



„Stroh und Lehm – Symbiose für nachhaltiges Bauen und regionale Wertschöpfung“

Vortrag Forum "Bioökonomie beim Bauen" am 2. Oktober 2025

„Impulse aus der Praxis“ oder „Machen ist wie Wollen, nur Krasser!“

Markus Wolf - Zimmerei Grünspecht eG



Markus Wolf (49)

- Zimmerermeister und Fachkraft im Lehmbau
- Ein Vorstand der Zimmerei Grünspecht eG
- Nachhaltige Produkt & Prozessentwicklung bei der Zimmerei Grünspecht eG
- Seit 27 Jahren Mitarbeiter in der Zimmerei Grünspecht eG

- BAUWENDE - WARUM ?
- Innovationskraft heißt „Schwarmintelligenz nutzen“ wie auch „Nervositäten & Investitionen“
- Unser elementiertes Bauen mit Holz und Stroh
- Lehmbau in der Praxis
- Film – Rückbau, geht das wirklich?
- Entsorgung auf dem Acker – was für ein gutes Gefühl!
- Das (teils) neu entstandene Bewusstsein
- Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur
- Bisherige Meilensteine auf unserem Weg
- Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**



Bauwende Warum ?

Ruine im Quellgebiet – durch natürliche Baustoffe keinerlei Risiko für die Natur...



Wildbad im Naturpark „Drei Zinnen“ (Dolomiten)

Bauwende Warum ?

