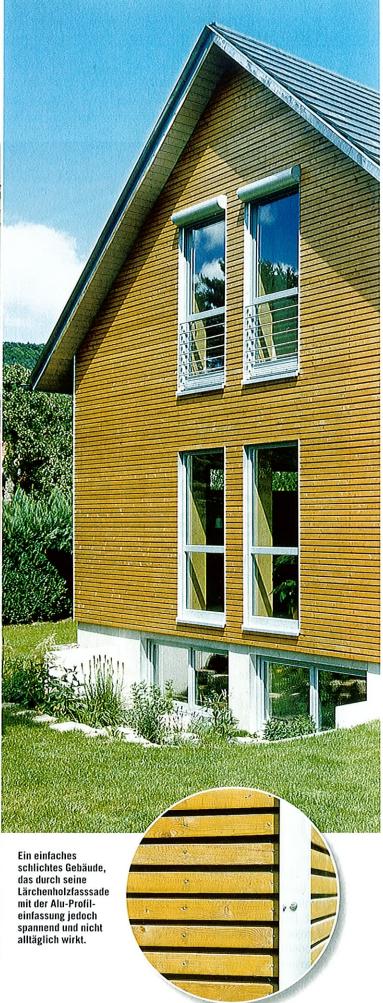
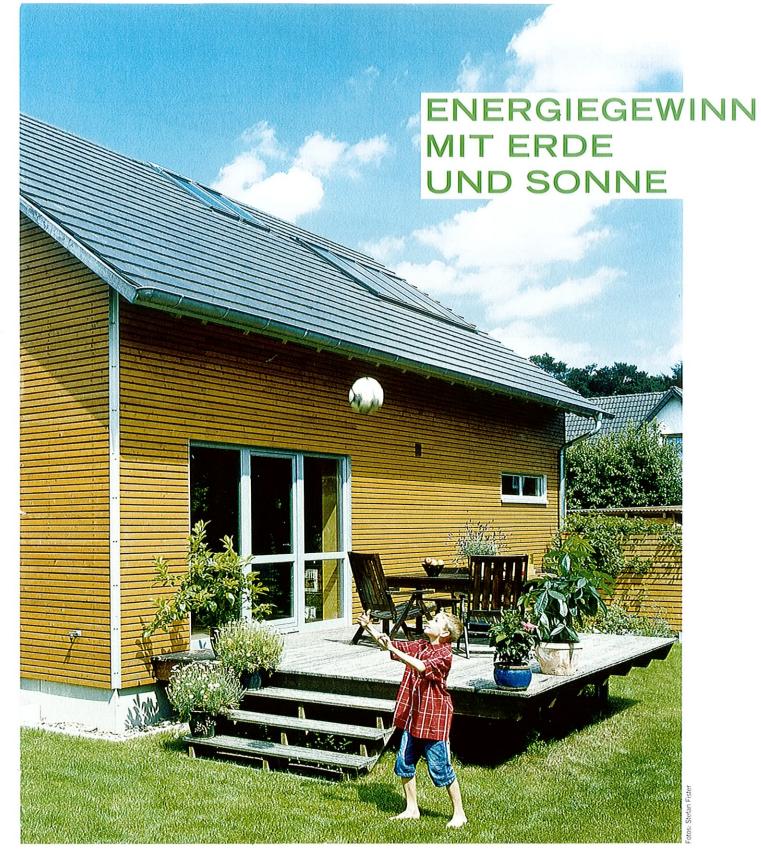
TITELTHEMA Öko-Häuser







die Mieter stöhnen über die hohen Heizenergie-kosten, die oft schon die halbe Miete ausmachen. Einen Ausweg aus diesem Dilemma scheint es nicht zu geben – außer man baut selbst und investiert in eine zukunftsfähi-

ge Heiz- und Energietechnik. Möglichkeiten hierzu gibt es reichlich, doch nicht jeder Heizungsbauer ist hier schon Experte. Aus diesem Grund lohnt es sich, bei der Planung einen Energieberater einzuschalten. Diese Investition zahlt sich

auch deshalb schnell aus, weil alle notwendigen Komponenten zusammenpassen.

Der hier gezeigte individuell geplante Entwurf besteht aus einer Holzrahmenkonstruktion (vorgefertigten Elementen), die auf einem wasserundurchlässigen Stahlbetonkeller montiert wurde. Der Keller wurde voll ausgebaut und wärmegedämmt, da hier ein Büro/Gästezimmer inklusive Dusche vorgesehen war.

Die sehr einfache Gebäudeform ohne Vor- oder Rücksprün-

84 Hausbau 9/10-2007





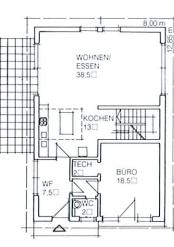




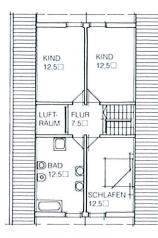
Ein massiver Kern links und rechts der Treppe dient als zusätzlicher Wärmespeicher. Galerie und offene Küche mit mobiler Arbeitsplatte schaffen variable und ganz neuartige Raumerlebnisse.

ge in der Fassade erhielt auf der Südseite eine großflächige Verglasung für solare Wärmegewinne. Auf der Nordseite wurde der Fensteranteil aufs Notwendige beschränkt; auf Dachgaupen wurde ganz verzichtet. Die Lärchenholzfenster, teil-

weise mit aufgesetzten Rollläden, erhielten eine Isolierverglasung. Da der Entwurf als sogenanntes KfW 40 Haus geplant wurde, legte man besonders viel Wert auf Luftdichtigkeit und die Vermeidung von Wärmebrücken. Mit einer 30 Zentimeter dicken Wärmedämmung wird ein Wand-U-Wert von 0,13, fürs Dach von 0,114 W/m²K erreicht.



ERDICES OF OSS



DAGEGESCHOSSE

Die Beheizung des Hauses erfolgt über eine Erdwärmepumpe (mit Sonden). Dazu kommt noch eine zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung; die Zuluft der Anlage wird im Winter über einen Erdwärmetauscher vorgewärmt. Zur Warmwassererzeugung werden acht Quadratmeter Kollektoren und die Wärmepumpe eingesetzt. Zum Öko-Haus gehören natürlich auch die Re-

genwassernutzung für Toilette.

Waschmaschine und Garten.

Der Grundriss im Erdgeschoss wurde sehr offen konzipiert. Schon die Eingangssituation bietet viel Platz für eine Garderobe. Den Wohnraum betritt man ganz unkonventionell über den Kochbereich. Durch die fahrbare(!) große Arbeitsplatte mit Unterschränken lässt sich die Küchengröße je nach Bedarf verändern. So lässt sich der Platz vor der zentralen Treppe auch als vergrößerter Essplatz nutzen.

FAKTEN Individueller Entwurf Architekturbüro Sieker 33659 Bielefeld, T. 0521/494867. www.architekt-sieker.de Abmessungen: 12,85 x 8,00 m. Konstruktion: Holzrahmenbauweise, 35 Grad Satteldach, 60 cm Kniestock. Wohnflächen: EG 83,5 m<sup>2</sup>, DG 58,4 m<sup>2</sup>. Preis dieses Entwurfs: Baukosten im Jahr der Fertigstellung ca.

260 000 Euro; Kosten je Kubikmeter 275 Euro. Anschrift Seite 128.