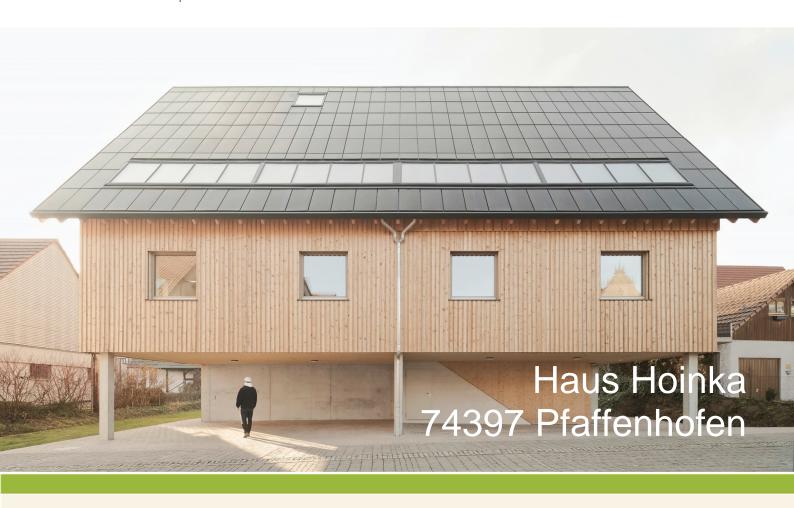
HOLZ INNOVATIV PROGRAMM

BAUDOKUMENTATION | Juni 2023





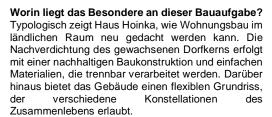




Das Projekt zeigt, wie moderner Holzbau zu einer positiven CO₂ Bilanz führt, einen Beitrag zur Energiewende leistet und endliche Ressourcen schont – ohne

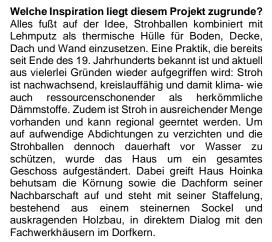
Mehrfamilienhaus mit positiver CO₂-Bilanz nach den Grundsätzen des Cradle to Cradle Prinzips





Die Cradle to Cradle® Philosophie geht dabei weit über die bisherigen Nachhaltigkeitsstandards und -bewertungen in der Baubranche hinaus. Während die meisten Konzepte lediglich eine Reduzierung des Ressourcenverbrauchs als Erfolg verbuchen, fungieren Cradle to Cradle inspirierte Gebäude als Kraftwerke und Ressourcenspeicher und führen auch auf lange keiner unserer Gesellschaft beeinträchtigenden Ressourcenverknappung.

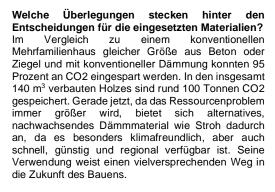




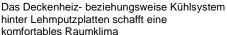


Leicht demontierbare Bodenaufbauten



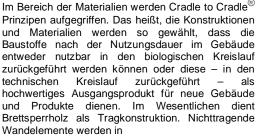












in Holzrahmenbauweise mit Strohdämmung erstellt.



Die Materialien Holz, Lehm und Stroh weisen durch die einfache Rohstoffgewinnung, geringe industrielle Umwandlungsprozesse sowie einer Verfügbarkeit die beste Ökobilanz auf und bieten – auf moderne Art und Weise eingesetzt - große Potentiale für die Baubranche.









Alle sechs Fassaden – also auch das Dach und die Geschoßdecke nach unten - sind in ökologischer Strohballenbauweise ausgeführt



Key Facts

- Klimaneutrales 4-Familienhaus in Holzbauweise
- Einsatz von Strohdämmung und Holzfaserdämmung
- Tragwerk aus Brettsperrholzkonstruktion und Holzständerhauweise
- Fassadenverkleidung: Boden-Deckel-Holzschalung
- Oberflächen innen aus Lehmbauplatten/Lehmputz und Sichtholz
- KfW 40 Plus Effizienzhaus / Effizienzhaus Plus
- Klimaneutral: Die Indach PV-Anlage produziert über das Jahr hinweg mehr Strom als das Gebäude insgesamt verbraucht











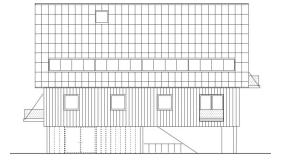


Steckbrief

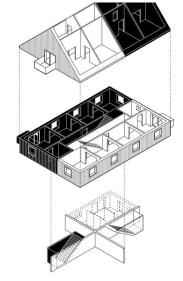
Haus Hoinka 74397 Pfaffenhofen



Ansicht Nord



Ansicht West



● Doppelhaushälfte 1 ○ Doppelhaushälfte 2 ○ Ausbau Whg. EG

Bauherrschaft

Thomas Hoinka / HOINKA GmbH

Architektur

Atelier Kaiser Shen Architekten PartGmbB BDA

Tragwerksplanung

F2K Ingenieure GmbH, Stuttgart

Techn. Gebäudeausrüstung

Energa-plan GmbH, Stuttgart

Brandschutzplanung

Etgenium GmbH, Langenbach bei Kirburg

Holzbauunternehmen

Heyd GmbH / Zimmerei Tobias Scheuermann

Gebäudeklasse

3

Sonderbau

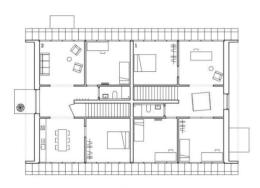
Nein

Nutzungsart

Wohnen

Fertigstellung

2022



Grundriss OG 2 (1) Doppelhaushälfte 1 (2) Doppelhaushälfte 2 (geschossweise teilbar)

Nutzungsfläche (NUF)

501 m²

Nettoraumfläche (NRF)

545 m²

Bruttogrundfläche (BGF (R+S))

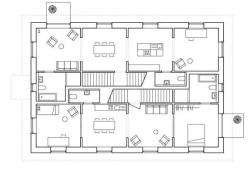
677 m²

Bauzeit

Mai 2020 bis Dezember 2022

Weitere Förderungen

Effizienzhaus 40 Plus Förderung



Grundriss OG 1 (1) Doppelhaushälfte 1 (2) Doppelhaushälfte 2 (geschossweise teilbar) \bigcirc

Baukosten (KG 300+400)

1.750.000 €

Preisstand: X. Quartal 20XX

2.536 €/ m² BGF / 3.428 €/ m² NUF

Baukosten (KG 200-700)

1.980.000 €

Preisstand: X. Quartal 20XX

2.924 €/ m^2 BGF / 3.952 €/ m^2 NUF

Herausgeber:

Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden Württemberg Kernerplatz 10 70182 Stuttgart www.holzbauoffensivebw.de www.mlr.badenwuerttemberg.de

Fotos:

Brigida Gonzalez Bianka Bender

Zeichnungen:

Atelier Kaiser Shen Architekten PartGmbB BDA

Erschienen:Juni 2023