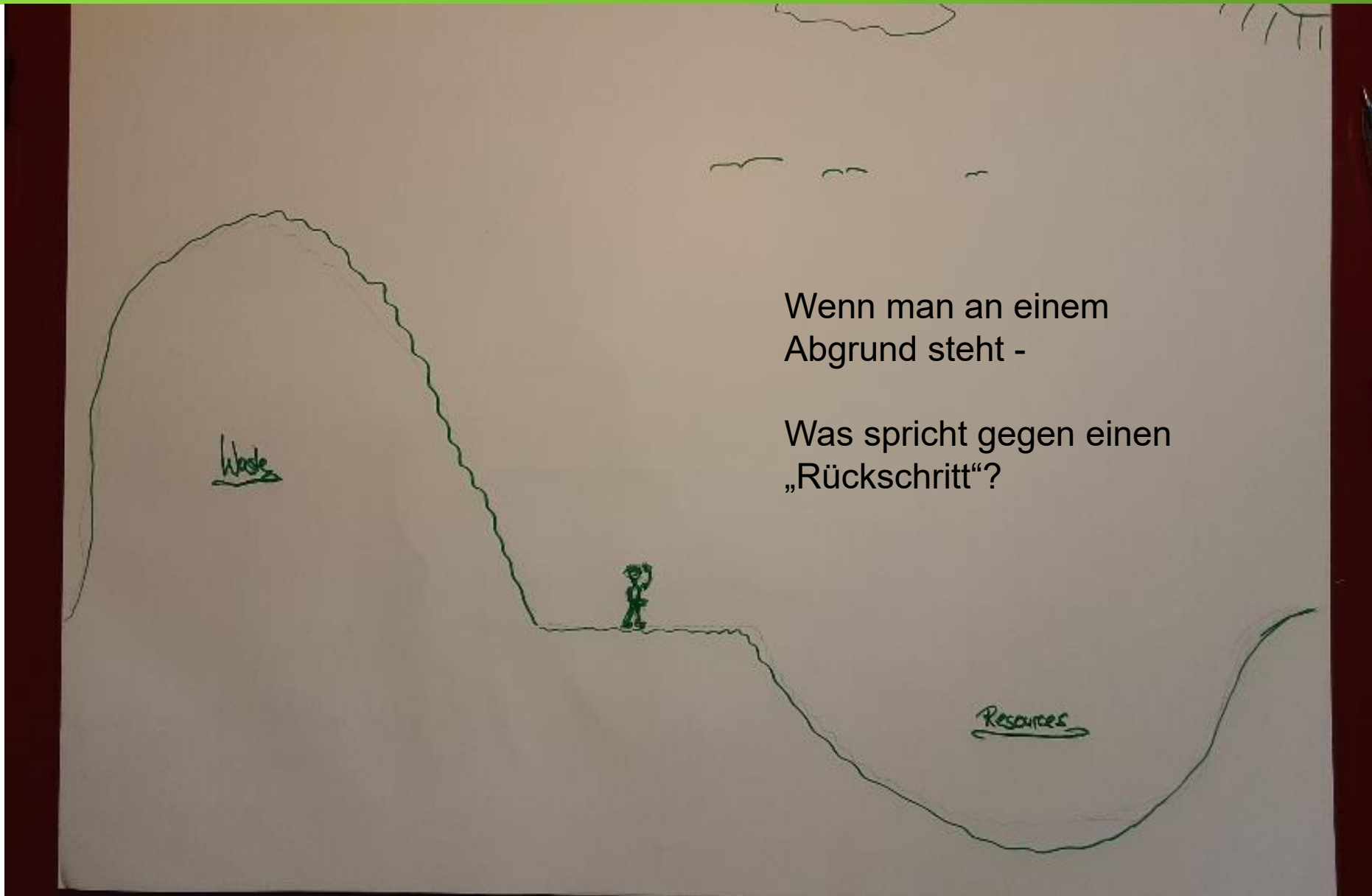
Unser heutiger Baulicher Standard

Nachwachsende Rohstoffe sind auf Baustellen

kein Standard -

So darf es nicht länger bleiben!





Wenn man an einem
Abgrund steht -

Was spricht gegen einen
„Rückschritt“?

Unsere
bisherige Art
des (Bau-)
Wirtschaftens
schafft
planetare
Probleme...

