



# Klima auf der Couch

Wie umweltverträglich sind unsere Baustoffe?

Mike Bucher

Präsident Verband Österreichischer Ziegelwerke

- ▶ **Was wäre der größte Benefit für die Umwelt, wenn mit „ihrem Baustoff“ gebaut wird?**
- ▶ **Wovon gehen die größten Belastungen aus?**
- ▶ **Wann kommen die Vorteile Ihres Baumaterials am besten zum Tragen?**

# Beginnen wir ganz von vorn



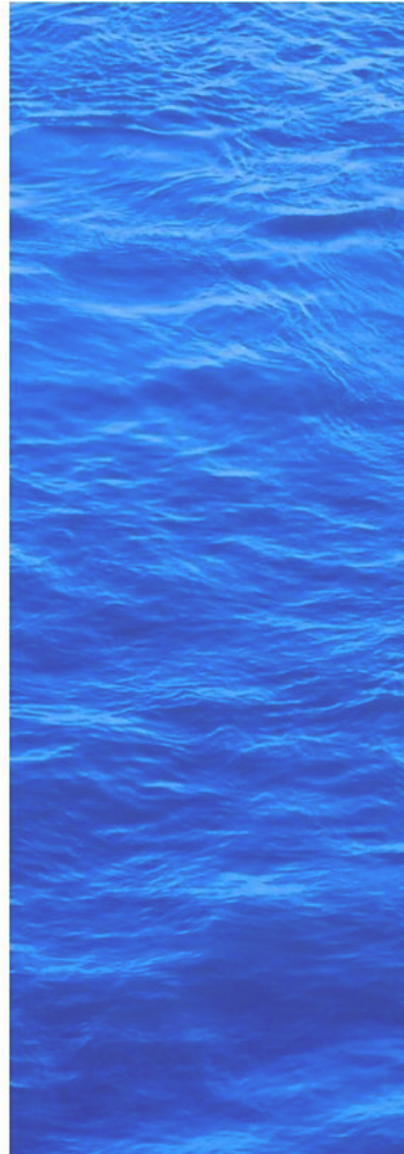
vermutliches Alter: Zeit 2000 bis 1500 v. Chr.

