

Digitale Zwillinge für Industrie, Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Projekte: Variantenkonstruktion, CAE/Anlagenbau und Datenmanagement

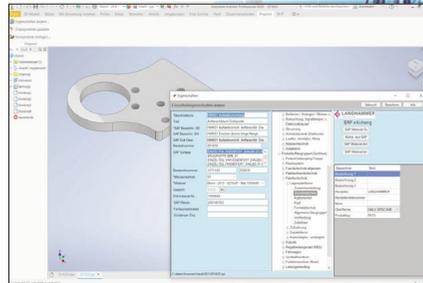
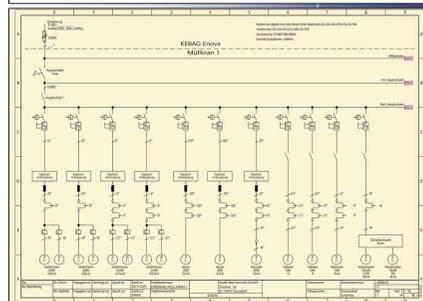
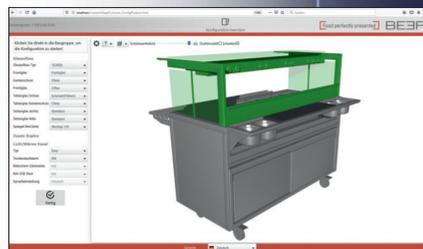
Nutzen: Signifikante Produktivitätssteigerung und Einsparung von Ressourcen

Viele Industriekunden nutzen die MuM-Lösungen customX, eXs oder PDM Booster für digitale Zwillinge im Datenmanagement, im Bereich CAE/Anlagenbau oder in der Variantenkonstruktion, um ihre Produktivität signifikant zu steigern. Einige Beispiele:

Bei Beer Grill AG (Schweiz) sind von der Vitrinengröße über Temperaturregelung und Beleuchtung bis zur Dekorfarbe alle möglichen Kombinationen auswählbar. customX generiert z.B. Visualisierungen, Konstruktionszeichnungen, Stücklisten – also alles, was man zunächst für das Angebot und dann für die Produktion benötigt (Bild oben).

Mit eXs entstehen digitale Zwillinge großer Elektro- und Verfahrenstechnik-Anlagen mit tausenden von Schaltplänen wie beim Schweizer Kranbauer Brun Marti Dytan AG, der pro Jahr 4-6 neue Anlagen baut, aber auch viele bestehende Anlagen wartet sowie ältere Kransysteme seiner Kunden modernisiert und umrüstet (Bild Mitte).

Bei Körber Supply Chain GmbH (Deutschland) verknüpft der PDM Booster die internen CAD-Systeme mit den kaufmännischen Daten aus SAP zu einem digitalen Zwilling. Medienbrüche zwischen Konstruktion, Arbeitsvorbereitung und Einkauf konnten damit beseitigt, die Datenqualität verbessert sowie der Zeitaufwand für die Materialstamm-Anlage und -Pflege in SAP auf rund die Hälfte verkürzt werden (Bild unten).



customX eXs pdm booster
THE FUTURE OF CAE

Digital twins for Industry, Manufacturing and Process Engineering

Projects: Variant Design, CAE / Plant Engineering and Data Management

Benefits: Significant increase in productivity and saving of resources

Many of our manufacturing customers use M+M's software solutions customX, eXs or PDM Booster for digital twins in Data Management, CAE / Plant Engineering or Variant Design, in order to significantly increase their productivity. Some examples:

At Beer Grill AG (Switzerland) all possible combinations can be selected, from the size of the showcase to temperature control and lighting as well as the color of the decor. customX generates visualizations, design drawings, bill of materials etc. - in short, everything that is initially required for the offer and later for production (first image).

With eXs, digital twins of large electrical and process engineering systems are created with thousands of circuit diagrams, as is the case with the Swiss crane manufacturer Brun Marti Dytan AG, building 4-6 new systems per year, but also maintaining many existing ones and modernizing and converting older crane systems (center image).

At Körber Supply Chain GmbH (Germany), PDM booster links the internal CAD systems with the commercial data from SAP to a digital twin. Media breaks between design, work preparation and purchasing have been eliminated, data quality was improved, and the time for material master creation and maintenance in SAP was halved (final image).

mensch+maschine
Software

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
Software



Quartalsbericht - Q3/2024 - Quarterly report