

## Der Solar Decathlon am Fachbereich Architektur der TU Darmstadt

Die Technische Universität Darmstadt hat seit ihren siegreichen Teilnahmen an den internationalen Solar Decathlon-Wettbewerben in Washington, D.C. in den Jahren 2007 und 2009, sowie durch die erfolgreiche Beteiligung am European Solar Decathlon 2010 in Madrid eine internationale Anerkennung in der Entwicklung und im Bau von Plusenergiegebäuden errungen. Dies hat u.a. zu der Entwicklung des bundesdeutschen Standards des „Effizienzhaus Plus“ des BMVBS und zu einer entsprechenden Förderlinie der KfW geführt.

2014 entwickelten die Fachgebiete „Entwerfen und Gebäudetechnologie“ (Prof. Anett-Maud Joppien) und „Entwerfen und Energieeffizientes Bauen“ (Prof. Manfred Hegger †) mit 45 Studierenden im Rahmen des Solar Decathlon Europe 2014 in Versailles, Frankreich, das Projekt CUBITY. Es ist das weltweit erste Studentenwohnheim im Plus-Energie-Standard und wird zurzeit in Frankfurt am Main durch 11 Studierenden und einen Sozialwissenschaftler auf einer kostenfrei zur Verfügung gestellten Liegenschaft der Unternehmensgruppe Nassauische Heimstätte bewohnt, beforscht und vom Studentenwerk Frankfurt betrieben. CUBITY wird durch die Hessischen Ministerien für Wissenschaft und Kunst und für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung gefördert und wurde 2014 in Versailles und 2016 in Frankfurt am Main in Partnerschaft mit der Deutschen Fertighaus Holding AG errichtet.

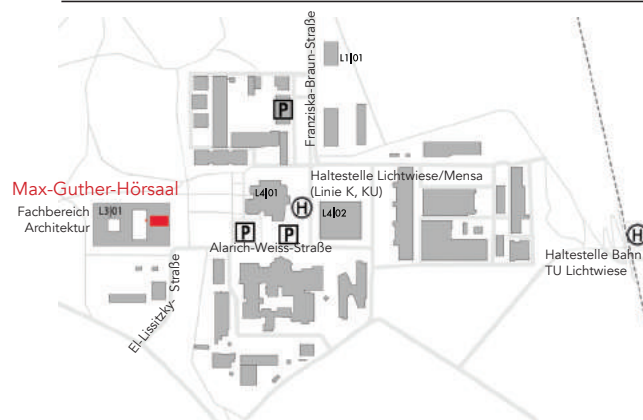
## Energieforschung an der Exzellenz-Graduierten-Schule (EGS)

Die Darmstädter EGS für Energiewissenschaft und Energietechnik der TU Darmstadt, gefördert durch die Exzellenzinitiative widmet sich der Ausbildung der Energie-Ingenieure von morgen in einem multidisziplinären Kompetenzbereich, um die anspruchsvollen wissenschaftlichen, technischen, ökonomischen und sozialen Herausforderungen zu meistern, die bei der Gestaltung des nachhaltigen Übergangs von fossilen Energiequellen hin zu erneuerbaren und umweltfreundlichen Energieressourcen anstehen.

Im Bereich der Gebäude widmet sich die Graduiertenschule insbesondere der Integration bestehender Energiequellen und innovativer Energiesysteme auf Gebäude- und Quartiersebene, der Entwicklung und Integration erneuerbarer Energien für Gebäude und Siedlungsbereiche, sowie der Entwicklung und Integration dezentraler Speichertechnologien.



## TU Darmstadt, Campus Lichtwiese El-Lissitzky-Straße 1



## Anmeldung Online

Es werden 50 Plätze an externe Teilnehmer vergeben. Teilnehmer können gemäß der AKH-Fortbildungsordnung für das Symposium 11 Fortbildungspunkte erhalten. Teilnahmegebühr: 280€, **Anmeldung bis Freitag 16.06.2017**. Die Teilnahme ist für Wissenschaftliche Mitarbeiter der TU Darmstadt sowie für Studierende kostenfrei. Hierfür ist eine Anmeldung bis 02.06.2017 erforderlich.



techno.architektur.tu-darmstadt.de

Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet Entwerfen und  
Gebäudetechnologie  
Fachbereich Architektur  
El-Lissitzky-Str.1  
64287 Darmstadt  
PROFESSORIN  
Dipl.-Ing. M. Arch. Anett-Maud Joppien  
SEKRETARIAT  
Simone Brammer  
+49 06151 1622790  
symposium@egt.tu-darmstadt.de

Titelfoto: Thomas Ott



Fachbereich  
Architektur

Fachgebiet  
Entwerfen und  
Gebäudetechnologie

Prof. Anett-Maud Joppien

Internationales Symposium

Darmstadt  
29.06.2017 + 30.06.2017

THE  
FUTURE  
OF  
SUSTAINABLE  
ARCHITECTURE

# THE FUTURE OF SUSTAINABLE ARCHITECTURE

## Über das Symposium

Das internationale Fachsymposium „The Future of Sustainable Architecture“ findet im Rahmen der zweiten Forschungsstufe des Projektes CUBITY – „Energy Plus and Modular Future Student Living“ statt.

