

BETTINA RÜHM

ENERGIEPLUSHÄUSER

NACHHALTIGES BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT

DEUTSCHE VERLAGS-ANSTALT

Vorwort 6

Einführung 7

Seite 24

Räumliche Weite | Offen und licht

Steinbach, Taunus

Einfamilienhaus

Effizienzhaus Plus, Passivhaus

Seite 30

Flexibel und geräumig | Platz für eine große Familie

Riehen, Kanton Basel-Stadt, Schweiz

Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung

Energieplushaus, Minergie-P

Seite 36

Solar-Aktivhaus | Mit wissenschaftlicher Begleitung

Regensburg

Einfamilienhaus »Haus der Zukunft«

Energieplushaus, energetischer Modellversuch

Seite 42

Kleines Grundstück | Platz nach oben

München

Einfamilienhaus in gewachsener Siedlung

Energieplushaus, Passivhaus

Seite 48

Licht, Luft und Sonne | Die Natur ins Haus geholt

Leonberg bei Stuttgart

Einfamilienhaus am Hang

Effizienzhaus Plus mit Elektromobilität

Seite 54

Schritt für Schritt | Neues Leben in alten Mauern

Beelitz, Brandenburg

Energetische Sanierung eines alten Gutshofs

Auf dem Weg zum Effizienzhaus Plus

Seite 58

Naturnah | Holz, Lehm und Stroh

Rosshäusern, Kanton Bern, Schweiz

Zweifamilienhaus

Energieplushaus, Minergie-A-Eco, Passivhaus

Seite 64

Schlüsselfertiges Energiekonzept | Tanken inklusive

Fertighauswelt Köln-Frechen

Haus Concept-M Köln,

Musterhaus der Firma Bien-Zenker AG

Effizienzhaus Plus, KfW-Effizienzhaus 40

Seite 68

Gelungene Integration | Neues im Bestand

Sommerein, Niederösterreich

Einfamilienhaus im Verbund mit alter Hofanlage

Energieplushaus, klima:aktiv-zertifiziertes Gold-Passivhaus

Seite 72

Hobelspäne und Sonne | Energiekonzept eines Gewerbebaus

Pulling bei Freising

Schreinerei Design.S mit Büros

Energieplushaus als Gewerbebau

Seite 78

Sol nos fovet gratis | Die Sonne wärmt uns kostenlos

Regensburg

Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung

Sonnenhaus

Seite 82

Altbau und Neubau | Ökologisch bis ins Detail

Khünburg, Kärnten, Österreich

»Der Weber«, Sanierung eines historischen Bauernhauses,
Umbau zu Ferienwohnungen mit Seminarraum
Energieplushaus, zertifiziertes Passivhaus

Seite 88

Gebäudecharakter erhalten | Elternhaus im frischen Gewand

Villnachern, Kanton Aargau, Schweiz

Einfamilienhaus, Sanierung
Energieplushaus, Minergie-P

Seite 92

Einfach und wirkungsvoll | Platzsparende Technik

Erlangen

Wohnhaus mit flexibler Nutzung
Energieplushaus, KfW-40-Standard

Seite 96

Mehrfamilienhaus auf dem Land | Energie für alle Bewohner

Geilenkirchen-Waurichen, Nordrhein-Westfalen

Mehrfamilienhaus mit Reithalle und Tiefgarage
Energieplushaus, Passivhaus

Seite 102

Kompakt und effizient | Mit Gebäudemanagement

Fertighauswelt Köln-Frechen

Energiehaus VIO 400,
Musterhaus der Firma FingerHaus GmbH
Effizienzhaus Plus, dena-zertifiziertes Effizienzhaus 55

Seite 104

Mitten in der Obstplantage | Offen für die Natur

Langenargen am Bodensee

Einfamilienhaus mit landwirtschaftlichem Betrieb
Energieplushaus

Seite 110

Dreiteiliger Würfel | Ringsum mit Energie versorgt

Dresden

Einfamilienhaus an der Elbe
Passivhaus, auf dem Weg zum Energieplushaus

Seite 114

Konsequent | Ökologisch und recycelbar

Deitingen, Kanton Solothurn, Schweiz

Wohnhaus aus Lehm
Experimentelles, wiederverwertbares und
weitgehend autarkes Haus

Seite 120

Offen nach innen und außen | Holzfertigbau mit Alpenblick

Münsingen, Kanton Bern, Schweiz

Einfamilienhaus am Hang
Energieplushaus

Interview mit Prof. Dr.-Ing. Gerd Hauser 126

Interview mit Dipl.-Ing. Annegret-Claudine Agricola 131

Interview mit Dipl.-Ing. Christian Stolte 133

Interview mit Prof. Dipl.-Ing. Hermann Kaufmann 136

Erläuterungen zu Begriffen und Symbolen 140

Literatur 141

Architekten/Bildnachweis 142

Impressum/Dank 144