...aus
Ressourcen
wird Müll der
unsere
Kontinente und
Meere belastet!

Wir wollen zeigen, dass es auch anders geht!



**Seit 1984 ein ökologisch,
nachhaltig und sozial
denkendes und handelndes
Unternehmen**

Die Natur ist unsere Lieferantin!

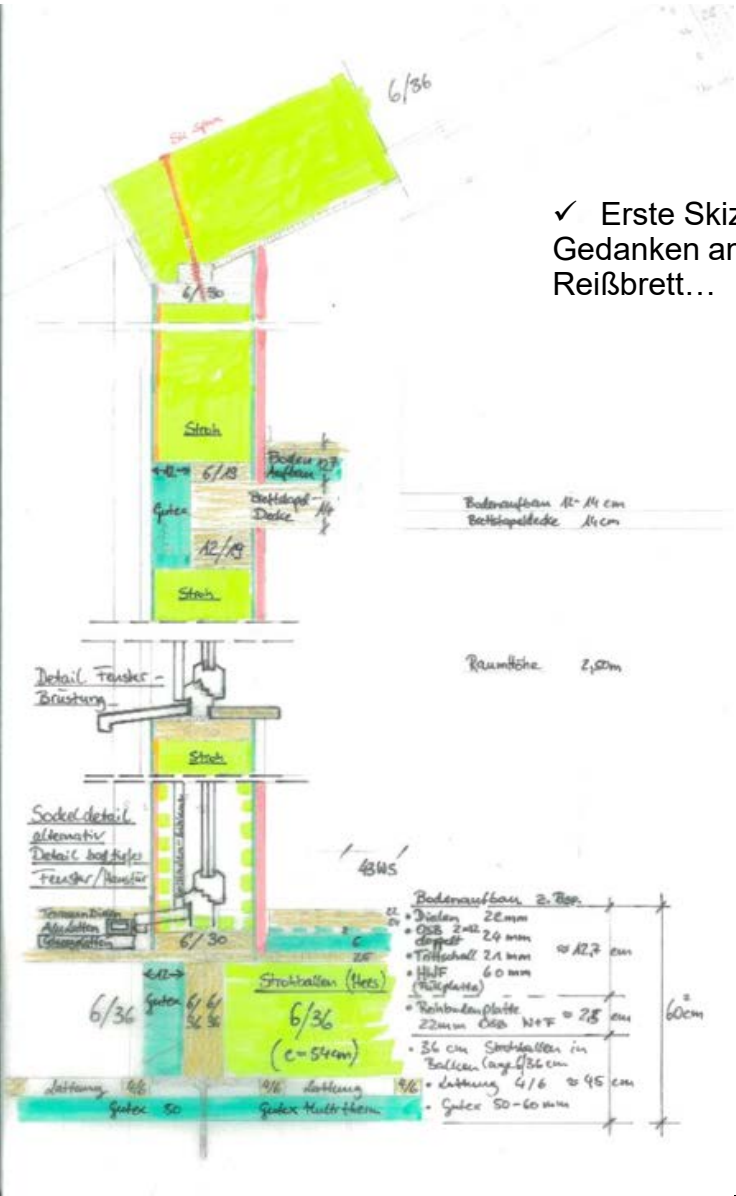
Aktivgenoss:innen – 40
Passivgenoss:innen – 6

