



## ■ TEILNAHMEHINWEISE

### Termin

Mittwoch, 13. und Donnerstag, 14. November 2019

### 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. Susanne Eisenmann, Ministerium für Kultus,  
Jugend und Sport des Landes Baden-Württemberg

### Kongressleitung

Prof. Philip Leistner, Prof. Klaus Sedlbauer, Dipl.-Ing. Hans Erhorn

### Kosten und Anmeldung

Die Teilnahme am Kongress ist nach Anmeldung kostenlos.

Ihre **verbindliche** Anmeldung erbitten wir bis 25. 10. 2019.

Eine kostenfreie Stornierung ist schriftlich per Mail an [ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de](mailto:ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de) bis zum 8. 11. 2019 möglich. Danach wird eine Aufwandsgebühr in Höhe von 100 € in Rechnung gestellt. Mit Ihrer Unterschrift in der Anmeldung akzeptieren Sie diese Stornierungsbedingungen.

### Ansprechpartnerin

Ines Schimkowski, Tel. +49 711 970-3316, Fax +49 711 970-3406  
[ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de](mailto:ines.schimkowski@ibp.fraunhofer.de)

# 6. KONGRESS ZUKUNFTSRAUM SCHULE



Titelseite: © Stockphoto - Randy Platt

## ZUKUNFTSRAUM SCHULE – BILDUNGSBAUTEN NACHHALTIG GESTALTEN

### 6. Kongress des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP

**Mittwoch, 13. und Donnerstag, 14. November 2019**

**Carl Benz Arena, Mercedesstraße 73C, 70372 Stuttgart**

## ■ ZUM THEMA

Zehn Jahre sind seit dem ersten Kongress vergangen und bisher haben insgesamt mehr als 2500 Gäste die Gelegenheit zum Austausch über den Zukunftsraum Schule genutzt. Die Brisanz und Präsenz der Räume und Gebäude für Erziehung und Bildung in der öffentlichen Debatte sind unvermindert. Bildungsqualität und Investitionsbedarf, verpasste Chancen und versäumte Trends sorgen für Aufsehen. Das Rezept war und bleibt, die vielfältigen, konkreten Herausforderungen der Bau- und Schulentwicklung aufzugreifen. Dabei hat sich die adressierte bauliche Zielgruppe um weitere Bildungsbauten erweitert.

Heute stehen mehr denn je neue, starke Impulse zum Klimawandel im Blickpunkt, sowohl zum Umgang mit den Ursachen als auch zur Bewältigung der Folgen. Ebenso wird die Digitalisierung weder um die Schule noch um den Bau einen Bogen machen. Vielmehr sind Konzepte und Lösungswege zu ihrer sinnvollen Umsetzung in die Praxis gesucht. Von diesen Treibern bewegt, bietet auch das diesjährige Themenspektrum des Kongresses zahlreiche neue Anregungen und Anknüpfungspunkte.

Bestandteil dieser Veranstaltung ist das 15. Öffentliche Netzwerktreffen Effizienzhaus Plus.

Bei den Architektenkammern ist die Anerkennung des Kongresses als Fortbildungsmaßnahme beantragt.



© shutterstock - vectorfusionart

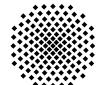


Veranstaltungsort: Carl Benz Arena, Stuttgart

## DANK

Unser herzlicher Dank gilt den Partnern des Kongresses, die dem Zukunftsraum Schule seit Jahren ihre ständige Aufmerksamkeit widmen.

Bei den Ausstellern der begleitenden Fachausstellung bedanken wir uns für ihre Unterstützung und empfehlen die Präsentation unseren Kongressteilnehmern zur besonderen Beachtung.



**Universität Stuttgart**

Institut für Akustik und Bauphysik (IABP)



Lehrstuhl für Bauphysik

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

## PROGRAMM

### 13. November 2019

9:00 Registrierung, Gelegenheit zum Besuch der Ausstellung

10:30 Begrüßung und Moderation

Prof. Dr. Philip Leistner, Fraunhofer IBP

Grußworte

10:50 Digitalisierung und Building Information Modeling –  
Ist der Schulbau im Wandel?

