

DEUTSCHER HOLZBAUPREIS 2011

KATEGORIE: KOMPONENTEN/KONZEPTE

PREIS

TES ENERGYFACADE

TES EnergyFacade ist ein Gemeinschaftsprojekt von drei Nationen:

Deutschland – Technische Universität München

Fakultät für Architektur, Fachgebiet Holzbau, Univ.-Prof. Hermann Kaufmann

Dipl.-Ing. Architekt Frank Latke (Projektleitung), Fakultät für Bauingenieur- und Vermessungswesen, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stefan Winter, Dipl.-Ing. Architekt Stephan Ott

Holzbau Anton Ambros GmbH, Hopferau, Gumpp & Maier GmbH, Binswangen, O. Lux Holzbau GmbH & Co., Roth

Finnland – Aalto Korkeakoulu (Aalto University, AALTO), Helsinki

Chair for Wood Construction, Prof. Pekka Heikkinen, TKK, Laboratory of Structural Engineering and Building Physics,

Professor Dr. Jari Puttonen, Laboratory of Wood Technology, Prof. Dr. Matti Kairi, TKK

Norwegen – Norwegian University of Science and Technology Trondheim

Faculty of Architecture and Fine Arts, Prof. Knut Einar Larsen, Faculty of Engineering Science and Technology, Prof. Knut R. Holm

Das Projekt war angesiedelt im transnationalen WoodWisdom-Net Forschungsprogramm der Europäischen Union und wurde gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung, vertreten durch den Projektträger Jülich.

Würdigung durch die Jury

Das Problem ist virulent: Ein Großteil des gesamten Baubestandes, vor allem des Wohnbaus, ist funktional überholt, im Betrieb aufwändig und entspricht nicht mehr den Komfortwünschen der Gesellschaft. Die eigentlichen Bauaufgaben der Zukunft liegen also in der Sanierung bestehender Gebäude. Die Verpflichtung zu drastischen Energieeinsparmaßnahmen mit dem Ziel der Senkung von CO₂-Emissionen stellt das Bauwesen vor eine große Herausforderung.

Hier setzt das ambitionierte Forschungsprojekt dreier europäischer Universitäten an: TES EnergyFacade bündelt und strukturiert gezielt alle grundlegenden Voraussetzungen für eine energetische Sanierung mit vorgefertigten, großformatigen Holzrahmenelementen. Sie werden in Werkhallen präzise vorgefertigt und als selbsttragende Fassadenkonstruktion unter Integration von Haustechnik oder solaraktiven Komponenten innerhalb kurzer Zeit vor die alte Tragstruktur montiert. Das Projekt führt – immer mit klarem Praxisbezug – die Erfahrungen aus Wissenschaft und Industrie von Deutschland, Finnland und Norwegen zusammen, um einheitliche Konstruktionsstandards zu definieren und Marktpotentiale für Produzenten und Zulieferer zu schaffen. Weil für die gesamte Bearbeitungsstufe – vom dreidimensionalen Aufmaß über die Planung, Vorfertigung und Montage in extrem kurzer Bauzeit – praktikable, universelle Lösungen erarbeitet wurden, besitzt nach Ansicht der Jury dieses Projekt große Aussichten auf Erfolg; nicht nur für die Holzbranche Deutschlands, sondern für ganz Nordeuropa. TES EnergyFacade überzeugt gegenüber den üblichen, teilweise unbefriedigenden Methoden zur energetischen Sanierung von Gebäudehüllen als ernstzunehmende ökologische Alternative. Eine schnelle Markterschließung ist ihm zu wünschen.

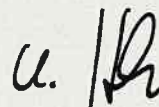
Der Deutsche Holzbaupreis 2011 wurde ausgelobt durch
Holzbau Deutschland
Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband
des Deutschen Baugewerbes

in Zusammenarbeit mit
Deutsche Bundesstiftung Umwelt
Deutsche Messe AG
Studiengemeinschaft Holzleimbau
Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie
Verband der Deutschen Säge- und Holzindustrie
Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure BDB
BauNetz Media GmbH

Hannover, den 31. Mai 2011



Prof. Dipl.-Ing. Arch. Florian Nagler
Vorsitzender der Jury



Ullrich Huth
Vorsitzender von Holzbau Deutschland –
Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband
des Deutschen Baugewerbes
Präsident des Deutschen Holzwirtschaftsrates