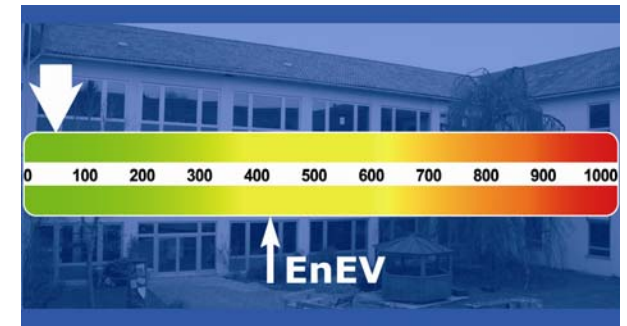


## Energieeffiziente Schulen Symposium



**EnEff:Schule**

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

### EnEff:Schule – Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen als BMW i – Leuchtturmprojekte

**21. und 22. April 2009**

Gebhard-Müller-Schule  
Leipzigstraße 25  
88400 Biberach

#### BMW i · BEGLEITFORSCHUNG

### Symposium – Thema

EnEff:Schule – Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen als  
BMW i – Leuchtturmprojekte

### Termin

Dienstag, 21. April 2009 12.00 Uhr bis  
Mittwoch, 22. April 2009 13.15 Uhr

### Veranstaltungsort

Gebhard-Müller-Schule  
Leipzigstraße 25, 88400 Biberach

### Anmeldung

#### Teilnehmergebühr

Die Teilnehmergebühr beträgt **90 €**.  
Darin enthalten sind der Imbiss, die Getränke in den Pausen  
und die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

#### Verbindliche Anmeldung

Ihre verbindliche Anmeldung per anhängendem Formular  
oder online im Internet (siehe Info) erbitten wir bis zum  
**14. April 2009**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt; nach Anmeldung erhalten  
Sie eine Rechnung.  
Bei Stornierung der Anmeldung bis 14 Tage vor der Veran-  
staltung entstehen keine Kosten.  
Bei Nichteinhaltung der Stornierungsfrist werden 50 % der  
Gebühren berechnet.  
Bei Nichtteilnahme ohne vorherige Absage wird die volle  
Teilnehmergebühr zur Zahlung fällig.

### Info

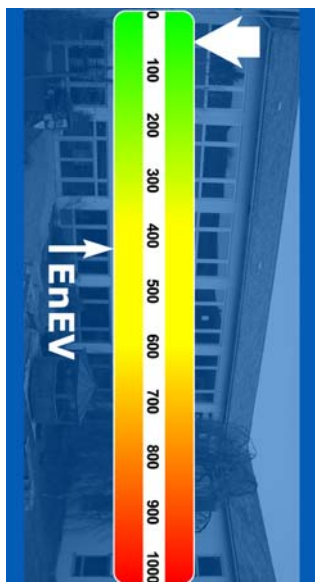
Weitere Informationen zur Veranstaltung, Anmeldung,  
Anreise, Unterkunftsmöglichkeiten, Ansprechpartner unter:  
[www.eneff-schule.de/veranstaltungen](http://www.eneff-schule.de/veranstaltungen)

### Organisation

Fraunhofer-Institut für Bauphysik – IBP  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Ansprechpartner: Andreas Reith  
Tel.: 0711/970-3360; Fax: 0711/970-3399  
E-Mail: [andreas.reith@ibp.fraunhofer.de](mailto:andreas.reith@ibp.fraunhofer.de)

## Energieeffiziente Schulen Symposium



Fraunhofer-Institut für Bauphysik – IBP  
z. Hd. Herrn Andreas Reith  
Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

**EnEff:Schule**

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

## Zum Thema

Viele Schulen in Deutschland sind sanierungsbedürftig und weisen einen hohen Heizenergiebedarf auf. Die Nutzungs- und Komfortbedingungen sind häufig nicht mehr zeitgemäß und der Haushalt der Kommunen wird jährlich mit hohen Heizkosten belastet. Die Bundesregierung hat das Thema im Rahmen der High-Tech Initiative aufgegriffen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) kümmert sich mit dem Forschungsschwerpunkt EnEff:Schule (Energieeffiziente Schule) hierbei darum, Forschungs- und Entwicklungsarbeiten für zukunftsorientierte Gebäudekonzepte für Bildungsgebäude voranzutreiben.

Beim Symposium in Biberach stehen die Konzepte der Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen im Mittelpunkt. Sie werden sowohl aus Sicht des Architekten und Energieplaners als auch aus der Sicht des Schulträgers beleuchtet. Darüber hinaus werden auch Aktivitäten anderer Ministerien und Einrichtungen dargestellt, die im Bereich der Best-Practice-Beispiele anzusiedeln sind.

