

Digitale Transformation  
in der Bau- und  
Energiebranche

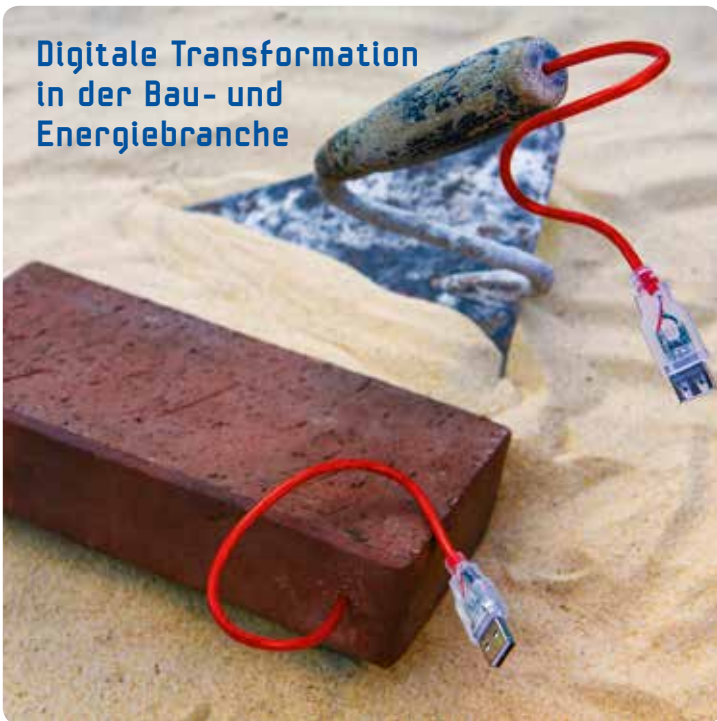


Foto: Energie Impuls OWL

Welche Chancen und Möglichkeiten bietet die Digitalisierung für die Baubranche? Welche neuen Geschäftsmodelle gibt es? Müssen sich die Akteure am Markt neu positionieren? Welche Umbrüche und Entwicklungen müssen wir kennen, welche Produkte und Werkzeuge gibt es?

Im Rahmen unseres Beitrags zum integrierten Handlungskonzept der Region OWL zum Thema Digitalisierung – dem Projekt „Klimaschutz, Energie und Bauen im Industrie 4.0-Umfeld“ – machen wir Sie mit dem 12. Herforder Bauforum OWL fit für die Zukunft!

Das **12. Herforder Bauforum OWL** richtet sich an:  
Architekten | Planende Bauingenieure | TGA Fachplaner |  
Energieplaner | Energieberater | Handwerker | Bauunter-  
nehmen | Investoren und Gebäudebetreiber | Kommunen  
und Bauverwaltungen | kommunale und industrielle  
Bauherren | Hersteller | Studierende.

Für die Qualifizierungsmodule ist eine Anerkennung durch  
die AKNW und die IK-Bau NRW im Umfang von drei Unterrichts-  
stunden beantragt.

Veranstaltungshinweis:

**Am 27. Oktober 2016** richten wir mit dem InteG e.V.  
das **6. Symposium Intelligente Gebäudetechnologien**  
mit dem Thema „**Die digitale Entwicklung am Bau –  
wie kann Building Information Modeling mir dabei helfen**“  
am Campus Minden aus.

Aussteller:



Eine Veranstaltung im Rahmen der:



#### VERANSTALTER

Energie Impuls OWL e. V.  
Klaus Meyer | Lisa Münstermann  
Milser Straße 37 · 33729 Bielefeld  
Tel. 05 21.44 818 374 · Fax 05 21.44 818 379  
mueller@energie-impuls-owl.de · www.energie-impuls-owl.de

#### MITVERANSTALTER

Initiative Wirtschaftsstandort Kreis Herford e.V.  
Kerstin Krämer · Amtshausstraße 6 · 32051 Herford  
Tel. 0 52 21.13 16 97 · info@iwkh.de

#### VERANSTALTUNGSORT

Kreishaus Herford · Amtshausstraße 3 · Tel. 0 52 21.13-0  
Parkempfehlung: Parkhaus Radewig, Wittekindstraße

Das Herforder Bauforum (ab 13:15 Uhr) ist für Sie kostenlos!  
Teilnehmerbeitrag Qualifizierungsmodul: 139 €

Für die Mitglieder von Energie Impuls OWL,  
der IWKH sowie Auszubildende und Studierende gelten  
Ermäßigungen (siehe Anmeldeformular).

07.10.2016  
**12. HERFORDER  
BAUFORUM  
OSTWESTFALEN-LIPPE**



## QUALIFIZIERUNGSMODULE

Für die Qualifizierungsmodule ist eine Anerkennung durch die AKNW und die IK-Bau NRW im Umfang von drei Unterrichtsstunden beantragt.

### 10:00 **A** Building Information Modeling

– 12:30 Digitales Planen, Bauen und Betreiben - BIM (Building Information Modeling) ist in aller Munde und beschreibt eine Methode der optimierten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden mithilfe von Software. Welche grundlegenden Potentiale bietet diese Methode? Welche Aufgaben entstehen aus Sicht der einzelnen Projektbeteiligten? – Der Fachvortrag klärt über die Grundlagen zur BIM-Methode auf und informiert über die Entwicklungen auf nationaler und internationaler Ebene. Auch tiefgreifende, praktische Thematiken werden in dem Fachvortrag beleuchtet.

