

GEMEINSAME PRESSEMITTEILUNG

Solar Decathlon Europe 21/22 (SDE 21/22)
Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK)

Solar Decathlon: Sonderpreis für Wohnungslüftung vergeben

Bietigheim-Bissingen, Wuppertal, 17.06.2022 – Der Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) hat den Indoor Air Quality Award im Rahmen des Solar Decathlon in Wuppertal vergeben, den Sonderpreis für die Wohnungslüftung. Die Auszeichnung ging an die Teams levelup, Technische Hochschule Rosenheim, coLLab, Hochschule für Technik Stuttgart (HFT), und RoofKIT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

Um CO₂, Schadstoffe und überschüssige Feuchte abzuführen, ist die Lüftung unverzichtbar. Muss manuell durch geöffnete Fenster gelüftet werden, ist das in der kalten Jahreszeit nicht nur ungemütlich, es verschwendet auch Heizenergie. Gerade in gut gedämmten Gebäuden machen die Lüftungswärmeverluste bis zu 50 Prozent der gesamten Wärmeverluste aus. Wichtige Schritte auf dem Weg zur bestmöglichen Lüftung sind die Bedarfsanalyse und eine sorgfältige Planung. Auch das regelungstechnische Konzept ist von großer Bedeutung. Es beeinflusst sowohl die Energieeffizienz des Gesamtsystems als auch den Komfort für die Nutzer.

Beim Solar Decathlon messen sich die Teams mit ihren klimafreundlichen Gebäuden in zehn Wettbewerbs-Disziplinen. Zusätzlich haben sie die Chance auf elf Sonderpreise. Diese „Out of Competition-Awards“ rücken herausragende Leistungen und themenspezifische Lösungen für verschiedene Zukunftstrends in den Fokus. Sie werden von Institutionen und Verbänden vergeben, die damit den Wissenstransfer zwischen Forschung und Anwendung unterstützen. Bis zum 26. Juni 2022 können die Häuser auf dem Solar Campus in Wuppertal besichtigt werden.

Die Bewertungen der Jury:

1. Platz Team levelup, Technische Hochschule Rosenheim

Der Beitrag des Teams levelup zeichnet sich aus durch hervorragende Integration einer auf 3-D-BIM-Planung basierenden Lüftung und des Lüftungsgerätes im Wohnraum mit einer nicht sichtbaren Luftverteilung. Alle Komponenten von der Wärme- und Feuchterückgewinnung bis zu Schalldämpfern sind vorgesehen und sehr gut in den Raum integriert. Die Luftführung ist besonders kompakt gestaltet und teilweise mit eigenentwickelten Formstücken aus dem 3-D-Drucker ausgestattet.

2. Platz: Team coLLab, Hochschule für Technik Stuttgart (HFT)

Durch ein sehr mutiges Lüftungskonzept mit einem Abluftkamin, der im Winter als vorheizender Zuluftschacht verwendet werden kann, zeichnet sich der Beitrag des Teams

coLLab aus. Eine adiabate Verdunstungskühlung ist architektonisch in das Konzept integriert über eine Rieselfilm-Applikation im Nachströmbereich. Durch ein gut durchdachtes Mehrgrößen-Regelkonzept konnte der Betrieb des Systems unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen nachvollziehbar erläutert werden. Mögliche Komforteinschränkungen sowie Brandschutzfragen müssen nach Auffassung der Jury noch geklärt werden.

3. Platz: Team RoofKIT, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Der Beitrag des Teams RoofKIT überzeugte insbesondere durch die hohe Qualität der Ausführung, das durchdachte Konzept und eine umfassende Betriebsstrategie des Energiesystems. Zur Verbesserung des Innenklimas wird sowohl eine Nachtauskühlung als auch eine aktiv gesteuerte Verschattung genutzt. Allerdings sind die Pendellüfter nicht mit zusätzlichen Schalldämpfern ausgestattet, obwohl der Einsatz an einer vielbefahrenen Straße vorgesehen ist.

Jury

Die Jury setzte sich zusammen aus Claus Händel, technischer Referent FGK, Dr.-Ing. Claudia Kandzia, technische Referentin FGK, Günther Mertz, Geschäftsführer FGK, Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller, Institute for Energy Efficient Buildings and Indoor Climate of RWTH Aachen University und Prof. Dr.-Ing. Konstantinos Stergiaropoulos, Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE).



Bildunterschrift: Claudia Kandzia, Günther Mertz, Sebastian Obermaier (Team levelup, Technische Hochschule Rosenheim) und Claus Händel (von links).

Bildquelle: FGK

Diese Pressemitteilung inklusive aller zugehörigen Dokumente können Sie [hier](#) herunterladen.

Über den Solar Decathlon

Der Solar Decathlon ist der weltweit größte universitäre Wettbewerb für nachhaltiges Bauen und Wohnen. Seit zwanzig Jahren begeistert er Millionen Menschen mit innovativen Gebäuden zum Anfassen und hochkarätigen Events. In diesem Jahr findet der Solar Decathlon Europe zum ersten Mal in Deutschland statt. Alle Informationen dazu unter www.sde21.eu/de.

Über den Fachverband Gebäude-Klima e. V.

In seiner mehr als 50-jährigen Geschichte entwickelte sich der Fachverband Gebäude-Klima e. V. zum führenden Branchenverband der deutschen Klima- und Lüftungswirtschaft. In dieser Funktion vertritt der FGK die Interessen seiner Mitglieder gegenüber den Marktpartnern, der Politik, der Wirtschaft, den Normungsinstitutionen und der Wissenschaft. Mit einer intensiven politischen Kommunikation nimmt der Verband Einfluss auf ordnungsrechtliche Vorgaben sowie auf Normen aus dem relevanten Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung. Die ca. 300 Mitglieder des FGK beschäftigen rund 49.000 Mitarbeiter und erwirtschaften einen Umsatz von etwa 8 Milliarden Euro pro Jahr.

Pressekontakte:

Dr. Marion Wittfeld
Bergische Universität Wuppertal
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Tel. + 49 0151 57405105
wittfeld@uni-wuppertal.de
www.sde21.eu

Sabine Riethmüller
Fachverband Gebäude-Klima e. V.
Tel. + 49 7142 788899-14
presse@fgk.de
www.fgk.de