## Programm

### Dienstag, 21. April

12.00 Uhr **Registrierung**

*Imbiss*

13.00 Uhr **Begrüßung**

Hubert Hagel, Gebhard-Müller-Schule Biberach

13.15 Uhr **Energieeffiziente Schulen im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung**

Markus Kratz, Projektträger Jülich

### Gebhard-Müller-Schule Biberach

13.30 Uhr **Die Umsetzung der Planungsvorgaben**

Wolff Stottele, Architektur Projektmanagement

13.50 Uhr **Die Herausforderung bei der Umsetzung des Energiekonzeptes**

Prof. Roland Koenigsdorff, Hochschule Biberach

14.10 Uhr **Ergebnis der messtechnischen Untersuchung im 5. Betriebsjahr**

Dr. Stephan Heinrich, Hochschule Biberach

### Plus-Energie Schule Stuttgart

14.30 Uhr **Der Weg zur Plus-Energie-Schule**

Dr. Jürgen Görres, Amt für Umweltschutz, Stuttgart

15.00 Uhr *Kaffeepause*

### Plusenergieschule Rostock

15.30 Uhr **Befördernde und erschwerende Rahmenbedingungen bei der Sanierung von Schulgebäuden aus der Sicht der Stadtverwaltung**

Brigitte Grüner, Amt für Schule und Sport, Rostock

15.50 Uhr **Das architektonische Gesamtkonzept der Plusenergieschule**

Prof. Martin Wollensak, Hochschule Wismar

16.10 Uhr **Das energetische Konzept der Plusenergieschule**

Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE

### 3-Liter-Haus-Schule Jülich-Barmen

16.30 Uhr **Jugend- und Bildungsinnovationszentrum**

Harald von Reis, Ingenieurbüro für Umweltfragen

16.50 Uhr **Integrales Planungskonzept für ein innovatives Lernmodell**

Günter Helten, Hahn Helten + Assoziierte

17.10 Uhr **Stand der technischen Ausführungen innovativer Maßnahmen**

Martin Klima, Ingenieurbüro INCO

### KfW – Förderung

17.30 Uhr **KfW-Förderangebot zur energieeffizienten Sanierung von Schulen**

Diana Wackernagel, KfW-Bankengruppe

18.15 Uhr *Besichtigung der Schule*

20.00 Uhr *Abendprogramm*

### Mittwoch, 22. April

9.00 Uhr **Modellvorhaben der Deutschen Energie-Agentur: Niedrigenergiehaus im Bestand für Schulen**

Nicole Pillen, Deutsche Energie-Agentur – dena

9.30 Uhr **Ganzheitliche Sanierung von Schulen - Projekte der Deutschen Bundesstiftung Umwelt**

Prof. Norbert Fisch, TU Braunschweig

### 3-Liter-Haus-Schule Olbersdorf

10.00 Uhr **Welche Vorarbeiten müssen vom Schulträger vor der Sanierung geleistet werden?**

Reinhard Schrickel, Amt für Hoch- und Tiefbau, Landkreis Görlitz

10.20 Uhr *Kaffeepause*

10.50 Uhr **Denkmalgeschützte Schulgebäude und energetische Innovation – welche Bedeutung hat ein Schulgebäude für die Bildung?**

Fred Mielke, Architektur- und Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau

11.10 Uhr **Vorbildhafte energetische Sanierung der denkmalgeschützten Schule Olbersdorf**

Prof. Jens Bolsius, Hochschule Zittau

### Schule Marktoberdorf

11.30 Uhr **Erweiterung, Umbau und energetische Sanierung einer Schule aus den 1960er Jahren**

Thomas Kieschke, Staatliches Bauamt, Kempten

11.50 Uhr **Nachhaltige Heizungssanierung durch Erfolgscontracting - Prognose und Garantie von Energieverbrauch und Komfort**

Prof. Wolfram Stephan, Hochschule Nürnberg

### Begleitforschung

12.10 Uhr **Welche Erfahrungen liegen uns aus bisherigen Vorhaben vor?**

Johann Reiß und Hans Erhorn, Fraunhofer IBP

12.30 Uhr **Energetische Betriebsoptimierung von High-tech Schulen**

Prof. Werner Jensch und Manuel Winkler, Hochschule FH München

12.50 Uhr **Was bedeutet eine Hightech-Energieeffizienz-Schule für Schüler, Lehrer, Hausmeister?**

Edelgard Gruber, Fraunhofer ISI und Dr. Annette Roser, BSR

13.10 Uhr **Schlusswort**

*Programmänderungen vorbehalten*

## Anmeldeformular

Zum EnEff-Schule – Symposium  
EnEff:Schule – Plusenergie- und 3-Liter-Haus-Schulen als  
BMW – Leuchtturmprojekte

am 21. und 22. April 2009 an der Gebhard-Müller-Schule  
in Biberach melde ich mich verbindlich an:

Titel / Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Firma / Institut \_\_\_\_\_

Straße, Nr. \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Um den Ablauf der Abendveranstaltung  
planen zu können, würden wir gerne von  
Ihnen wissen, ob Sie daran teilnehmen  
möchten

Ja  Nein

Damit wir Sie für die Veranstaltung registrieren können,  
bitten wir, das Anmeldeformular ausgefüllt und unter-  
schrieben

**per Fax an 0711/970-3399**  
oder auf dem Postweg  
an das Fraunhofer-Institut für Bauphysik zu senden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine  
Rechnung, die Sie bitte umgehend begleichen möchten.  
Eine weitere Bestätigung erfolgt nicht.

Ort / Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_