Prof. Dr. Katharina Klemt-Albert, Universität Hannover

11:25 Eine für Alles –

Passende Lösungen für die ganze Schule

Prof. Dr. Klaus Peter Sedlbauer, Fraunhofer IBP

12:00 Mittagspause, Gelegenheit zum Besuch der Ausstellung

13:30 Innenarchitektur – Raum schaffen für den eigenen Weg

Andrea Männel, Innenarchitektin,  
Architektenkammer Berlin

14:05 Bildung im Wandel –

Herausforderungen an das System und die Akteure

Prof. Dr. Kai Maaz, DIPF – Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation, Frankfurt am Main

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

Energieeffiziente Bildungsbauten

Moderation: Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

18:30 Ende der Workshops, 1. Teil

19:00 Abendvortrag

Ministerin Dr. Susanne Eisenmann,  
Ministerium für Kultus, Jugend und Sport  
des Landes Baden-Württemberg, Stuttgart

19:30 Abendessen

### 14. November 2019

9:00 Fortsetzung der Workshops, 2. Teil

12:30 Mittagspause

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

#### Schulwege sicher und gesund gestalten

Alexander Seeger, UKBW Unfallkasse Baden-Württemberg, Stuttgart

#### Saubere Schulen brauchen saubere Planung –

#### Über die Sauberkeit und ihre Wirkung in Schulen

Irina Pericin Häfliiger, ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur (CH)

#### Nachhaltigkeit im Schulbau: Auf dem Weg zum neuen Normal

Dr. Anna Braune, DGNB e.V., Stuttgart

#### Digitalpakt Schule – Chance für mehr Sicherheit

Michael Wiese, Bosch Sicherheitssysteme GmbH, Stuttgart

#### Schadstoffsanierung: praktische Erfahrungen, passende Lösungen

Dr. Jörg Meyer, Christian Gahle; Sprint Sanierung GmbH, Köln

#### BIM und Digitalisierung für Bestandsgebäude

Christian Wetzel, Voxelgrid GmbH, München

#### Sanierung oder Abriss? Schadstoffuntersuchungen

#### als Entscheidungsgrundlage

Dr. Christian Scherer, Fraunhofer IBP

#### Unerwartete Schadstoffe in Provisorien:

#### Ergebnisse und Empfehlungen

Dr. Andrea Burdack-Freitag, Fraunhofer IBP

#### Barrierefreiheit von Bauelementen: Forschungsergebnisse

#### zur Bewertung von Fenstern und Türen

Knut Junge, ift Rosenheim GmbH, Rosenheim

#### Qualität der Schulverpflegung – auch eine Frage des Raumes

Prof. Urike Arens-Azevêdo, DGE e.V., Bonn

**Neue Schulen: vielseitig, lebendig, lebenswert – Evangelische Gemeinschaftsschule in Karlsruhe**  
Ingmar Menzer, wulf architekten gmbh, Stuttgart

### VIEL RAUM FÜR LEISTUNG

Moderation: Andreas Kaufmann, Fraunhofer IBP

#### In der ersten Reihe lernt man besser!? Studienergebnisse in virtuellen Klassenzimmern

Dr. Friederike Blume, Universität Tübingen

#### Perspektiven für eine zukunftsorientierte Raumgestaltung

Prof. Dr. Richard Stang, Hochschule der Medien (HdM), Stuttgart

#### Lehrerarbeitsplätze und Teamstationen

Egon Tegge, Schulberatung, Hamburg/Pforzheim

#### Cafeteria und Mensa: Wirkung und Planung guter Akustik

Alexander Dickschen, Fraunhofer IBP

#### Old School oder New Work? Warum Innenarchitekt\*innen in Zukunft Schulräume planen sollten

René Pier, Schienbein + Pier GbR Innenarchitekten, Stuttgart; bdia Baden-Württemberg, Stuttgart

#### Pädagogik, Nachhaltigkeit, Digitalisierung – Entwicklung eines innovativen Berufsschulstandortes im integralen Prozess

Uwe Liestmann, Chriztian Pfefferling, Landkreis/Stadt Uelzen

#### MITgestaltung von Lernräumen

Dr. Carola Gnadt, Humboldt-Gymnasium, Potsdam

#### einLEUCHTend – Licht für Lernen, Kreativität, Zusammenarbeit

Prof. Dr. Anna Steidle, Hochschule für öffentliche Verwaltung und Finanzen, Ludwigsburg

