

Digitalisierung in der Praxis: Digitale Zwillinge mit CAD/CAM/CAE/BIM/PDM

Projekte: Komplexe 3D-Strukturen einschließlich Metadaten digital abbilden

Branchen: Querschnitt aus Industrie, Architektur/Bau und Infrastruktur

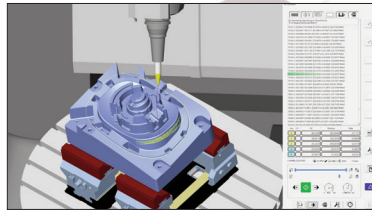
Ein Digitaler Zwilling ist mehr als ein digitales Abbild eines Gebäudes, einer Anlage oder einer Infrastruktur – es ist die durchgängige digitale Transformation aller Prozesse und Daten. Einige Beispiele aus dem umfangreichen MuM-Portfolio:

Mit der CAM-Software *hyperMILL* kann der gesamte Bearbeitungsvorgang in einer "Virtuellen Maschine" simuliert und optimiert werden, was erheblich zur raschen Amortisation der sehr teuren Werkzeugmaschinen unserer Kunden beiträgt.

BIM - Building Information Modeling/Management: Alle Bau-Gewerke in 3D, inklusive Informationen zu Massen, Kosten und zeitlichem Ablauf des Projekts. MuM gehört hier mit BIM Ready, BIM Booster sowie Softwarelösungen für Ingenieurbau und Garten/Landschafts/Erdbau zu den Pionieren der Branche.

BIM für Infrastruktur: MuM MapEdit verknüpft Geo- und Kataster-Daten mit anderen Quellen zum digitalen Zwilling einer Stadt oder Fabrik und ermöglicht so internen oder externen Nutzern jegliche Art von Auskunft einfach über das Web.

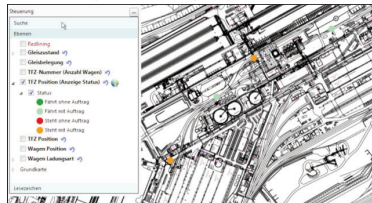
Last but not least nutzen viele MuM-Industriekunden PDM Booster, eXs oder customX für digitale Zwillinge im Datenmanagement, in CAE/Anlagenbau oder in der Variantenkonstruktion, um damit ihre Produktivität signifikant zu steigern.



Virtual Machining in CAM: M+M's hyperMILL



BIM - Building Information Modeling/Management / Deutsche Bahn AG



M+M MapEdit for Infrastructure / HKM Duisburg/Germany



Variant Design: M+M's customX / Beer Grill AG Schweiz/Switzerland

Digitization in practice: Digital Twins by CAD/CAM/CAE/BIM/PDM

Projects: Digital representation of complex 3D structures including metadata

Customers: Across Manufacturing, Architecture/Building and Infrastructure

A digital twin is more than a digital representation of a building, facility or infrastructure - it is the end-to-end digital transformation of all processes and data. Here are some examples from the extensive M+M portfolio:

With the *hyperMILL* CAM software, the entire machining process can be simulated and optimized in a "virtual machine", which contributes significantly to the rapid amortization of our customers' very expensive precision machine tools.

BIM - Building Information Modeling/Management: All disciplines of a building in 3D, including masses and cost dimensions as well as project timeline.

With BIM Ready, BIM Booster and software solutions for Civil Engineering and Gardening/Landscaping/Earthworks, M+M is among the pioneers in this area.

BIM for Infrastructure: M+M MapEdit connects geo and land register data with other data sources to digital city or factory twins, enabling any type of inquiry by internal or external users easily via the web.

Last but not least, many of M+M's manufacturing customers use PDM Booster, eXs or customX for digital twins in data management, CAE / plant construction or variant design, in order to significantly increase their productivity.

mensch+maschine
CAD as CAD can

Mensch und Maschine

Software SE

Argelsrieder Feld 5

D-82234 Wessling

Tel. +49 (0) 81 53 / 9 33 - 0

Fax +49 (0) 81 53 / 9 33 - 100

www.mum.de

mensch+maschine
CAD as CAD can

