

Herzlich Willkommen in der wunderschönen Schweiz.



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

**ibw**  
Höhere Fachschule  
Südostschweiz



1. Schweizer  
Lehmbau Symposium  
05. – 07. Mai 2023



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



### Holger Längle

- \* Zimmerer
- \* Lehmbauer
- \* Baubiologe
- \* Bauingenieur
- \* Naturbau-Unternehmer
- \* „Baumeister des Lebens“



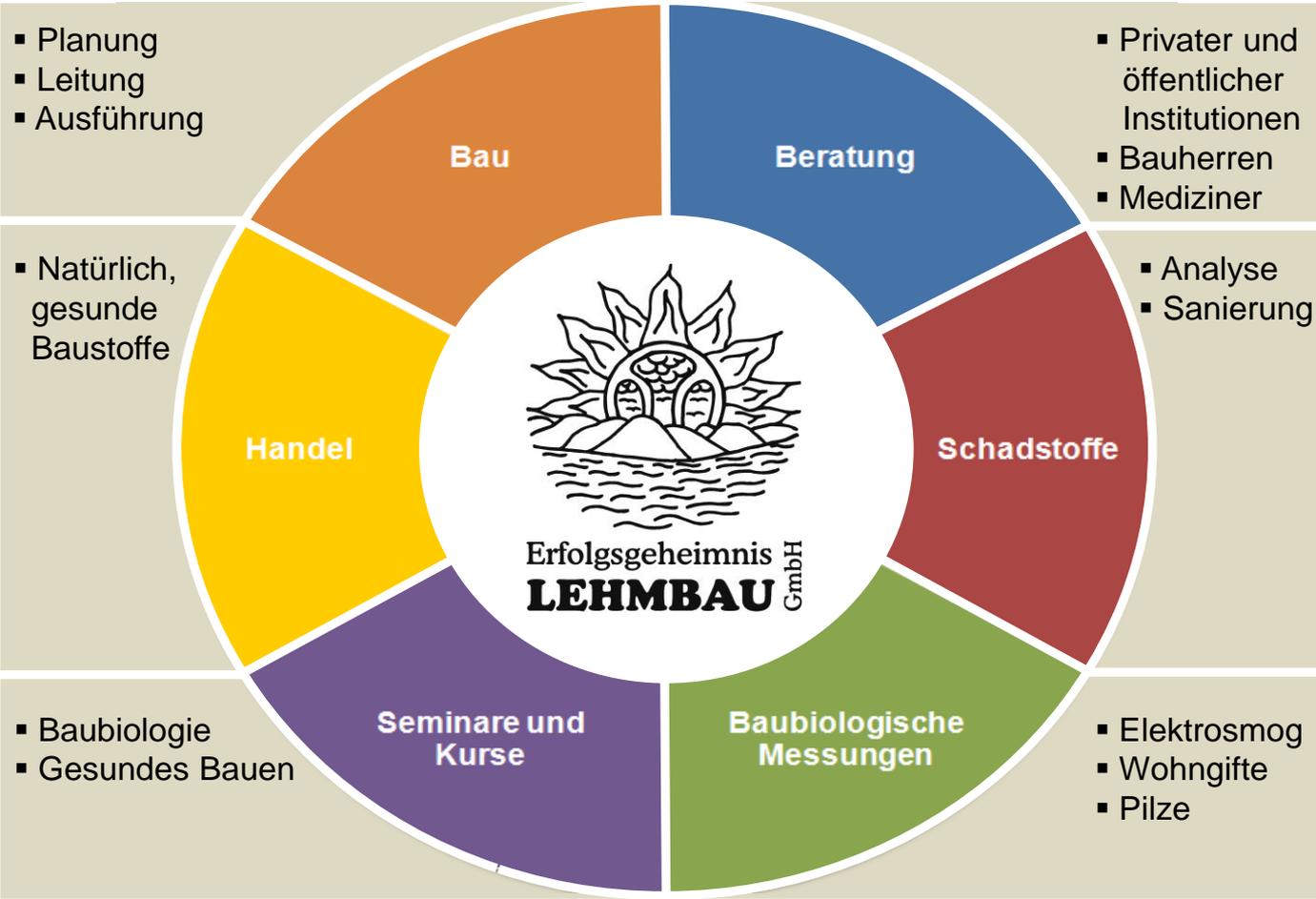
# Unsere Tätigkeitsfelder



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen





“Baubiologie ist die Lehre  
von den  
**ganzheitlichen**  
Beziehungen  
zwischen den Menschen  
und ihrer Wohnumwelt”



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

## Was machen wir als Baubiologen?

Wir kümmern uns um Umweltrisiken in Häusern.

