

Neubau eines Wohnhauses im unterfränkischen Goldbach

Schnelle Strahlungswärme

Neben einer natürlichen, wohngesunden und kostengünstigen Bauweise war der Bauherrenfamilie für den Neubau ihres Wohnhauses mit 150 m² Wohnfläche eine ressourcenschonende Wärmeversorgung wichtig. Sie wurde mit einer Infrarot-Direktheizung und einem holzbefeuerten Römerofen realisiert.

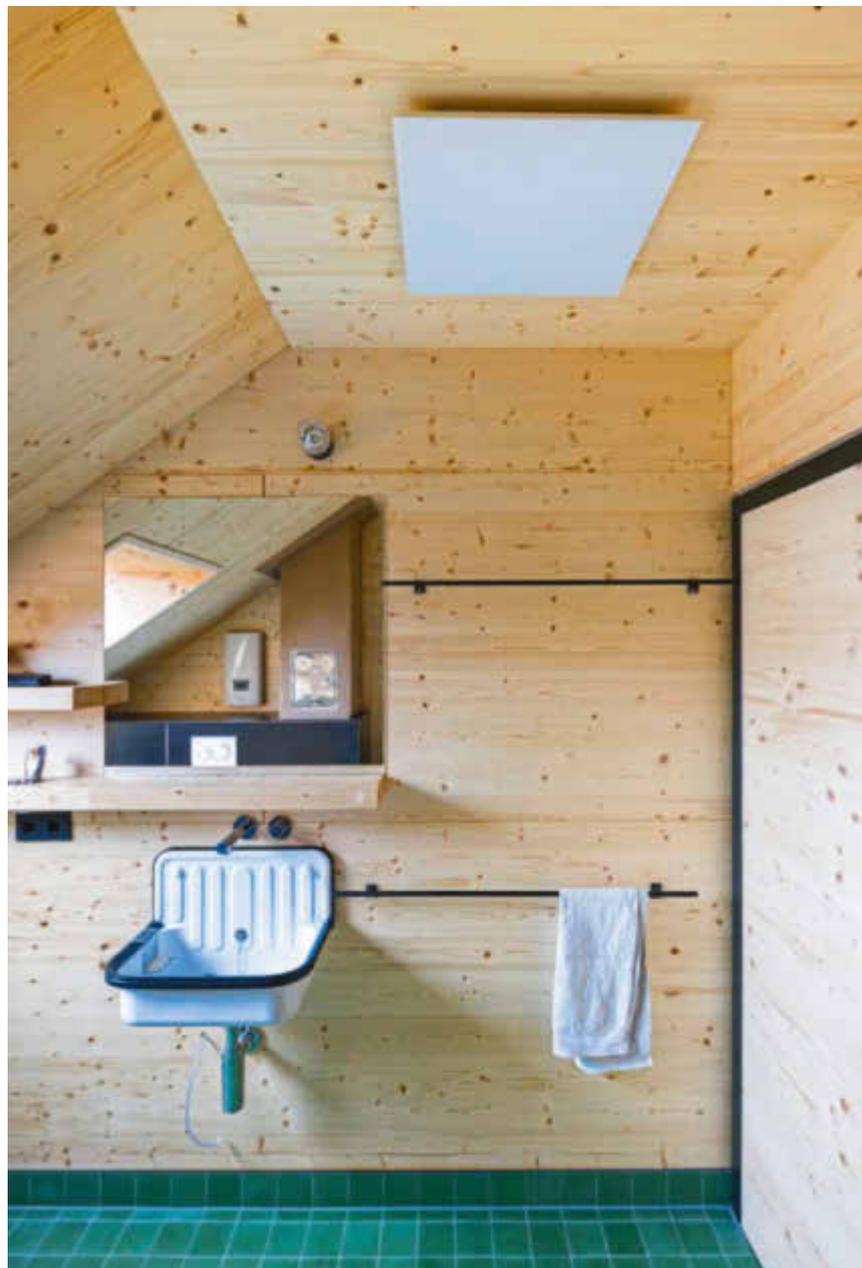


Bilder: Vitramo, Tauberbischofsheim

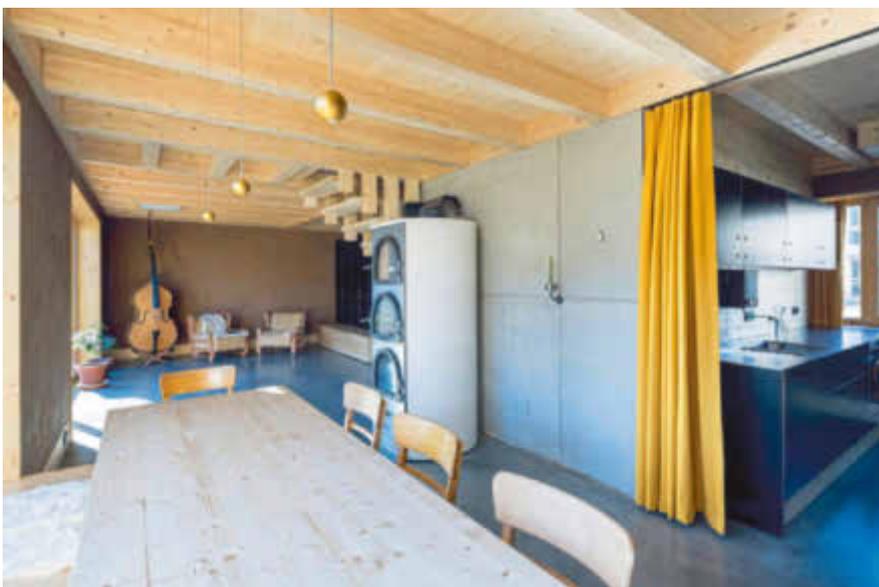
Projekt: Einfamilienhaus, Goldbach

Bauherrschaft: privat

Architekten: Ewich Innen Architektur, Katja und Jens Ewich, Hösbach
www.ewich.com



Schnelle Wärme im Bad: Hier wurde das Heizelement direkt auf die Decke montiert.



Der zentral aufgestellte Ofen liefert dank des offenen Grundrisses den Grundbedarf an Raumwärme für das ganze Haus.

Sowohl individuelle, gestalterische Qualität als auch eine wohngesunde, ökologische Bauweise standen bei der Bauherrenfamilie ganz oben auf der Prioritätenliste für ihr neues Wohnhaus. Dafür wurde für den hochwärmege- dämmten Holzbau u.a. eine fossilfrei und weitgehend mit regenerativer Energie arbeitende Heizungs- lösung gesucht.

Den Grundbedarf an Wärme für 150 m² Wohnfläche sollte ein mit Stückholz betriebener Speicherofen decken. Für einen komfortablen, automatisierten Betrieb und auch zur Abdeckung von Spitzenlasten im Winter war jedoch eine weitere Heizungs- lösung erforderlich. Mit ihr sollte der zu erwartende geringe zusätzliche Heizbedarf sichergestellt werden.

