

# Modernes Holzhaus mit innovativem Energiekonzept

Dieses innovative Einfamilienhaus in Ammerseenähe wurde schlüsselfertig in Holzständerbauweise durch die Thaininger Zimmerei Höfle GmbH geplant und gebaut.

Die hochpräzise, computergesteuerte Fertigungslinie der Firma Höfle gewährleistet kurze Produktionszeiten und einen hohen wetterunabhängigen Vorfertigungsgrad der Wand- und Dachelemente. Alle Bauteile werden werthaltig geschützt auf die Baustelle gebracht und dort innerhalb von wenigen Tagen montiert.

Neben seiner modernen Gestaltung besticht das Projekt durch sein mutiges und innovatives Energiekonzept. So erzeugt dieses Haus mit den auf dem Dach verbauten Photovoltaik-Modulen seinen Strom selbst und speichert diesen in einem modular erweiterbaren Batteriespeicher. Bei Bedarf wäre das Haus komplett energieautark. Die Solarenergie speist auch die in den Decken und Wänden der Räume integrierten Infrarotheizung, die die benötigte Wärme punktuell und just in time bereitstellt – je nach Bedarf. Unterstützt durch die für das Projekt genau errechnete ökologische Dämmung (Cellulose) benötigt dieses Haus keine weitere Heizquelle.

Das Brauchwasser wird mittels einer Frischwasserpumpe ebenfalls durch die Photovoltaik-Anlage erwärmt – eine Umwälzpumpe mit einem Pufferspeicher ist somit nicht mehr nötig.



## KONTAKT:

Zimmerei höfle GmbH

Am Heßlaberg 8

86943 Thaining | Deutschland

08194/9984377

[info@hoefle-holzbau.de](mailto:info@hoefle-holzbau.de)

[www.hoefle-holzbau.de](http://www.hoefle-holzbau.de)

Derzeit zeigt ein freies Forschungsprojekt in diesem Haus (der Hausherr ist Professor für Regelungstechnik und Elektrische Messtechnik), wie sich innovative Technologien im Bereich der Hausautomatisierung durch Open-Access-Techniken umsetzen lassen (also ohne die nur schwer miteinander zu vernetzenden herstelllerspezifischen Hard- und Softwaresysteme) und damit ein Haus als lernfähiges System in Bezug auf Nutzer und Umwelt konzipiert werden kann.

Die Holzbauweise unterstützt den Nachhaltigkeitsgedanken.