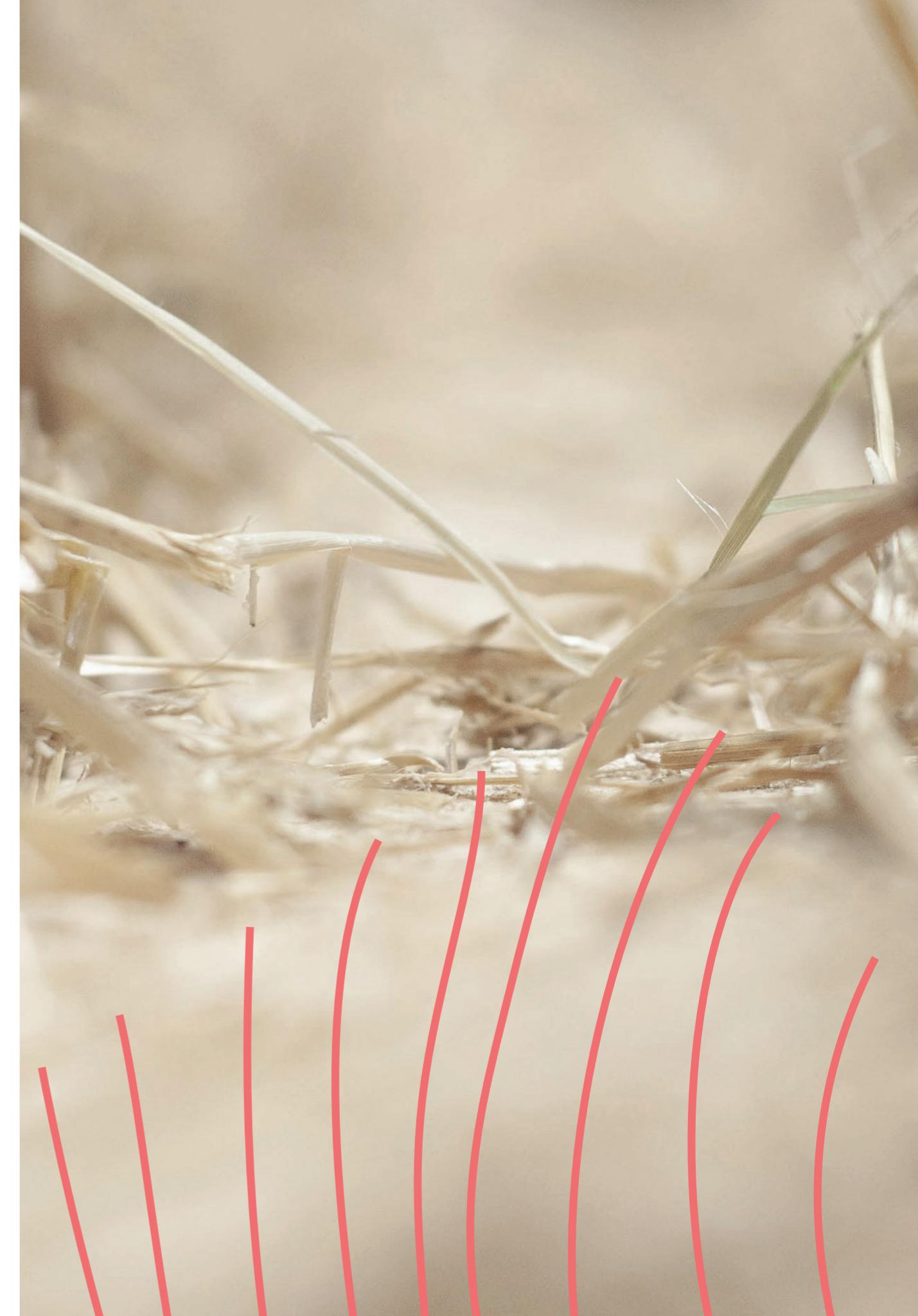


H A L M

JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

www.halm-haus.de



Simon Wander (M.Sc.) // 09.12.2025 // Stammtisch MVeffizient // Webinar

Impuls vortrag

Moderner Strohballenbau

Stroh als innovativer Dämmstoff für den Neu- und Umbau





Stroh?

Einfamilienhaus Alt Jargenow



Einfamilienhaus Alt Jargenow



Bauherrschaft: Familie Scharnweber
Ort: Alt Jargenow
Planung: Stroh unlimited
Baustellenseitiger Stroheinbau
Innen: Lehmputz, Außen: Kalkputz



