



smart
homes

smart homes

Das Magazin für intelligentes Wohnen

➤ *Gradlinig* S. 16

Der Traum vom Ökobauhaus

➤ *Multiroom für Multiuser* S. 48

Revox Voxnet

➤ *Mehr als nur Alarm* S. 52

ABUS neue Secvest schützt schon vor dem Einbruch

➤ *Soundtrack für den Garten* S. 88

Beschallung rund ums Haus richtig geplant





16



28



36

- 3 *Editorial*
Kein Bild kein Ton?
- 8 *Neuheiten*
Möbel & Co.
- 9 *Plankx by Toucan-T*
Teppich? Nein, textile Designplatten
- 10 *Lesezeit*
Smarte Büchervielfalt
- 10 *Frühzeitige Warnung*
Jung Funk-Rauchwarnmelder
- 11 *Robuste Oberfläche*
Hörmann erweitert Programm um Holz-Innentüren
- 12 *Messen 2015/2016*
ISH, 10.-14.3.2015, Frankfurt am Main
- 12 *Luftverbesserer*
E.ion-Abzugshauben von falmec
- 13 *Lichtblicke*
Solatube M 74
- 13 *Standfest*
Basalte Table Base für Eve Air
- 14 *Freier Ausblick*
Wohnhaus mit Glasfassadensystem Burckhardt's SOREG-glide
- 16 *Der Traum vom Ökobauhaus*
Geradlinig, energieeffizient, clever
- 28 *Hell, modern und energieeffizient*
Ein Wohnhaus aus den 1970ern wird saniert und in ein vorbildliches Plusenergiehaus umgebaut
- 36 *Alles im Griff*
Komfort und Entertainment
- 42 *Wohnkonzepte*
Neue Häuser für ein innovatives Wohnen
- 44 *In-Wall für HiFi und Kino*
KEF CI Extreme – Einbaulautsprecher mit THX-Zertifizierung



44



60



76

- 48
Multiroom für Multiuser
Revox Voxnet
- 52
Mehr als nur Alarm
Die neue Secvest Funkalarmanlage von ABUS
- 56
Individuellen Steuerungskomfort gestalten
U.motion von Merten
- 58
Wer hat's erfunden?
New old Kid on the Block – Origin Acoustics von Jeremy Burkhardt
- 60
Smartes Wasser
Grohe Blue – perfektes Wasser, ob sprudelnd oder still
- 62
Wasser marsch
Armaturen für den Küchenbereich
- 64
B10 – Cleverer Kubus mit wegweisender Technik
Ein selbstlernendes Smart-Home-System von alphaEOS
- 68
Hand in Hand
Huber Gebäudetechnik und Xenio Hofweier
- 70
High-Tech-Lösungen elegant inszeniert
Gira Revox Studio Partner Mannheim
- 72
Marketplace
Der Anzeigenmarkt für den Fachhandel
- 76
Trendbarometer Köln
Die Highlights der imm Cologne
- 84
Urlaub an 365 Tagen im Jahr
In einem gut beschatteten Wintergarten vergeht die Zeit wie im Flug
- 86
Bauherren-Leitfaden zur KNX-Planung
Teil 3: KNX-Planung und -Durchführung: Worauf gilt es zu achten?
- 88
Sound für draußen
Gartenlautsprecher – die Planung machts
- 92
Architektur und Kulinarisches
Der intelligente Garten
- 96
Kataloge
Besondere Produkte, Bezugsquellen, die neuesten Kataloge
- 98
Vorschau/Impressum
sh 3/2015

Der Traum vom Ökobauhaus

Geradlinig, energieeffizient, clever

Text: Frank Kreif · Fotos: Ulrich Beuttenmüller für Gira



In der Nähe von Nürnberg steht ein ganz besonderes Einfamilienhaus im Bauhausstil – energetisch vorbildlich, architektonisch anspruchsvoll, familiengerecht und clever. Mit viel Liebe zum Detail plante die junge Bauherrenfamilie mit der Architektin Dagmar Pemsel ihr ganz persönliches Traumhaus. Großzügige Räume, riesige Fensterflächen und Sichtbeton treffen hier auf ein durchdachtes Energiekonzept und intelligente Haustechnik. Das Haus beweist: Ökologisch muss nicht unbedingt nach Öko aussehen.

Das Gebäude bildet den passenden Abschluss einer komplett im Bauhausstil gehaltenen Straße. Durch die großen Glasfronten im Erdgeschoss und die Auskragung des Obergeschosses scheint der obere Quader auf dem unteren zu schweben, das Gebäude wirkt leicht und luftig. Die Dachterrasse ist aus dem Quader herausgestanzt, und die Geometrie bleibt durch eine bewusste Fortführung der Kanten erhalten. Der Sonnenschutz ist clever in der Fassade versteckt, um das puristische Gesamtbild nicht zu stören. Durch den Quader im Erdgeschoss schiebt sich zudem ein langgestreckter Riegel, in dem unter anderem die Garage untergebracht ist. Durch das Gefälle zur Straße hin ist diese fast 3 Meter hoch.