Mitarbeiter – ca. 50
Produktivkräfte – 32
Lehrlinge – 4
Aushilfen – 2
Angestellte – 12
(10 Meister / 1 Buchhalterin /
1 Büromanagerin)

- Innovationskraft heißt „Schwarmintelligenz nutzen“ wie auch „Nervositäten & Investitionen“
- Unser elementiertes Bauen mit Holz und Stroh
- Lehmbau in der Praxis
- Film – Rückbau, geht das wirklich?
- Entsorgung auf dem Acker – was für ein gutes Gefühl!
- Das (teils) neu entstandene Bewusstsein
- Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur
- Bisherige Meilensteine auf unserem Weg
- Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**





✓ Erste Skizzen und Gedanken am analogen Reißbrett...

✓ Strohvolumen und Brandlast in unserer (kleinen) Halle



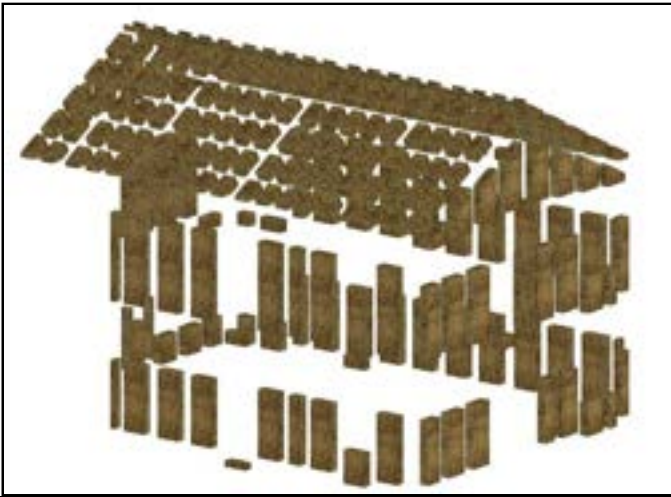
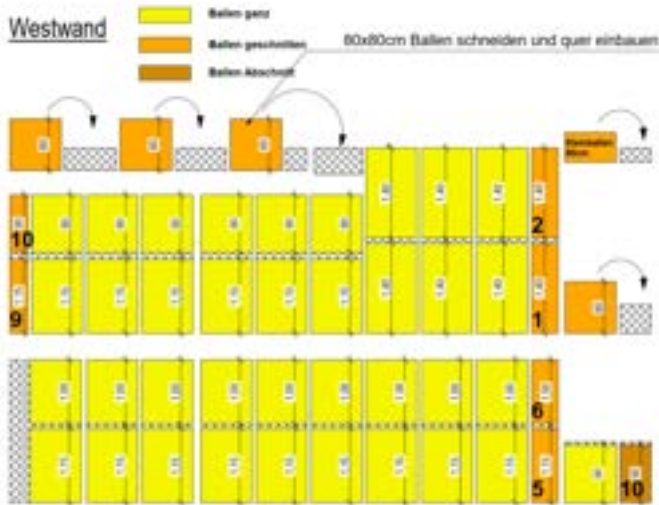
✓ Gewichte und Verformungen der gedämmten Elemente



Unser Vorelementiertes Bauen

Innovationskraft zum Anfassen...

