

# Intro - Digitaler Zwilling

## Intro Digitaler Zwilling DBR77

Der Digitale Zwilling DBR77 ist eine virtuelle Nachbildung aller Elemente der Produktionsumgebung (Menschen, Maschinen, Roboter usw.) und dient der Datenverwaltung, Visualisierung, Simulation und Optimierung sämtlicher Betriebsprozesse mithilfe von KI-Algorithmen.

Dieses innovative Tool reduziert Ausfallzeiten und erhöht die Ressourceneffizienz, indem potenzielle Probleme frühzeitig identifiziert und Lösungen zunächst in der virtuellen Umgebung getestet werden.

<https://www.youtube.com/embed/MhfllgUWnE?si=LDnXJXyw6SVEwhOY>

Die Implementierung des Digitalen Zwillings in einer Produktionsanlage oder in einem Logistikprozess bietet messbare Vorteile:

- **Schnelles Design** – Präzise Nachbildung realer Prozesse von Arbeitsstationen, Produktionslinien oder sogar des gesamten Werks.
- **Effizientes Prototyping** – Möglichkeit zur Visualisierung und Simulation auf Basis historischer Daten, ohne Änderungen am physischen Prozess vornehmen zu müssen.
- **Steigerung der Prozesseffizienz** – Die virtuelle Simulation ermöglicht die Auswahl des optimalen Arbeitsablaufs, der Produktionslinie oder des gesamten Betriebs sowie die Optimierung von Geschäftsprozessen mithilfe von KI-Algorithmen.

## Types of Digital Twins by DBR77

Production workstation

Production line

Warehouse

Internal intralogistics

Operator work

Entire plant

## Types of AI Algorithms by DBR77

Production scheduling

OEE optimization at the workstation

MPS - Mid-term production plan

Assigning workers to workstations

Material management on the production line

Optimization of transport paths

Wir legen großen Wert auf die Sicherheit und den Datenschutz unserer Nutzer und bieten fortschrittliche Schutzmechanismen sowie die Einhaltung der neuesten Standards. Zudem stellen wir technischen Support und Schulungen bereit, damit unsere Nutzer das volle Potenzial der Plattform ausschöpfen können.

Mit Blick auf die Zukunft planen wir kontinuierliche Updates und die Weiterentwicklung unserer Plattform, um noch fortschrittlichere und marktorientierte Lösungen bereitzustellen.

Schließen Sie sich uns auf [DBR77.com](https://dbr77.com) an und entdecken Sie, wie wir gemeinsam die Zukunft der Industrie gestalten können

---

Revision #2

Created 26 October 2024 15:38:31 by Paweł

Updated 26 October 2024 17:12:26 by Paweł