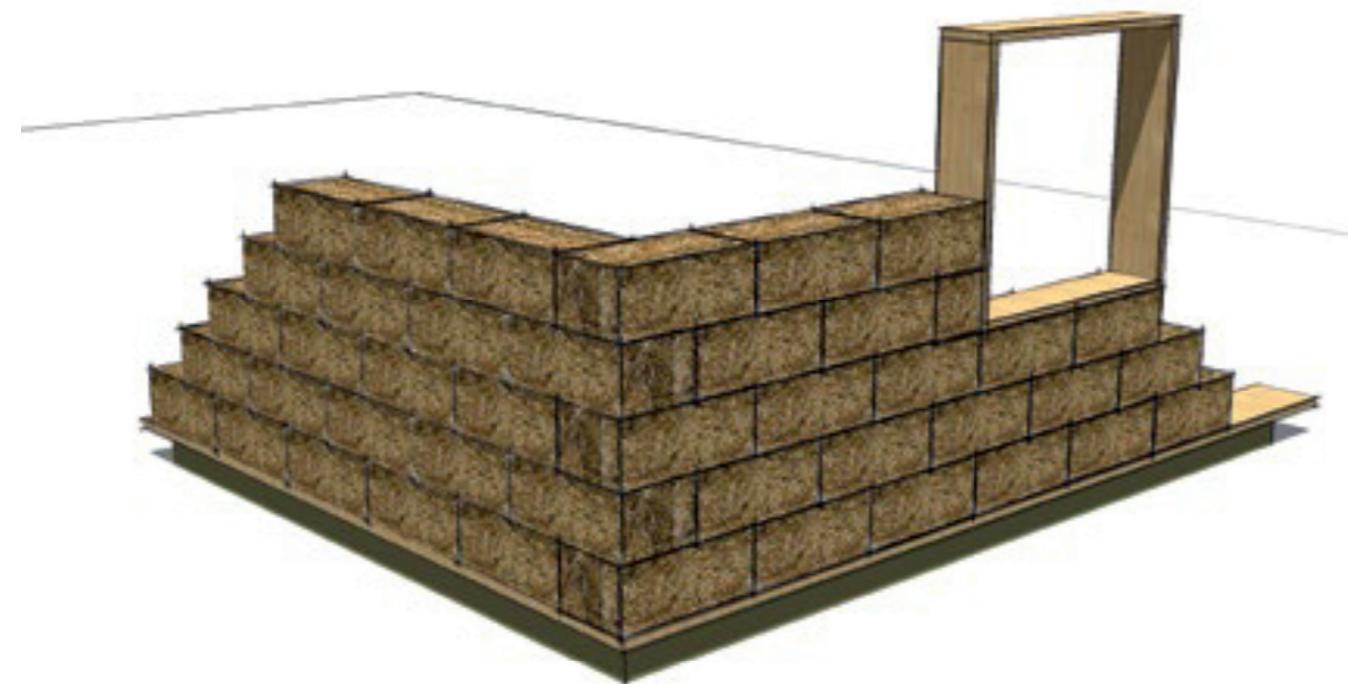
Strohballenbau.

Naturbelassenes Getreidestroh als Wärmedämmstoff für Außenbauteile.

Einjährig nachwachsender Rohstoff mit hoher Verfügbarkeit.

Wie auf dem Acker so verbaut.
Keine Zusatzstoffe!

eine Bauweise zwei Konstruktionsarten



Lasttragende Strohbauweise

(Genehmigung im Einzelfall)



Ausfachende Konstruktionsart

(bauaufsichtliche Zulassung)

(Quelle: Broschüre strohgedämmte Gebäude, herausgegeben von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.)

HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



hält das?

Strohballenbau in Deutschland

Fachverband Strohballenbau Deutschland e.V. (FASBA)

gegründet: 2002

Sitz: Verden

ca. 900 - 1500 Strohballenhäuser in Dtl.



(Quelle: Broschüre strohgedämmte Gebäude, herausgegeben von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.)

HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



Standard!

Anwendungssicher als zugelassener
Baustoff mit CE-Kennzeichnung.

**Europäische technische Zulassung
ETA-17/02047**

Bei der Verarbeitung werden die
Einbaurichtlinien aus der
SBR-2019 berücksichtigt
(FASBA Deutschland)

zertifizierte Baustrohballen /
Unser Partner: Baustroh GmbH

EPD für Baustroh vorhanden

Bauphysik.

Rohdichte: 85-115kg/m³

Wärmeleitfähigkeit: 0,049 W/(m*K)

U-Wert: 0,150 W/(m²*K)

(Passivhaus: 0,15 W/(m²*K))

Spez. Wärmekapazität c: 2000 J/kg K

Brandverhalten (D/EU):

