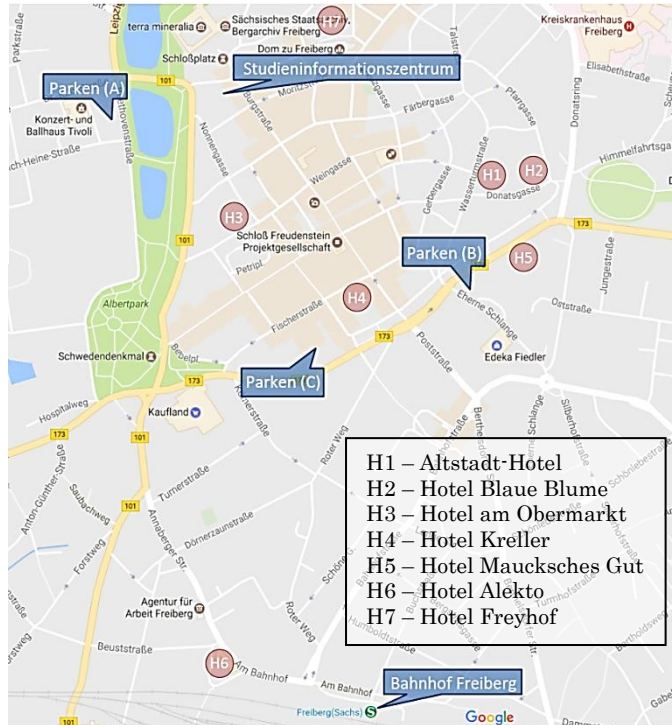


# Anfahrt, Unterkünfte und Parkmöglichkeiten



**Studieninformationszentrum SIZ**  
Prüferstraße 2  
09599 Freiberg

Parken (A) – Parkdeck  
„Am Tivoli“  
Parken (B) – Parkplatz  
„Eherne Schlange“  
Parken (C) – Parkhaus „Altstadt“

## Kontakt

▪ **Dr.-Ing. Thomas Storch**  
TU Bergakademie Freiberg  
+49 (0)3731 39-3185  
Thomas.Storch@ttd.tu-freiberg.de

▪ **Dipl.-Ing. (FH) Jan Steinweg**  
Institut für Solarforschung Hameln  
+49 (0)5151 999-647  
steinweg@isfh.de

## Veranstaltungsort

SIZ Studieninformationszentrum  
TU Bergakademie Freiberg



## Anmeldung (Restplätze)

- Teilnahmegebühr: kostenfrei
- Anmeldung bis 25. August



## Workshop zum Wissenstransfer

### „Energieeffiziente Niedrigenergiegebäude“

im Rahmen der Projekte  
„EAHplus-Monitoring“  
und „SH-T-Opt Exp“

**13. – 14. September 2017**

SIZ Studieninformationszentrum  
TU Bergakademie Freiberg



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Liebe Planer, Bauherren und Entscheidungsträger des energieeffizienten Bauens,

die Energiewende schreitet auch im Gebäudebereich stetig voran. Seitens der Europäischen Union sind ab 2021 das „klimaneutrale Gebäude“ bzw. „Niedrigstenergiegebäude“ im Neubau Pflicht. Auch die Energieeinsparverordnung sieht bis 2050 einen nahezu klimaneutralen Gebäudebestand vor. Die CO<sub>2</sub>-neutrale Eigenversorgung mit Wärme- und Elektroenergie ist somit zukünftig eine wichtige Zielstellung bei Neubauten und im Altbestand. So lag im Jahr 2011 der Anteil für Heizung und Kühlung am Primärenergieverbrauch in der EU bei > 40 %, wobei nur 14 % durch erneuerbare Energien gedeckt wurden. Aufgrund weiterentwickelter Materialien und Heizungstechnologien wurden in den letzten 20 Jahren verschiedene Hauskonzepte entwickelt, wobei in der Literatur unzählige Namensgebungen für diese Niedrigenergiehaus-Technologien (> 50 Stück im deutschsprachigen Raum) firmieren.

Die TU Bergakademie Freiberg und das ISFH Hameln wollen mit diesem Workshop u.a. zwei im Rahmen eines wissenschaftlichen Monitorings begleitete Gebäudekonzepte (Energieautarkes Haus, Sonnenhaus) präsentieren und vergleichen. Dabei werden wesentliche Ergebnisse beider Forschungsprojekte („EAHplus-Monitoring“ und „SH-T-Opt Exp“) vorgestellt und unter freundlicher Unterstützung weiterer Fachreferenten anderer nationaler Forschungsprojekte ein aktueller Stand zu derzeitigen und zukünftigen Gebäude- und Quartierskonzepten vorgestellt, sowie Erfahrungen und Erkenntnisse ausgetauscht.

