin** eine State-of-the-art Physiksimulation. Doch keine Sorge, Sie können, müssen aber kein Simulationsexperte sein, um mit **twin** zu arbeiten.

Importieren Sie beliebige CAD-Daten Ihrer Maschine und erwecken Sie diese virtuell zum Leben. Ganz ohne zusätzliches CAD-Programm.



Verbinden Sie Ihre Steuerungen mit der simulierten Maschine: SPS, Robotersteuerung, Leitebene, uvm. Das ist ganzheitliches Testen!



Die Physiksimulation in allen Domänen wie Festkörper in 3D, Pneumatik, Elektronik, uvm., ermöglicht die Abbildung aller erdenklichen Prozesse.



Erweitern Sie die Fähigkeiten von **twin** dank der debug-fähigen API in Microsoft .NET Technologie so, wie es Ihnen gefällt.



# Risiken im Automatisierungsprojekt maximal reduzieren. Am besten dann, wenn sie noch nicht weh tun.

## Konzeption Vertrieb

Idee, Ausprobieren, Verbessern, Nochmal!

Durch das Ausprobieren von Konzepten mit der Simulationssoftware **twin** testen Sie Ihre Ideen bereits ganz am Anfang. Taktzeiten, Reichweiten, notwendige Sensoren und Aktoren - vermeiden Sie böse Überraschungen im weiteren Projektverlauf!

## Virtuelle Inbetriebnahme am Digitalen Zwilling

Sie programmieren Ihre Steuerungen, **twin** liefert die Testumgebung. Durch das realistische Testen der Steuerungssoftware, noch bevor die reale Maschine gebaut wurde, erkennen Sie Fehler bereits während der Programmierung und nicht erst bei der Inbetriebnahme beim Kunden.

## Implementierung Entwicklung

## Betrieb Anlagenbetreiber

Begeistern Sie Ihre Kunden mit einem intelligenten 3D-HMI an der Maschine

Verbessern Sie die User-Experience des Bedienpersonals und erleichtern Sie die Einschulung und den Support. Mit **twin** an der realen Maschine haben Sie den aktuellen Maschinenzustand immer im Blick.



"Wir kennen die Herausforderungen in der Automatisierungstechnik sehr gut. Mit **twin** bieten wir ein Werkzeug an, welches die Art und Weise, wie Maschinen künftig entwickelt werden, ändert. Davon bin ich überzeugt!"

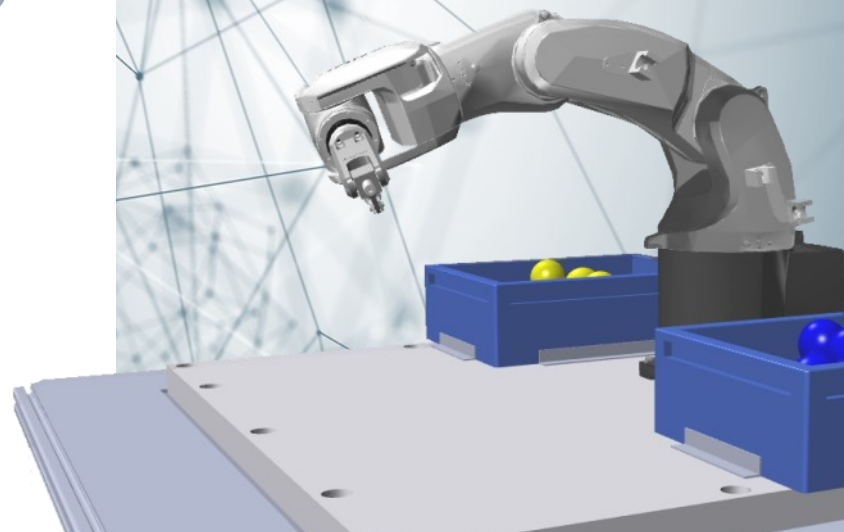
Dipl.-Ing. Michael Eberle, Head of Modelling and Simulation bei Eberle Automatische Systeme GmbH & Co KG



"Durch das frühzeitige Testen unserer Steuerungen an der simulierten Maschine haben wir spürbar weniger Stress bei der realen Inbetriebnahme und können die Inbetriebnahmezeit sogar um bis zu 30% reduzieren."

Steuerungstechniker und Anwender von **twin**

Jetzt  
kostenlose  
Demonstration  
anfordern!





twIn als intelligentes 3D-HMI an der realen Maschine erhöht die User-Experience in allen Ebenen.

Eberle Automatische Systeme GmbH & Co KG  
Schwefel 87a, 6850 Dornbirn, Austria  
info@digifai.com  
+43 5572 55580

[www.digifai.com](http://www.digifai.com)

Partner