

FRAUNHOFER-INHAUS-ZENTRUM FÜR
INTELLIGENTE RAUM- UND GEBÄUDESYSTEME

inHaus-Forum 2012

13. Dezember 2012, Fraunhofer-inHaus-Zentrum

SmartBuildings in der Morgenstadt

Interagierende Gebäude und Infrastruktur
in der Stadt von morgen



in Zusammenarbeit mit:



VORWORT

Das inHaus-Forum 2012 fokussiert sich auf die interessante Frage, wie in Zukunft Gebäude konzipiert, gebaut und betrieben werden müssen, damit sie mit den Infrastrukturen, Funktionen und Services der zukünftigen intelligenten Stadt kommunizieren und kooperieren können. Das besondere Augenmerk liegt hierbei auf Konzepten zur Integration in das Smart-Grid, dem intelligenten Energienetz als Rückgrat der Energiewende. Ein Teilaspekt dabei ist das Smart-Metering, also die elektronische Erfassung von Verbrauchsdaten über das Internet und alle damit verbundenen Services. Ein zweiter Aspekt wird die Integration von eMobility-Lösungen in die Funktionen der Gebäude von morgen sein.

Weitere große Potentiale zur Energieeffizienz liegen in der bauphysikalischen Sanierung von Altbauten und der Einbeziehung des Nutzerverhaltens zum Energiesparen. Besonders das Smart-Home, der intelligente Haushalt, als Teilbereich von Smart-Building, wird wegen des großen Bestands (40 Millionen Haushalte in Deutschland!) extrem wichtig sein.

Neben der Energiewende wird die zweite große Herausforderung der Demografische Wandel und seine Auswirkungen auf Smart-Building+City-Konzepte ein großes Thema sein. Dabei spielt die Gestaltung des Wohnumfelds genauso eine Rolle, wie die Realisierung von Smart-Services auf den Infrastrukturen der Smart-City.

Das inHaus-Forum 2012 möchte Fachleuten und Anwendern aus den verschiedensten Bereichen der Immobilienwirtschaft (Architekten, Fachplaner, Versorger, Stadtwerke, Dienstleister, Betreiber von Immobilien aller Art) einen Überblick über den Stand der Technik und Anwendungen verschaffen, aber auch wertvolle Informationen und Ratschläge für die tägliche Arbeit und Entscheidungsfindung bieten.

Das inHaus-Team und die inHaus-Partner

Die Veranstaltung wird als Fortbildung mit einem Umfang von 3 Unterrichtsstunden zu 45 Minuten für die Mitglieder der Architektenkammer Nordrhein-Westfalen anerkannt.

PROGRAMM

09:30 Uhr

Check-In und Kennenlernen

10:00 – 10:15 Uhr

Begrüßung durch die inHaus-Leitung

Prof. Anton Grabmaier, Klaus Scherer

10:15 – 10:45 Uhr

Keynote

Vom Smart-Building zur Smart-City - Die Morgenstadt-Initiative der Fraunhofer-Gesellschaft

Prof. Wilhelm Bauer, Fraunhofer IAO

10:45 – 11:05 Uhr

Hohe Einsparungen bei niedrigen Investitionen durch optimale Steuerung

Jonathan Busse, CEO alphaEOS

11:05 – 11:25 Uhr

Virtual Cityscape – Immersive 3D Visualisierung als effizientes Kommunikationswerkzeug zur Gebäude- und Stadtplanung

Roland Blach, Fraunhofer IAO



11:25 – 11:45 Uhr

Smart-City aus der Sicht der Wohnungswirtschaft

Prof. Viktor Grinewitschus, EBZ / Europäisches Bildungszentrum der Wohnungswirtschaft und Hochschule Ruhr West

11:45 – 13:00 Uhr: Mittagspause

13:00 – 13:20 Uhr

Entwicklung eines Plus-Energie-Quartiers

Christoph Breimann, Hochtief Solutions AG

13:20 – 13:40 Uhr

Stadt der Zukunft - Chancen und Herausforderungen für die Bauindustrie

Dr. Eckhart Hertzsch, Fraunhofer IBP

13:40 – 14:00 Uhr

Energieeffizient Lagern, ressourceneffizient Parken - Hybride Technologien im City-Park- und Lagerhaus

Ralf Erdmann, Fraunhofer IML

14:00 – 14:20 Uhr

Das intelligente Haus – Schauplatz der eigentlichen Energiewende

Dr. Norbert Verweyen, RWE Effizienz GmbH



14:20 – 14:40 Uhr

**Bestandssanierung und Optimierung der Wärmeversorgung
in einem Stadtteil aus den 60er Jahren – Weingarten 2020**

Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE

14:40 – 15:00 Uhr

InnovationCity Ruhr – Industriestadt als virtuelles Kraftwerk

Burkhard Drescher, InnovationCity Management GmbH

15:00 – 15:30 Uhr: Kaffeepause

15:30 – 15:50 Uhr

Energieeffiziente Stadtquartiere

Carsten Beier, Fraunhofer UMSICHT

15:50 – 16:20 Uhr

Abschlussdiskussion

Moderation: Janis Eitner, Fraunhofer IBP

16:20 Uhr

**Ende der Veranstaltung, Möglichkeit zum Netzwerken und
zur Besichtigung des inHaus-Zentrums**

ANMELDUNG

Veranstaltungstermin

Donnerstag, 13. Dezember 2012

Veranstaltungsort

Fraunhofer-inHaus-Zentrum | Forsthausweg 1 | 47057 Duisburg

Ansprechpartner:

Britta Tenbosch | Geschäftsstelle Fraunhofer-inHaus-Zentrum
Telefon +49 203 713967-234 | Fax +49 203 713967-277
inhaus@ims.fraunhofer.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 250 € und enthält

- Tagungsunterlagen
- Imbiss und Pausengetränke

Verbindliche Anmeldung

Bitte melden Sie sich schriftlich bis zum 29. November 2012 per Brief oder E-Mail unter Angabe der im Anmeldeformular geforderten Daten an. Für inHaus-Partner ist die Teilnahme kostenlos. Nach Eingang Ihrer Unterlagen erhalten Sie eine Rechnung. Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht. Eine Stornierung der Teilnahme ist bis 10 Tage vor der Tagung kostenfrei, danach werden 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei Nichtteilnahme ohne Absage ist die volle Gebühr fällig. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmer möglich.

ANMELDEFORMULAR

Firma, Institution

Name, Vorname

Funktion

Anschrift

falls abweichend: Rechnungsanschrift

Telefon

E-Mail

**Hiermit melde ich mich verbindlich zu der Veranstaltung
„SmartBuildings in der Morgenstadt“ am 13. Dezember
2012 an.**

Ort, Datum

Unterschrift