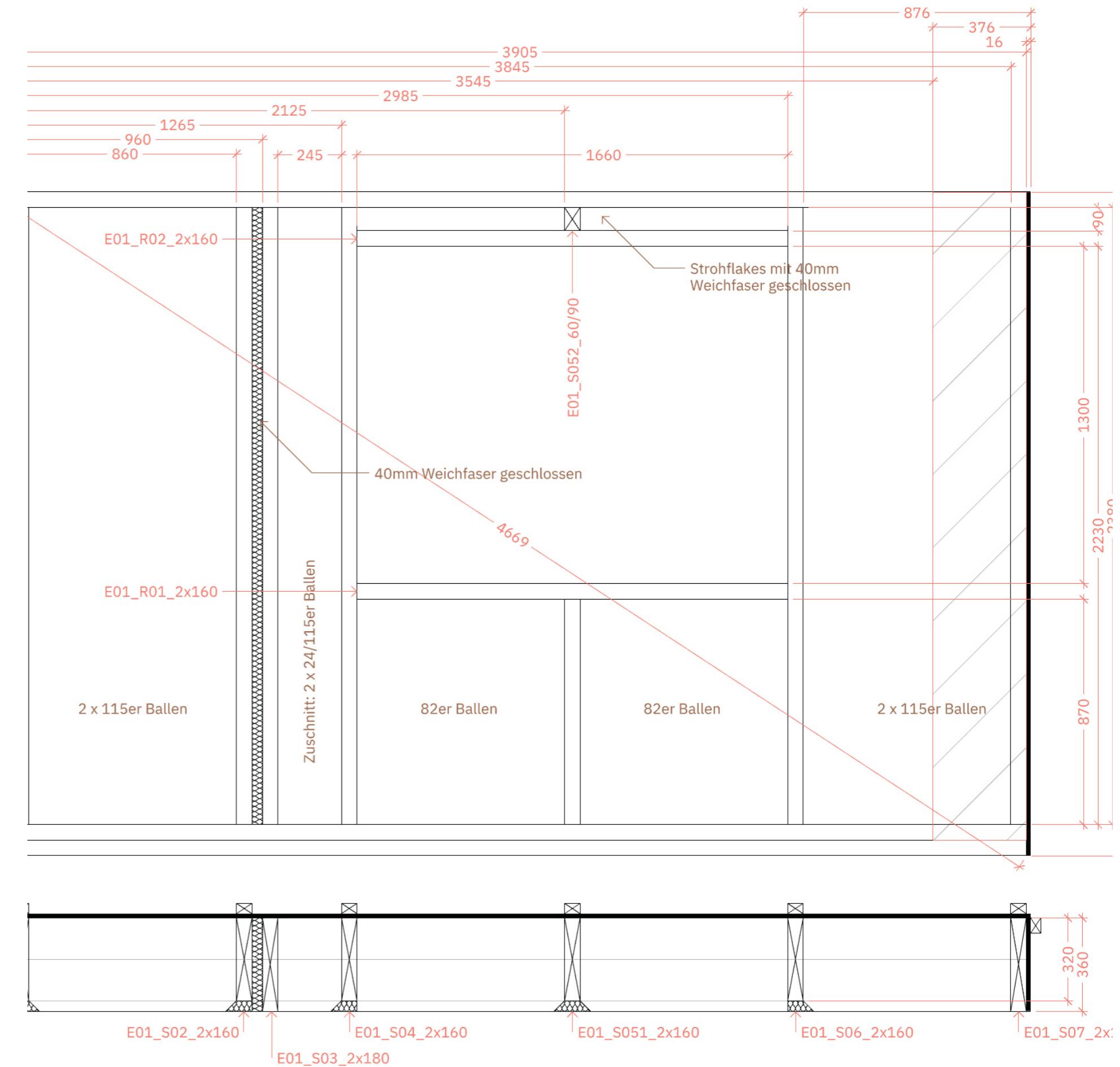
Baustoffklasse B2/E gemäß DIN EN 11925 (normalentflammbar)

Feuerwiderstandsklasse:

feuerhemmend F30-B

(mit Lehm u. Kalkputz) - GK 3

F-90B (mit Kalkputz)

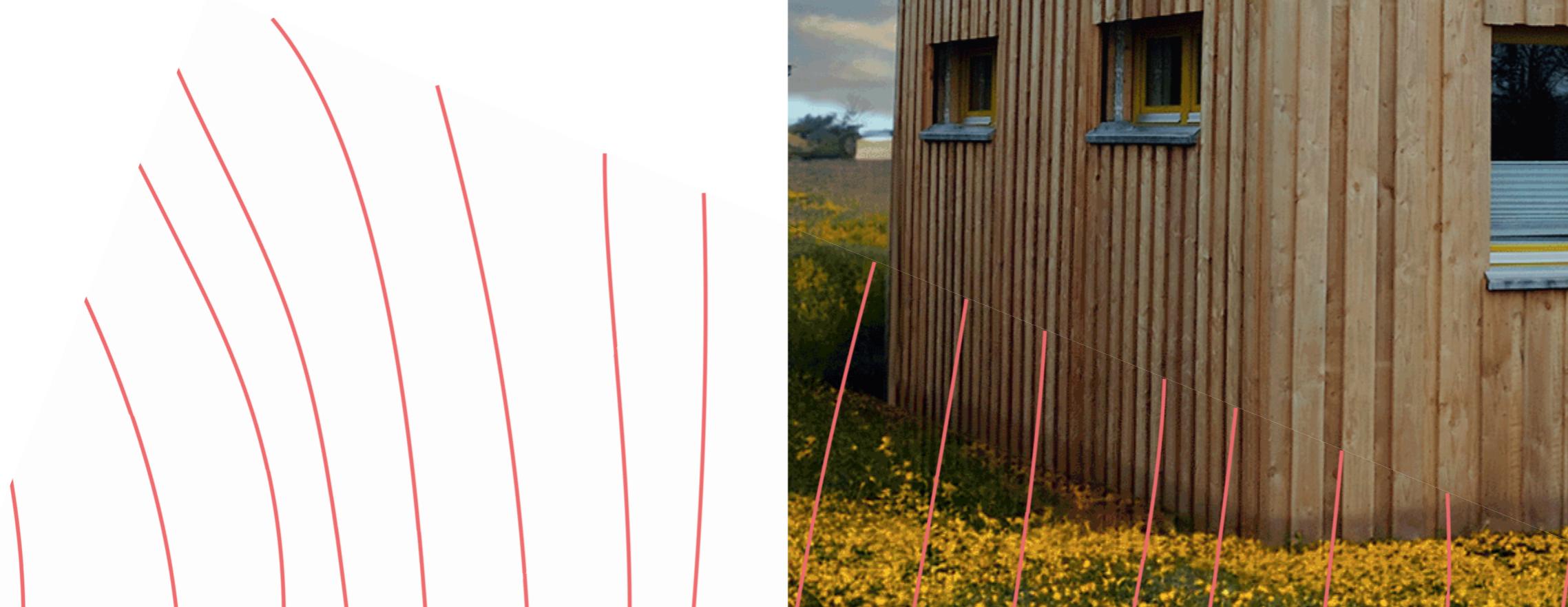


das!

