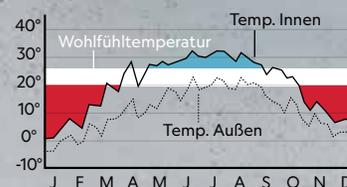


EIN HAUS OHNE HEIZUNG

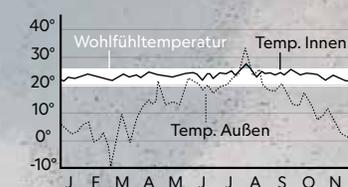
INFOGRAFIK DANIELA MIEDANER



WOHNEN IN DER KOMFORTZONE
Zwischen 22 und 26 Grad Raumtemperatur sind für den Menschen ideal. So erhielt das Haus von Baumschlagler Eberle Architekten seinen Namen: 2226.



HERKÖMLICHES HAUS
Im Winter läuft die Heizung (rot), im Sommer brauchen viele Häuser Klimatisierung.



HAUS OHNE HEIZUNG
Die Messwerte zeigen: Auch ohne Heizung bleibt das Haus im Wohlfühlbereich.

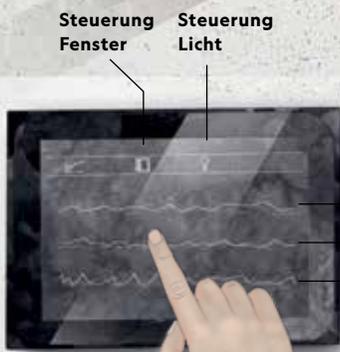
WENIGER IST MEHR: Im österreichischen Lustenau, nahe dem Bodensee, steht ein Haus, das von außen monumental, von innen aber mehr als besonders ist: Das Bauwerk hat keine Heizkörper, keine Lüftungsrohre, keine Klimaanlage. Statt auf Technik vertrauten die Architekten auf traditionelles Wissen und natürliche Materialien, um das ganze Jahr über ein angenehmes Klima herzustellen. Nur die Steuerung nutzt Elektronik: Sensoren messen die Luftqualität und regeln das Raumklima. Der jährliche Energieverbrauch liegt ein Drittel unter dem eines Standardgebäudes, auch Bau- und Betriebskosten sind niedriger. Üppig ist nur der Platzbedarf für dicke Mauern und hohe Räume. Mittlerweile entstehen weltweit Wohn- und Bürohäuser nach diesem Prinzip. —JULIA GRAVEN

Worauf das von Architekt Dietmar Eberle entworfene Haus verzichten kann:

- Heizungsanlage
- Lüftungsanlage
- Klimaanlage
- Umweltschädliche Dämmstoffe
- Kaum Technikflächen