„Keller und Erdgeschoss haben wir als Massivbau errichtet, das Obergeschoss in Holzständerbauweise“, erklärt Architektin Dagmar Pemsel. „Die leichtere Konstruktion war nötig, da wir im Erdgeschoss nur wenig tragende Wände und umso mehr Fensterflächen haben. Schlanke Stützen in den Ecken und hinter dem Küchenblock ermöglichen die Statik.“ Die tragenden Wände im Erdgeschoss und die Decken sind in Sichtbeton ausgeführt und vor Ort gegossen worden.

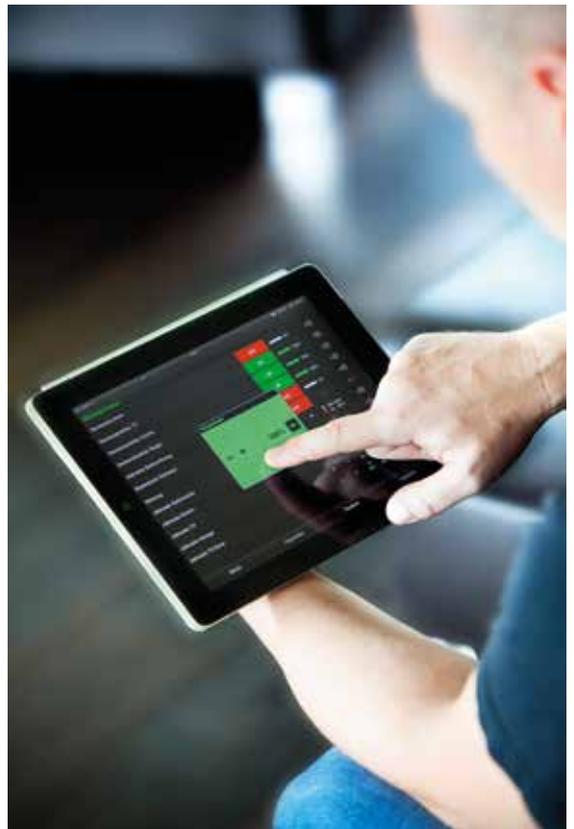
Um die Heizkosten möglichst gering zu halten, ist das Haus gut gedämmt: Mit einer 35 cm dicken Schicht unterm Dach und 36 cm



Sichtbezüge und Blickachsen ins Freie waren den Bauherren wichtig und finden sich im gesamten Haus

Jede einzelne Leuchte lässt sich einzeln bedienen und präzise dimmen. Die Steuerung übers Gira Interface ist intuitiv und einfach

In der Nähe von Nürnberg ist ein energetisch vorbildliches Haus im geradlinigen Bauhausstil entstanden. Der obere Kubus scheint durch seine Auskragung und durch die großen Fensterflächen im Erdgeschoss beinahe zu schweben