- ✓ Es gibt sowohl eine Holz- als auch eine Strohplanung
- ✓ Beides wird passgenau zugeschnitten & bestellt und zusammengefügt



✓ Ballen auf Maß





✓ Stroheinbau horizontal



✓ Putzfertig vorbereitet

✓ Rasieren vertikal





- ✓ Fenstereinbau
Im Werk



- ✓ 1. Lage Kalkputz
(außen) werkseitig

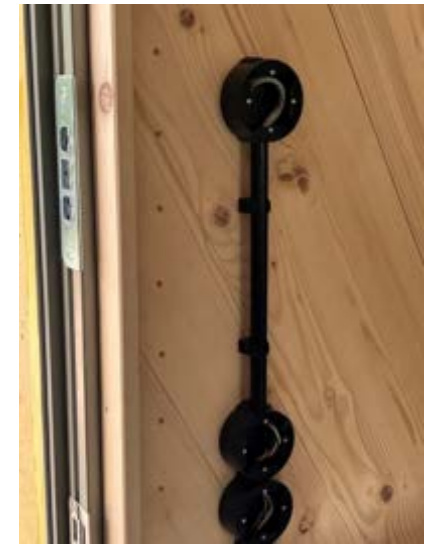
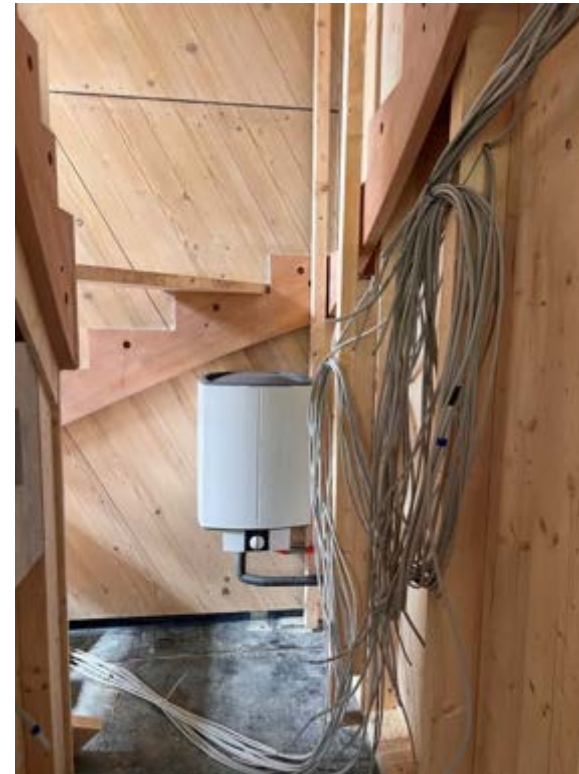
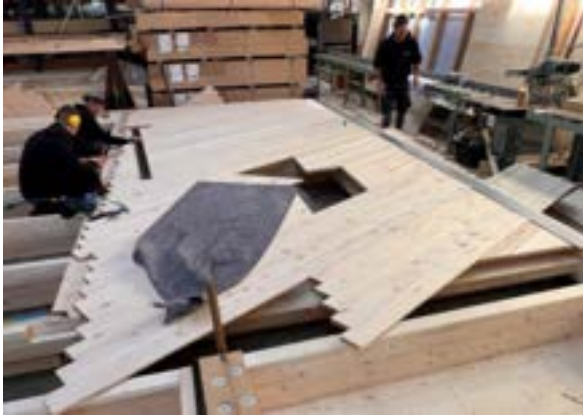