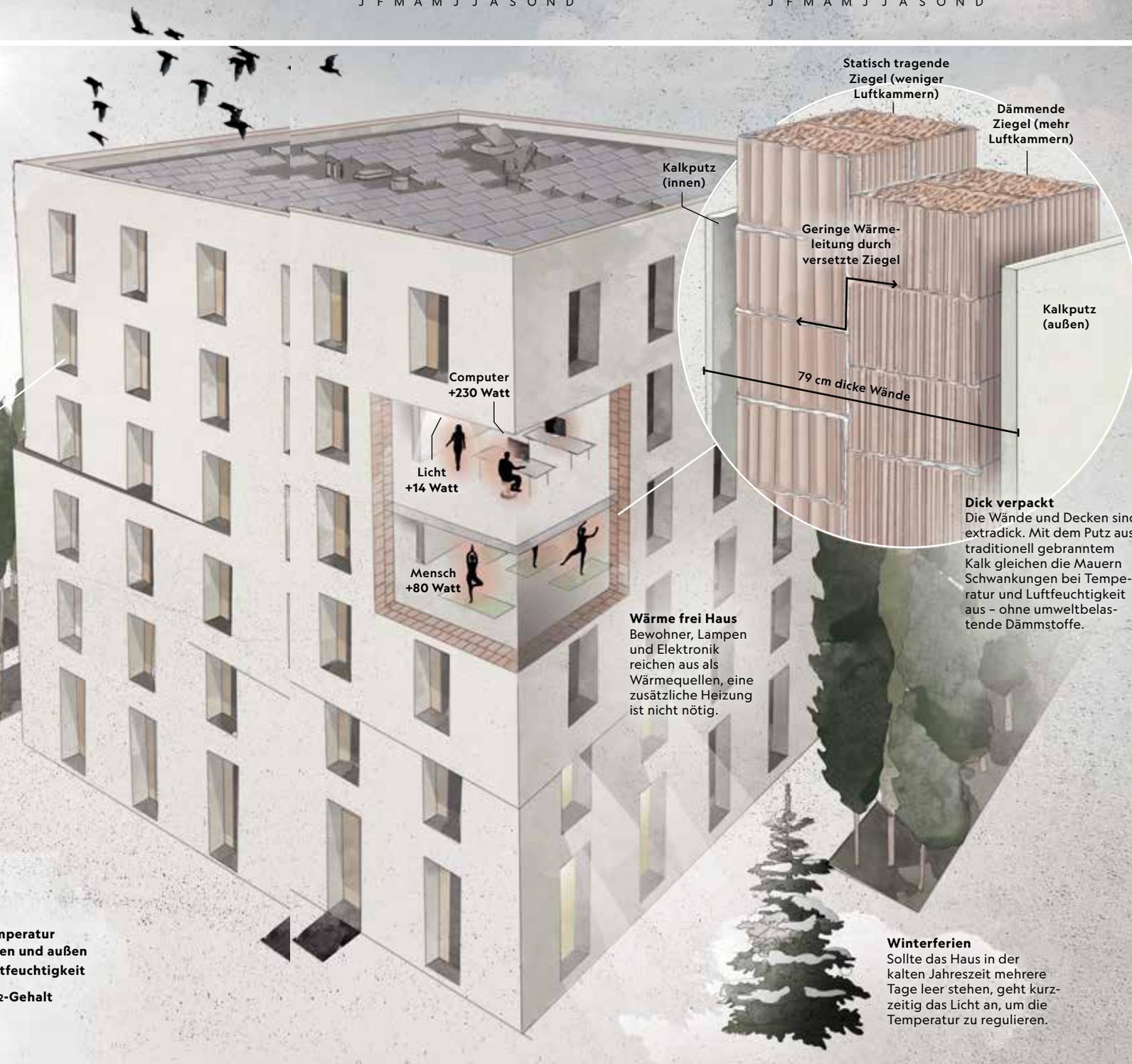


Licht und Luft
Im Sommer schützen die tiefen Laibungen vor direkter Sonneneinstrahlung, im Winter gelangt die tief stehende Sonne ins Haus und wärmt.



FRISCHLUFTGARANTIE
Zweimal pro Minute werden Luftfeuchtigkeit, CO₂-Gehalt sowie die Temperatur innen und außen gemessen und auf Tablets angezeigt. Mit ihnen lassen sich Lüftung und Licht auch manuell bedienen.

Temperatur innen und außen
Luftfeuchtigkeit
CO₂-Gehalt



Wärme frei Haus
Bewohner, Lampen und Elektronik reichen aus als Wärmequellen, eine zusätzliche Heizung ist nicht nötig.

Dick verpackt
Die Wände und Decken sind extradick. Mit dem Putz aus traditionell gebranntem Kalk gleichen die Mauern Schwankungen bei Temperatur und Luftfeuchtigkeit aus - ohne umweltbelastende Dämmstoffe.

Winterferien
Sollte das Haus in der kalten Jahreszeit mehrere Tage leer stehen, geht kurzzeitig das Licht an, um die Temperatur zu regulieren.