



© Hannah Heszl

Inmitten der gewachsenen Wienerwaldsiedlung wurde das Holzhaus anstelle eines bestehenden Althauses im Sinne der Nachverdichtung baulicher Struktur konzipiert und errichtet. Aufgrund der schmalen Grundstücksform mussten die Räume geschickt gestapelt und ineinander verschachtelt werden. Eine 65 m<sup>2</sup> grosse Dachterrasse schafft Intimität und entzieht sich der Einsicht der Nachbarn. Der Blick in den Wienerwald wird frei.

Der 3-schalige Holzriegelbau mit thermisch getrenntem Ständerwerk und Zellulosedämmung ist mit unbehandelter Lärchenholzschalung verkleidet. Die Innenwände sind aus massiven Bauteilen errichtet und wirken als Speichermassen.

Beheizt wird das Gebäude mit der Energiekennzahl 21 kWh/m<sup>2</sup>a und einer Luftdichte n50 von 0,93 m<sup>3</sup>/h mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung mit Gegenstromplattenwärmetauscher, Wärmepumpenmodul und Frischluftvorwärmung über Erdkollektor. Ein Pelletsofen mit nachgeschalteten keramischen Zügen ergänzt das Heizsystem bei Spitzenlasten. (Text: Architekt)

## Niedrigenergiehaus in Purkersdorf

3613 Purkersdorf, Österreich

ARCHITEKTUR  
**Thomas Abendroth**

TRAGWERKSPLANUNG  
**Thomas Willemsen**  
**Holz & Solar**

FERTIGSTELLUNG  
**2002**

SAMMLUNG  
**newroom**

PUBLIKATIONSDATUM  
**17. Mai 2003**



© Hannah Heszl



© Hannah Heszl

**Niedrigenergiehaus in Purkersdorf****DATENBLATT**

Architektur: Thomas Abendroth  
Mitarbeit Architektur: Georg Pridun, Werner Scherhaufer  
Tragwerksplanung: Thomas Willemsen, Holz & Solar  
Fotografie: Hannah Heszl

Energieplanung: Helmut Krenmayr, Mödling

Maßnahme: Neubau  
Funktion: Einfamilienhaus

Planung: 2001 - 2002  
Fertigstellung: 2002

**PUBLIKATIONEN**

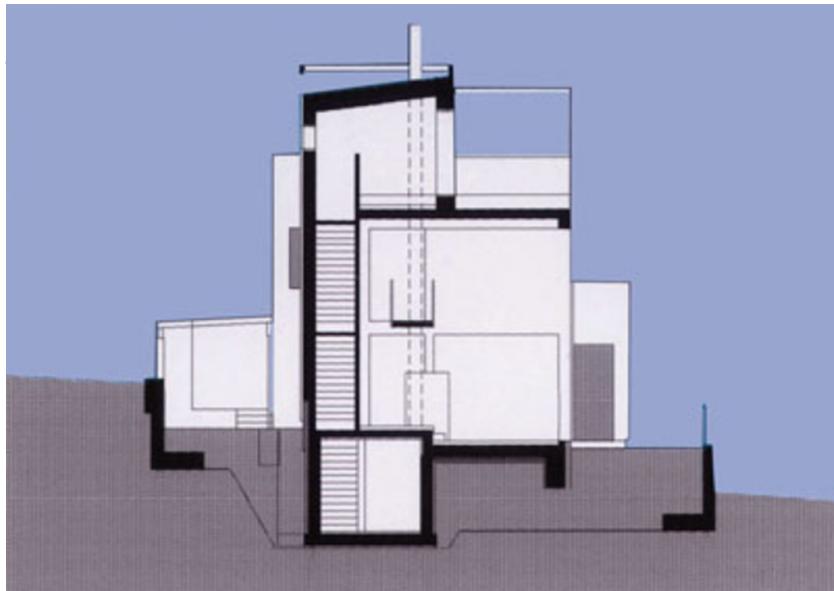
architektur, 08/2003  
Besser Wohnen, 02/2005  
In nextroom dokumentiert:  
ORTE. Architektur in Niederösterreich II. 1997-2007, Hrsg. Marcus Nitschke, Walter Zschokke, SpringerWienNewYork, Wien 2006.

**AUSZEICHNUNGEN**

2003 Grosser Österreichischer Solararchitekturpreis  
2003 Goldene Kelle

**WEITERE TEXTE**

Niedrigenergiehaus in Purkersdorf, ORTE, 06.10.2007  
Optisch und ökologisch verträglich, Franziska Leeb, Der Standard, 17.05.2003



Niedrigenergiehaus in Purkersdorf

Schnitt