

Wir sind Partner für Planung, Gestaltung, Beratung und Bauüberwachung.

Gegründet 2020, blicken wir auf über 25 Jahre Erfahrung in der Architekturbranche zurück.

Der Schritt in die Selbstständigkeit war für uns vor allem ein Schritt hin zu mehr nachhaltigem Bauen mit Holz und Lehm.

Anerkennung Holzbaupreis RLP 2024  
Holzbaupreis Eifel 2024

VisionPlus Unternehmerinnenpreis 2024



**Susanne Raulf | Dipl. Ing. Architektin**

Geschäftsführerin von Clay Concepts GmbH	<b>seit Jan. 2024</b>
Fachkraft Lehmbau	<b>seit Sept. 2022</b>
Lehrauftrag FH Aachen	<b>SS 2021-2022</b>
Lehrauftrag Hochschule Koblenz	<b>WS 2020-2021</b>
Unternehmerin Raulf Architekten	<b>seit Sept. 2020</b>
Sachverständige für Schäden an Gebäuden	<b>seit 2019</b>
Projektleiterin Carpus+Partner AG, Aachen	<b>2015-2020</b>
Planerin Carpus+Partner AG, Aachen	<b>2013-2015</b>
Projektleiterin bei STEAM Architekten, Düsseldorf	<b>2009-2013</b>
RWTH Aachen Diplom	<b>Feb. 2009</b>
Studentische Hilfskraft   Lehrstuhl für Darstellende Geometrie RWTH	<b>2005-2006</b>
Bauzeichnerin Architekturbüro Michiels-Corsten+Schaffrath, Viersen	<b>2005-2008</b>
Ausbildung zur Bauzeichnerin Dr. Schrammen+Partner, Mönchengladbach	<b>2000-2003</b>