#### Akustische Gestaltung von Unterrichtsräumen

Dr. Moritz Späh, Fraunhofer IBP



**Wärme, Luft und Akustik in Unterrichtsräumen – Ergebnisse einer Feldstudie in Nordrhein-Westfalen**  
Tobias Burgholz; Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller, Heinz Trox Wissenschafts gGmbH, Aachen

### ENERGIEEFFIZIENTE BILDUNGSBAUTEN

Moderation: Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

#### 1. Tag: Netzwerk Effizienzhaus Plus (15. öffentl. Workshop)

#### Effizienzhaus Plus Bildungsbauten – Neues aus der Forschungsinitiative

Miriam Hohfeld, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung BBSR, Bonn

**Erfahrungsbericht zur Luise-Otto-Peters Schule Hockenheim**  
Fred Gallian, Eigenbetrieb Bau und Vermögen Rhein-Neckar-Kreis, Sinsheim

**Planerisches Vorgehen und erste Erfahrungsberichte für die Gesamtsanierung Gymnasium Neutraubling**

Stephan Schwarzkönig, IB Scholz, Ingenieurbüro für Technische Gebäudeausrüstung; Petra Grimm, Landratsamt Regensburg

**Erfahrungsbericht zum Beruflichen Schulzentrum (BSZ) Mühldorf am Inn**  
Landrat Georg Huber, Landratsamt Mühldorf am Inn

**Erfahrungsbericht Grundschule Giebelstadt**

Werner Haase, Haase & Bey Architekten PartG mbB, Karlstadt

**Erfahrungsbericht Ersatzneubau Hochschule Ulm**

Milica Jeremic, Vermögen und Bau Baden-Württemberg, Stuttgart

**Querauswertung Energieeffiziente Schulen**

Johann Reiß, Fraunhofer IBP



© shutterstock - archideaphoto

## ANMELDUNG

### 2. Tag: Weitere Highlights

**Kennwerte und Charakteristika von Campus-Projekten**  
Heike Erhorn-Kluttig, Fraunhofer IBP

**EnergiePLUS-Studentenwohnheim CAMPO V, Stuttgart**  
Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch, Dr. Christian Kley,  
EGS-plan Ingenieurgesellschaft, Stuttgart

**Leitfaden Kommunale Energieeffizienz-Netzwerke**  
Hartmut Kämper, HEA – Fachgemeinschaft für effiziente Energieanwendung e.V., Berlin

**Effizienz und Suffizienz in Stuttgarter Schulen**  
Dr. Jürgen Görres/Dr. Stephan Kempe, Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

**Intrating zur Finanzierung von Energiespar-Maßnahmen an Hochschulen**  
Prof. Dr. Jens Knissel, Universität Kassel

**Geschäfts- und Finanzierungsmodelle für die integrale Sanierung von öffentlichen Gebäuden**

Dr. Rüdiger Lohse, KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg, Stuttgart

**Zukunftsfähiger Schulbau – Pädagogische Architektur im Plus-Energiestandard**  
Sabine Djahanschah, DBU, Osnabrück

**Erzeugung und Nutzung von Direktstrom in Schulen – Betreibermodelle – Chancen durch Sektorkopplung**  
Dr. Harald Will, Fraunhofer IBP

**Erfahrungsbericht Campus Technische Universität Braunschweig – Auf dem Weg zur Klimaneutralität**  
Thomas Wilken, siz energie+, Braunschweig

*Programmänderungen vorbehalten*

### Zum 6. Kongress

**Zukunftsraum Schule – Bildungsbauten nachhaltig gestalten**  
am 13. und 14. November 2019 melde ich mich **verbindlich** an:

Titel/Name .....

Vorname .....

Firma/Institut .....

PLZ/Ort .....

E-Mail .....

Teilnahme (alternativ) an

- Workshop Schulbau integral
- Workshop Viel Raum für Leistung
- Workshop Energieeffiziente Bildungsbauten

Teilnahme am Abendessen .....  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.

Die Stornierungsbedingungen habe ich zur Kenntnis genommen (siehe TEILNAHMEHINWEISE »Kosten und Anmeldung«)!

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

### 6. Kongress

**Zukunftsraum Schule – Bildungsbauten nachhaltig gestalten**

**Anmeldung erbeten bis 25. Oktober 2019**

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

Rückantwort

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP  
Frau Ines Schimkowski  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart