



Von der Küche hat man den Weg zum Eingang im Blick. Nur die Speisekammer schirmt sie zur Diele hin ab.



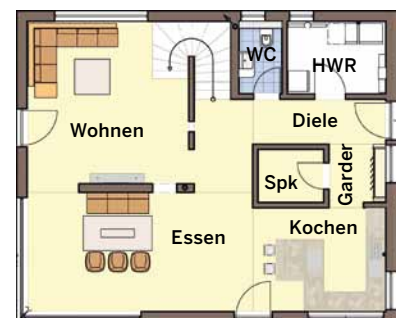
Hausintern



Entwurf Brentano
Außenmaße 11 m × 9 m
Wohnfläche 167,7 m²
Kochen/Essen 34,14 m²
Wohnen 25,47 m²
Bad 12,12 m²
Dach Satteldach 30° Neigung,
 U-Wert 0,165 W/m²K
Bauweise Blockrahmenbauweise,
 Außenwandstärke 32,5 cm,
 U-Wert 0,141 W/m²K
Heizung Luft-Wasser-Wärmepumpe.
 Fußbodenheizung, Zentrallüftung
 mit Wärmerückgewinnung
Vorzüge Effizienzhaus 40 Plus mit
 Cloudanschluss
Preis ab 359.000 Euro schlüsselfertig
Anbieter
 Büdenbender Hausbau GmbH
 Telefon 02737/98 54-0
 E-Mail
 info@buedenbender-hausbau.de



Dachgeschoss



Erdgeschoss

STROM SPEICHERN IN DER CLOUD

Dieses Plusenergiehaus ist nicht nur architektonisch modern. Es ist vor allem energietechnisch top: Ist seine Batterie geladen, wird der überschüssige selbst erzeugte Sonnenstrom in einer Cloud gespeichert und im Winter wieder abgerufen



Die Fassade ist mit Platten in Holzoptik und farbigem Putz gegliedert. Die Terrasse bietet auch bei Regen Aufenthaltsqualitäten.



Im Erdgeschoss herrscht Offenheit: nur eine Wandscheibe mit Durchblick teilt den Wohnbereich zur Diele ab.

Ein Speisevergütung war gestern: Heute lässt sich der ganze von der hauseigenen Photovoltaik erzeugte grüne Strom selbst verbrauchen. Er wird im Sommer, wenn weit mehr produziert wird, als sich verbrauchen oder in der 10-kW-Hausbatterie einlagern lässt, in einem virtuellen Energiespeicher registriert. Und wenn's im Winter kalt und dunkel ist, wird die auf diese Art gespeicherte Strommenge kostenlos zurückgeliefert.

Offene Erdgeschossarchitektur

So modern wie die Haustechnik ist auch die Architektur dieses Ausstellungshauses der Fertighauswelt Köln in Frechen. Im Erdgeschoss teilen nur Wandsegmente mit raffiniert gesetzten Durchblicken und die frei in die Fläche gestellte Speisekammer die Bereiche Wohnen, Essen und Kochen ab. Das Ganze mit viel Kopffreiheit: die

Deckenhöhe beträgt dort 2,70 Meter. Oben befinden sich zwei gleich große Kinderzimmer mit bodentiefen Fenstern und der Elternbereich mit Ankleide und eigenem Zugang zum raffiniert aufgeteilten Bad. An den Flur schließt sich neben dem Treppenaufgang offen ein Arbeitszimmer an, das nicht nur Licht durch ein bodentiefes, sondern auch durch ein Fenster oberhalb des Schreibtischs erhält. Auch oben herrscht dank des 1,90-Meter-Kniestocks keine Enge.

Luftdicht und hochgedämmt

Natürlich ist eine perfekte Haushülle die Voraussetzung für so ein KfW-Effizienzhaus 40 Plus. Mit nur 32,5 Zentimetern Stärke erreichen die ökologischen, komplett ohne Styropor und Folien konstruierten Außenwände des Holzfertigbaus die erforderlichen Dämmwerte. Sie funktionieren wie eine gute Winterjacke: Entstehende Feuchtigkeit wird nach außen abgegeben, aber die Kälte kann nicht eindringen. So verbinden die patentierten atmo-tec-Wände gesundes Wohnraumklima mit höchstem Wärme- und Schallschutz. ●●●

www.zuhause3.de/buedenbender