AT, Genesis 11:1-9

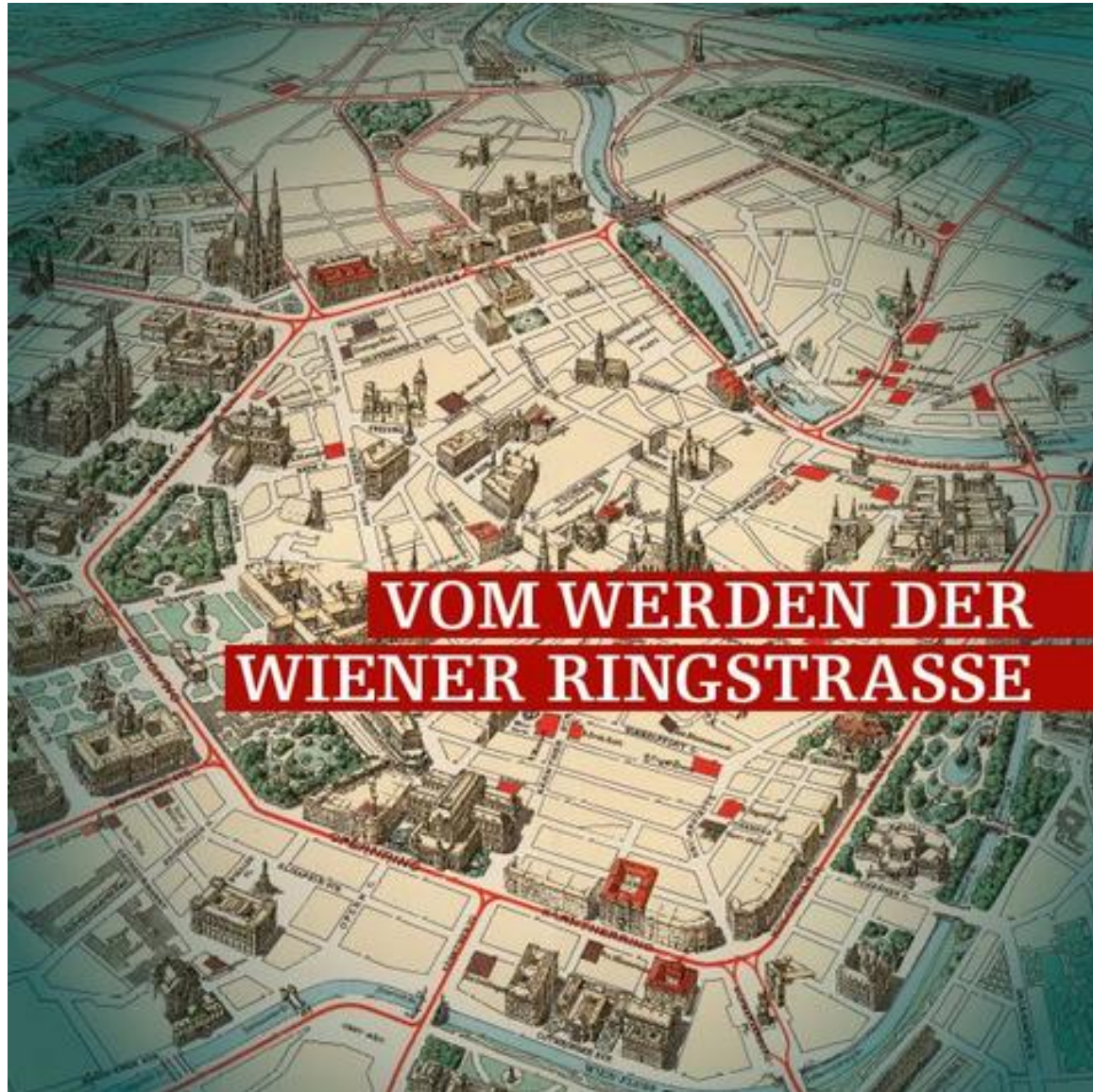
3 - Und sie sprachen einer zum anderen: Wohlan, lasst uns **Ziegel** streichen und hart **brennen!**  
Und der **Ziegel** diene ihnen als Stein, und das Erdharz diene ihnen als **Mörtel**.



# Die vier Elemente – natürlicher Baustoff







# Regionaler Baustoff

**ZIEGEL**

VERBAND ÖSTERREICHISCHER  
ZIEGELWERKE

**Porotherm**

Nicht nur mein Gemüse  
ist 100% biologisch.

So baut Österreich!



Wärme-  
dämmung  
inklusive

gute  
Raumlufte  
100% natürliche  
Baustoffe

## Die beste Qualität kommt aus der Natur – und aus Österreich.

Setzen Sie auch beim Hausbauen auf natürliche Baustoffe und ein gesundes Wohnklima. Der innovative Porotherm W.i Ziegel hat hochdämmende Mineralwolle bereits integriert. Sie sparen damit Zeit beim Bauen und ein Leben lang Energiekosten. Und das freut nicht nur Sie, sondern auch die Umwelt. Das nennen wir Bauen mit Wohlfühl-Garantie.



- ▶ Was wäre der größte Benefit für die Umwelt, wenn mit „ihrem Baustoff“ gebaut wird?
- ▶ **Wovon gehen die größten Belastungen aus?**
- ▶ Wann kommen die Vorteile Ihres Baumaterials am besten zum Tragen?

# Wovon gehen die größten Belastungen aus?

- Der Brennvorgang / die Produktion emittiert CO<sub>2</sub>, aber „WIEVIEL“?



