

DIGITALES BAUEN®

ALLGEMEINE REFERENZLISTE

INDUSTRIELLES BAUEN

seit 2000



seit 2000

CAD/CAM Montageschienen, Einbauteile Decken- und Wanddurchbrüche Europäisches Patent Nr. 0953084 vom 23.07.03

Patentiertes CAD/CAM Bauverfahren, welche eine koordinierte Trassenführung mit Hilfe von direkt aus der Planung heraus hergestellten Bauteilen zwingend 1:1 auf der Baustelle umsetzt.

Referenzen:

Fiducia Neubau 1998
Wohnen am Steinweg 1999
Deutschlandzentrale Microsoft 2000
Fiducia Neubau 2002
IT Port Serono 2002
Studentenheim Pforzheim 2003
Studentenheim Karlsruhe 2004

Auftraggeber: Bauherr, Rohbau-GU, Technik-GU

 Referenzblatt

ALLGEMEINE REFERENZLISTE

INDUSTRIELLES BAUEN

- 2000-2003 **CAD/CAM Deckenkoffer**
Im CAD/CAM Prozess hergestellte Deckenkofferkonstruktion für Bürogebäude mit ca. 30% Kostenvorteil gegenüber einer herkömmlichen Abhängung.

Referenzen:
Deutschlandzentrale Microsoft 2000
IT-Port Serono 2002
Auftraggeber: G.A. Müller Hausbau GmbH
-  Referenzblatt
- 2002-2003 **Neubau CAD/CAM Wohngebäude - Brettstapeltechnologie**
Planung und Realisierung. Industrielle CNC Vorfertigung.
Integration der gesamten Medieninstallation (Heizung, Sanitär, Elektro, Daten) über CNC Fräsungen in die Wand- und Deckenplatten. Entwicklung einer CAD/CAM Vorwandkonstruktion. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Industrielle Bauproduktion Universität Karlsruhe - Forschungsprojekt BASYS.
- 2003 **Prozesswerkzeug für die Konfiguration von Installationswänden und -schächten.**
Entwicklung eines Softwarewerkzeugs für die Unterstützung der industriellen Vorfertigung, Logistik und Montage von individuellen Sikla-Baugruppen.
Auftraggeber: Sikla GmbH Hausen o.V.
- 2005 **Standardisierung der Prozessketten zur Abwicklung von Maler- und Trockenbauleistungen**
Auftraggeber: Malerwerkstätten Heinrich Schmid Reutlingen
- 2004-2005 **Erweiterungsneubau Bürgerheim Villingen-Schwenningen**
Industrielle Vorfertigung der gesamten TGA mit Trockenbau und Einbaumöbeln exkl. Zentralen Integrationsmanagement, Projektstandardisierung, Montageplanung, Datenbankgestützte Logistik
50 Appartements, 5 Geschosse
Architekt: Schenker Villingen Schwenningen
Auftraggeber: PKT-Systeme Mittenwalde
-  Referenzblatt
- seit 2004 **Softwarekonfigurator für Betongaragen**
Planung und Realisierung eines Softwarekonfigurators für Betongaragen. Automatisierung der gesamten Prozesskette von der Planung über die Fertigung bis in die Montage und Abrechnung.
Auftraggeber: Beton Kemmler Hirschau
-  Referenzblatt
- seit 2005 **Softwarekonfigurator für Installationsschächte mit integriertem Brandschutz**
Planung und Realisierung eines Softwarekonfigurators für Installationsschächte. Automatisierung der gesamten Prozesskette von der Planung über die Fertigung bis in die Montage und Abrechnung. Ankopplung des Konfigurators an die CAD/CAM Produktion von Deckenschotts mit integriertem Brandschutz.
Auftraggeber: PKT-Systeme Mittenwalde / Sikla GmbH Hausen o.V.

- 2006-2007 **Prozesswerkzeug Solarthermische Kraftwerke**
Entwicklung eines Prozesswerkzeugs für die Planung, Errichtung und den Betrieb von thermischen Solarkraftwerken. Im Zentrum steht die Realisierung einer „Digitalen Kette“ von der Planung bis in das Facility Management auf der Grundlage eines einheitlichen durchgängigen Datenmodells.
Auftraggeber: Novatec Biosol AG, Karlsruhe
- 2008 **Beratung zum Industriellen Bauen im Wohnungsbau (Projekt 50/25)**
Auftraggeber: Dornieden Generalunternehmung Mönchengladbach
- 2008 **Neubau Studentenheim München**
213 Apartments
Auftraggeber: PKT Systeme GmbH
Werkstatt- und Montageplanung für modulare Bäder
Entwicklung eines datenbankgestützten Kontrollinstruments für den Baustellenprozess auf Basis von Arbeitskarten
-  Referenzblatt
- 2008 **Neubau Pflegeheim AWO Lauscha**
68 Apartments
Auftraggeber: PKT Systeme GmbH
Werkstatt- und Montageplanung für modulare Bäder
- 2008 **Modulare und transportable Studentenappartments in Holzbauweise**
Auftraggeber: DEBO GmbH Karlsruhe
Entwurfsplanung
- 2008 **Vergleichsstudie zu den Vorteilen des Modularen Bauens**
Auftraggeber: GTE Gebäude- und Elektrotechnik GmbH Mannheim
-  Referenzblatt
- 2008 **Beratung zum Industriellen Bauen im Wohnungsbau (Projekte 50/25)**
Auftraggeber: Dornieden Generalunternehmung Mönchengladbach
- seit 2008 **Prozesswerkzeug Modulare Haustechnikzentralen**
Entwicklung eines Prozesswerkzeugs für die Planung und Errichtung von modularen Haustechnikzentralen
Auftraggeber: ePac GmbH Böblingen
Systemarchitektur, Datenmodellierung
- seit 2009 **Implementierung Prozesswerkzeug Solarthermische Anlagen**
Auftraggeber: Novatec Biosol AG, Karlsruhe