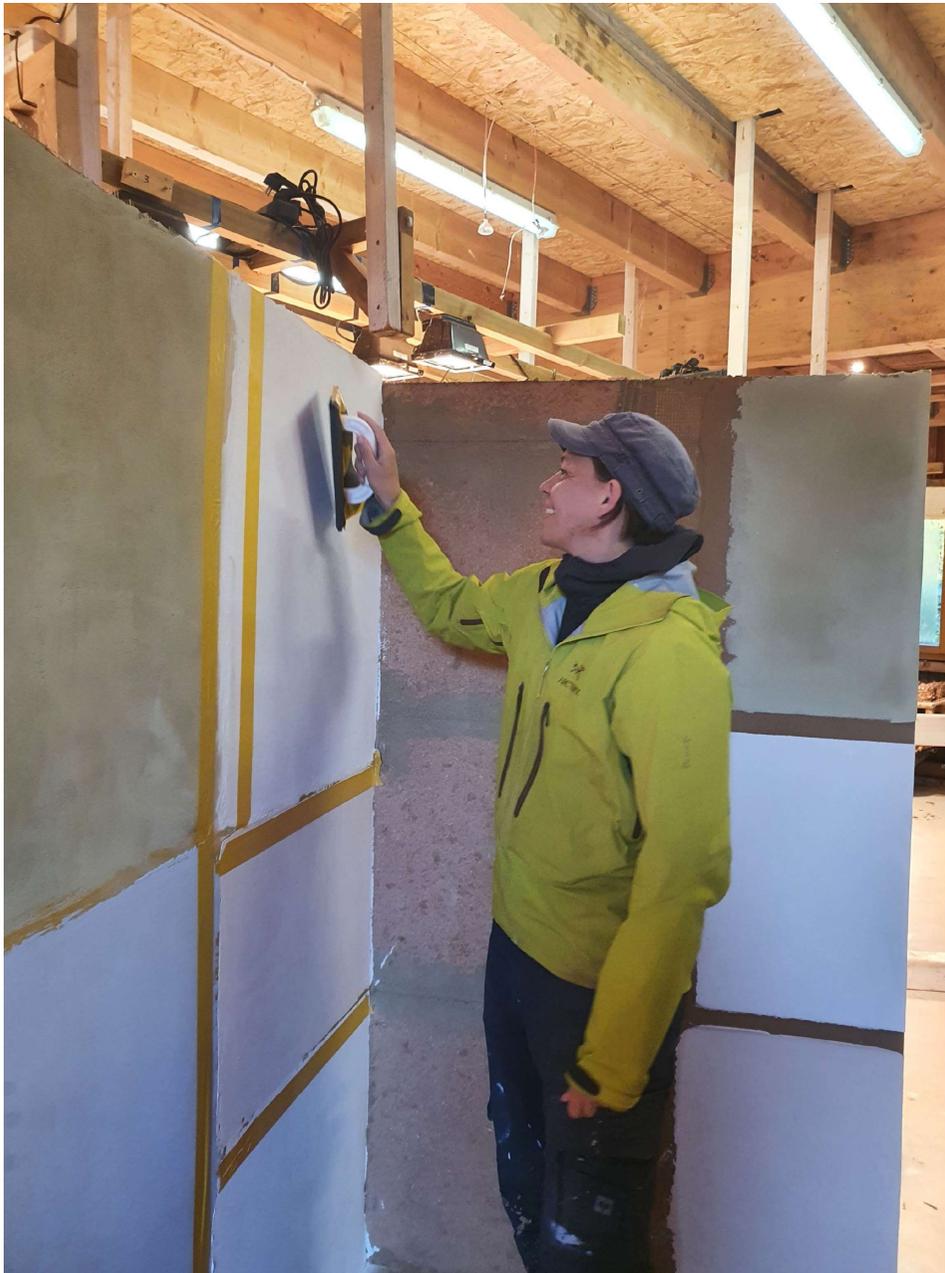


Sani Zanskar, Indien 2007









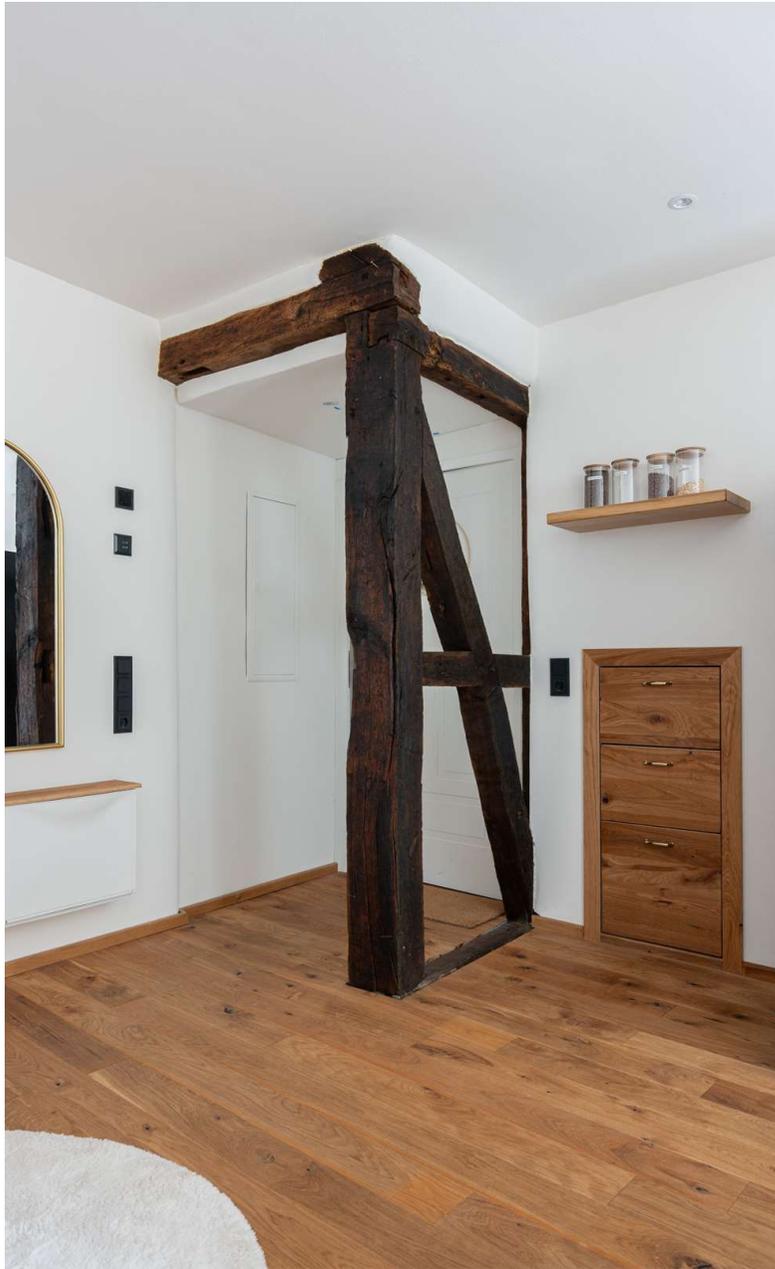


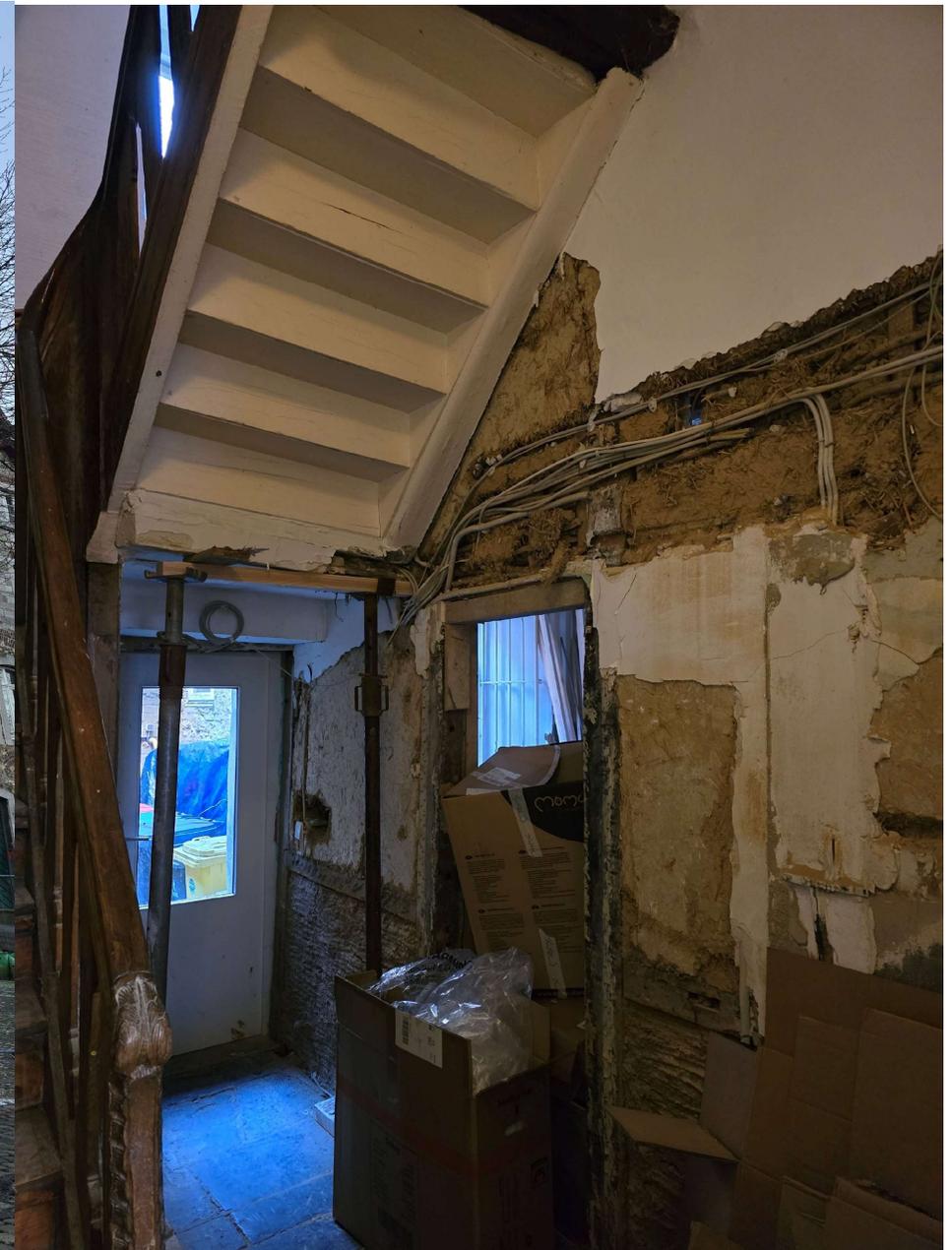


Bildmaterial: Susanne Raulf

# Sanierung der flutgeschädigten Holzbausiedlung Eichenweg







Bildmaterial: Susanne Raulf

# BJ 1468 Sanierung eines flutgeschädigten Denkmals

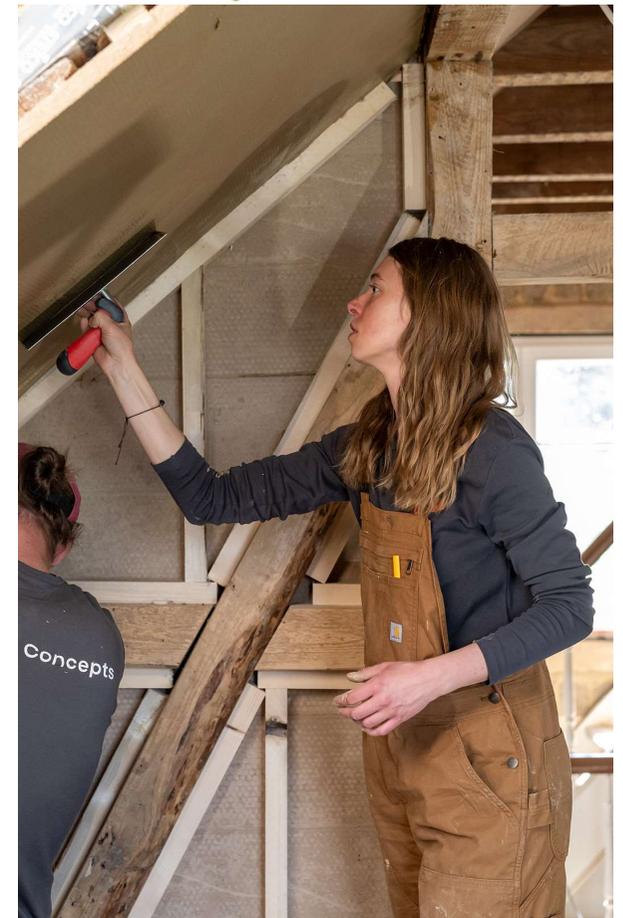
beraten



planen



realisieren



## Was versteht man unter Fachplanung Lehmbau?

### Beratung von BauherrInnen:

- Ausarbeiten eines Sanierungsfahrplanes für BauherrInnen
- Bemusterung der Details anhand von Mock-Ups
- Unterschied zwischen erdfeuchte Ware und trockene Lehmbauware