Einfamilienhaus

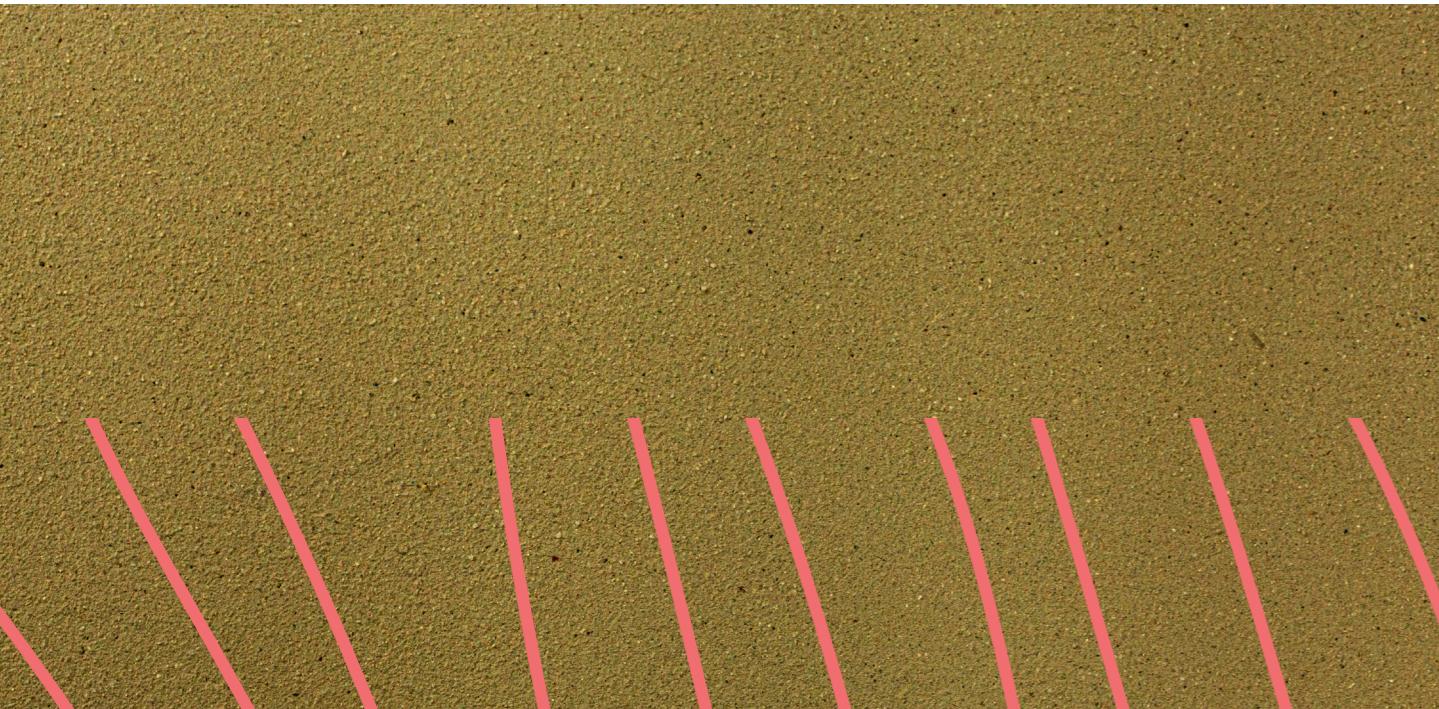
Daberkow

2023





warum?

