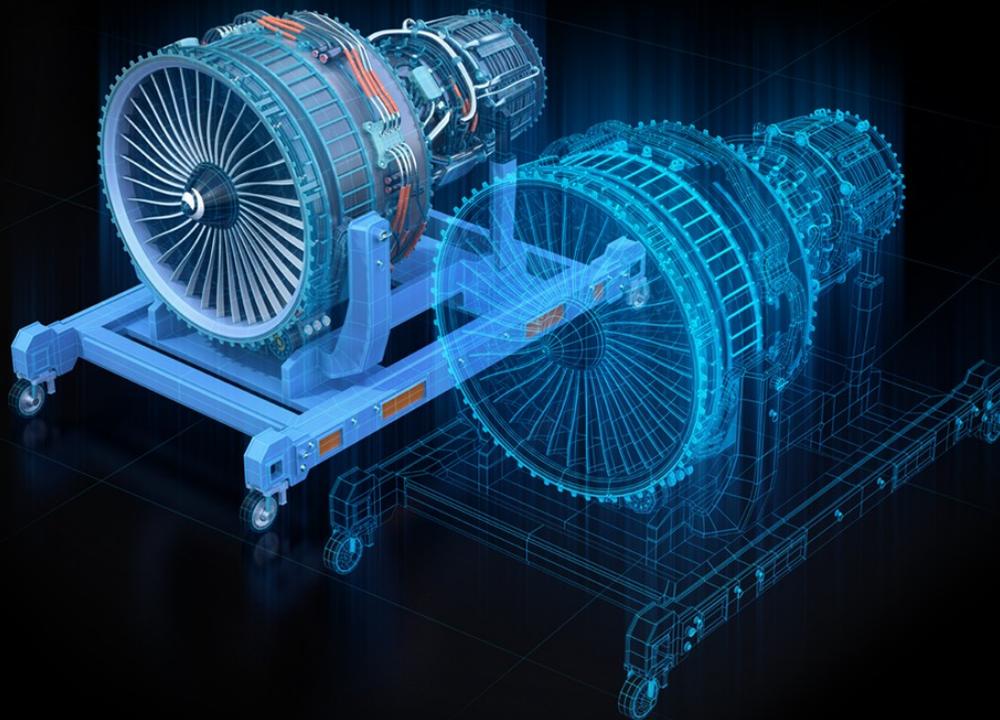


gridcell software design

# DER DIGITALE ZWILLING



# DER DIGITALE ZWILLING

Der Digitale Zwilling ist ein wichtiges Thema bei der Digitalisierung von Geschäftsprozessen.

Über ihn können bestehende Arbeitsschritte optimiert und Kosten reduziert werden.

Wir verfügen über eine langjährige Erfahrung in diesem Bereich und helfen Ihnen gerne bei der Konzeption und Einführung eines Digitalen Zwillings für Ihre Produkte.



# BEDEUTUNG

Was ist ein Digitaler Zwilling?

Ein Beispiel: Ein Unternehmen produziert Turbinen. Sämtliche **Produktinformationen** einer Turbine liegen in **digitaler Form** vor. Dazu gehören beispielsweise CAD-Daten, Materialeigenschaften, Konfigurationen u. v. a.

Diese „Product Lifetime Management-Daten“ (PLM-Daten) bilden den Kern des **Digitalen Zwillings**.



# VORGEHENSWEISE

Wir können aus diesen Daten den **Digitalen Zwilling** in Form eines **3D-Modells** generieren.

Eine Datenpipeline erstellt aus den vorhandenen Produktdaten automatisch ein 3D-Modell und fügt bei Bedarf **zusätzliche Meta-Informationen** (z. B. Kinematik, physikalische Eigenschaften u. v. a.) hinzu.

Der automatische Aufbereitungsprozess kann jederzeit ausgeführt werden; im Designprozess, in der Herstellungsphase oder auch erst nach der Produktion. Die Aktualität der Daten ist gewährleistet.