### Ihr Projektteam

Dr.-Ing. Thomas Storch  
(TU Bergakademie Freiberg – TU BAF)

Dipl.-Ing. (FH) Jan Steinweg  
(Institut für Solarforschung Hameln – ISFH)

## Programm am 13.09.2017

<b>BLOCK 1</b>	11:30 – 12:30	Auftaktssitzung
<b>B 1-1</b>	11:30	Begrüßung und Kurzvorstellung der beteiligten Projekte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thomas Storch, TU Bergakademie Freiberg</li> <li>• Jan Steinweg, ISFH Hameln</li> </ul>
<b>B 1-2</b>	11:50	Entwicklung und Vergleich verschiedener Niedrigenergiehauskonzepte
<b>B 1-3</b>	12:10	Zielstellung des Fördermittelgebers bei der Energiewende Bauen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektträger Jülich</li> </ul>
	12:30 – 13:30	MITTAGSIMBISS
<b>BLOCK 2</b>	13:30 – 14:00	Postersession Kurzvorstellung der eingereichten Poster
	14:00 – 14:40	KAFFEPAUSE mit Gesprächen an den Postern
<b>BLOCK 3</b>	14:40 – 15:20	Innovative Hauskonzepte – Teil 1
<b>B 3-1</b>	14:40	Energieautarkes Haus – Intelligente Eigenversorgung mit Wärme, Strom und Elektromobilität aus der Sonne <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timo Leukefeld, Fa. Timo Leukefeld – Energie verbindet</li> </ul>
<b>B 3-2</b>	15:00	Sonnenhaus und Bauteilaktivierung – Vorstellung des Konzept- und Experimentalgebäudes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jan Steinweg, ISFH</li> </ul>
<b>BLOCK 4</b>	15:20 – 16:20	Ergebnisse der Forschungsprojekte
<b>B 4-1</b>	15:20	Monitoring von zwei Energieautarken Häusern <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thomas Storch, TU BAF</li> </ul>
<b>B 4-2</b>	15:50	Sonnenhaus und Bauteilaktivierung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jan Steinweg, ISFH</li> </ul>
	16:20 – 16:45	KAFFEPAUSE
	16:45 – 18:15	EXKURSION Besichtigung der Energieautarken Häuser, mit Bustransfer
	19:15	„COME TOGETHER“ in der Stadtwirtschaft Burgstraße 18 09599 Freiberg



## Programm am 14.09.2017

<b>BLOCK 5</b>	8:45 – 10:40	Innovative Hauskonzepte – Teil 2
<b>B 5-1</b>	08:45	SolarAktivHaus – Projekt HeizSolar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominik Bestenlehner, SWT Stuttgart</li> <li>• Axel Oliva, Fraunhofer ISE</li> </ul>
<b>B 5-2</b>	9:10	SolarAktivHausPlus (SAH+) – Projekt SolSys <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominik Bestenlehner, SWT Stuttgart</li> <li>• Axel Oliva, Fraunhofer ISE</li> </ul>
<b>B 5-3</b>	9:30	Das EnergiePlus Konzept für Wohn- und Nichtwohngebäude <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oliver Rosebrock, TU Braunschweig - IGS</li> </ul>
<b>B 5-4</b>	09:55	Regelungsstrategien für den optimierten Betrieb von modulierenden Wärmepumpen in einem Plusenergie-Reihenhauskomplex <ul style="list-style-type: none"> <li>• Christina Betzold, TH Nürnberg</li> </ul>
<b>B 5-5</b>	10:15	Monitoring Erfahrungen zum Feldtest eines regionalen virtuellen Kraftwerks <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jochen Seifert, TU Dresden</li> </ul>
	10:40 – 11:10	KAFFEPAUSE mit Gesprächen an den Postern
<b>BLOCK 6</b>	11:10 – 11:50	Innovative Hauskonzepte – Teil 3
<b>B 6-1</b>	11:10	Zukünftige Entwicklungen zur Haustechnik und -konzepten aus Sicht eines Hausbauers <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicolas Rudolph, Fa. HELMA Eigenheimbau AG</li> </ul>
<b>B 6-2</b>	11:30	Innovative solare Wärmeversorgungskonzepte in Neubau, Sanierung und Quartier – Chancen, Erfahrungen und Ausblicke <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jörg Hohlfeld, FASA AG</li> </ul>
	11:50 – 12:50	MITTAGESSEN
<b>BLOCK 7</b>	12:50 – 14:15	Zukünftige Quartierslösungen
<b>B 7-1</b>	12:50	Vernetzte energieautarke Mehrfamilienhäuser - Neue Geschäftsmodelle für Wohnungswirtschaft, Energieversorger und Banken <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timo Leukefeld, Fa. Timo Leukefeld</li> </ul>
<b>B 7-2</b>	13:10	Dezentralen Versorgungspotentiale von teilautarken Mehrfamilienhäusern in einem Wohngebiet am Beispiel Cottbus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konrad Uebel, Freiberg Institut für vernetzte Energieautarkie</li> </ul>
<b>B 7-3</b>	13:30	Solarthermie in der städt. Energieversorgung – Demo-Vorhaben Freiburg-Gutleutmatte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Axel Oliva, Fraunhofer ISE</li> </ul>
<b>B 7-4</b>	13:50	Zukunftsraum Wolfsburg – Auf dem Weg zu klimaneutralen Stadtquartieren <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oliver Rosebrock, TU Braunschweig</li> </ul>
<b>BLOCK 8</b>	14:15 – 14:45	Zusammenfassung und Fazit des Workshops <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thomas Storch, TU BAF</li> <li>• Jan Steinweg, ISFH</li> </ul>