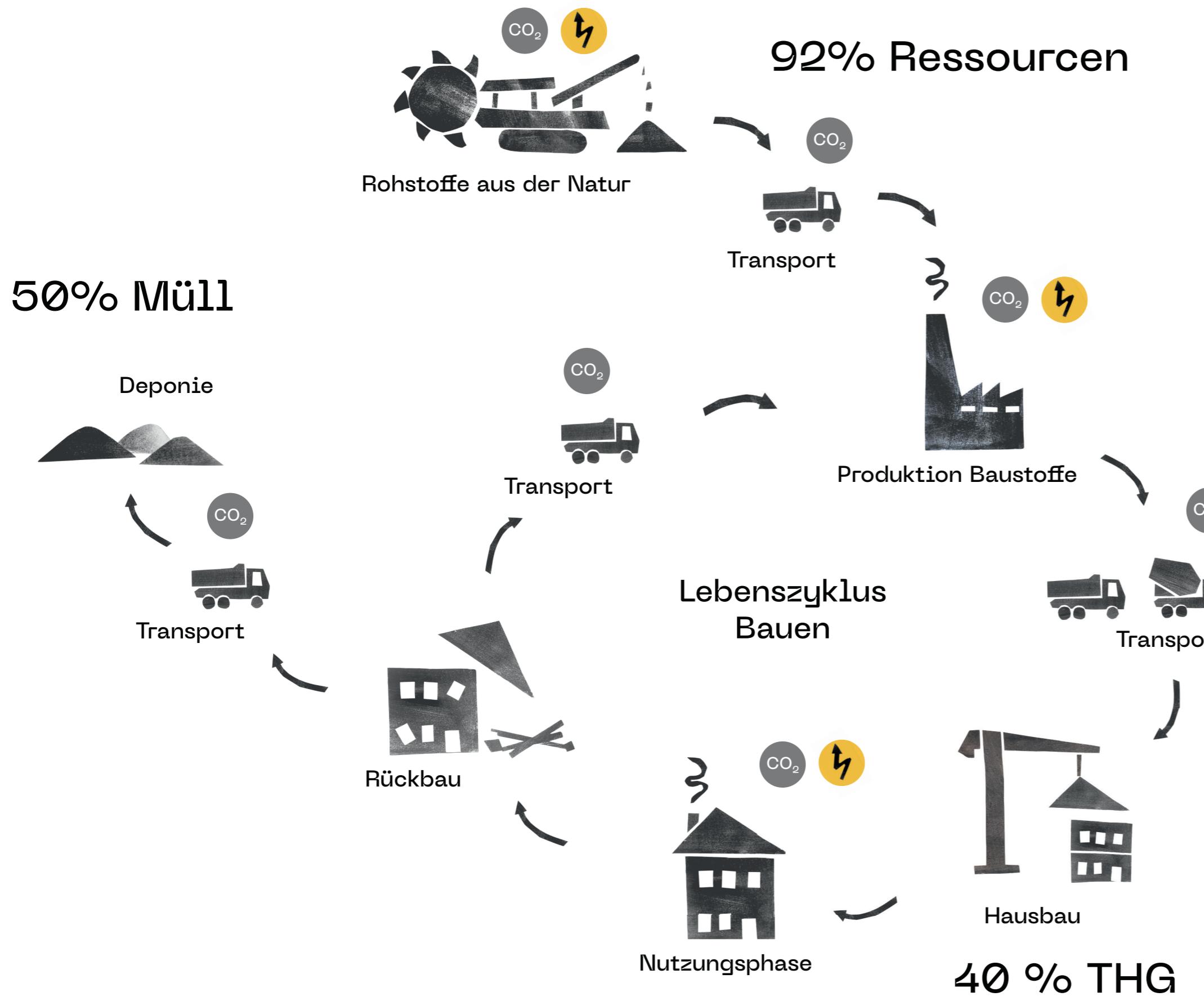


Lehm, Stroh, Holz

Direkt auf das Stroh aufgetragener Lehmputz sorgt für ein ideal eingestelltes Raumklima, da er die Luftfeuchte reguliert und Wärme speichert.

**jetzt.
gesund.
wohnen.**

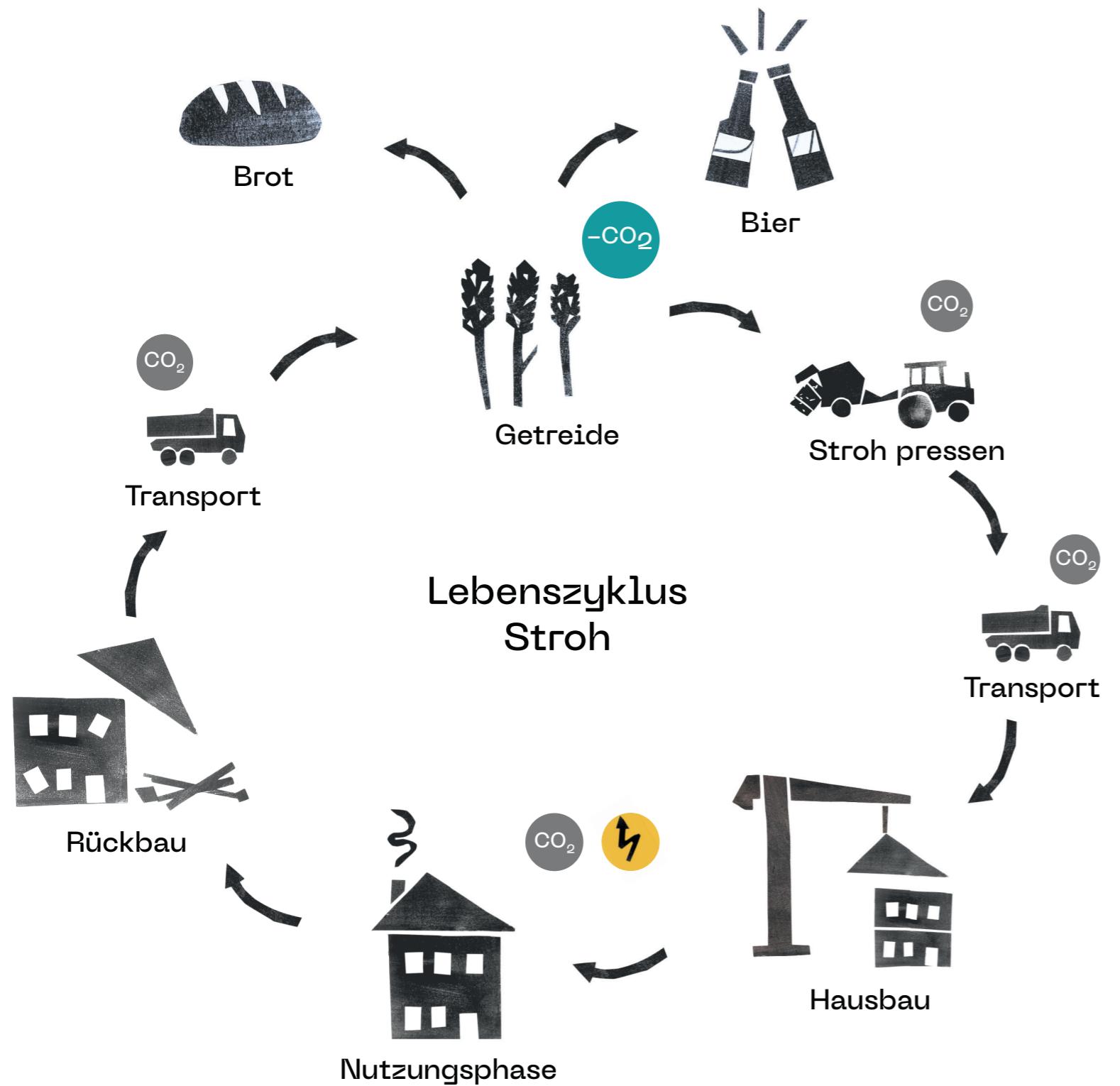
HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



