

EnEff:Schule – Energieeffiziente Schulen

BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule

Im Rahmen der seit 2005 laufenden Förderinitiative (Teil des Förderkonzepts EnOB) wird der Ideenwettbewerb „**Schule 2030 – Lernen mit Energie**“ ausgelobt, bei dem es darum geht, in heute schon umsetzbaren Ideen und Konzepten darzustellen, wie die energieeffiziente Schule 2030 aussehen könnte.

© Fraunhofer IBP



BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule



Wettbewerbsziele

Ziel des Wettbewerbs ist die Prämierung innovativer Beiträge für energetisch zukunftsweisende Neubau- und Sanierungsprojekte im Schulbau. Die Planungen sollen anspruchsvolle energetische Konzepte aufweisen, die eine Weiterentwicklung von Schulbauten hin **zu Niedrigst-, Null- oder Plusenergiegebäuden** aufzeigen. Neben einer hohen Energieeffizienz und einer weitestgehenden regenerativen Energieversorgung, die auch innovative Nutzungen von Energieüberschüssen berücksichtigt, sind Lösungen für fortschrittliche Wärmeschutzkonzepte, effiziente Frischluftversorgung, optimale Lichtversorgung sowie integrale und partizipative Konzepte in Planung und Betrieb gefordert.

© Fraunhofer IBP

BMWi Preis 2014

Energieeffiziente Schule



Teilnahmebedingungen

Teilnahmeberechtigt sind juristische Personen, gewerbliche und öffentliche Bauherren, Architekten, Fachingenieure und sonstige Planungsbeteiligte. Voraussetzung ist die Bildung eines interdisziplinären Teams aus mindestens drei unterschiedlichen Disziplinen (z. B. Architektur, Bauphysik, TGA-Planung, Lichtplanung, Tragwerksplanung, Bauherrschaft, Sozialwissenschaft, Pädagogik etc.). Es dürfen pro Teilnehmer mehrere Projekte eingereicht werden, die jeweiligen Teams gelten als ein Verfasser.

© Fraunhofer IBP

BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule

Beurteilungskriterien

- Effizienter Umgang mit Energie
- Integration des Energiekonzeptes in die städtebauliche und architektonische Gesamtkonzeption
- Innovationscharakter der planerischen und technischen Maßnahmen
- Vorbildfunktion und Übertragbarkeit auf andere Projekte
- Architektonische Gestaltung und Aufenthaltsqualität des Gebäudes
- Berücksichtigung der Nutzerperspektive
- Integration von Forschungsansätzen und innovativer, verfügbarer Technologien

© Fraunhofer IBP



BMWi Preis 2014

Energieeffiziente Schule

Jury

Dr.-Ing. Rodoula Tryfonidou,
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Prof. Peter Cheret,
Universität Stuttgart

Prof. Andreas Wagner,
Karlsruher Institut für Technologie

Dipl.-Ing Hans Erhorn,
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

PD Dr. Rotraut Walden,
Universität Koblenz-Landau

Dipl.-Ing. Architekt Roman Alexander Jakobiak,
Berlin

© Fraunhofer IBP



BMWi Preis 2014

Energieeffiziente Schule



Einreichungsunterlagen

Folgende Unterlagen sind fristgerecht einzureichen:

- Teilnahmeformular (Download unter www.enob.info)
- Planunterlagen zum Gebäude auf max. vier Plänen DIN A1:
 - Lageplan im Maßstab 1:500
 - Grundrisse, Schnitte und Ansichten im Maßstab 1:200
- Berechnungen (in DIN A4 Format)
 - Nachweis nach Energieeinsparverordnung EnEV 2009
 - Investitionskosten (Basis: Kostenschätzung KG 300 + 400)

© Fraunhofer IBP

BMWi Preis 2014

Energieeffiziente Schule

Einreichungsunterlagen (Fortsetzung)

- Grafische Darstellung und schriftliche Erläuterung der Funktionsweise und des innovativen Charakters im Umfang von je maximal drei DIN A4 Seiten (Maßstab frei wählbar) jeweils für:
 - das Wärmeschutzkonzept (sommerlicher und winterlicher Wärmeschutz)
 - die Energieversorgung (Wärme- und Stromerzeugung, Wärmeverteilung und -übergabe, innovative Nutzung von Energieüberschüssen)
 - das Lüftungskonzept (natürliche und ggf. maschinelle Belüftung)
 - das Beleuchtungskonzept (Tages- und Kunstlicht)
 - die partizipative Planung (Integration der Nutzer in Planung und Betrieb des Gebäudes)
- CD-ROM mit allen Unterlagen im PDF-Format

© Fraunhofer IBP



BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule

Termine

- Tag der Auslobung: 13. November 2013
- Einreichungsfrist: 28. Februar 2014 (Poststempel)
- Jurysitzung: April 2014
- Preisverleihung im Rahmen der »Berliner Energietage« im Mai 2014

© Fraunhofer IBP



Ideenwettbewerb

BMWi Preis Energieeffiziente Schule 2014

Schule 2030 - Lernen mit Energie



Schule 2030
Lernen mit Energie

BMWi Preis Energieeffiziente Schule 2014

BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule

Einsendung

Die Einreichungsunterlagen sind auf dem Postwege an folgende Adresse zu senden:

**Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Abteilung Wärmetechnik
z. Hd. Herrn Johann Reiß (persönlich)
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart**

© Fraunhofer IBP



Ideenwettbewerb

BMWi Preis Energieeffiziente Schule 2014

Schule 2030 - Lernen mit Energie



Schule 2030
Lernen mit Energie

BMWi Preis Energieeffiziente Schule 2014

BMWi Preis 2014 Energieeffiziente Schule

Informationen und Rückfragen

Die Ausschreibungsunterlagen sind als Download unter www.enob.info abrufbar. Dort ist ebenfalls eine Rückfragen-Plattform eingerichtet.

Die Koordination des Wettbewerbs erfolgt durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Bitte wenden Sie sich bei Fragen an:
Johann Reiß
E-Mail: johann.reiss@ibp.fraunhofer.de
Telefon: +49 (0)711/970-3337/3380
Telefax: +49 (0)711/970-3399

© Fraunhofer IBP

