

## Lehm und Stahl. Eine neue Bauweise – Baustellentreff

Datum: **Samstag, 15. April 2023**  
Zeit: **13:45 - 17 Uhr**  
Ort: **Brugglenstrasse 28, 8604 Volketswil**

Am Ortsausgang ist ein ungewöhnliches Einfamilienhaus am Entstehen. Das Tragwerk bildet eine Stahlkonstruktion aus handelsüblichen IPE- und HEA-Profilen. Kombiniert wird der Stahlbau, Innen und Aussen mit einer Vielzahl an Baustoffen auf Lehm-basis. Wie ist es zu der eher ungewöhnlichen Disposition gekommen?

Die Fragestellung ist alltäglich. Das erworbene EFH hat einen Modernisierungsbedarf und die Platzverhältnisse sind für die junge Familie zu knapp. Neben der Erweiterung gibt es auch den Wunsch nach einem gesunden Wohnen. Schädliche Materialien sollen vermieden und ein gutes Raumklima soll erreicht werden.

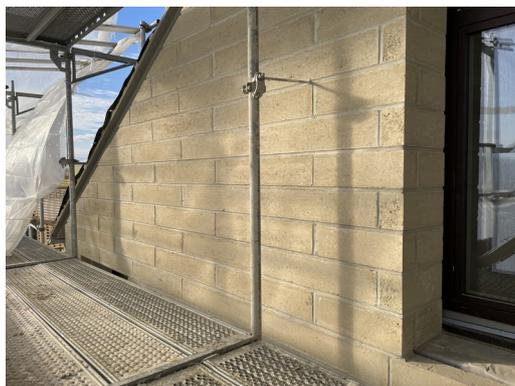
Schnell steht fest, dass sich Lehm dafür bestens eignet und auch Masse bringen kann, die der Tragkonstruktion fehlt. Unter anderem aus gestalterischen und ökonomische Gründen entstand hier dann eine neue Partnerschaft zwischen dem schweren Lehm und einem leistungsfähigen und leicht wirkenden Stahl.

### Programm:

13:45 - 14:45 Einführung ins Projekt

Demian Rudaz und Lars Reinhardt von Rudaz Architekten werden zusammen mit Jörg Habenberger vom IG Lehm-Mitglied SEFORB Ingenieure das Gebäude und die Konstruktion vorstellen.

Sie stellen die Frage der Nachhaltigkeit neu und sehen im Stahlbau neben der grundsätzlichen Vermeidung von Beton, Vorteile in der Systemtrennung von Tragwerk, Ausbau und Fassade – also ganz im Sinne des Gebots der Stunde: im Kreislauf denken und bauen.



14:45 - 15:45 Besichtigung Umbau

Die Stahlkonstruktion, die auf dem bestehenden Untergeschoss errichtet wurde, bringt einige konstruktive Abhängigkeiten mit sich. Nach historischen Vorbildern wie Hourdis- und Kappendecken werden formstabile Lehmsteine von Terrabloc in die Unterflansche der IPE-Trägern eingelegt. In den Untersichten von Decke und Dach treten somit die Stahlträger und Lehmsteine in Erscheinung, was gleichzeitig grosses räumliches und ästhetisches Potential entfaltet. Der komplette Innenausbau erfolgt im Leichtbau. Hierzu kommen an den Aussenwänden Hanfleichtlehmplatten und für die Innenwände Leichtlehmsteine zum Einsatz. Aussen wird das Bauwerk mit einer nichttragenden, stabilisierten Lehmstein-Vormauerung verkleidet und schützt das Haus von den Strapazen der zukünftigen Klimaerwärmung.



15:45 – 17:00 Fragen, Austausch und Apéro

### Hinweise zur Veranstaltung

Anreise: Mit ÖV mit S5/ S9/ S14, dann Bus 725 oder 726 nach Volketswil Dorf. Zu Fuss ca. 10 min die Brugglenstrasse den Berg hoch bis kurz nach dem Tennisplatz. Parkplätze sind dort vorhanden.

Kosten: Für Mitglieder kostenlos, für Nichtmitglieder SFr. 20

Anmeldung: Aus organisatorischen Gründen bitten wir euch um eine Anmeldung bis Mittwoch, 12. April 2023 per Mail: [info@iglehm.ch](mailto:info@iglehm.ch), per sms: **079 191 17 99** oder [www.iglehm.ch](http://www.iglehm.ch)

Wir bedanken uns ganz herzlich bei den Gastgebern und freuen uns auf einen inspirierenden Nachmittag.

mit herzlichen Grüssen  
Christiane und der Vorstand IG Lehm

### SBB Fahrzeiten Anreise:

Die nachfolgenden Abfahrts- und Ankunftszeiten sind unbedingt selber zu kontrollieren!

Basel SBB ab	11:37	Volketswil an	13:31
Bern ab	11:31	Volketswil an	13:31
Chur ab	11:16	Volketswil an	13:20
St. Gallen ab	12:07	Volketswil an	13:39