- ✓ Leimfreie, luftdichte Diagonalschalung
alternativ zum Lehmputz



Low-Tech-Haus Konzept

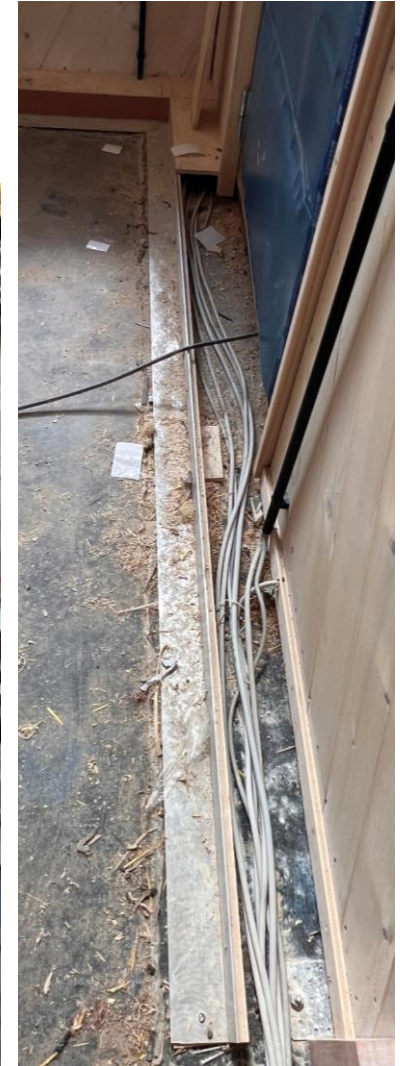
GFM an Dach und Wand sichtbar, Aufputz-Installation,



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf





2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



- Lehm-bau in der Praxis
- Film – Rückbau, geht das wirklich?
- Entsorgung auf dem Acker – was für ein gutes Gefühl!
- Das (teils) neu entstandene Bewusstsein
- Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur
- Bisherige Meilensteine auf unserem Weg
- Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**



Lehmbau in der Praxis

Eine Challenge für sich...



Lehmbau heißt:

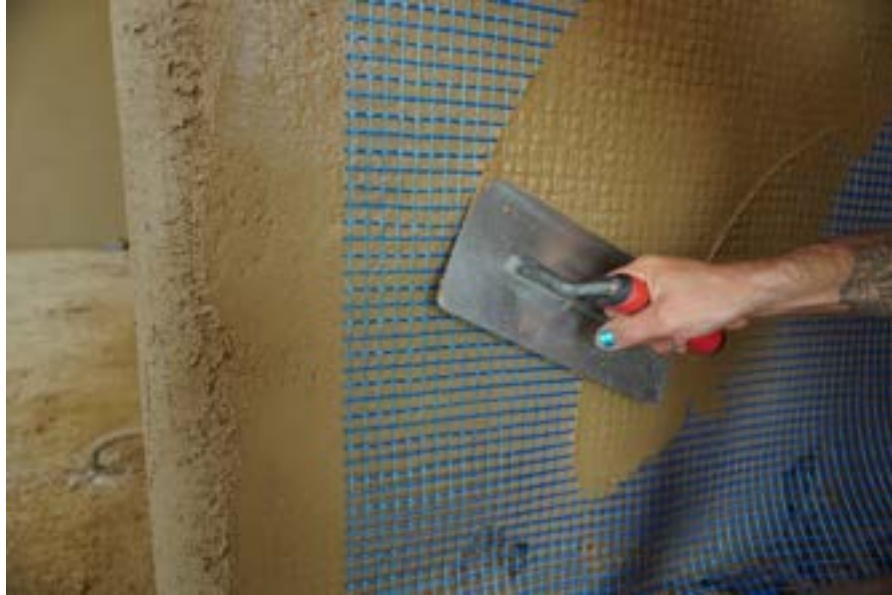
Gewichte bewegen, Technik beherrschen, Logistik organisieren und Baustelleneinrichtung vorhalten
Verarbeitungsweisen, Equipment und Maschinen, die Sachverstand und Erfahrung erfordern...
...der Weg kann manchmal mühsam sein!



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf





Lehmbau ist lokales Handwerk



Lehmbau in der Praxis

Im bewegten Bild...



2. Oktober 2025



PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



Und jetzt heisst es: „Film AB...“ zum Thema **Rückbau – Schau´n wir mal rein**



Fachwerksanierung 2024

Cradle to Cradle – So macht Entsorgen
Spas!!!



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf

Rückbau und Wiederaufbau

Bauen mit natürlichen Materialien macht Spass und Sinn!