jetzt.
nachhaltig.
bauen.

reduce, reuse, recycle
LCA, Ökobilanz, GWP
graue Energie,
graue Emissionen,
C2C - Konzept
Circular buildings

jetzt. klimapostiv. bauen.



Nachwachsender Rohstoff
CO₂-Aufnahme während
Wachstum // 20 t pro EFH

Primärenergieinhalt (PEI) Baustoff
CO₂-Speicher anstatt Emittent

Energieeinsparung während Nutzung
hervorragende Wärmedämmung
bis Passivhausstandard



Ressourcenpotenzial: 2 Hektar Anbaufläche

Ein HALM-EFH benötigt
ca. 7- 8 t Baustroh

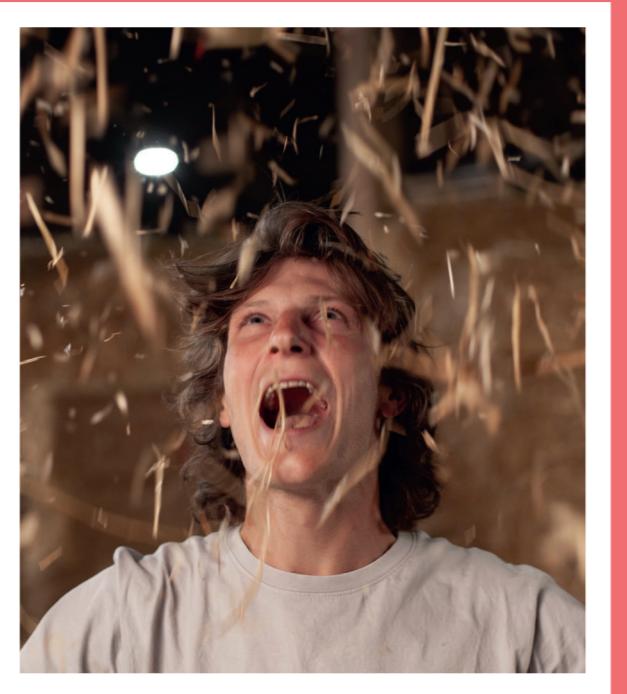
Das wächst auf 2 ha Ackerland
Anbaufläche Getreide in Deutschland: 6,1 Mio. ha



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

HALM!

HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



„Jetzt mit Stroh bauen!“

HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



Vorgefertigt aus nachwachsenden Rohstoffen
in unserem Werk in Mecklenburg-Vorpommern

HALM



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

Unser **Produktsystem**

SB34 Plus

strohgedämmte Wandelemente

strohgedämmte Dachelemente

strohgedämmte Bodenplatte

***inklusive Montageservice**

Geschossdecken in z.B. CLT,
Zwischenwände, Balkenlagen etc.



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

Ihr Rohbau in wenigen Tagen



Zeitersparnis durch Vorfertigung und profes-
sionelle Montage

serielle Produktion

Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle
Anforderungen

Ferienhaus NOW Lindow

Bauherrschaft: Reddig und Tonnarelli GbR

Planung: Strohtektrur / Alessandro Tonnarelli

Größe: 120m² BGF, 2-geschossig

Konstruktion: Neubau, Bohlenständer im Strohballenraster, Vorfertigung, Wände außenseitig verputzt mit Kalk, Innenseitig mit Lehmputz.

Fertigstellung: 2024



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

Ferienhaus NOW Lindow

Bauherrschaft: Reddig und Tonnarelli GbR

Planung: Strohtektur / Alessandro Tonnarelli

Größe: 120m2 BGF, 2-geschossig

Konstruktion: Neubau, Bohlenständer im Strohballenraster, Vorfertigung, Wände außenseitig verputzt mit Kalk, Innenseitig mit Lehmputz.