# Nationale Zuordnungstabelle 2013 – 2020

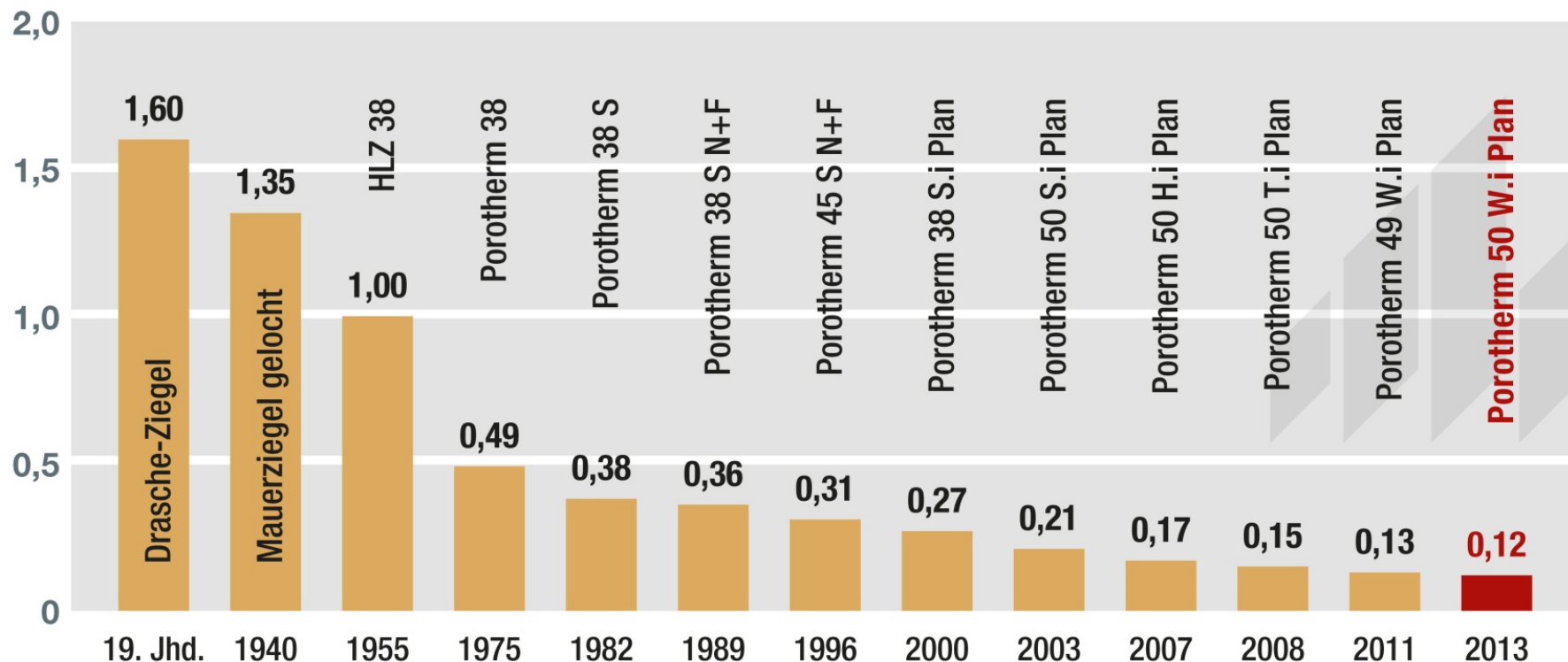
## 2019 – Firmen / Branchen (Relationen)

Voest Linz (Standort)	6.097.614 ( 32,00%)
Voest Donawitz (Standort)	1.713.282 ( 8,99%)
OMV Schwechat (Standort)	1.555.262 ( 8,16%)
Borealis Agrolinz Melamine GmbH	621.561 ( 3,26%)
Zement/Kalk (Gesamt)	3.070.107 ( 16,11%)
Papier (Gesamt)	1.755.579 ( 9,21%)
Holzindustrie (5 Firmen, Spanplatten)	396.805 ( 2,08%)
Wien Energie (Gesamt)	331.002 ( 1,73%)
Agrana (Gesamt)	277.645 ( 1,46%)
...	
Ziegelindustrie Österreich (Gesamt)	197.890 ( 1,04%)
Gesamtmenge 2019	19.057.252 (100,00%)

- ▶ Was wäre der größte Benefit für die Umwelt, wenn mit „ihrem Baustoff“ gebaut wird?
- ▶ Wovon gehen die größten Belastungen aus?
- ▶ **Wann kommen die Vorteile Ihres Baumaterials am besten zum Tragen?**



