



# ERANET-MANUNET MANUbuilding

## Energieeffiziente Gebäude für industrielle Umgebungen

Mithilfe von MANUbuilding ist es möglich, die Energieversorgung der Fertigungsanlagen mit der Gebäudeversorgung – z.B., um eine kontrollierte Produktionsumgebung mit definierter Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu gewährleisten – zu verknüpfen. Dazu steht eine ganzheitliche Anlagen- und Gebäudesteuerungssoftware zur Verfügung, die auf Basis von Betriebsdaten und Umgebungsparametern Empfehlungen für den energieoptimierten Produktionsprozess zur Verfügung stellt und damit die Funktion eines Energiemanagementsystems ausübt. Dieses System ist in die übergeordnete Produktionssteuerung, wie z.B. in das Manufacturing Execution System oder in das Enterprise Resource Planning, integriert.

[www.manubuilding.net](http://www.manubuilding.net)

### Fördergeber

BMBF

### Laufzeit

06/13–12/16

### Kontakt

Donau-Universität Krems – Center for Integrated Sensor Systems (CISS), Wien, Österreich

Tel.: +43 2622 23420-0

[www.donau-uni.ac.at/ciss](http://www.donau-uni.ac.at/ciss)

### Themen

#### Kategorie 2: Produktion

- Energiemanagement
- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

### Projektpartner

- Donau-Universität Krems – Center for Integrated Sensor Systems (CISS), Wien, Österreich
- nxtControl GmbH, Leobersdorf, Österreich
- UPAS GmbH, Weyhe
- Vitakraft-Werke Wührmann & Sohn GmbH & Co. KG, Bremen

### Demoanwendung

- Produktion

Auszug aus:

„Übersicht über Forschungsprojekte im Bereich Industrie 4.0“, VDMA • FKM, 2017

Kontakt: Judith Binzer • VDMA-Forum Industrie 4.0 • Telefon +49 69 6603-1810 • E-Mail [judith.binzer@vdma.org](mailto:judith.binzer@vdma.org)