

# RUBNER TÜREN ERÖFFNET NACHHALTIGKEITS-POTENZIAL. KOOPERATION MIT LEVELUP BEIM SOLAR DECATHLON EUROPE 2022



Der Solar Decathlon – der „solare Zehnkampf“ – findet seit 2002 alle zwei Jahre in Form eines architektonischen und energietechnischen Wettbewerbs statt. 2008 wurde dieses Konzept aus den USA in Europa übernommen. Heuer, 2022, wird der Solar Decathlon Europe erstmals in Deutschland, im nordrhein-westfälischen Wuppertal, ausgetragen – mit Rubner Türen als Kooperationspartner für das Team „levelup“ der Technischen Hochschule Rosenheim.



## Reale Strukturen

Die Grundidee des Solar Decathlon war die Erkenntnis, dass die Sonne auf natürliche Weise genug Energie zum Heizen, Kühlen und für den Betrieb eines Hauses liefern kann. Auf dieser Basis wurden in der Vergangenheit eine Reihe Wettbewerbe abgehalten. Der erste in Deutschland stattfindende Solar Decathlon Europe widmet sich dem urbanen Umfeld und seiner besonderen Herausforderungen. Anhand bestehen-

## Praxisbezug

16 Teams aus elf Ländern treten in Wuppertal gegeneinander an und liefern attraktive, klimagerechte und auch bezahlbare Lösungen für die drei Aufgabengebiete „Sanierung und Erweiterung“, „Baulückenschließung“ sowie „Sanierung und Aufstockung“. Jede dieser Aufgaben behandelt ein bereits existierendes Gebäude – was den Praxisbezug des diesjährigen Wettbewerbs besonders spannend macht. Die Teams

## levelup und Rubner Türen

levelup, das Team der Technischen Hochschule Rosenheim, hat sich für die Sanierung und Aufstockung eines für Deutschland (konkret: im Nürnberger Bezirk Ludwigsfeld befindlichen) typischen Wohnblocks aus den 1950er- bis 1970er-Jahren entschieden. Dazu wurde eine parametrisch anpassbare Ergänzung in modularer Holzbauweise entwickelt. Im Rahmen der Building Challenge wurde schließlich ein zweigeschossiger,



der Gebäude soll gezeigt werden, wie vorhandene und reale Strukturen auf nachhaltige Weise verbessert und zukunftsfähig gemacht werden können.

haben sowohl eine Design Challenge als auch eine Building Challenge zu meistern. Beide Wettbewerbsteile fließen anhand von 10 Disziplinen in die Gesamtbewertung mit ein.

vollmöblierter Haus-Prototyp am Solar Campus in Wuppertal errichtet. Rubner Türen hat dazu drei Türen mit besonderen technischen Anforderungen umgesetzt und geliefert.



## Technische Vorgaben

Die Eingangstür und das nebenliegende Glasschwert messen 2,20 m Höhe. Ein besonderes Hauptaugenmerk liegt auf dem möglichst niedrigen Ud-Wert. Eine weitere Vorgabe war die Verwendung der Holzart Weißtanne, der Rubner Türen problemlos nachkommen konnte. Auch die Materialkombination der Terrassentür weist einen besonders niedrigen Ud-Wert auf. Die Tür zum Technikraum des Objekts ist auf der Außenseite mit einer Weißtannen-Dreischichtplatte beplankt und für eine flächenbündige Installation vorbereitet.

## Ein wichtiger Beitrag

Bei Rubner Türen ist man stolz, einen kleinen, aber entscheidenden Beitrag zum Solar Decathlon Europe leisten zu

können. Hannes Prast, der Leiter des Rubner Türen Werks in Ritten, geht ins Detail: „Es sind vor allem der Praxisbezug und die daraus resultierende Praxisrelevanz, die diesen Wettbewerb für Forschung und Industrie interessant machen. Schlussendlich kommt es darauf an, ein schlüssiges Konzept zu entwickeln und alle Bauteile optimal aufeinander abzustimmen. Mit unseren maßgefertigten Echtholz-Türen, besonders den Eingangstüren mit Korkdämmung, leisten wir einen wichtigen Beitrag für das Projekt des levelup-Teams – dem wir zum 6. Platz in der Gesamtwertung gratulieren!“

Bilder: © TH Rosenheim

