

DIGITALES BAUEN® DIGITALE PROZESSKETTEN

Realisierung von digitalen Prozesswerkzeugen



Üblicherweise sind Planungs- und Bauprozesse durch eine Vielzahl von Informationsbrüchen gekennzeichnet, an denen die Prozesse ins Stocken geraten, sich Fehler einschleichen und die Qualität und die Rendite gefährdet sind. Dieses betrifft nicht allein die konventionelle Bauplanung und -ausführung sondern auch die Planung, Herstellung, Lieferung und Montage von einzelnen Bauprodukten oder Anlagen die zwar in hohem Maße industriell gefertigt werden, jedoch noch an den Kundenwunsch und die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden müssen. Gerade die Schnittstellen zum Kunden und zur Baustelle liefern ein erhebliches Konfliktpotential.

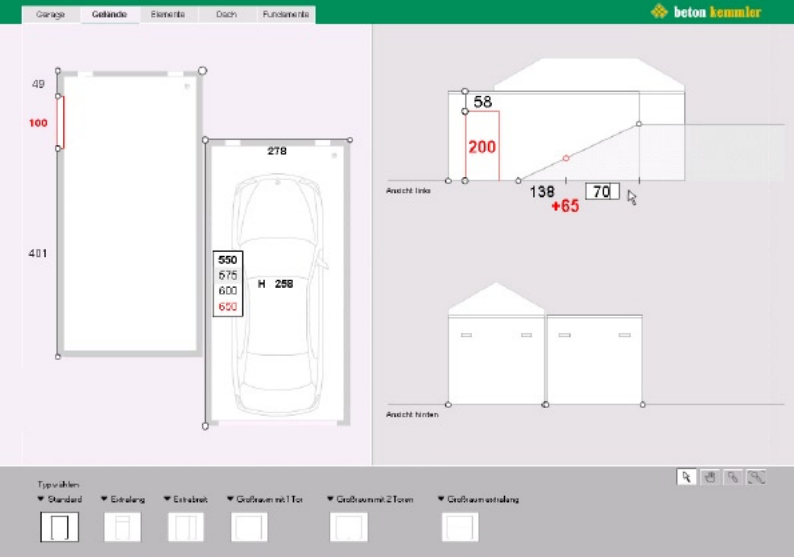
Der Geschäftsbereich der "Digitalen Prozessketten" entwickelt gerade für diesen Themenbereich Prozesswerkzeuge mit deren Hilfe die bereits existierenden industriellen Fertigungs- und Logistikketten mit der architektonischen Planung auf der Grundlage einer durchgängigen Datenhaltung verknüpft werden können.

Das dargestellte Beispiel zeigt die Realisierung eines Configurators für den Garagenhersteller Beton Kemmler in Hirschau. Die Prozesskette startet mit der Konfiguration einer Garage nach Kundenwunsch durch den Außendienstmitarbeiter. Aus der Konfiguration werden automatisch und konsistent das Angebot, der Auftrag, die Stücklisten und alle notwendigen Fertigungszeichnungen abgeleitet. Planungsänderungen können noch bis kurz vor Produktionsbeginn in die Prozesskette fehlerfrei eingebunden werden.

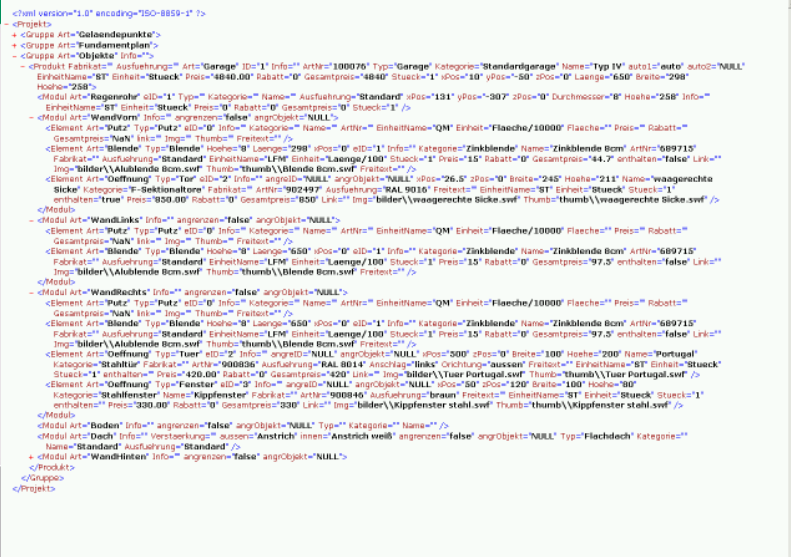
GRAPHISCHE KONFIGURATION

VERNETZUNG PLANUNG UND PRODUKTION

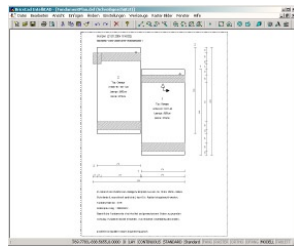
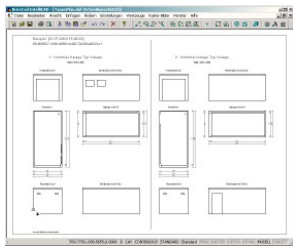
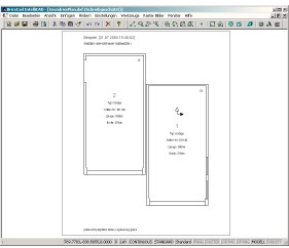
KONSISTENTES DATENMODELL



graphischer softwarekonfigurator (flash). konfiguration z.b. auch über internet



die konfigurationsdatei im xml-format



die interpretation der xml-datei als lageplan, fertigungszeichnung, fundamentplan, 3d-visualisierung und anbot



die automatisierte produktion, montage und anlieferung

REFERENZEN

CAD-CAM MONTAGESCHIENEN (2002)

GARAGEN (SEIT 2004)

INSTALLATIONSSCHÄCHTE (SEIT 2005)

BRANDSCHUTZ-DECKENSCHOTTS (SEIT 2005)

SOLARKRAFTWERKE (SEIT 2006)

VORWANDKONSTRUKTIONEN (2005)

MALER- UND TROCKENBAUARBEITEN (2005)

KONTAKT

digitales bauen gmbh
augartenstraße 1
76137 karlsruhe

t +49 (0)721/98 96 00-0
f +49 (0)721/98 96 00-99

info@digitales-bauen.de
www.digitales-bauen.de