



Titelfoto: Ulrich Beuttenmüller für Gira







26

3

Editorial Internet of Things

8

Neuheiten Möbel & Co.

10

Tanz der Flammen Hase Asmara

10

Den Dreh raus

Exklusiv Drehfalttür-Duschkabinenlösung von HSK

12

Messen 2015/2016

Tendence, 29.8-1.9.2015, Frankfurt am Main

> Willkommen!

TASCHEN Store Mailand

ArtStyle

Neue Wärmepumpe von Remko

Intelligenter Funkregler Vaillant eRELAX

www.smarthomes.de

Multiroom-Technik für das Rack

Heos Drive bringt einfache Bedienung in die Profi-Installation

Gesund, sparsam und altersgerecht

Ein Haus fürs ganze Leben

25

Alles drahtlos

Musikgenuss á la Raumfeld!

26

Understatement

Eine Villa mit Technik von Jung gibt sich äußerlich verschlossen, innen großzügig

Smart Home für Jung und Alt

Das LebensPhasenHaus in Tübingen

36

Seesicht im Breitwandformat

Privates Wohnhaus am Comer See

40

> Wohnkonzepte

Neue Häuser für ein innovatives Wohnen

42

Losgelöste Überwachung

Netgear Arlo – Kameras gänzlich kabellos

smart homes 4.2015







52 66 7

44

> Wie intelligent möchte ich wohnen?

Erste Schritte ins Smart Home mit dem IQ-Check von "Das intelligente Zuhause"

46

Color Blocking

Buy british – Little Greene

48

Home-Office, smart Home-Office ■ A second content of the second content

Alles für die perfekte Work-Life-Balance

52

∫ Licht im Raum

Manufaktur für Lichtkultur

56

Musikalischer Ritterschlag für die Wand

In-Wall-Lautsprecher von Burmester

58

→ HomeKit

Der langsame Start des Internet der Dinge

62

* Komfort und Hygiene in Vollendung

Die neue Generation Dusch-WC: GROHE Sensia® IGS

64

> Funktion als Ornament

Die SaphirKeramik-Kollektion Val von Laufen

66

Keyless Entry

Hightechschlüssel, Fingerprint & Co.

72

Marketplace

Der Anzeigenmarkt für den Fachhandel

76

Bratwurst war gestern

Open-Air-Cooking

84

Das Allwetter-Gartenzimmer mit ,Seeblick'

Der intelligente Garten

88

Sound für draußen

Gartenlautsprecher – Guter Sound ohne Nebenwirkungen

90

* Kataloge

Besondere Produkte, Bezugsquellen, die neuesten Kataloge

92

Vorschau/Impressum

sh 5/2015

93

Die Besten der Besten

Die ausgezeichneten Produkte des PLUS X AWARD

www.smarthomes.de

Gesund, sparsam und altersgerecht

Ein Haus fürs ganze Leben

Text: Frank Kreif • Fotos: Ulrich Beuttenmüller für Gira

An morgen gedacht, das haben die Bauherren eines Wohnhauses in Thüringen: Mit vielen Passivhauselementen ist ihr neues Zuhause sparsam im Energie-Verbrauch, es ist einfach in der Pflege und barrierefrei zugänglich – für ein langes Leben in den eigenen vier Wänden. Die Heizung läuft über Solartechnik, eine PV-Anlage auf dem Dach versorgt sogar das benachbarte Firmengebäude mit Strom. Moderne Lösungen der Gebäudeautomation garantieren Sicherheit und Komfort im Haus, der grüne Innenhof ein angenehmes Raumklima.

In Thüringen steht ein cleveres Einfamilienhaus: sparsam, wohngesund und altersgerecht.







Blickfang im Inneren ist das begrünte Atrium mit großem Glasdach

Dieses Atrium öffnet sich gen Himmel mit einem Glasdach und ist Blickfang und Zentrum des Hauses zugleich. Inspiriert von Griechenlandurlauben und einem längeren Syrien-Aufenthalt, war die grüne Oase Ausgangspunkt der Raumplanung. Um sie herum ordnen sich offen der Wohnbereich, die Küche und das Badezimmer an sowie ein Arbeits- und Schlafzimmer. Auf dieser Etage spielt sich das Leben ab. Der Zugang zum Haus liegt ein Stockwerk tiefer, es wird aber durch einen halbhohen gläsernen Aufzug barrierefrei erschlossen. Auch die Breite der Türen wurde entsprechend gewählt. Durch die Hanglage schiebt sich das Erdgeschoss in den Berg, hier befinden sich die Hobbyräume, ein Heimkino, Platz für die Gebäudetechnik und die Garage. Auch wenn es energetisch nicht 100-prozentig ins Konzept passte, wollten die Bauherren letztere gerne für einen bequemeren Zugang ins Haus integrieren.