## Was macht Häuser so riskant?

- **Wohngifte**

Formaldehyd, Lösemittel, Biozide, Schwermetalle ...

- **Pilze**

Schimmelpilze, Hefepilze ...

- **Elektrosmog**

Elektrische- und magnetische Gleich- und Wechselfelder, elektromagnetische Funkwellen, NF, HF...

- **Andere Störungen**

Bakterien, Hausstaubmilben, Radioaktivität ...



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

### Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

## Der Bundesgesundheitsminister stellt fest:

„Jeder Dritte ist umweltkrank.“

## Die Krankenkassen bestätigen:

„30% der Versicherten sind durch Umwelteinflüsse krank geworden.“

## Die WHO veröffentlicht:

„Ein Viertel aller Erkrankungen werden durch schlechte Umweltbedingungen verursacht.“

## Die Bauordnung fordert:

„Häuser sollen die Gesundheit des Menschen und die natürliche Lebensgrundlage nicht gefährden.“



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

Mögliche Quellen	Schadstoffe
▪ PVC- Fußböden	▪ Asbest (Rückseite), Weichmacher
▪ Gussasphaltestrich	▪ PAK
▪ Schwarzer Kleber unter Parkett	▪ PAK, Asbest
▪ Parkettversiegelung	▪ Flammschutzmittel
▪ Teppichböden	▪ Biozide, Flammschutzmittel
▪ Fugendichtungsmassen	▪ PCB
▪ Glaswolle und Steinwolle	▪ Künstliche Mineralfasern
▪ Deckanstriche auf Putz oder Holz	▪ PCB
▪ Holzdecken, Holzbalken, Dachstuhl	▪ Holzschutzmittel, Flammschutzmittel
▪ Wandfarben	▪ Schwermetalle
▪ Glasfasertapeten	▪ Flammschutzmittel
▪ Geruchsauffälligkeit	▪ Schimmelpilze, PAK, VOC...
▪ Schimmelpilzbefall	▪ Schimmelpilzbelastung

\* PAK = Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (Mineralölprodukte, Teer),  
 PCB = Polychlorierte Biphenyle (Dichtungsmassen, Schmier- und Hydrauliköle)

# Schadstoffe und ihre Auswirkung auf die Gesundheit



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- **Gesundheit**
- Wohnraumklima
- Impressionen



# Mit welchen Baustoffen bewahre ich meine Gesundheit?



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

- Baustoffe natürlich und unverfälscht
- *Geruchsneutral oder angenehmer Geruch ohne Abgabe von Giftstoffen*
- Regulierung der Raumlufffeuchte mit feuchteausgleichenden Materialien
- *Strahlungswärme zur Beheizung*
- Ausgewogenes Maß von Wärmedämmung und Wärmespeicherung



## Wohnraumklima



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

### Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

### Luft



- Zusammensetzung
- Bewegung
- Diffusion
- Geruch
- Pilze, Bakterien
- Staubgehalt

### Temperatur



- Wärmestrahlung
- Wärmeleitung
- Wärmedämmung
- Temperaturgefälle
- Heizung/Klimatisierung

### Feuchte



- Luftfeuchte
- Materialfeuchte
- Kondensation
- Isolation
- Dampf-Diffusion

### Elektroklima



- Elektrische Wechselfelder
- Magnetische Wechselfelder
- Erdmagnetfeld
- Magnetische Gleichfelder



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



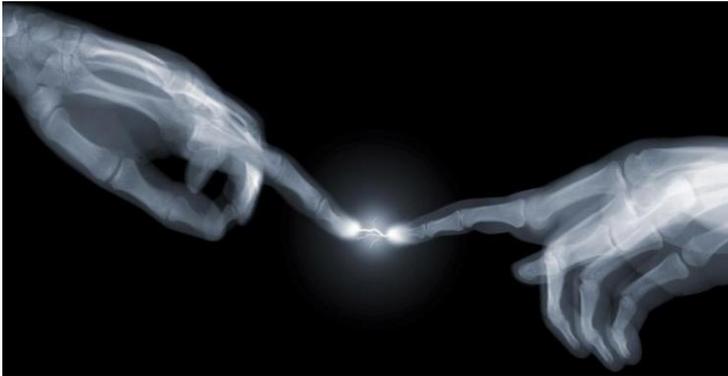
Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Elektrostatische Aufladung entsteht durch die Reibung von künstlichen Materialien und mangelnder Luftfeuchtigkeit.



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen





Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

## Inhalt

- Unternehmen
- Baubiologie
- Gesundheit
- Wohnraumklima
- Impressionen

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit.



Erfolgsgeheimnis  
**LEHMBAU** GmbH

**ibw**

Höhere Fachschule  
Südostschweiz



**1. Schweizer  
Lehmbau Symposium  
05. – 07. Mai 2023**