### Integrale Planung:

- Koordination mit Architekt\*innen, Statiker\*innen und Fachplaner\*innen (z. B. TGA, Schallschutz, Brandschutz)
- Zusammenarbeit mit Behörden & Ämtern
- Globales Klimaschutzprogramm 2030

### Fördermöglichkeiten & Finanzierung:

- Unterstützung bei BAFA-, KfW-Anträgen & Steuervergünstigungen
- Beratung zu Förderprogrammen für nachhaltiges Bauen

### Planungsunterstützung für ArchitektInnen:

- Beratung bei **konstruktiven Details**
- Baubegleitung und Bauüberwachung des Lehmbau



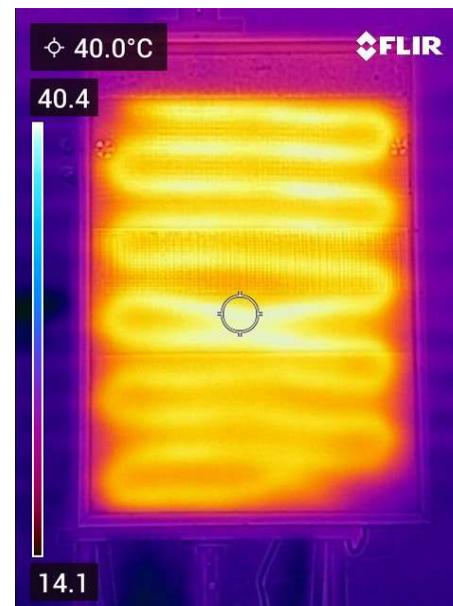
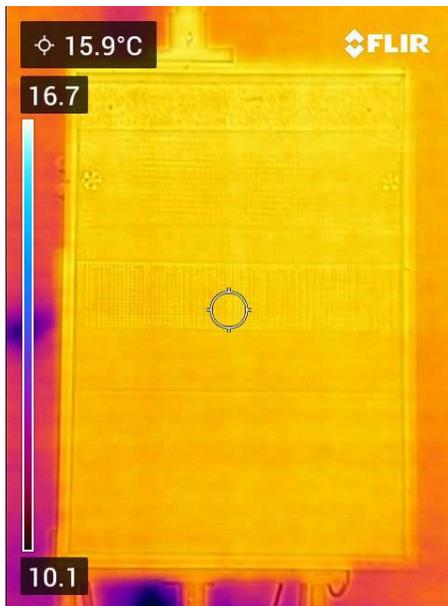


## Wassergeführte Wandheizung

1. Wassergeführte Leitungen zum Heizen und Kühlen
2. Lehmunterputz erdfeuchte Ware mit der Maschine gespritzt
3. Lehmoberputz mit Armierung
4. Lehmmedelputz durchgefärbt
5. Lehmfeinputz/ Lehmfarbe

## WEM Klimaelement für den Trockenbau

1. ESB-Platte
2. WEM-Klimaelement
3. Lehm-Klebe und Armierungsmörtel
4. Lehmmedelputz
5. Lehmfeinputz/ Lehmfarbe



## Elektro-Wandheizung

1. Untergrund
2. Schilfrohrstängel als Putzträger
3. Lehmunterputz als erdfeuchte Ware mit der Maschine gespritzt
4. Gutjahr Heizmatte in Lehmunterputz
5. Lehmoberputz
6. Lehmedelfinish



## Elektro-Wandheizung

1. Untergrund
2. Schilfrohrstängel als Putzträger
3. Lehmunterputz als erdfeuchte Ware mit der Maschine gespritzt
4. Gutjahr Heizmatte in Lehmunterputz
5. Lehmoberputz
6. Lehmedelfinish

