

Bauen 4.0

Das Netzwerk zur Unterstützung der Mittelständischen
Bauwirtschaft beim Einsatz von Building Information
Modeling und Management (BIM) in Kombination mit
Methoden von Industrie 4.0

Leitbild

- Die **Prinzipien und Technologien von Industrie 4.0** sollen auf die Bauwirtschaft übertragen werden
- Durch **innovative Technologieprojekte** soll ein speziell auf die **mittelständische Bauwirtschaft** zugeschnittener Beitrag zur **Digitalisierung des Bauwesens** geleistet werden
- Dies soll insbesondere durch die Erforschung und Entwicklung von **digitalen Technologien (Baustelle 4.0)** und **neuer Formen der Zusammenarbeit (BauCloud)** erreicht werden

Ziele

- Unter Einsatz der Prinzipien und Technologien von **Industrie 4.0** und den **Methoden des BIM** sind eine Vielzahl konkreter Entwicklungsvorhaben geplant, die in innovativen und marktfähigen Produkte bzw. neuartigen Dienstleistungen münden werden.
- Die Innovationsschwerpunkte liegen in der Verbindung der Prozesse und Objekte auf der realen Baustelle mit jeweils digitalen Abbildern durch den Einsatz von **Cyber Physischen Systemen (CPS)** und Technologien des **Internet der Dinge (IoT)**.

Technologische Entwicklungslinien

- Planungs- und Simulationswerkzeuge
- Monitoring- und Steuerungswerkzeuge
- Werkzeuge zur Einbindung von Menschen
- Werkzeuge zur Anbindung von Maschinen und Material
- Aus- und Weiterbildungssysteme

Alle Phasen des Bauens und Betreibens werden adressiert

Rahmenbedingungen

- Das Netzwerk wird im **Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand** (ZIM) des BMWI gefördert
- Für die geplanten **FuE-Projekte** existiert Budget im ZIM-Programm
- Interessierte Unternehmen können **Partner** werden
- Es sind sowohl Anbieter und Anwender als auch Bauauftraggeber und Bauauftragnehmer sowie Forschungspartner und Multiplikatoren willkommen
- Bei Interesse steht das Netzwerkmanagement für Auskünfte über die Rahmenbedingungen und spezielle Beratungen zur Verfügung.

17 Partner (Stand 01/2016)

Aimpulse Intelligent Systems GmbH, BAU-Akademie-Nord, BIBA, bill-X, BPS Software, Brüninghoff, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, CoSynth, Coldewey, ELECTRIC-SPECIAL Photronicsysteme, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, HUEBINET Informationsmanagement, ICS AG, Jade Hochschule, NEW TRISKO, Sablono, TARGIS, THHIMA, Universität Bremen, WIKON Kommunikationstechnik





Kontakt:

embeteco GmbH & Co. KG

Marie-Curie-Straße 1 26129 Oldenburg

Matthias Brucke (Netzwerkmanager)

Tel: 0160 – 9660 1044

Mail: mb@embeteco.de

oder

www.bauen40.de