Fertigstellung: 2024

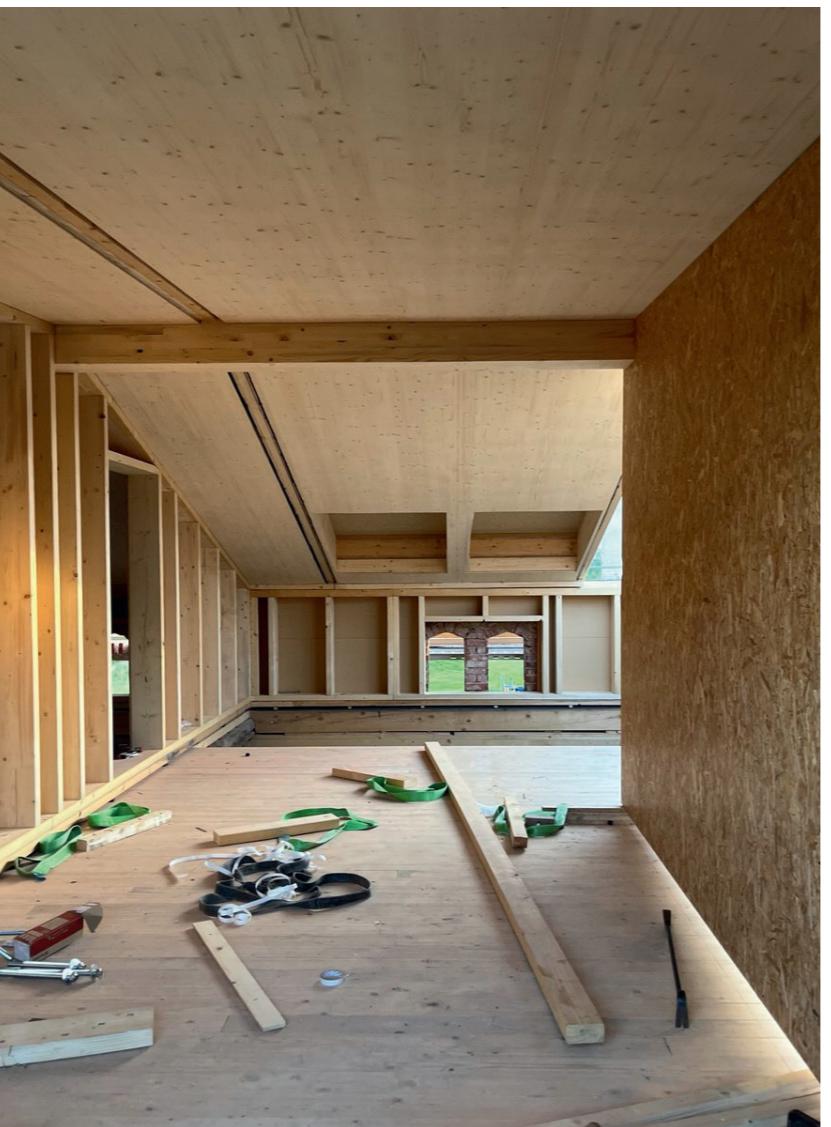


HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.



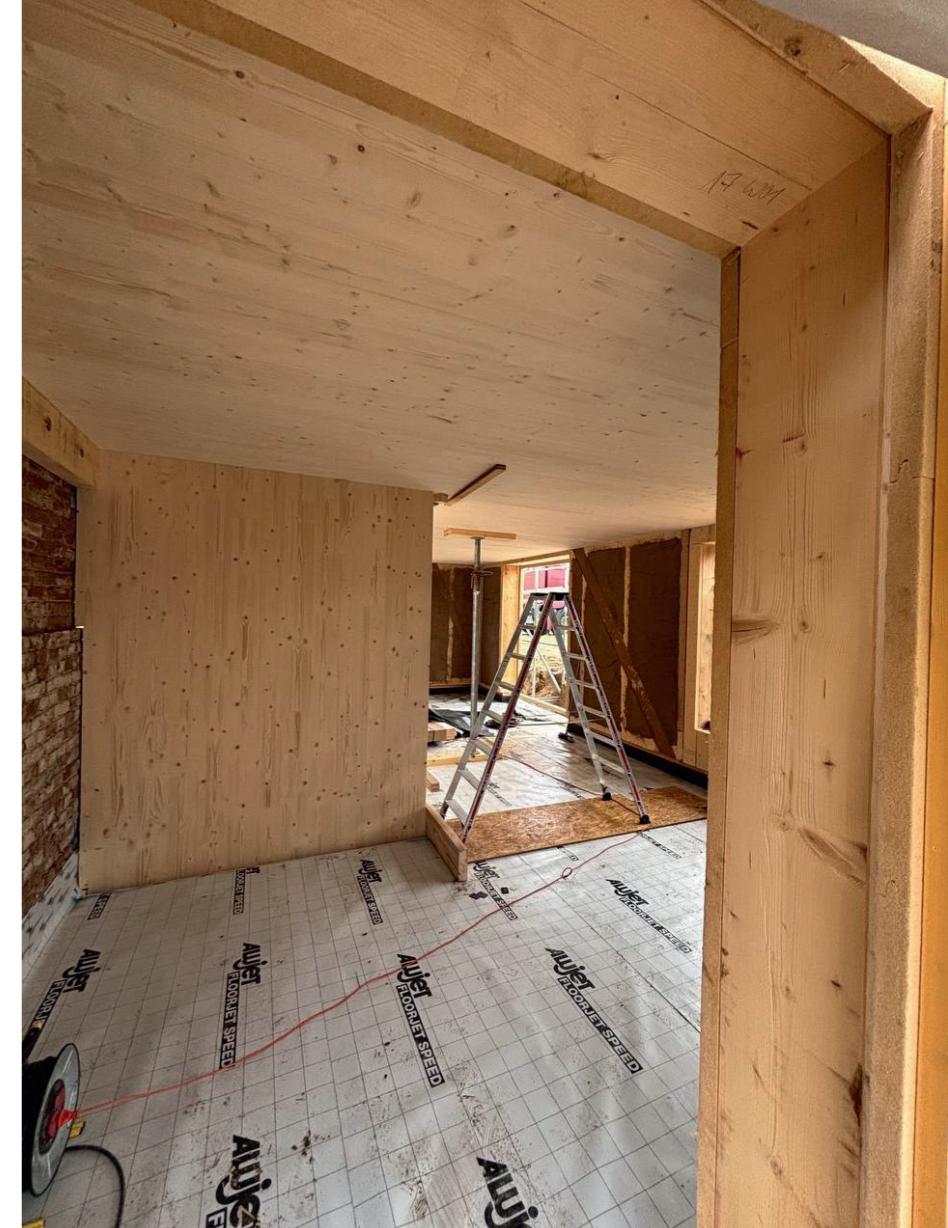
Umbau?