Es zielt darauf, das Zukunftspotenzial nachhaltiger Architektur für die Energiewende unter den Aspekten innovativer Plusenergiekonzepte, Nutzerverhalten, Suffizienz, integraler Planungsprozesse, intelligenter Bau- und Planungsprozesse, ressourcenschonender Stoffströme, Wirtschaftlichkeit, etc. aus dem Blickwinkel der Politik, Wirtschaft, Planung, Forschung und Lehre ganzheitlich aufzuzeigen und zu diskutieren.

Mit den Themenbereichen „Politische Perspektive“, „Perspektiven aus der Wirtschaft“, „Vermittlung und Entwicklung“ werden unterschiedliche Positionen der aktuellen Entwicklungen einer nachhaltigen, energieeffizienten Architektur der Zukunft vermittelt.

Das Symposium richtet sich an Unternehmen, Architekten, Ingenieure, Vertreter öffentlicher Institutionen, politische Vertreter und Universitäten, die sich dem Thema des nachhaltigen Bauens verschrieben haben.

Im Rahmen der Veranstaltung können die ETA-Fabrik als energieeffiziente Modellfabrik, die Solar-Decathlon-Häuser und der Stützpunkt EnEff:Stadt auf dem Campus Lichtwiese besichtigt werden.

Teilnehmer können gemäß der Architektenkammer Hessen Fortbildungsordnung 11 Fortbildungspunkte für das Symposium erhalten.

## Programm Donnerstag, 29.06.2017

9:30 get together

### 10:00 Eröffnung

Prof. Anett-Maud Joppien, TU Darmstadt,  
Fachgebiet Entwerfen und Gebäudetechnologie  
Rüdiger Schweer, Hessisches Ministerium für Wirtschaft,  
Energie, Verkehr und Landesentwicklung

### 10:20 Politische Perspektive

Paradigmenwechsel, Leitbilder für  
die Zukunft  
Vertreter Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
und Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr  
und Landesentwicklung

### 11:00 Perspektive Wirtschaft

Motivation der Industriepartner  
Dr. Sven Lundie, Deutsche Fertighaus Holding AG,  
Leiter Nachhaltigkeit und Innovationsmanagement  
Monika Fontaine-Kretschmer, Unternehmensgruppe  
Nassauische Heimstätte WohnStadt, Geschäftsführer

### 11:30 Vermittlung und Entwicklung

Energieforschung deutscher Universitäten  
im Rahmen des Solar Decathlon Europe  
2014, Versailles, FR

Prof. Christoph Nytsch-Geusen, UdK und TU Berlin, „RoofTop“  
Prof. Sebastian Fiedler, Frankfurt UAS, „OnTop“  
Prof. Ludwig Rongen, FH Erfurt, „TechStyleHouse“  
Prof. Anett-Maud Joppien/Elisa Stamm, TU Darmstadt, „CUBITY“

### 13:30 Ausblick

Lösungen für die Energiewende  
Prof. Matthias Sauerbruch, Sauerbruch Hutton, Berlin  
„3 Approaches to Sustainability“  
Prof. Thomas Auer, Transsolar Energietechnik/TU München  
Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen  
„Lost in Transformation“  
Prof. Christoph Kuhn, TU Darmstadt,  
Fachgebiet Entwerfen und nachhaltiges Bauen  
„Diversität und Gleichgewicht“

### 17:00 Besichtigung Frankfurt am Main

CUBITY – Energy Plus and Modular Future  
Student Living

Forschungs- und Demonstrationsprojekt,  
Solar Decathlon Europe 2014, Versailles, FR

## Programm Freitag, 30.06.2017

### 9:00 Begrüßung

Prof. Anett-Maud Joppien, TU Darmstadt,  
Fachgebiet Entwerfen und Gebäudetechnologie  
Prof. Dr. Matthias Oechsner, TU Darmstadt,  
Vertreter der Exzellenz-Graduierten-Schule (EGS)

### 9:10 Vermittlung und Entwicklung

Energieforschung an der Exzellenz-  
Graduiertenschule für Energiewissenschaft  
und Energietechnik der TU Darmstadt

Prof. Dr. Ingo Sass/Prof. Dr. Matthias Oechsner,  
Vertreter der Exzellenz-Graduierten-Schule  
Prof. Eberhard Abele/Albert Dietz/Prof. Jens Schneider,  
ETA-Fabrik – Energieeffiziente Modellfabrik  
TU Darmstadt, Campus Lichtwiese

### Science-Slam

PromovendInnen & StipendiatInnen der EGS

### 11:00 Nachhaltig Planen und Bauen

Projektberichte und Positionen von  
Architekten und Ingenieuren

Prof. Dr. Werner Sobek, Universität Stuttgart, ILEK  
Gründer der Werner Sobek Firmengruppe  
„Die Elektrische Stadt“  
Prof. Pascal Rollet, Grenoble School of Architecture,  
Scientific Director of the GAIA 2.0.  
„Les Grands Ateliers 2.0“  
Philippe Rahm, Philippe Rahm architectes, Paris  
„Sustainable gradations: Recent work of Philippe Rahm  
architectes“

### 14:20 Besichtigungen Campus Lichtwiese

Solarhaus 2007  
Solar Decathlon 2007 Washington, D.C., USA  
surPLUshome  
Solar Decathlon 2009 Washington, D.C., USA  
ETA-Fabrik – Energieeffiziente Modellfabrik

### 15:50 Abschluss des Symposiums

Verabschiedung mit Kaffee und Kuchen