

Web-Forum**Wettbewerb Spezial:****Solare Architektur der Zukunft**

- **Solar Decathlon Europe 21/22 (SDE 21/22)**
- **Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2022**

Montag, 21. November 2022, 14 bis 17 Uhr

Zum ersten Mal fand der internationale Architekturwettbewerb „Solar Decathlon Europe“ für studentische Teams in Deutschland statt. 18 Teams aus 11 Ländern haben in Wuppertal gezeigt, wie in Städten energie- und ressourceneffizient, kreislaufgerecht, bezahlbar und sozial verbindend zusätzlicher Wohnraum geschaffen werden kann ohne weitere Flächen zu versiegeln. Bisher ging es beim Solar Decathlon um den Einsatz regenerativer Energien im Neubau. In diesem Jahr war die Devise von SDE 21/22: Bestandsentwicklung und Weiterbau statt Abriss und Neubau; denn die energetische Sanierung des baulichen Bestands belastet die Umwelt weniger als vergleichbare Neubauaktivitäten. Der Anteil der Baubranche am Rohstoff- und Energieverbrauch ist erheblich. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass freie Flächen und somit die Lebensräume von Tieren und Pflanzen geschont werden. Die Hochschulteams befassten sich mit drei zeitgemäßen Bauaufgaben: Aufstockung, Baulückenschließung und Sanierung mit Erweiterung. Unter dem Motto „Design - Build - Operate“ wurden voll funktionsfähige reproduzierbare Solarhäuser mit neutraler oder sogar positiver Energiebilanz für die urbane Energiewende entworfen und errichtet. Solarsysteme wurden in die Architektur und Gebäudetechnik mit innovativen Varianten von Technologie, Formen und Farben optimal integriert. Die Wiederverwendung von Bauteilen und Materialien war ein weiteres wichtiges Thema. Erstmals wurde auch geprüft, wie flexibel die Gebäude hinsichtlich Verbrauch und Einspeisung auf die Anforderungen des Stromnetzes reagieren. Das Team RoofKIT aus Karlsruhe erzielte im solaren Zehnkampf die meisten Punkte und erhielt somit den 1. Hauptpreis.

Der „Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik“ wurde im Jahr 2000 vom Solarenergieförderverein Bayern e.V. ins Leben gerufen. Der weltweit ausgeschriebene Preis hat sich als einer der wenigen internationalen Wettbewerbe an der Schnittstelle von Architektur und Solarenergie etabliert. Gewürdigt werden herausragende Beiträge zur Planung und Gestaltung gebäudeintegrierter Solaranlagen, die beispielhafte Lösungen in anspruchsvoller Architektur darstellen. Vorgestellt werden die preisgekrönten Projekte, die vor kurzem veröffentlicht wurden.

In diesem Fachforum werden der Hauptpreisgewinner und vier weitere deutsche Preisträger des „Solar Decathlon Europe 21/22 (SDE 21/22)“ sowie die Preisträger*innen des „Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2022“ vorgestellt.

Das Bauzentrum München dankt Cigdem Sanalmis für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieser Veranstaltung sowie Fabian Flade für die Moderation.

Diese Fachforum findet statt in Kooperation mit:

- [Solar Decathlon Europe 21/22 \(SDE 21/22\)](#)
- [Solarenergieförderverein Bayern e.V.](#)

**Bauzentrum
München**

Konrad-Zuse-Platz 12
(Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8)
81829 München
Telefon: (089) 54 63 66 - 0
Telefax: (089) 54 63 66 - 20

bauzentrum@muenchen.de
www.muenchen.de/bauzentrum
Infotelefon: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr
Öffnungszeiten: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr
U-Bahn: U2 bis Messestadt West



Web-Forum

Wettbewerb Spezial: Solare Architektur der Zukunft

Montag, 21. November 2022, 14 bis 17 Uhr

Programm:

- 14:00 Einleitung und Moderation
Fabian Flade, Solarenergieförderverein Bayern e. V.
- 14:10 **SDE 21/22 - Erfahrungen aus dem internationalen Hochschulwettbewerb**
Frauke Rottschy, Dipl.-Ing., MBA & Eng., Bergische Universität Wuppertal
- 14:30 **Projektvorstellung: Team "RoofKIT"**
Prof. Dirk E. Hebel, Regina Gebauer, Prof. Dipl.-Ing. Andreas Wagner,
Karlsruher Institut für Technologie
- 14:50 **Projektvorstellung: Team "X4S"**
Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber, Hochschule Biberach
- 15:10 **Projektvorstellung: Team "coLLab"**
Annabell Gronau M.A., Jonas Stave M.A., Hochschule für Technik, Stuttgart
- 15:30 Fragen zum ersten Teil
- 15:40 Pause
- 15:50 **Projektvorstellung: Team "MIMO"**
Lukas Horstmann M.A., Hochschule Düsseldorf
- 16:10 **Projektvorstellung: Team "levelup"**
Andreas Boschert, M.Sc., Technische Hochschule Rosenheim
- 16:30 **Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2022**
Fabian Flade, Solarenergieförderverein Bayern e. V.
- 16:50 Fragen zum zweiten Teil
- 17:00 Ende der Veranstaltung

Über Wettbewerb: muenchen.de/wettbewerb

Die Landeshauptstadt München nimmt an „Wettbewerb“, dem bundesweiten Wettbewerb zum Ausbau der Photovoltaikleistung, teil. Sieger ist die Kommune, die den höchsten Photovoltaik-Zubau in Watt pro Einwohner*in erreicht. Ziel ist es deshalb, die Energiewende gemeinsam mit der Stadtgesellschaft voranzubringen und den weiteren Ausbau von Photovoltaik und damit den Klimaschutz deutlich zu fördern. Das Bauzentrum München vernetzt sich mit seiner fachlichen Expertise und Kompetenz in den Solarthemen mit Wettbewerb München und bietet themenspezifische Veranstaltungen an, denn nur gemeinsam schaffen wir die Energiewende!