# Entwicklung Wärmedämmung von Wienerberger Porotherm Ziegeln



Guter Wärmeschutz bei gleichzeitig hohen Schallschutzwerten

# Ziegel – ein natürlicher und gesunder Baustoff

## ► Schadstoffe? Nein danke!

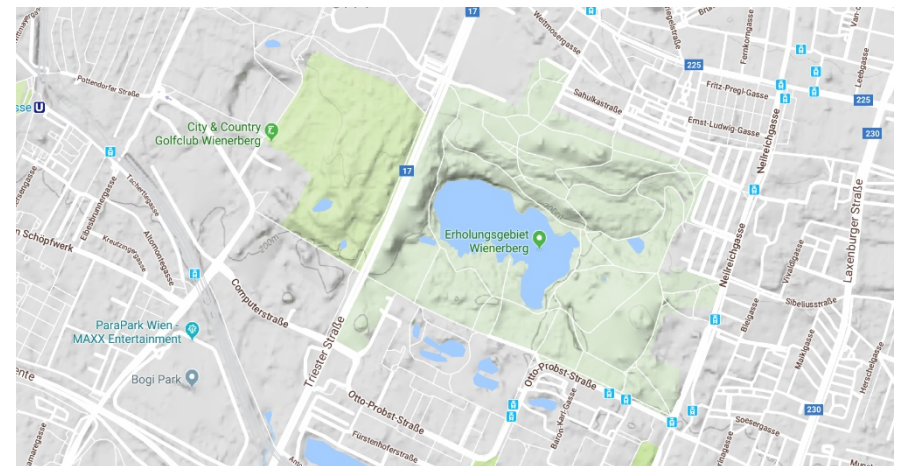
- Das internationale „natureplus“-Umweltzeichen, im Jahre 2002 eingeführt, bürgt für höchste ökologische Qualität eines Baustoffs.
- Verbandsbroschüre: **Innenraumlufthausqualität** ([www.ziegel.at](http://www.ziegel.at))
- Sentinel Haus Institut ist z.B. ein Ingenieurdienstleister für gesünderes Bauen.
- Meine Raumlufthaus.at – eine unabhängige Plattform für eine Gesunde Luft in Innenräumen.



# Ziegel – ein natürlicher und gesunder Baustoff

## ► Lebensraum Lehmgrube

- Der Ziegel beweist Verantwortung für Mensch, Natur und Umwelt.
- Auch auf eine ganz besondere Weise: So werden die Abbaugelände für den Rohstoff Ton zum Refugium für Tiere und Pflanzen, die ihre Lebensräume anderswo bereits verloren haben.
- Lehmgruben sichern z.B. das Überleben der vom Aussterben bedrohten Kreuzkröte, Ziegelteiche jenes der Libellen. Der Bagger geht und die Natur kommt zurück ...





# Ziegel im Einfamilienhausbau





# Ziegel im Einfamilienhausbau



# Ziegel im Einfamilienhausbau







# Ziegel im Einfamilienhausbau

## Ziegel monolithisch modern





# Ziegel im Einfamilienhausbau

## Ziegel monolithisch modern



# Ziegelmauerwerk

Seit August 2013 in Betrieb – Bürogebäude „22 26“

- ▶ **keine (herkömmliche) Heizung (Minimaltemperatur 22°C)**
- keine mechanische Kühlung (Maximaltemperatur 26°C)**
- keine mechanische Lüftung (Fensterlüftung System/Nutzer)**
- kein mechanischer Sonnenschutz (Fensterlaibung)**





