Jetzt noch gesünder

Treffen sich zwei Häuslebauer ... Die Pointe ist ein innovatives, ökologisches Wohnkonzept, bei dem viele Firmen Hand in Hand Neues schufen.

Fotos: SchwörerHaus

WETTERFROSCH
Die elektrochromen Dachfenster verdunkeln ihre Glasflächen selbständig je nach Sonneneinstrahlung und sind durch eingebaute Solarzellen energieautark.

Alles begann mit dem Treffen des Baujournalisten Norbert Weimper mit Johannes Schwörer, Geschäftsführer des Holzfertigbauunternehmens SchwörerHaus. Ökologisch, nachhaltig, technisch modern aber vor allen Dingen wohngesund sollte das neue Haus der Weimpers sein; Alles, was schon möglich ist, und vieles, was erst durch die Zusammenarbeit der beteiligten Unternehmen möglich werden kann, sollte im Haus seine Realisierung finden. Das erste SchwörerHaus „Healthy Home“ ist das spannende Ergebnis dieser innovativen Zusammenarbeit von über 40 Firmen und Instituten. Ein Beispiel vorne weg: Die elektrochromen, energieautarken „Integra“-Dachfenster von Velux fügen sich plan in die Braas „PV Indax“-Solaranlage. Die Ingenieure der Unternehmen tüftelten gemeinsam an einem neuen Montagesystem für beide Komponenten.

Innovationsschmiede

Beheizt wird das KfW-Effizienzhaus 55 von einer solegeführten Luft-Wasser-Wärmepumpe „flexoTHERM“ von Vaillant und der Schwörer Fußbodenheizung. Damit interagiert die Photovoltaikanlage und speist ihren Strom in den Vaillant Batteriespeicher „eloPACK“ ein, der intelligent verteilt: Erst wenn alle Stromnutzer im Holzfertighaus versorgt sind und der Speicher gefüllt ist, gibt er den selbsterzeugten Strom ans Netz ab, womit bis zu 85 Prozent Stromautarkie erreicht werden. Die Smarthome-Steuerung von Somfy

Herstellerkontakte ab Seite 96.

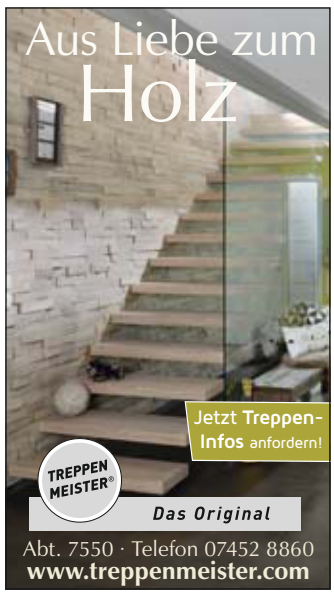
SMART VERKNÜPFT
Sowohl das Smarthome-System, als auch die Energieverteilung des selbst erzeugten Stroms sowie die Verschattung der elektrochromen Fenster laufen intelligent an das Nutzerverhalten und aktuelle Wetterdaten angepasst.

ermöglicht nicht nur personalisierte und automatisierte Sicherheitsüberwachung und Rollladenverschattung, sondern kann auch mit smarten Geräten korrespondieren. Besonders wichtig war allen Beteiligten echte Wohngesundheit: mit ökologischen, nachhaltigen Baustoffen, die nicht nur unter Laborbedingungen solide abschneiden. So ist beispielsweise die Fassade mit der neuen „StoColor Dryonic“ gestrichen, die Niederschläge sehr schnell abführt und so vor einziehender Feuchtigkeit schützt. Wichtig war hierfür die Zusammenarbeit mit dem Freiburger Sentinel Haus Institut, mit dem SchwörerHaus zuvor ein Pilotprojekt von über 650 getesteten Kundenhäusern durchgeführt hatte: Das Institut prüfte zusammen mit dem TÜV Rheinland die Abklingkurven von Baustoff-Ausdünstungen in Häusern, in denen Familien tagtäglich ein und aus gehen. Auch die Ergebnisse hieraus gingen in die Planung des „Healthy Homes“ der Weimpers mit ein, die stolz auf ihr innovatives, wohngesundes Zuhause sind. *(sei)*

KATALOGSERVICE IN

ENERGIESPARHÄUSER

+ ökologisch bauen

Foto: © Kaspars Grinvalds/Fotolia.com

Informiert sein ist alles, am besten gezielt und schnell! Wie geht das? Mit dem Katalogservice. Auf dieser Seite finden Sie Angebote von Katalogen und Broschüren. Bei Interesse nehmen Sie einfach Kontakt zu den Anbietern auf. So erhalten Sie die gewünschten Unterlagen.