

# 5. KONGRESS ZUKUNFTSRAUM SCHULE



# ZUKUNFTSRAUM SCHULE – BILDUNGSBAUTEN NACHHALTIG GESTALTEN

**5. Kongress des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP**  
**Dienstag, 14. und Mittwoch, 15. November 2017**  
**Carl Benz Arena, Mercedesstraße 73C, 70372 Stuttgart**

## ZUM THEMA

Schulbau mit Zukunft benötigt einerseits geeignete Konzepte, Instrumente und Lösungen, mit denen sich Bau- und Schulentwicklung verbinden lassen. Andererseits müssen das schulbautypische Gestaltungswissen, wissenschaftliche Erkenntnisse und praktische Erfahrungen auch den Beteiligten und Betroffenen bekannt sein. Dieser komplexen und zugleich konkreten Aufgabe widmet sich der diesjährige Kongress ZUKUNFTSRAUM SCHULE, um trotz strapazierter Haushalte den Lebensraum Schule nachhaltig weiter zu entwickeln.

Weniger ist mehr. Diese Maxime ist das Merkmal innovativer Konzepte in puncto Energie- und Ressourcenbilanz bei Neubau und Sanierung. Besonders ambitionierte Ziele hat dabei das Förderprogramm »Bildungsbauten im Effizienzhaus Plus-Standard« des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB).

Bestandteil dieser Veranstaltung ist das Öffentliche Netzwerktreffen Effizienzhaus Plus.

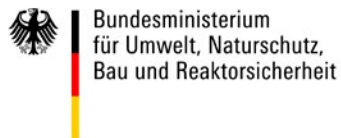
Bei den Architektenkammern ist die Anerkennung der Veranstaltung als Fortbildungsmaßnahme beantragt.

[www.zukunftstraum-schule.de](http://www.zukunftstraum-schule.de)



## DANK

Unser herzlicher Dank gilt den Partnern und Förderern des Kongresses, die dem Zukunftsraum Schule ihre besondere Aufmerksamkeit widmen.



FORSCHUNGSINITIATIVE  
**Zukunft BAU**



ENERGIEWENDEBAUEN  
Wissenschaftliche  
Begleitforschung



**TUM** TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

## PROGRAMM

### 14. November 2017

9.00 **Registrierung, Gelegenheit zum Besuch der Ausstellung**

10.30 **Begrüßung und Moderation**

Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer IBP

#### Grußworte

– Lothar Fehn Krestas, Bundesministerium für  
Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)  
– Dr. Peter Vach,  
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

10.50 **Schulbau in Österreich –  
Aus der Tradition in die Zukunft**

Prof. Dr. Caroline Jäger-Klein, Technische Universität Wien

11.15 **Inklusion – Chancen und Stolpersteine**

Prof. Dr. Kerstin Ziemer, Universität Köln

11.45 **Stadtplanung und Bildungslandschaften**

Dr. Anna J. Heinrich, Prof. Dr. Angela Million,  
Technische Universität Berlin

12.15 **Mittagspause, Gelegenheit zum Besuch der Ausstellung**

13.45 **Integrale Planung von Bildungsbauten – Optimierung  
von Raum und Bau mit digitalen Modellen**

Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer,  
Fraunhofer IBP, Technische Universität München

15.00 **Beginn der parallelen Workshops, 1. Teil**

#### Schulbau integral

Moderation: Prof. Dr. Philip Leistner, Fraunhofer IBP

#### Viel Raum für Leistung

Moderation: Andreas Kaufmann, Fraunhofer IBP

#### Energieeffizienz

Moderation: Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

18.30 **Ende der Workshops, 1. Teil**

19.00 **Abendvortrag**

19.30 **Abendessen**

### 15. November 2017

9.00 **Fortsetzung der Workshops, 2. Teil**

12.30 **Mittagspause**

13.00 **optional »Öffentliches Netzwerktreffen  
Effizienzhaus Plus und Exkursion«**

