

PRESSEMITTEILUNG

Fakultät Architektur
Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner

Innovationspreis Erneuerbare Energien an der TH Nürnberg 2018 der Frank Seuling Stiftung

22.03.2019
Seite 1 - 2

SS 2018 – MA-2200 Material und Energie “OPV-Fassade für das ZAE-Gebäude in Erlangen”

Die Frank Seuling-Stiftung verleiht jährlich den Innovationspreis erneuerbare Energien für hervorragende studentische Projekt- und Abschlussarbeiten an der Technischen Hochschule Nürnberg zum Thema Erneuerbare Energien, Elektromobilität und effizienter Nutzung. Mitte November 2018 zeichnete eine Jury drei Arbeiten aus.

Einen 2. Preis erhielten die Teilnehmer*innen des Seminars „OPV-Fassade für das ZAE-Gebäude in Erlangen – studentische Entwürfe von multifunktionalen Solarfassaden als Corporate Design“.

Innerhalb des Moduls “Vertiefung Technik / Material und Energie” im Masterstudium an der Fakultät Architektur (Sommersemester 2018) beschäftigten sich die Studierenden mit Photovoltaik-Fassaden, speziell mit Folienmodulen und organischen Solarzellen (OPV).

Für diese innovative Technologie sollte am Erlangener Gebäude des ZAE Bayern, das OPV-Module und drucktechnische Prozesse zu deren Herstellung entwickelt, eine Solarfassade als Leuchtturmprojekt und Forschungsobjekt geplant werden, die einerseits einen Sonnen- und Blendenschutz für den Innenraum leistet, andererseits von außen als markantes sichtbares Zeichen für die avancierte Energieforschung fungiert. Dabei galt es ebenfalls aufzeigen, wie (mit einfachen Mitteln) eine voll funktionale und dennoch optisch ansprechende Konstruktion realisiert werden kann. Das Seminar wurde unterstützt und begleitet von Dr.-Ing. Alexander Hentschel (Dr. Kreuz und Partner, Beratende Ingenieure, Nürnberg) und Dr. Hans-Joachim Egelhaaf (Energie Campus Nürnberg (EnCN), ZAE Bayern, Erlangen).

In 14 Gruppen entstanden zwischen unterschiedlichsten linearen Strukturen und mehr kleinteiligen, blattartigen Lösungen gleichermaßen spannende und instruktive Entwürfe, mit Verschattungsstudien und Solarertragsabschätzungen sowie baukonstruktiver Vertiefung und Modellen im Maßstab 1:50 sowie M 1:2, die eine Reihe neuartige Ansätzen aufzeigen.

Teilnehmer

Moritz Bachmann, Sven Vorliczky
Antonia Bader, Stefanie Matthäi, Dominic Weinstein
Simone Baiz, Josefine Raab
Kevin Beierlein, Fabian Holzer
Robert Braun, Theresa Ketisch
Benedikt Buchmüller, Quirin Stammler
Marjhonelly Concepcion, Nicole Polster
Julia Credé, Astrid Pümmerlein
Tessa Distler, Merve Tufan
Gözde Gürbüzler, Lisa Stapf
Daniel Huuck, Alexis Lode
Lisa Prokein, Lisa Schreiber
Giulia Rudloff, Katarina Sokac
Peter Simon, Benedikt Zarschizky

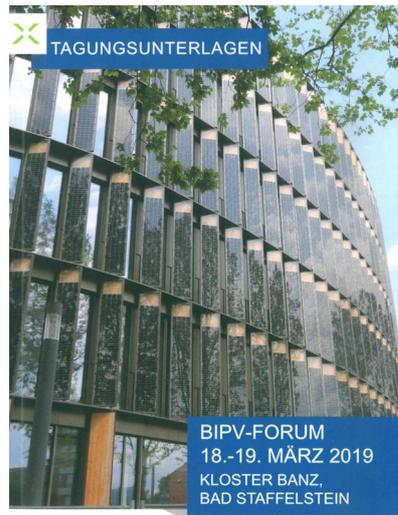


Fakultät Architektur
Prof. Dr.-Ing. Roland Krippner

22.03.2019
Seite 2 - 2

Preisverleihung am 11. Dezember 2018 an der Fakultät Architektur mit dem Stifter (Achter von links nach rechts)

Photo: Michael Pfisterer, THN-AR



Die Projektarbeiten wurden im Rahmen des Forum "Bauwerkintegrierte Photovoltaik", Kloster Banz/Bad Staffelstein, 18./19. März 2019 vor- und ausgestellt.

Ausstellungsprojekt: OPV-Fassade für das ZAE-Gebäude in Erlangen - Multifunktionale Solarfassaden als Corporate Design. Studentische Entwürfe [SS 2018, LV: MA-2200 Seminar „Material und Energie“]. Bearbeitung / Redaktion: Roland Krippner; Fabian Flade. Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Architektur, Professur – Lehrgebiet Konstruktion und Technik; gefördert durch den Solarenergieförderverein Bayern e.V. München/Nürnberg, März 2019.
(Abb. mitte links)

Photo: Fabian Flade, SeV Bayern

Krippner, Roland: OPV-Fassade für das ZAE-Gebäude in Erlangen – Studentische Entwürfe von multifunktionalen Solarfassaden als Corporate Design. In: Forum "Bauwerkintegrierte Photovoltaik". Kloster Banz/Bad Staffelstein, 18./19. März 2019. Tagungsunterlagen. Pforzheim: Conexio GmbH, 2019, S. 30–41 (Abb. mitte rechts)