Als Lösung kam eine elektrische Infrarot-Direktheizung von Vitramo zum Einsatz, die mit geringen Installations- und Betriebskosten und auch mit geringem baulichen Aufwand punkten kann. Für eine homogene Raumbeheizung

waren lediglich die wartungsfreien Infrarot-Deckenstrahlplatten an das ohnehin in jedem Raum verfügbare Stromnetz anzuschließen. Die nach präzisiertem Verlegeplan montierten Heizelemente nutzen im Wesentlichen den von einer Photovoltaikanlage auf dem eigenen Dach produzierten Strom.

Die planerische Auslegung der Infrarottheizung erfolgte mit Unterstützung durch den Hersteller Vitramo. Wie der zentral im Haus aufgestellte Römerofen liefert auch die elektrische Infrarotthei-

zung angenehme, direkt auf Flächen und Körper abgegebene Strahlungswärme. Im Unterschied zum prinzipbedingt eher träge reagierenden Speicherofen steht die volle Wärme bei den Vitramo Heizelementen schon wenige Minuten nach dem Einschalten zur Verfügung.

 www.bbainfo.de/vitramo

- Infrarot-Direktheizung

Anforderung:

Fossilfreies und weitgehend mit regenerativer Energie arbeitendes Heizungssystem

Lösung:

Elektrische Infrarot-Direktheizung mit Strom von eigener PV-Anlage plus mit Stückholz betriebener Speicherofen



Die rahmenlosen Heizelemente – hier mit satiniertes Glasoberfläche – liefern angenehme Strahlungswärme.