14.00 **Verabschiedung der Teilnehmer, Ende der Veranstaltung**

*Programmänderungen vorbehalten*

# DIE WORKSHOPS UND IHRE INHALTE



## WORKSHOPS

### SCHULBAU INTEGRAL

Moderation: Prof. Dr. Philip Leistner, Fraunhofer IBP

#### Brandschutzkonzepte für Schulen

Thomas Kolb, Brandschutzconsult GmbH & Co. KG, Ettenheim

#### Sicherheit für Schulen – Konzepte, Technik, Praxisbeispiele

Raphael Mayer, Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Stuttgart

#### Digitalisierung und Inklusion

Jochen Nossek, Tausschule Backnang

#### Visuelle Barrierefreiheit durch die Gestaltung von Kontrasten

Prof. Irene Lohaus, TU Dresden

#### Vom Container zum l'espace vécu –

#### Ein multiprofessionelles Lehrprojekt aus der demokratisch-inklusive BildungsRAUMentwicklung

Prof. Dr. Christina Hansen, Kathrin Eveline Plank, Universität Passau

#### Garderobenschränke und Schließfächer – Best Practice

Lorenz Schirmer, C+P Möbelsysteme GmbH & Co. KG, Breidenbach

#### Lebensmittelabfälle und deren Vermeidung in der Schulverpflegung – Status Quo, Messmethoden und Maßnahmen

Prof. Dr. Martin Kranert, Dominik Leverenz, Universität Stuttgart

#### Nachhaltigkeit von Sportfreianlagen –

#### Ansätze zur nachhaltigen Entwicklung

Prof. Dr. Martin Thieme-Hack, Jutta Katthage,

Hochschule Osnabrück

#### Effizienz macht Schule – Mit Energiecontracting

#### gegen den Sanierungsstau

Rüdiger Lohse, Kompetenzzentrum Contracting BW, Karlsruhe

#### Akustik in Sporthallen

Prof. Dr. Philip Leistner, Fraunhofer IBP

### VIEL RAUM FÜR LEISTUNG

Moderation: Andreas Kaufmann, Fraunhofer IBP

#### Lernimpulse durch Raumimpulse

Prof. Eva Filter, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Detmold

#### Schulen der Zukunft – Gestaltungsvorschläge der Architekturspsychologie

PD Dr. Rotraut Walden, Universität in Koblenz

#### Großbaustelle Schulverpflegung

Dr. Michael Polster, DNSV e.V., Berlin

#### Richtig verstanden – Gute Akustik in Unterrichtsräumen

Dr. Moritz Späh, Fraunhofer IBP

#### Qualität der Räume – Abgleich mit der Wirklichkeit

Hans Bühler, Immo Scholze, Riehle+Assoziierte, Reutlingen

#### Gutes Klima – gutes Lernen

Prof. Dr. Gunnar Grün, Fraunhofer IBP

#### Lichtstrahlung und Farbkonzeption:

#### Ressourcen oder auch Blockaden für Lernprozesse

Prof. Karl Albert Fischer, Österreichisches Institut für Licht und

Farbe, Wien

#### Wirksame Räume für eine Pädagogik der Vielfalt

Ueli Keller, Europäisches Netzwerk Bildung&Raum, Basel (Schweiz)

#### Potenzialentfaltung durch Raumanpassungen

Željko Marin, Architekturbüro Marin, Basel (Schweiz)

#### Raum und Zeit am Süsteresch

Heike Draber, Heinrich Brinker, Grundschule auf dem Süsteresch,

Schütteldorf

### ENERGIEEFFIZIENZ

Moderation: Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

#### 1. Tag: Energieeffiziente Schul- und Hochschul-Campus

#### Querauswertung und Merkmale von EnEff:Campus-Projekten

Heike Erhorn-Kluttig, Fraunhofer IBP

#### Best-Practice-Projekte:

– Planungsstrategien am Beispiel Campus Aachen/Jülich

Prof. Dr. Dirk Müller; RWTH Aachen University

– Campus Technische Universität Braunschweig –

Auf dem Weg zum klimaneutralen Stadtquartier

Prof. Dr. Norbert Fisch; Thomas Wilken; TU-Braunschweig

– Leuphana Universität Lüneburg

Dr. Oliver Opel, Leuphana Universität Lüneburg

– Ludwig-Maximilian-Universität München

Prof. Dr. Werner Jensch, Hochschule München

– Campus Universität Potsdam

Prof. Dr. John Grunewald; Prof. Dr. Clemens Felsmann,

Technische Universität Dresden

#### Energie- und Klimaschutzkonzepte für Hochschulen und andere landeseigene Liegenschaften

Torsten Wenisch, Ministerium für Finanzen Baden-Württemberg

#### Technisches Monitoring, Inbetriebnahmemanagement und Betriebsoptimierung

Dr.-Ing. Stefan Plesser, SIZ energie+ an der TU Braunschweig

## 2. Tag: Energieeffiziente Bildungsbauten

### Initiative Effizienzhaus Plus

Lothar Fehn Krestas, BMUB

### 10 Jahre energetische Schulforschung – Resümee

Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

### Effizienzhaus Plus Bildungsbauten –

#### Die neue Forschungsinitiative

Arnd Rose, BBSR

### Best-Practice-Projekte:

– LOP Schule Hockenheim – Vorstellung Architektur, technisches Konzept, Kosten, Monitoring

Jürgen Roth, Roth.Architekten; Michael Keller, ina Planungsges.