# Ziegelmauerwerk mehrgeschossig



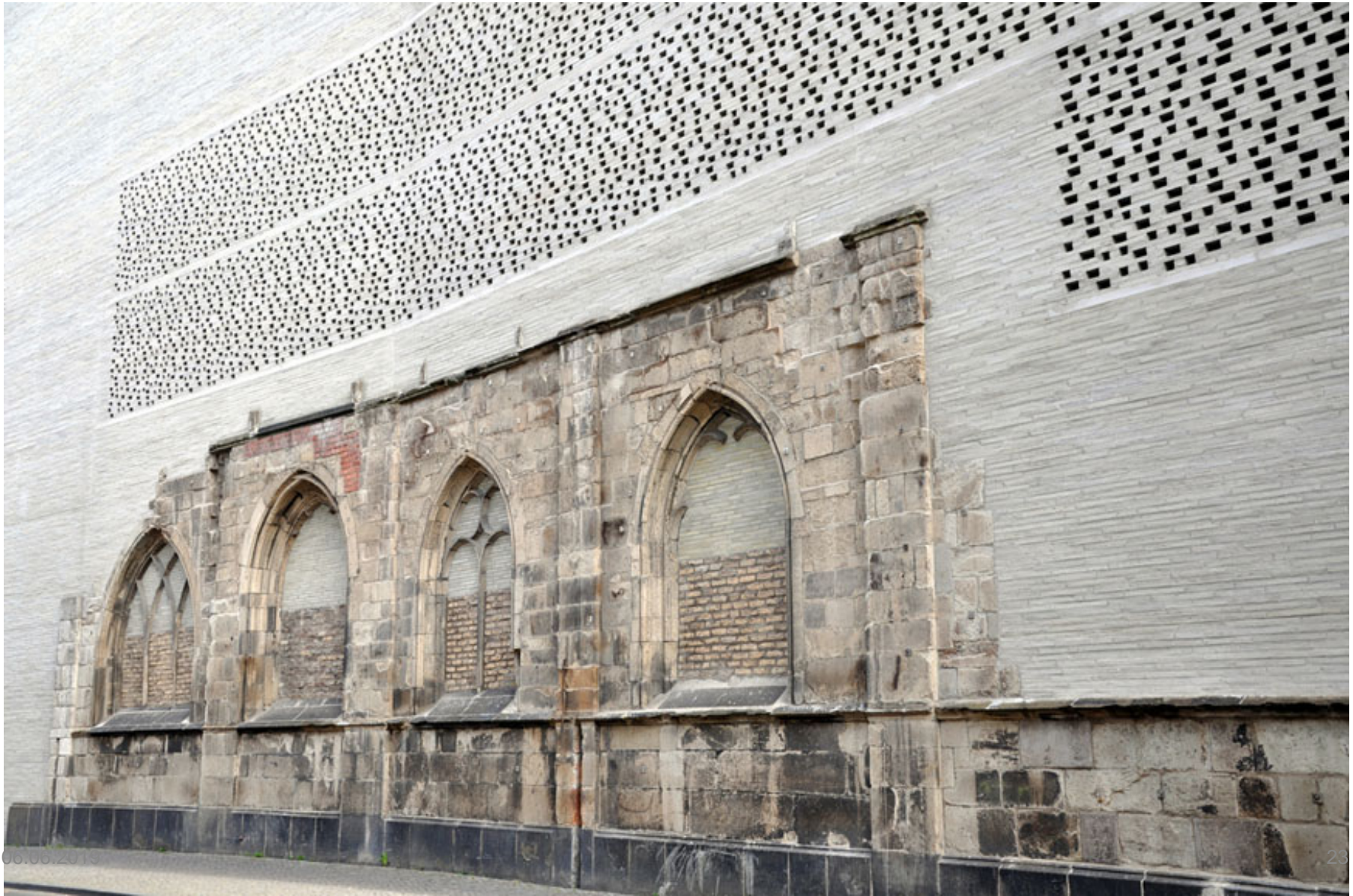


# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa



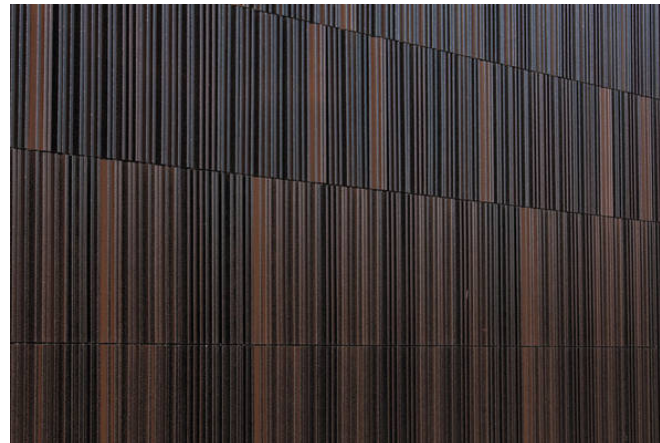
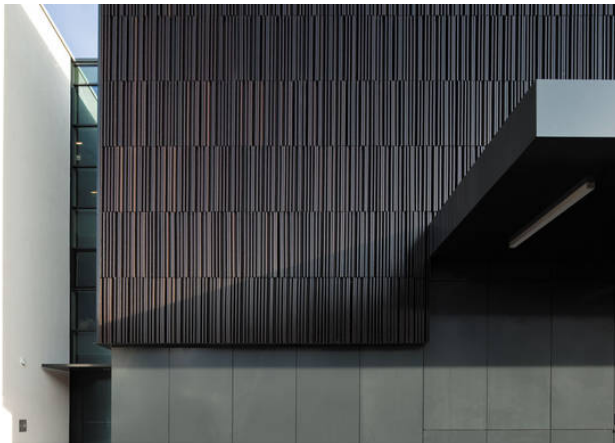


