



SCHNEIDERER SOLARKRISTALL

Die Kraft der Sonne ist das Regensburger Prototyp „Unser Ziel war es, die architektonischen Möglichkeiten unter energetischen Gesichtspunkten konsequent umzusetzen“, erläutert Architekt Stephan Fabi. Die auffällige polygonale Dachkonstruktion ermöglicht es, die Winkel der Dach- und Wandflächen exakt auf den jeweiligen Standort abzustimmen und so auszurichten, dass der größtmögliche Solarertrag erzielt wird. Im Regensburger Prototyp produzieren 55 Quadratmeter Photovoltaikmodule im oberen, flacheren Teil des Daches Strom; die 35 Quadratmeter große Kollektorfläche zur Heizungsunterstützung ist auf die tief stehende Winter- sonne ausgerichtet und daher steiler. Ob sich Architektur und

timale Nutzung ermöglichen. „Unser Ziel war es, die architektonischen Möglichkeiten unter energetischen Gesichtspunkten konsequent umzusetzen“, erläutert Architekt Stephan Fabi. Die auffällige polygonale Dachkonstruktion ermöglicht es, die Winkel der Dach- und Wandflächen exakt auf den jeweiligen Standort abzustimmen und so auszurichten, dass der größtmögliche Solarertrag erzielt wird. Im Regensburger Prototyp produzieren 55 Quadratmeter Photovoltaikmodule im oberen, flacheren Teil des Daches Strom; die 35 Quadratmeter große Kollektorfläche zur Heizungsunterstützung ist auf die tief stehende Winter- sonne ausgerichtet und daher steiler. Ob sich Architektur und

Technik auch in der Praxis bewähren, wird in den nächsten zwei Jahren wissenschaftlich untersucht. Der Energiebedarf der ersten Mieterfamilie wird vom Freiburger Fraunhofer-Institut Solare Energiesysteme umfassend dokumentiert und ausgewertet. →

- 1 Die unterschiedlich geneigten Dachflächen des Solarhauses lassen sich je nach Standort optimal zur Sonne ausrichten
- 2 Die Form des Gebäudes ähnelt einem Kristall, der das Sonnenlicht einfängt – vor zu viel Sonne im Haus schützen Jalousien
- 3 Bodentiefe Fenster holen viel Licht in die großzügigen Wohnräume
- 4 Der anthrazitfarbene Außenanstrich auf der Nordseite greift die Optik der Solarkollektoren auf



FOTOS: FABI ARCHITEKTEN BDA (4)