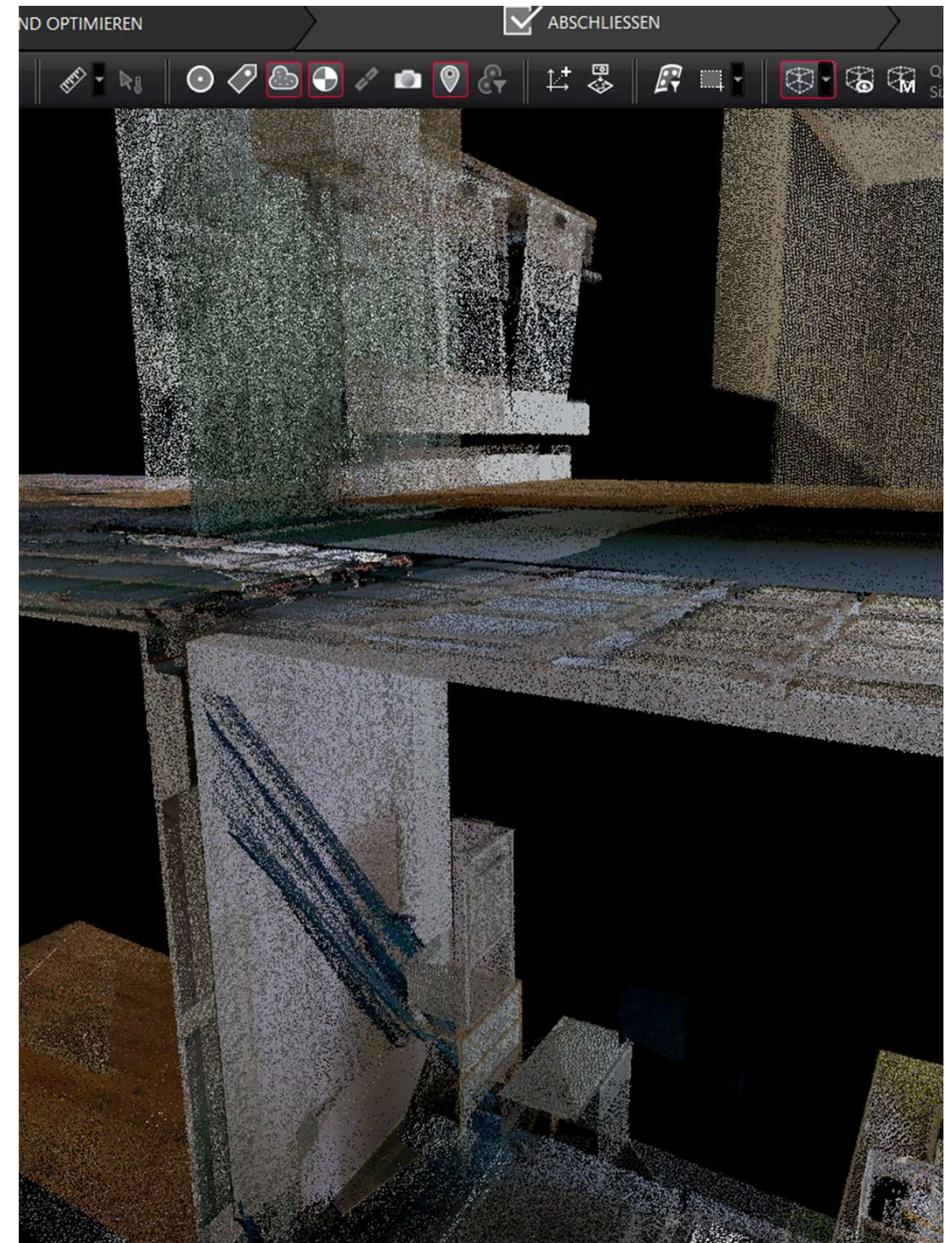
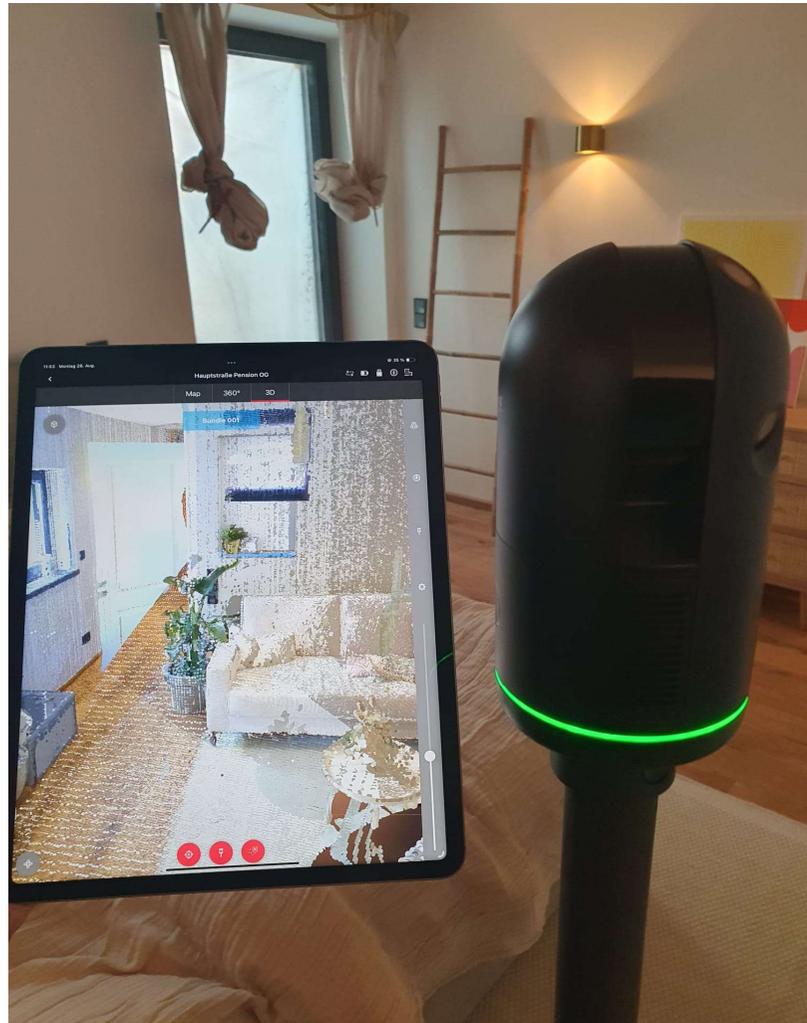




