



---

## Inhalt

Die Lösung der globalen Energiefrage ist die große technische Aufgabe der Menschheit schlechthin, die es zu lösen gilt. Noch nie zuvor in der Technikgeschichte gab es über eine Problemstellung einen solchen weltumspannenden Konsens. Aufgrund des hohen Anteils der gebauten Lebensräume der Menschen am globalen Energieaufkommen liegt es mehr als nahe, dass sich alle Bauschaffenden der Energiefrage und den damit verknüpften Problemstellungen mit aller Vehemenz widmen.

Doch was ist zu tun? Welcher Beitrag kann von den einzelnen Statusgruppen des Bauschaffenden Gewerbes geleistet werden? Lassen sich überhaupt durch kluges planerisches und konstruktives Verhalten positive Lösungsbeiträge leisten? Wir meinen ja – der erforderliche Individualbeitrag ist aber auf breiter Ebene aller Beteiligten zu leisten. Und daher sehen wir unseren Auftrag in der Wissensbeschaffung, der Wissensverbreitung und auch in einer Vorbildfunktion, in dem wir beispielhafte Lösungen aufzeigen und ihre positiven Effekte einem möglichst breiten Personenkreis erklären.

Das 34. Massivbauseminar stellt sich genau dieser zentralen Aufgabe. Das globale Thema der Energie wird in den unmittelbaren Zusammenhang mit dem Bauwerk, dem Gebäude und seinen planerischen und konstruktiven Komponenten gerückt. Die dabei vorzufindenden Fragestellungen werden in den 4 wesentlichen Kategorien Energie I Global, Gebäude I Konzepte, Energie I Technik und Gebäude I Management erläutert und gemeinsam diskutiert. Für jede am Bauprozess beteiligte Statusgruppe wird mindestens ein zugehöriges Thema angesprochen und vertieft.

Uns ist bewusst, dass wir mit dem Umfang unserer Seminarveranstaltung nur einen verschwindend geringen Beitrag zur Energiefrage leisten können. Aber wenn es gelingt, weitere Sensibilitäten zu wecken, unerahnte Lösungen anzuregen, Netzwerke zu bilden und offene Fragen zu beantworten, sind wir guten Mutes, dass wir ein kleines Bausteinchen zum großen Lösungsmosaik beitragen können.

Wir wünschen allen Gästen und Beteiligten unseres 34. Massivbauseminars Gebäude I Energie einen angenehmen Verlauf.

---

## Programm

- 08:45** **Anmeldung, Kaffee**
- 09:00** **Begrüßung**  
Dr.-Ing. Gerd Simsch, Vorstand Freunde des Instituts für Massivbau der TU Darmstadt  
  
Prof. Linke, Dekan des Fachbereichs Bauingenieurwesen und Geodäsie der TU Darmstadt

---

### Block 1 – Energie | Global

- 09:20** **Einführungsvortrag Gebäude | Energie**  
Prof. Stefan Schäfer, Fachgebiet Konstr. Gestalten und Baukonstruktion, TU Darmstadt
- 09:30** **Energie global**  
Prof. Klaus Daniels, HL Beratungs- und Beteiligungs GmbH, München
- 09:55** **Virtuelles Kraftwerk - BHKWs mit netzorientierter Fahrweise**  
Bernd Utesch, ABGnova GmbH, Frankfurt

- 
- 10:20** **Kaffeepause**

---

### Block 2 – Gebäude | Konzepte

- 10:50** **Realisierung von Plusenergiehäusern**  
Prof. Manfred Hegger, Fachgebiet Energieeffizientes Planen und Entwerfen, TU Darmstadt
- 11:15** **Passivhausstandard / Vor- und Nachteile bei öffentlicher Nutzung**  
Prof. Wolfgang Feist  
Passivhaus Institut, Darmstadt
- 11:40** **Sonnenhäuser u. saisonale Wärmespeicher**  
Dipl.-Ing. Architekt Georg Dasch  
Sonnenhausinstitut, Straubing
- 12:05** **Kybernetische Konzepte**  
Prof. Günter Pfeifer, Fachgebiet Entwerfen und Wohnen , TU Darmstadt

- 
- 12:30** **Mittagspause**
- 

---

### Block 3 – Energie | Technik

- 14:00** **Energiemonitoring**  
Dr.-Ing. Gerd Simsch  
Bilfinger Berger Hochbau GmbH
- 14:25** **Optimierter Einsatz von Energietechnik**  
Dr.-Ing Michael Six  
Goldbeck GmbH
- 14:50** **Bauphysik im Zeichen des Energiewandels**  
Dr. Lamia Messari-Becker,  
Bollinger + Grohmann Ingenieure, Frankfurt
- 15:15** **Mit Geothermie in die Zukunft**  
Prof. Rolf Katzenbach, Institut für Geotechnik, TU Darmstadt Energy Center
- 
- 15:40** **Kaffeepause**

---

### Block 4 – Gebäude | Management

- 16:00** **Gebäudezertifizierung - Entscheidungshilfen für die Planungspraxis**  
Prof. Carl-Alexander Graubner,  
Fachgebiet Massivbau, TU Darmstadt,  
Life Cycle Engineering Experts GmbH
- 16:25** **Bewertung und Management von Gebäudetechnik**  
Prof. Volkmar Bleicher,  
Transsolar Energietechnik GmbH, Stuttgart
- 16:50** **Energiemanagement im Gebäudebestand**  
Prof. Harald Garrecht, Fachgebiet Werkstoffe im Bauwesen, TU Darmstadt
- 
- 17:15** **Ende der Veranstaltung**
-