Aufstockung Mehrfamilienhaus Niegelsee 2025



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

Anbau Mehrfamilienhaus Werder 2025



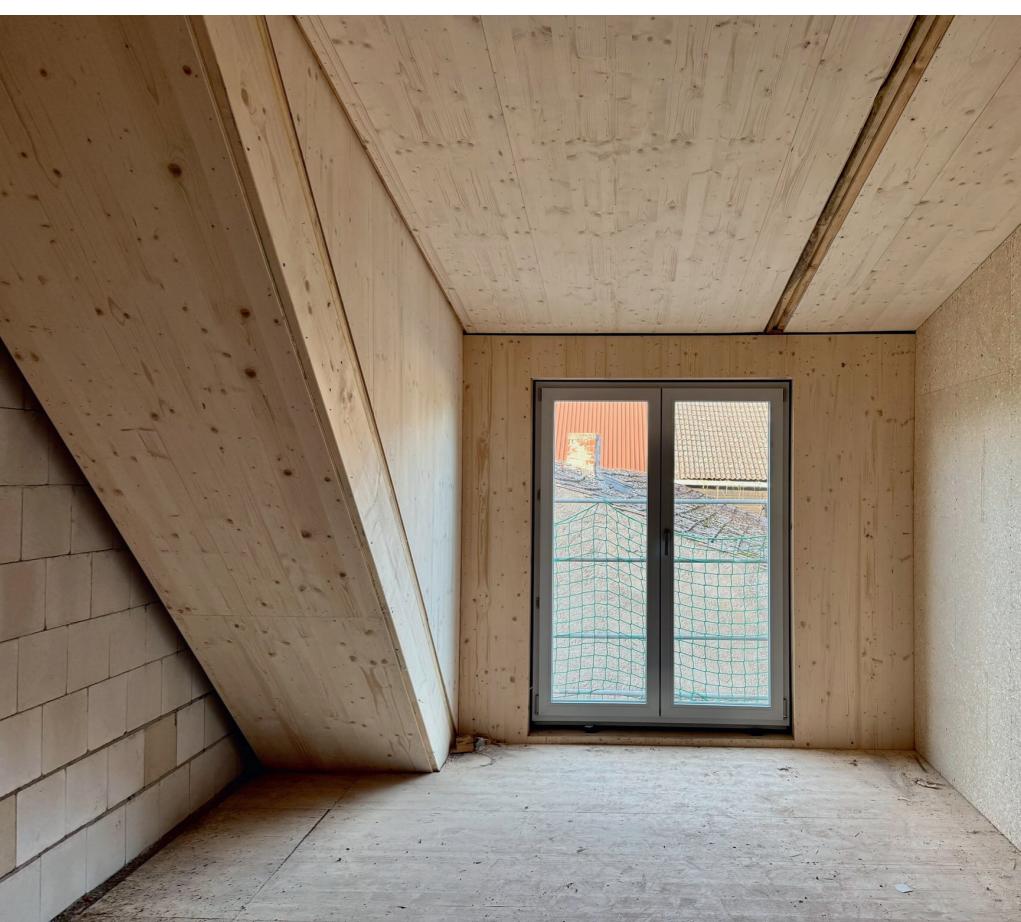
HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

SERIELLE SANIERUNG DOPPELHAUSHÄLFTE TENTZEROW 2025



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

SERIELLE SANIERUNG DOPPELHAUSHÄLFTE TENTZEROW 2025



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

SERIELLE SANIERUNG DOPPELHAUSHÄLFTE TENTZEROW 2025



HALM
JETZT.
NACHHALTIG.
BAUEN.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