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



- Das (teils) neu entstandene Bewusstsein
- Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur
- Bisherige Meilensteine und Events auf unserem Weg
- Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**



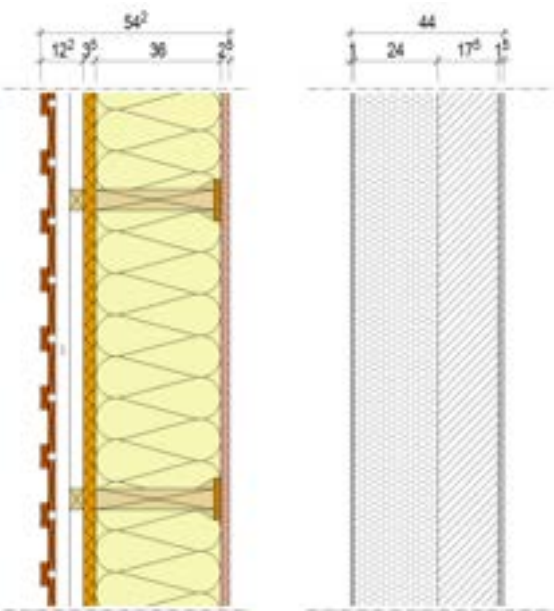
Neues Bewusstsein

Das Bauen mit Stroh, Holz und Lehm ist eine wirklich gute und praxistaugliche Lösung – bereit zur Skalierung!



82 kg CO2

raus aus der
Atmosphäre

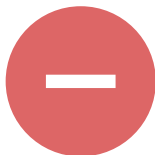


63 kg CO2

rein in die
Atmosphäre



klimapositiv



klimaschädlich



Neues Bewusstsein
Schön, dass wir mit unserem Tun die Bauwende voranbringen können - ZUM GLÜCK!



Neues Bewusstsein

Welche Ideen stecken dahinter?

- Reduktion von industriellen Materialien heißt mehr **regionale Wertschöpfung** in Handwerk und Landwirtschaft
- **Entsorgungskonzept** am Ende der Nutzungsdauer muss eine Rolle spielen (Unsere Abfälle holt eine Pferdebesitzerin)
- Holz ist kein endloses Gut – spätestens seit der Verknappung ist das allen klar – eine **holzsparende Bauweise** macht daher SINN!
- Stroh wächst jährlich neu nach und bindet jährlich CO₂
- **Vermeidung** von Kunststoffen, Metallen, Folien, Klebstoffen, synthetischen Farben und Bodenbelägen usw. **Wo möglich!!!**



Ergebnis:

- >tolle Arbeit
- >Tolle Häuser
- >Zufriedene Kunden
und
Mitarbeiter...

Das macht Sinn!



- **Bisherige Meilensteine auf unserem Weg**
- Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur
- Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**



Kleine Siedlung in Strohballenbau

6 Einfamilienhäuser und 1 Zweifamilienhaus



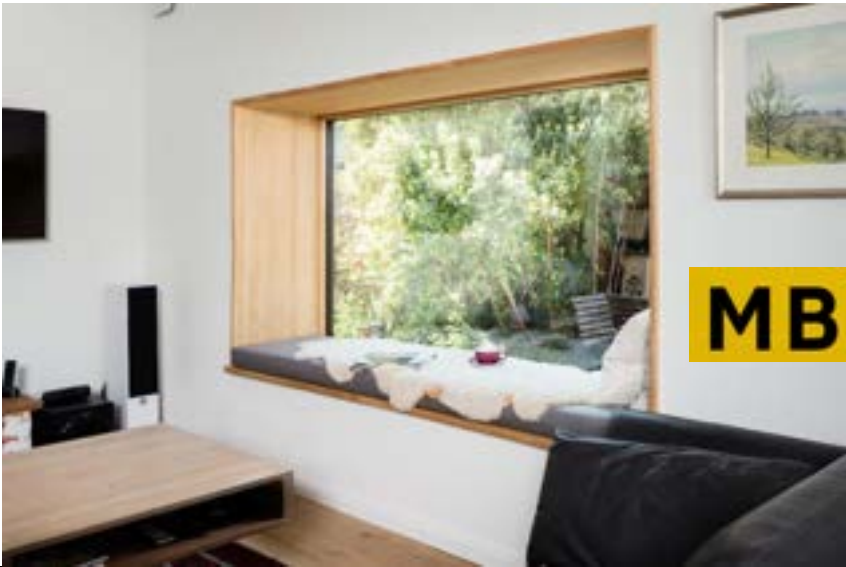
PLANWIRKSTATT
KARIN + RALF VOGEL
ARCHITEKTEN