# MEHRWERT

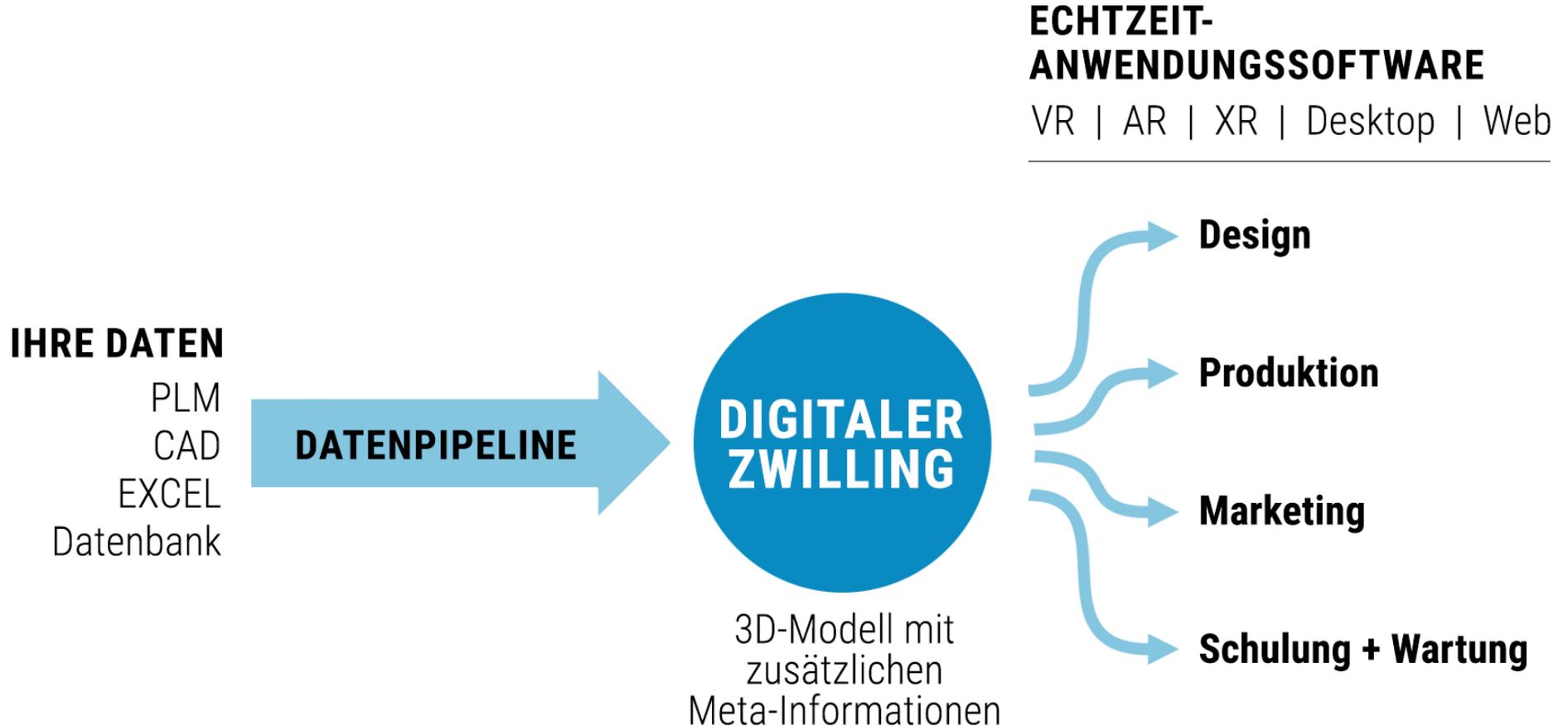
Das entstandene 3D-Modell kann für **viele Anwendungszwecke** genutzt werden: In der Produktionsplanung, im Designprozess, im Marketing, für Schulungen oder in der Wartung.

Dafür können **unterschiedlichste Software-Lösungen** entwickelt werden, die Technologien wie z. B. Echtzeit 3D, Virtual Reality oder Augmented Reality verwenden.

Die aktuellen Produktdaten stehen jederzeit **voll automatisiert** zur Verfügung. So entfällt ein manuelles Aufbereiten von Daten, beispielsweise wenn 3D-Modelle für Renderings benötigt werden.



# AUF EINEN BLICK



# UNSER ANGEBOT

// Vollumfängliche Unterstützung beim **Etablieren einer Datenpipeline** in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden.

// Entwicklung von **Software-Anwendungen**, zur gewinnbringenden Nutzung des Digitalen Zwillings.

Möchten Sie mehr über den Digitalen Zwilling erfahren?  
Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf Ihre Nachricht!



# KONTAKT

## **gridcell** software design

Dieselstraße 2-6  
D-97082 Würzburg  
Tel: +49 (0) 931/ 35 36 086

info@gridcell.de  
gridcell.de  
kritzelkratz.de

## **Ansprechpartner**

Andreas Scholl  
a.scholl@gridcell.de

gridcell software design ist ein Label der KRITZELKRATZ 3000 GmbH

Geschäftsführer: Andreas Scholl, Michael Müller, Pascal Heiler | Amtsgericht Würzburg HRB 7117 | USt-Id DE 210766415

KRITZELKRATZ 3000 GmbH | Digitaler Zwilling