

Raumklimaspezialist fördert nachhaltiges Bauen

Zehnder sponsort Aachener Hochschulteam bei der Teilnahme am Solar Decathlon Europe

Lahr, Juni 2022. Der Raumklimaspezialist Zehnder unterstützt das studentische Team LOCAL+ der Fachhochschule Aachen bei dessen Teilnahme am Solar Decathlon Europe 2021/2022 in Wuppertal. Bei diesem Wettbewerb kämpfen insgesamt 18 Hochschul-Teams aus elf Ländern um die Auszeichnung für das kreativste und nachhaltigste Bauprojekt. Für Planung und Bau eines klimaneutralen Wohngebäudes stellt Zehnder das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 inklusive Luftverteilsystem und neuartiger Regelungstechnik zur Verfügung. Dank energieeffizienter Funktionsweise und leistungsstarker Wärmerückgewinnung hat das Zehnder Komfort-Lüftungssystem einen wichtigen Einfluss auf die Wettbewerbschancen des Aachener Teams.

Bei der diesjährigen Ausgabe des Solar Decathlon Europe treten 18 internationale Hochschulteams an, welche im Austragungsort Wuppertal ihre jeweiligen Wohnkonzepte für das urbane Leben der Zukunft präsentieren. Neben der Planung und Konzeption steht dabei auch die Errichtung eines Vorführobjekts auf dem rund zweijährigen Wettbewerbsplan. Der „solare Zehnkampf“ setzt sich u.a. aus den Disziplinen Nachhaltigkeit, Gebäudetechnik, Komfort und Innovation zusammen, in welchen sich die fertigen Projekte von einer internationalen Fachjury messen lassen müssen. Das teilnehmende Team der FH Aachen besteht aus etwa 30 Studierenden der Fachbereiche Architektur und Energietechnik und trägt den Namen LOCAL+, was für „Low Carbon Lifecycle“ steht. Die Minimierung des CO₂-Fußabdrucks steht beim Aachener Beitrag also im Fokus aller Anstrengungen. Dafür hat das Team ein modular aufgebautes Gebäude in Holzmassiv- sowie Niedrigenergiebauweise konzipiert, das auf sechs Etagen mit einer Nettowohngrundfläche von ca. 410 m² Platz für 12 Bewohner bietet. Die Energieversorgung übernehmen dabei ein zentrales Wasserstoffsystem sowie eine Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit PV- und PVT-Kollektoren.

Das zentrale Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 zeichnet sich durch seine hohe Energieeffizienz aus und trägt entscheidend zur Optimierung der CO₂-Bilanz im Aachener Wettbewerbsgebäude bei. Mithilfe hochentwickelter Ventilatoren erreicht Zehnder ComfoAir 225 eine spezifische Leistungsaufnahme von maximal 0,37 Wh/m³. Ein Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher gewährleistet außerdem eine Wärmerückgewinnung von bis zu 92 %. Dank der Bereitstellung eines Prototyps der neuartigen Regelungstechnik Zehnder ComfoZone konnte das Komfort-Lüftungsgerät gemessen an der hohen und besonders komfortablen Zuluftmenge erheblich kleiner und damit ressourcenschonender dimensioniert werden. Das Steuerungskonzept basiert auf einem zweigeteilten Lüftungsschema, bei dem grundsätzlich nur die aktiv genutzten Zulufräume mit Frischluft versorgt werden. In der Praxis bedeutet das eine differenzierte Belüftung des Wohnzimmers bei Tag und eine nächtliche Luftversorgung des Schlafzimmers. Im Haus verteilte CO₂-Sensoren ermöglichen die intelligente und bedarfsgerechte Steuerung dieses nachhaltigen und komfortablen Lüftungskonzepts. Da sich Zehnder ComfoZone derzeit in der Testphase befindet, werden mithilfe des Gebäudes vom Team LOCAL+ wichtige Langzeitdaten gesammelt. Somit profitieren am Ende beide Seiten vom Sponsoring des Raumklimaspezialisten.

ENDE

Zehnder-Pressestelle:

Sage & Schreibe Public Relations GmbH

Landwehrstraße 61 · 80336 München · Deutschland

T +49 89 23 888 98-0 · www.sage-schreibe.de

Besuchen Sie Zehnder auf
www.zehnder-systems.de



Bildlegenden:

Zehnder sponsort Aachener Hochschulteam bei der Teilnahme am Solar Decathlon Europe 2022 -1-



Motiv 1:

Beim Solar Decathlon Europe 2021/2022 treten 18 internationale Hochschulteams an. Das Team der FH Aachen besteht aus ca. 30 Studierenden der Fachbereiche Architektur und Energietechnik und trägt den Namen LOCAL+, was für „Low Carbon Lifecycle“ steht. Die Minimierung des CO₂-Fußabdrucks steht beim Aachener Beitrag also im Fokus aller Anstrengungen.



Motiv 2:

Bei der Realisierung eines komfortablen und zugleich nachhaltigen Raumklimas im Wettbewerbsgebäude des Teams LOCAL+ konnte mithilfe eines Prototyps des Zonenlüftungssystems Zehnder ComfoZone die Wohnraumlüftung im Gebäude optimal dimensioniert werden.

Bildquelle: Zehnder Group Deutschland GmbH, Lahr.
Abdruck honorarfrei bitte unter Quellenangabe.

Bildlegenden:

Zehnder sponsort Aachener Hochschulteam bei der Teilnahme am Solar Decathlon Europe 2022 -2-



Motiv 3:

Zehnder unterstützt das studentische Team der Fachhochschule Aachen beim diesjährigen Solar Decathlon Europe. Für Planung und Bau eines nachhaltigen und energieeffizienten Wohngebäudes stellt der Raumklimaspezialist das Komfort-Lüftungsgerät Zehnder ComfoAir 225 inklusive Luftverteilsystem und neuartiger Regelungstechnik zur Verfügung.

Bildquelle: Zehnder Group Deutschland GmbH, Lahr.
Abdruck honorarfrei bitte unter Quellenangabe.