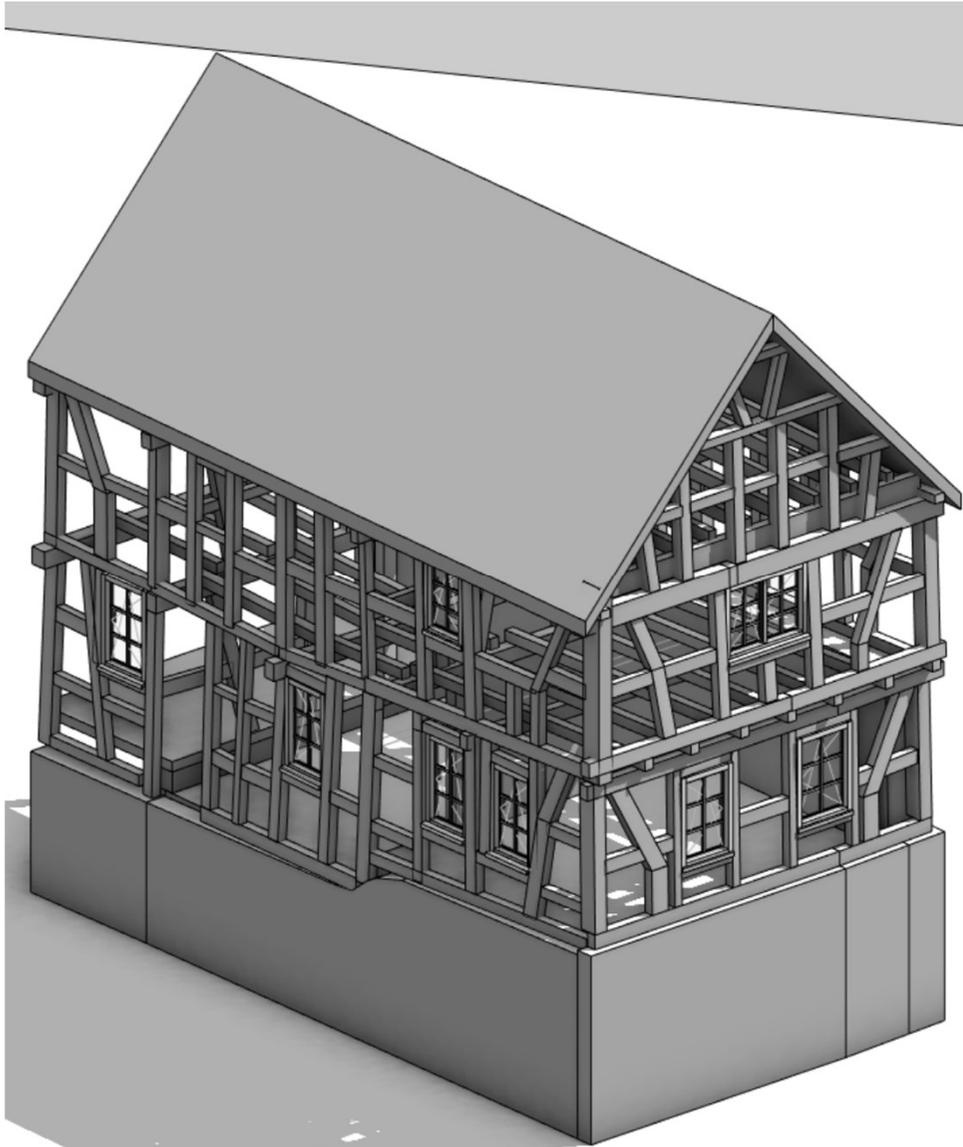
## Fenster Details

1. Untergrund Holzfaserdämmplatte oder Lehm- und Armierungsmörtel mit Gewebe
2. Lehm- und Armierungsmörtel mit Gewebe
3. Lehm- und Armierungsmörtel mit Gewebe
4. Runde Ecken – eckige Ecken
5. Zuschläge aus Stroh, Glimmer oder Perlmutter
6. Mit Anputzschiene am Fenster oder Ohne