- *Maximilian Deubel, Karlsruher Institut für Technologie*

### 10:00 **B** Gebäudetechnik und Gebäudeautomation

– 12:30 Die voranschreitende Digitalisierung betrifft auch die Gebäudetechnik und Gebäudeautomation. Wo steht die Gebäudeautomation heute in Zeiten der Digitalisierung? Welche Gewerke werden zukünftig angebunden? Welche Qualität benötigt ein Betreiber zur effizienten Bedienung der Gebäudeleittechnik bzw. des Energiemanagements? Welche Potentiale bietet eine vernetzte Gebäudetechnik? Die verschiedenen Fachleute beantworten diese und weitere Fragen in den verschiedenen Vorträgen.

#### Werkzeug zum effizienten Betriebs- und Energiemanagement in der Planung

- *Claus-Hermann Ottensmeier, Ottensmeier Ingenieure*

#### Werkzeug zum effizienten Betriebs- und Energiemanagement in der Betreiberunterstützung

- *Franz-Gerd Stuckmann, Trommel GmbH*

#### Digitaler Prüfstand für Gebäudeperformance – methodisches Vorgehen

- *Stefan Hindrichs, Synavision GmbH*

#### Einsparungs- und Optimierungspotential durch vernetzte Gebäudetechnik

- *Dr. Bernd Wenzel & Elvio Garcinelli, Viessmann Deutschland GmbH*

- **Moderation:** Klaus Meyer

Während der Vertieften Qualifizierung wird ein Imbiss gereicht.

### 12:30 Ausstellungsbesuch

– 13:15

## KLIMASCHUTZ, ENERGIE UND BAUEN IM INDUSTRIE 4.0-UMFELD

### 13:15 Begrüßung

- *Klaus Meyer, Energie Impuls OWL*
- *Kerstin Krämer, Initiative Wirtschaftsstandort Kreis Herford e.V.*
- *Paul Bischof, Leitender Kreisrechtsdirektor Kreis Herford*

### 13:30 Eröffnung des „Dezentralen Energie 4.0-Labor OWL“

Im Rahmen des Projekts „Klimaschutz, Energie und Bauen im Industrie 4.0-Umfeld“ wird das „Dezentrale Energie 4.0-Labor OWL“ eröffnet. Das neue Kompetenznetzwerk setzt auf inter- und transdisziplinäre Zusammenarbeit von Unternehmen, Wissenschaft und Zivilgesellschaft und entwickelt intelligente Lösungen für die Bau- und Energiebranche.

- *Klaus Meyer, Energie Impuls OWL*
- *Thomas Schulte, Hochschule OWL*
- *Eva Schwenzfeier-Hellkamp, FH Bielefeld*
- *Oliver Wetter, InteG e.V.*
- *Jens Ohlemeyer, KlimaWoche Bielefeld e.V.*

### Workshop **A** Marktveränderungen durch die Digitalisierung

Welche Akteure profitieren von der Digitalisierung, welche Geschäftsfelder sind besonders gefährdet? Durch die Digitalisierung verändern sich auch die Prozesse und Geschäftsmodelle der Bau- und Energiebranche. Welche neuen Geschäftsmodelle sind denkbar?

- **Aufbrechen der starren Wertschöpfungskette, Bedrohung durch neue Wettbewerber an der Kundenschnittstelle**
- *Michael Kemkes, InnoZent OWL e.V.*

- **Digitalisierung im Unternehmen: Gebäudetechnik mit der Softwareplattform IONE**
- *Alexander Ihde, SOLIHDE GmbH*

- Moderation: Klaus Meyer

### Workshop **B** Produkte & Tools 4.0

Produkte 4.0 – wer braucht das eigentlich? Welche Bedarfe bestehen für digitale Dienstleistungen und Produkte? Auch in der Bau- und Energiebranche gibt es bereits digitale Lösungen, die den Arbeitsalltag erleichtern. Die Methode BIM wird bis 2020 stufenweise eingeführt – was dann?

- **BIM auf Basis exakter Maße – mit Flexijet**
- *Olaf Jantzen, Flexijet GmbH*
- **BIM in der Praxis – Utopie oder Realität? Praxiserfahrungen zur BIM-Methode**
- *Dirk Sibbe, BIMSTUDIO*

- **Fliegende Helfer: Drohnen als Werkzeug im Bauwesen**
- *Marius Schröder, HEIGHT TECH GmbH & Co. KG*

- Moderation: Peter Brünler

### 14:00 Neue Produkte und Wertschöpfungspotenziale durch Flexibilisierung und Digitalisierung der Energieversorgung

- *Prof. Gerhard Weissmüller, DEEnO Energie AG*

### 14:30 Vorstellung der Workshop-Inhalte, Pause

### 15:00 Fachworkshops **A B C** im Rahmen des – 16:30 „Dezentralen Energie 4.0-Labor OWL“

Die parallel laufenden Workshops beschäftigen sich mit verschiedenen Thematiken rund um die digitale Transformation der Bau- und Energiebranche. Nach kurzen Fachinputs erarbeiten wir Fragestellungen, Thesen und Forschungsfragen mit Ihnen im direkten Dialog.

ab

### 16:30 Get Together

### Workshop **C** Energie 4.0 – Flexibilisierung und Transformation

Das Energiesystem 2050 hat keinen Platz für Öl- und Gasheizungen. Das steigende volatile Energieangebot muss mit der Energienachfrage zu einem flexiblen, intelligenten System vernetzt werden, das zugleich Versorgungssicherheit und Kosten beherrschen kann. Welche Lösungen gibt es bereits? Welche derzeitigen Grenzen bestehen?

- **Flexibilität durch Eigeninitiative – Best Practice Beispiel**
- *Hartwig Fortmeier*
- **Flexibilität durch moderne Wärmepumpen**
- *Steven Dreier, Waterkotte GmbH*
- **Flexibilität durch thermische Speicherung von überschüssiger PV-Energie**
- *Frank Thole, Gebr. Tuxhorn GmbH & Co. KG*
- Moderation: Bernd Tiemann