Um sich dem Passivhausstandard anzunähern, sitzt das Fundament des Hauses auf einem halben Meter Polystyrol-Dämmung, die zum Erdreich hin sehr gut isoliert. Die dichte Gebäudehülle besteht aus Poroton in Kombination mit einer Dreifach-Verglasung. Um trotzdem stets Frischluft atmen zu können, ist eine Lüftung mit Wärmerückge-

Um sich dem Passivhausstandard anzunähern, steht das Fundament auf einem halben Meter Polystyrol-Dämmung. Auf dem Flachdach befindet sich eine Photovoltaik-Anlage





Um den grünen Innenhof gruppieren sich offen alle Wohnbereiche, die Küche und das Bad



Sechs Solar-Module an der Südseite erwärmen einen 4.500-Liter-Wasserspeicher, der u.a. die Heizung speist

winnung installiert. Auf dem Flachdach befindet sich eine 25 m² große Photovoltaik-Anlage, an der Südseite des Hauses sind über der Garage sechs Solar-Module angebracht. Aktuell wird der überschüssige Strom der PV-Anlage von einer benachbarten Firma genutzt – sollte in Zukunft großer Speicher zu vernünftigen Preisen zur Verfügung stehen, wollen die Bauherren auch diesen selbst nutzen.

Mit der Solarenergie wird ein 4.500 Liter großer Warmwassertank beheizt. Das Wasser wird zum Duschen genutzt, aber auch für die Fußboden- und Deckenheizung. Im oberen Bereich ist das Wasser des Tanks deutlich wärmer als unten, daher wird oben – je nach Temperatur – das Badewasser entnommen und unten das Wasser für die Heizung, die nur eine Vorlauftemperatur von 30-35°C benötigt. Praktisch: Prasselt das Feuer im Kamin, werden 60% der Wärme in den Wassertank geleitet, der Rest erwärmt als Strahlungswärme den offenen Wohnbereich. Wenn nötig, schaltet sich ein Gasbrenner zu, der das Wasser erwärmt, oder eine Elektropatrone direkt am Speicher, die ihren Strom vorzugsweise von der selbst produzierten Energie auf dem Dach bezieht. So dient der Wassertank gleichzeitig der Speicherung von Energie. Auch Spül- und Waschmaschine bekommen vorrangig Strom aus eigener Produktion.

Beim Rundgang durchs Haus zeigt der Hausherr noch viele weitere clevere Details: Der Zentralstaubsauger verschwindet hinter einem großen Gemälde, und die Schmutzwäsche fällt durch ein Rohr direkt vom Bad in den Wäschekorb auf der Waschmaschine im Unterge-

** smart homes 5.2015

erscheint am 28. August 2015



Schön oberflächlich

🗦 In den Wänden flitzen die Bits und Bytes, um Ihr Haus intelligent zu machen. Doch essenzieller ist das, was Sie jeden Tag sehen und bedienen. Im kommenden Heft zeigen wir unterschiedlichste Benutzeroberflächen – Inspiration pur für Ihr Projekt. 🔨



Ab in den Keller ...

... denn der Trockner meldet, dass er fertig ist. Die IFA

wirft ihre Schatten voraus, und vernetzte Hausgeräte sind in Berlin sicher wieder ein großes Thema. Wir schauen uns mal an, wie intelligent Waschmaschine & Co. mittlerweile sind. «

In der plugged media Verlagsgruppe erscheinen folgende Titel:









Das Magazin für intelligentes Wohnen Als Printausgabe und im App-Store

Der kostenfreie Newsletter für den Gebäudeprofi





Impressum

plugged media GmbH Franz-Haniel-Str. 20 · 47443 Moers Telefon: 0 28 41 . 88 77 6-0 · Telefax: 0 28 41 . 88 77 6-29 Mail: info@smarthomes.de Offizielles Gründungsmitglied des Plus X Awards

Frank Kreif

Markus Grimm, Dipl.-Ing. Claire-Marie Ravens, Dipl.-Ing. Frank Rößler, Dirk Stachowski

Bernd Franzen, Grevenbroich Tanja Müller, Hamburg

Telefon Redaktion: 0 28 41 . 88 77 6-0 Telefax Redaktion: 0 28 41 . 88 77 6-19

www.smarthomes.de

Dipl. Designer (FH) Andreas und Ulrich Overländer

Dirk Beumer, Duisburg www.dirk-beumer.de

Volker Krieger, Hamburg

Dirk Stachowski

Büro Berlin: Filiz Bragulla Telefon: 0 30 . 23 63 38 03

Büro Mülheim/Ruhr: TiME Adwork, Tina Metzer Telefon: 02 08 . 30 67 10-30

Alexandra Klein Telefon: 0 28 41 . 88 77 6-12

IPS Pressevertrieb GmbH, Meckenheim

Dierichs Druck + Media GmbH & Co. KG, Kassel

smart homes erscheint zweimonatlich. Heftpreis: 6,00 Euro, Jahresabo: 30,- Euro frei Haus. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Artikel, die mit Namen oder Signet des Verfassers gekennzeichnet sind, stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Gültig ist Anzeigenpreisliste Nr. 6. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist, Ersatzansprüche können in einem solchen Fall nicht geltend gemacht werden.

Lifestyle & Technik von morgen

Als Printausgabe und im App-Store