## Fallbeispiel: digitales 3 D Aufmaß



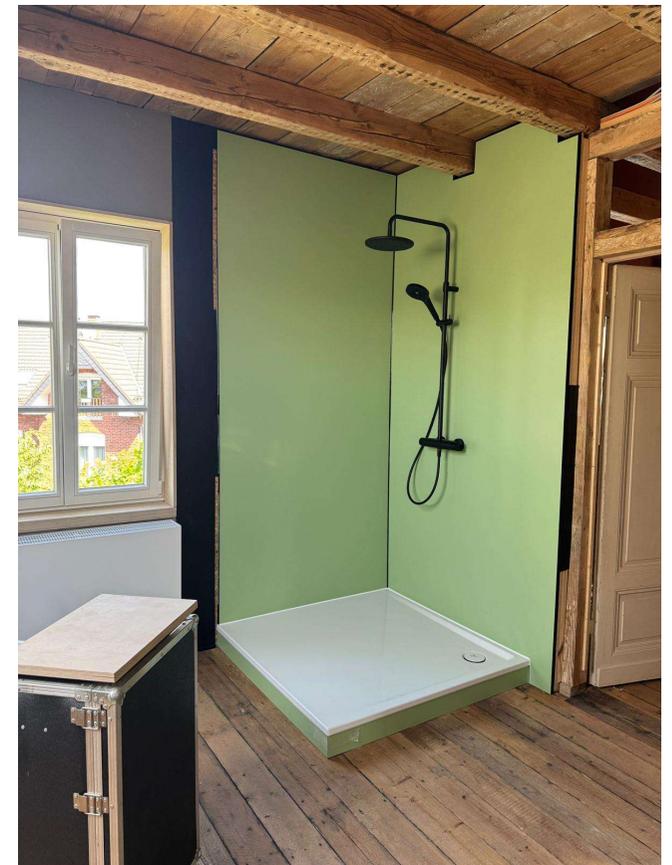
# Fallbeispiel: Zimmermann

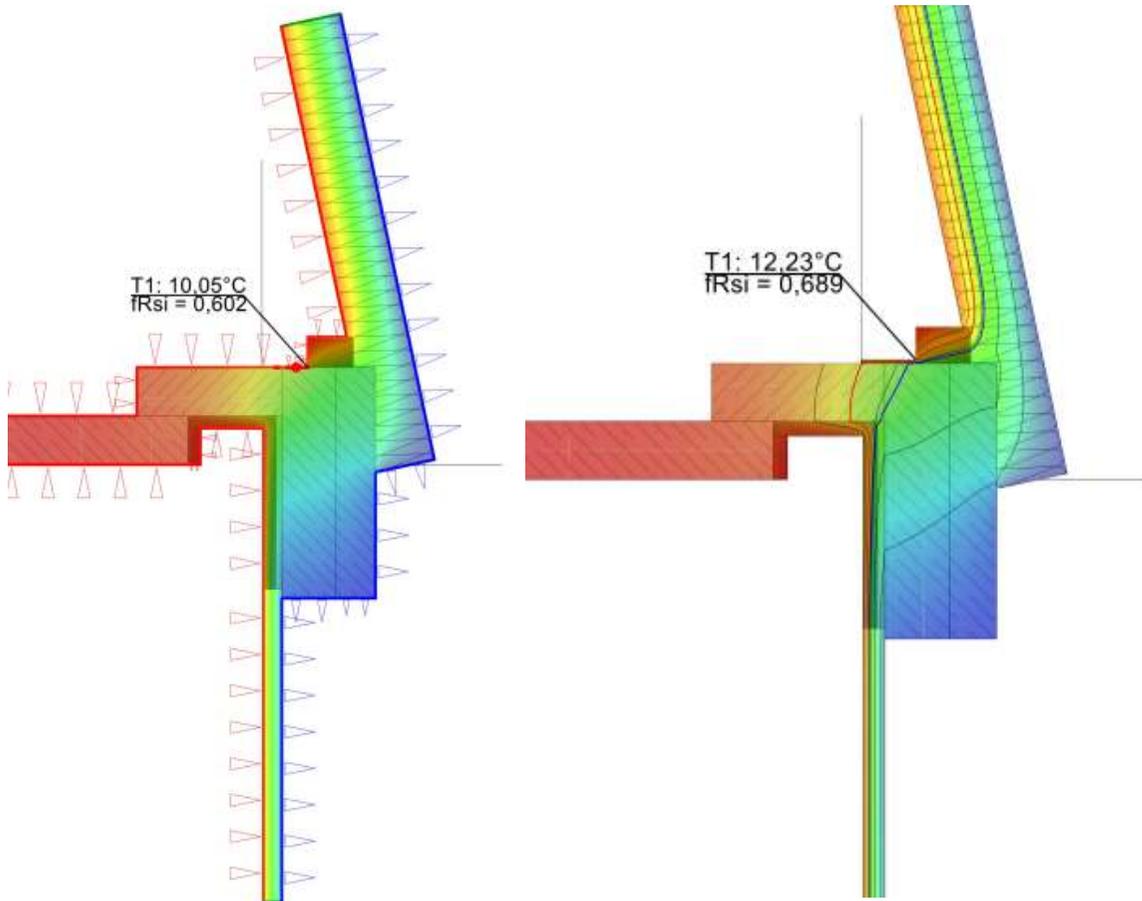


ClayConcepts@Laura Kampf on YouTube:  
**We used 1 TON of Clay for this!**



Raulf Architekten@Laura Kampf on YouTube:  
**Building a bathroom in ONE DAY??**

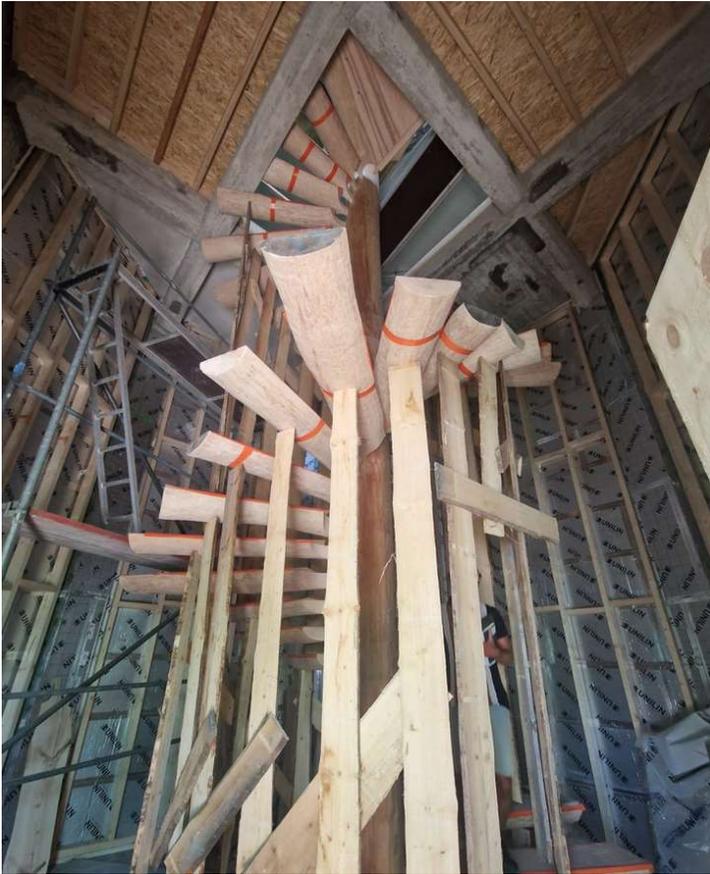




Detaillierte Wärmebrückenberechnung für einen reduzierten Wärmebrückenzuschlag mit WUFI Pro  
2-dimensionale Simulation nach DIN 4108-Beiblatt 2 iVm DIN V 18599



Kooperation mit Kosmann IngenieurInnen



Es werden in Zukunft mehr Fachkräfte im Lehm- und Holzbau benötigt!

Es werden in Zukunft mehr öbSV im Lehm- und Holzbau benötigt!



Wo bekommen wir die Fachkräfte her?

In welchen Gewerken ist der Lehm-bau eigentlich verortet?

Mauerer, Putz- und Stuckarbeiten, Trockenbauarbeiten, Holzbau/Zimmerei, Maler