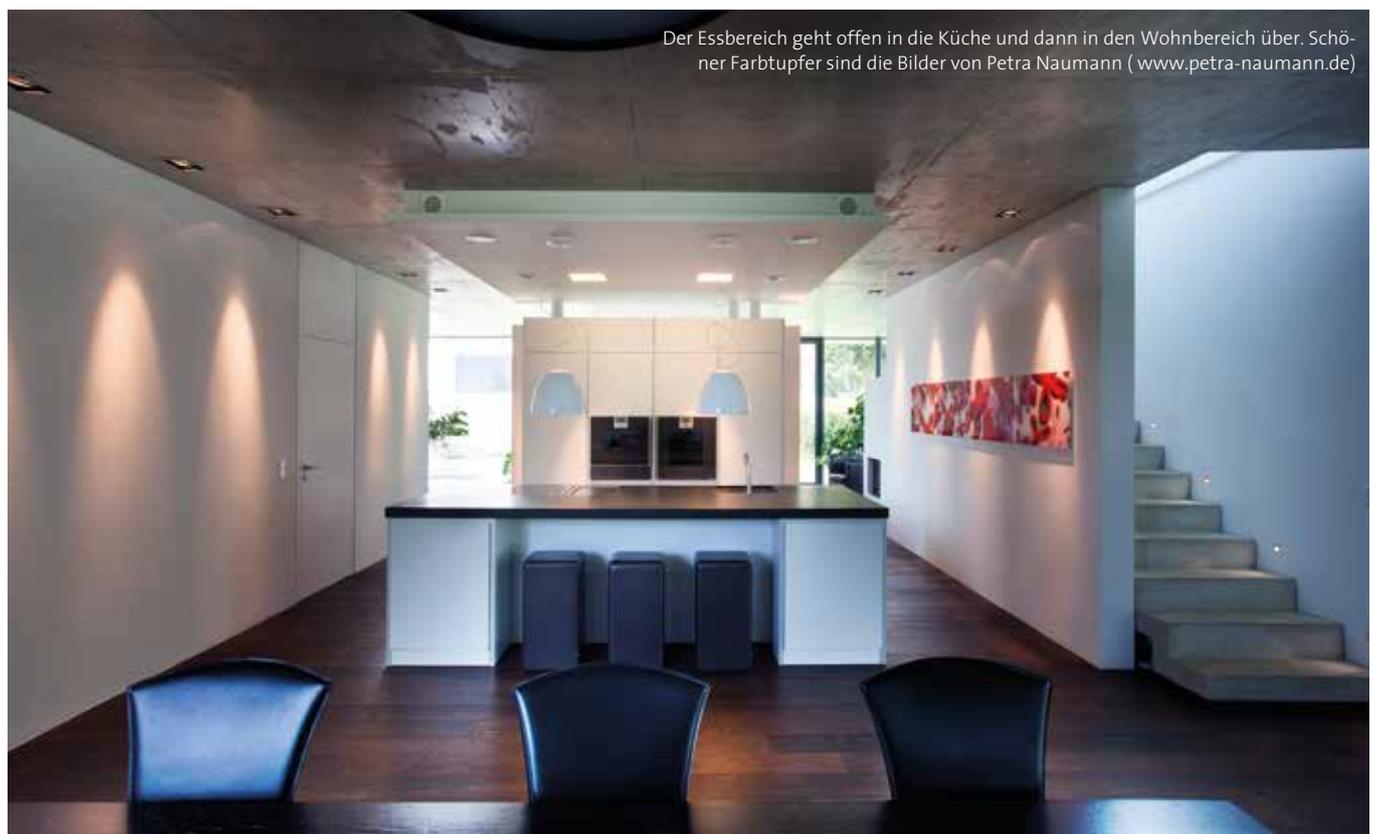


Im Inneren prägen Sichtbetonwände und -decken das Bild, kombiniert mit großen Fensterflächen und einem eleganten dunklen Holzparkett

Dämmung in den Wänden im Obergeschoss bzw. 26 cm an den Wänden im Erdgeschoss. Die Fensterflächen machen anteilig am Gebäude etwa 40% aus, das Erdgeschoss ist sogar zu 60% verglast. Die Dreifachverglasung mit einer Glasstärke von je 8 mm und 12 mm großen Zwischenräumen erreicht einen U-Wert von 0,74 W/m²K.

Der Dämmwert der Gebäudehülle insgesamt liegt bei 0,26 W/m²K (EnEV). Ebenfalls ökologisch wertvoll: Das Flachdach ist begrünt.

Geheizt wird mit einer elektrischen Luft-Wärmepumpe in Verbindung mit Fußbodenheizungen in den Wohnbereichen und einer



Der Essbereich geht offen in die Küche und dann in den Wohnbereich über. Schöner Farbtupfer sind die Bilder von Petra Naumann (www.petra-naumann.de)

smart homes 3.2015

erscheint am 1. Mai 2015



Keyless Entry

 Was beim Auto gang und gäbe ist, setzt sich auch zu Hause langsam durch. Die Haus- oder Wohnungstür mit einem konventionellen Schlüssel zu öffnen, ist wirklich nicht mehr zeitgemäß. Wir zeigen die Alternativen und erläutern, wie man sie sinnvoll in die Haustechnik einbindet. 

Wasser marsch

 Im März fand wieder die ISH statt, die Leistungsschau der Sanitärbranche. Wir waren angesichts der Flut von Neuheiten gleich mehrere Tage vor Ort und präsentieren in den folgenden Ausgaben alle Neuheiten rund um Bad, Heizung und Klima. 



In der plugged media Verlagsgruppe erscheinen folgende Titel:



trenddokument
Lifestyle & Technik von morgen
Als Printausgabe und im App-Store



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



smart homes PRO
Der kostenfreie Newsletter
für den Gebäudeprofi

 **Folgen Sie uns auf Facebook:**
www.facebook.com/trenddokument • www.facebook.com/smarthomesmag



Impressum

Herausgeber
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

Chefredaktion
Frank Kreif

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

Mitarbeiter dieser Ausgabe
Bernd Franzen, Grevembroich
Tanja Müller, Hamburg

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

Layout & Grafik
Dipl. Designer (FH) Andreas und Ulrich Overländer

Fotografie
Dirk Beumer, Duisburg
www.dirk-beumer.de

Volker Krieger, Hamburg

Anzeigenleitung
Dirk Stachowski

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

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

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

Vertrieb
IPS Pressevertrieb GmbH, Meckenheim

Druck
Dierichs Druck + Media GmbH & Co. KG, Kassel

Hinweise
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.