# Ziegel ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel(fassadenplatten) ein regionaler Baustoff in Europa

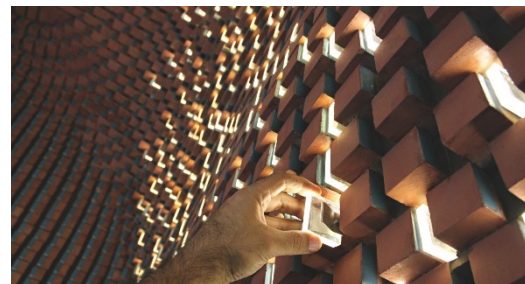
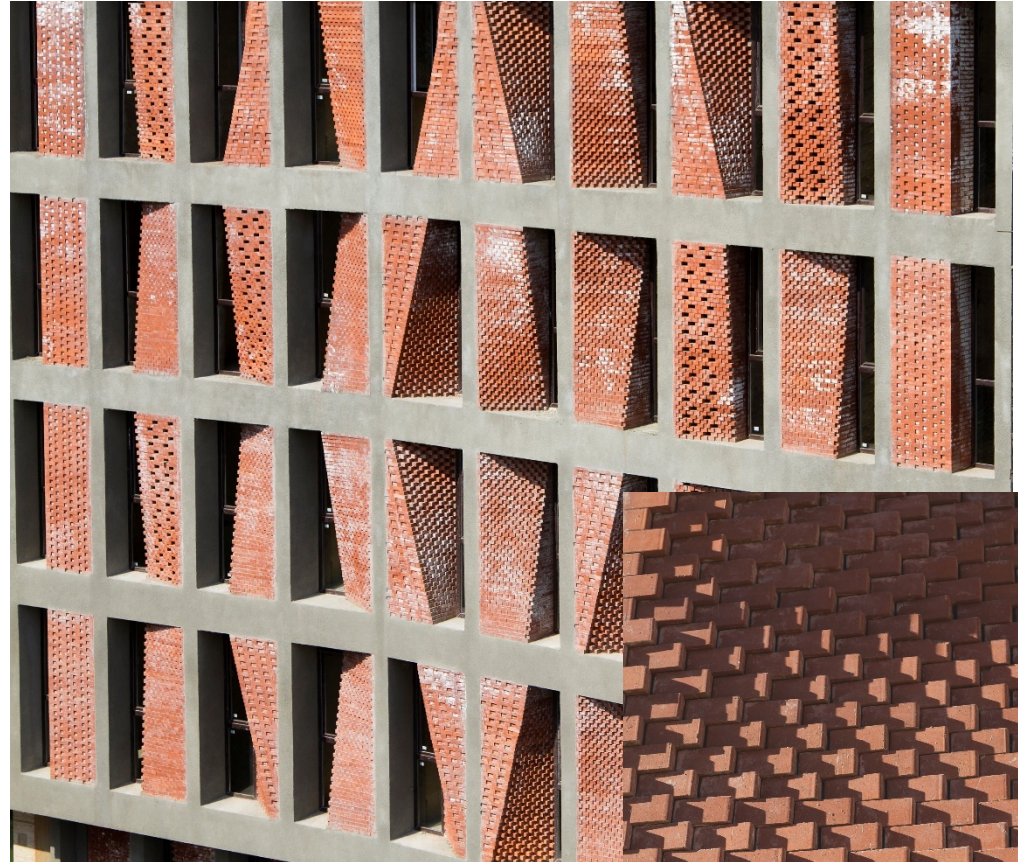


# Ziegel(fassadenplatten) ein regionaler Baustoff in Europa





# Ziegel ein regionaler Baustoff weltweit





# Ziegel ein regionaler Baustoff weltweit