– Um- und Neubau des Jakob-Bruckner-Gymnasiums

### Kaufbeuren zum Effizienzhaus Plus

Rainer Bäurle, Stadt Kaufbeuren (angefragt)

– Effizienzhaus Plus Berufsschulzentrum Mühldorf am Inn

Andreas Reithmeier, aris architekten | ingenieure | sachverständige

– Gymnasium Neutraubling –

### Wirtschaftliche Lösungen durch integrale Planung

Werner Haase, Architekturbüro Werner Haase

## Öffentliches Netzwerktreffen Effizienzhaus Plus

### Was bewegt die Initiative Effizienzhaus Plus

Petra Alten, BMUB

### Diskussionsrunden (World-Café-Format):

– Harmonisierung energetischer Standards erforderlich?

– Monitoring und Betriebsoptimierung

– Vergleichbarkeit oder lokales Optimum: Bilanzierung mit EnEV-Randbedingungen oder Standortwetter und stundenplanscharf

– Vorbehalte des Bauherren gegenüber Effizienzhaus Plus-Gebäuden

– Zusammenfassung der Ergebnisse der Thementische

### Exkursion zur Plusenergieschule Stuttgart (mit Bustransfer)

anschließend ÖPNV Transfer zum Hbf. Stuttgart

(Ankunft ca. 16.30)

*Programmänderungen vorbehalten*

## ANMELDUNG

Zum 5. Kongress

### Zukunftsraum Schule – Bildungsbauten nachhaltig gestalten

am 14. und 15. November 2017 melde ich mich **verbindlich** an:

Titel/Name .....

Vorname .....

Firma/Institut .....

PLZ/Ort .....

E-Mail .....

Teilnahme an

- Workshop Schulbau integral
- Workshop Viel Raum für Leistung
- Workshop Energieeffizienz

Teilnahme am Abendessen .....  nein  ja

Teilnahme am Öffentlichen Netzwerktreffen Effizienzhaus Plus  
am Mittwoch, 15.11.17, 13 Uhr .....  nein  ja

Teilnahme Exkursion Plusenergieschule (mit Bustransfer)  
am Mittwoch, 15.11.17, 15 Uhr .....  nein  ja

Damit wir Sie für die Veranstaltung registrieren können, bitten wir Sie, diese Anmeldung an uns zu senden, sich per E-Mail mit den entsprechenden Angaben oder Online anzumelden.

Ort/Datum .....

Unterschrift .....

**Online** [www.zukunftsraum-schule.de](http://www.zukunftsraum-schule.de)

**E-Mail** [ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de](mailto:ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de)

**Telefax** +49 711 970-3406

## ANMELDUNG

### 5. Kongress

### Zukunftsraum Schule – Bildungsbauten nachhaltig gestalten

**Anmeldung erbeten bis 30. Oktober 2017**

Bitte im Briefumschlag zurücksenden  
oder per Fax + 49 711 970-3406

Rückantwort

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Frau Ines Schimkowski

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart



## ■ TEILNAHMEHINWEISE

### **Termin**

Dienstag, 14. November 2017 und Mittwoch, 15. November 2017

### **Veranstaltungsort**

Carl Benz Arena im Carl Benz Center,  
Mercedesstraße 73C, 70372 Stuttgart

### **Veranstalter**

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart und Universität Stuttgart

### **Schirmherrin**

Ministerin Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, MdL  
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau  
des Landes Baden-Württemberg

### **Kongressleitung**

Prof. Philip Leistner, Prof. Klaus Peter Sedlbauer, Hans Erhorn

### **Kosten und Anmeldung**

Die Teilnahme am Kongress ist nach Anmeldung kostenlos.  
Ihre verbindliche Anmeldung erbitten wir bis 30.10.2017.

### **Ansprechpartnerin**

Ines Schimkowski  
Tel. +49 711 970-3316, ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de

### **Anreise**

Siehe [www.carl-benz-arena.de/d/kontakt/anfahrtskizze.php](http://www.carl-benz-arena.de/d/kontakt/anfahrtskizze.php)