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf

Anbau in Strohballenbauweise in Freiburg
Modernes, städtisches Langhaus



MBPK Architekten
und Stadtplaner



Strohballenhaus am Kaiserbach

Naturerfahrungszentrum in der Pfalz



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



Haus in Freiburg St. Georgen mit nichttragender Stampflehm-Innenwand



PLANWIRKSTATT
KARIN + RALF VOGEL
ARCHITEKTEN



2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf

Aufstockung in Sulz (bei Basel-CH)

Kooperation mit Atelier Schmidt und Holzbau Kalt



ATELIER
Schmidt

Kalt AG
Holzbau-Bedachungen
5085 Sulz 062 875 10 29
www.kalt-holzbau.ch

2. Oktober 2025

PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



6-Familien-Haus Feldwinkel in Dossenheim
Gebäudeklasse 3



PLANWIRKSTATT
KARIN + RALF VOGEL
ARCHITEKTEN



- **Was um uns herum passiert – ein Umdenken in Lehre und Architektur**
- **Visionen der Skalierung in Gebäudeklasse 4**
- Resümee und Schlusswort
- Zeit für Dialog und Fragen im Anschluss

**Es braucht Kopfstände, Umdenken
und Kehrtwenden auf dem Weg zur
Bauwende**



Vorlesung und Workshop
Im Dezember 2024 mit Sandra
Böhm

Sustainable Construction
Professur Dirk E. Hebel

KIT Karlsruhe, Campus Süd
Professur für Nachhaltiges Bauen



2. Oktober 2025

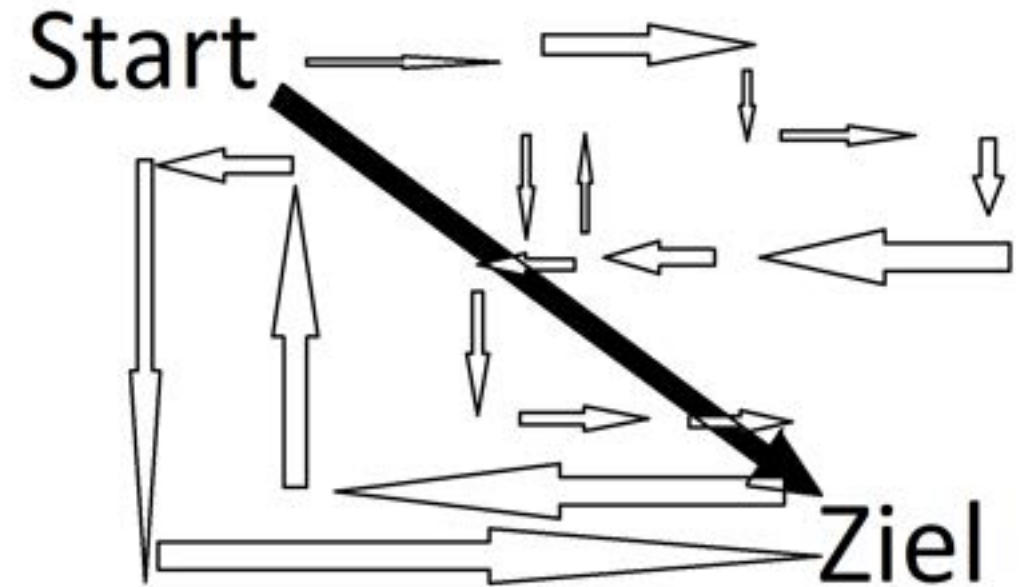
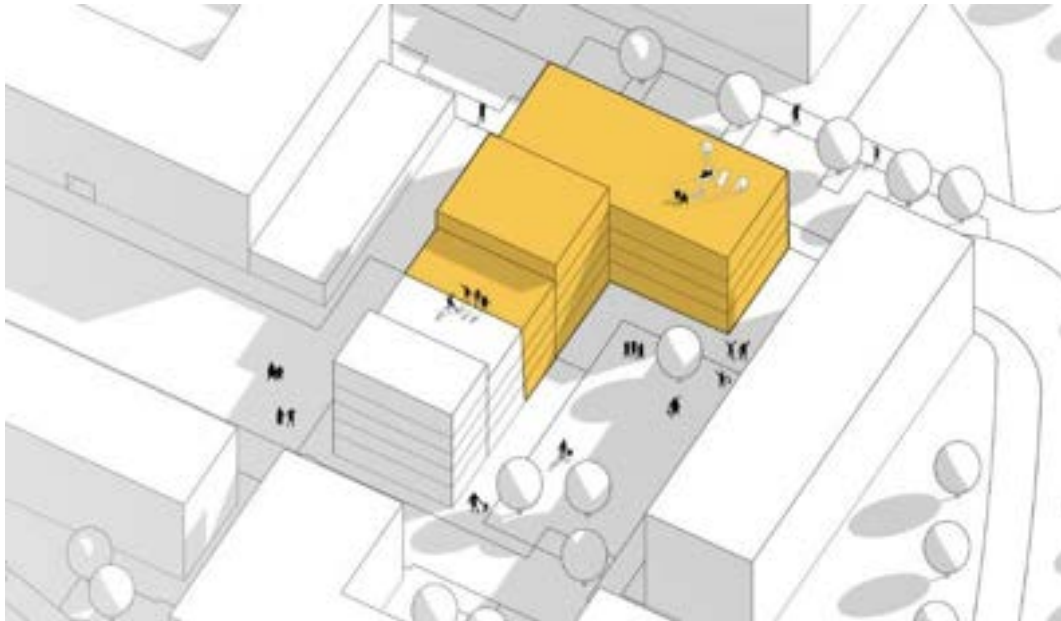


PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf



Seit September 2019 bauen wir strohgedämmte Gebäude:

- ✓ Es entstanden ca. 28 Gebäude mit ca. 40 Wohneinheiten
- ✓ Nichts ist schwarz oder weiß – **sinnvolle Kompromisse** sind wichtig!
- ✓ **Überregional** sind wir bekannt und aktiv
- ✓ Wir sind ein regionaler **Lehmbaubetrieb** geworden
- ✓ Die Projekte werden größer



- ✓ Folgeprojekte und Partnerschaften in der **Schweiz** ausbauen
- ✓ Strohballenbau in der **Gebäudeklasse 4** realisieren für ein klimaneutrales Bauen
- ✓ **weitere Vernetzung** und Schwarmintelligenz mit Akteuren in BW (Freiburg, Stuttgart, Tübingen, Konstanz, Karlsruhe)
- ✓ **Bezahlbares Bauen** und Wohnen in nachhaltiger Bauweise voranbringen – FELDWINKEL steht! (Dachgenossenschaft / Mietshäusersyndikat / Partnerschaften mit Gruppen und Akteuren)
- ✓ **Serielle Sanierung** mit strohgedämmten Bauelementen – hier suchen wir Partner!
- ✓ **Lehmestrich** als verfügbares Produkt etablieren
- ✓ **Wiederverwendung** von Baumaterialien und Bauelementen
- ✓ **Bildungsangebote** für Unternehmer, Architekten, Studierende

Es gibt nichts, was stärker ist, als eine Idee, deren Zeit gekommen ist!





Es ist Zeit, das Bauen zu verändern...

Lasst uns was ins Rollen bringen...



Ich danke Ihnen und Euch für die Aufmerksamkeit und freue mich auf Fragen, Anregungen und konstruktiven Austausch!

Markus Wolf

Zimmerei Grünspecht eG

2. Oktober 2025



PRAXIS BAUWENDE - Markus Wolf

