

Forschungspavillon an der HSLU

Pavillon MANAL



Meileinstein für eine nachhaltige
Zukunft auf dem Campus der HSLU
in Horw, Luzern

<https://www.pavilion-manal.com>

Financial Sponsors



Realisation Partners



Industry Partners



Design, Research, Engineering



Plan & Realität

Durchhaltevermögen



Gewölbe
Loko

Wände
Nossim

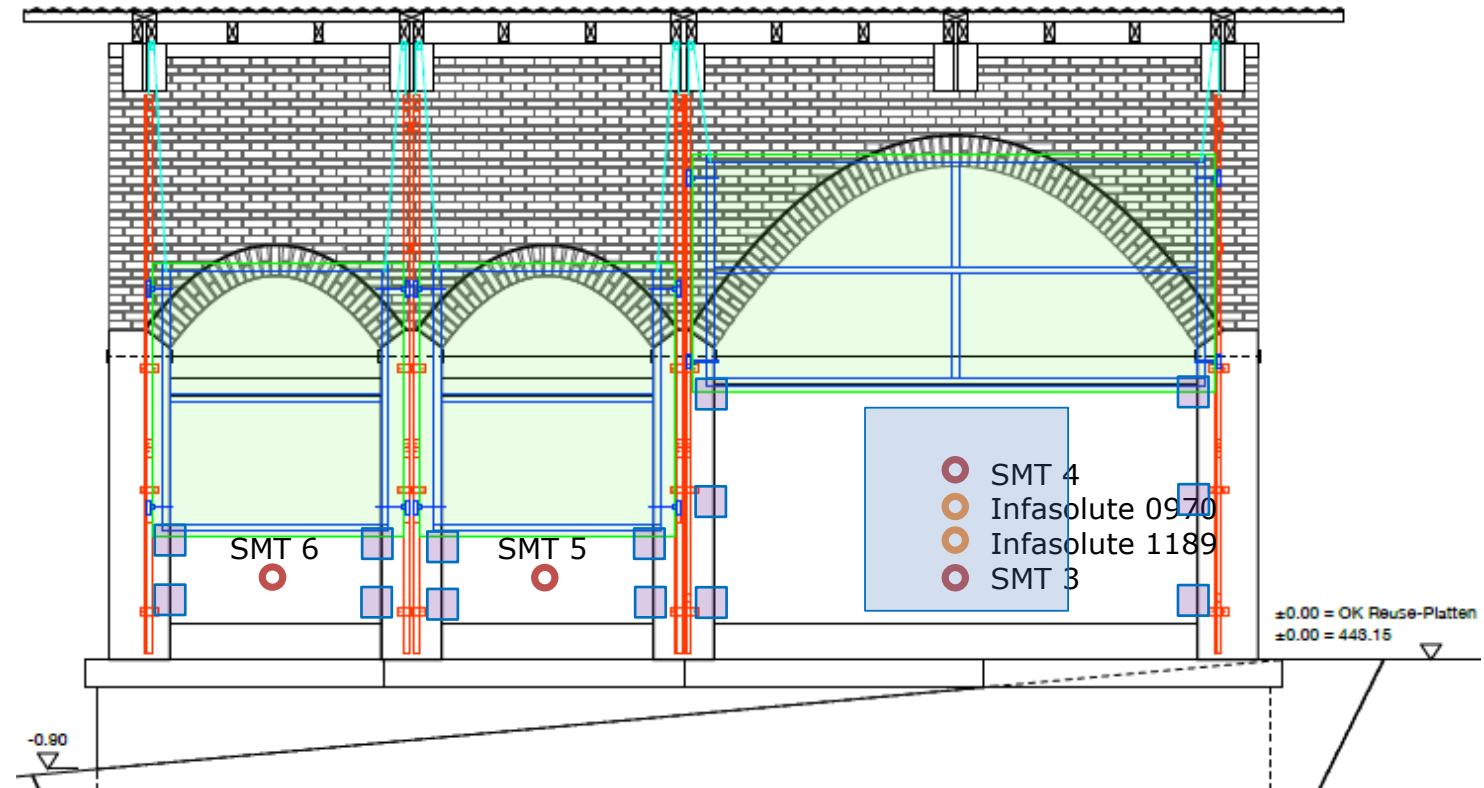
Stützen
Fundamente
Oulesse





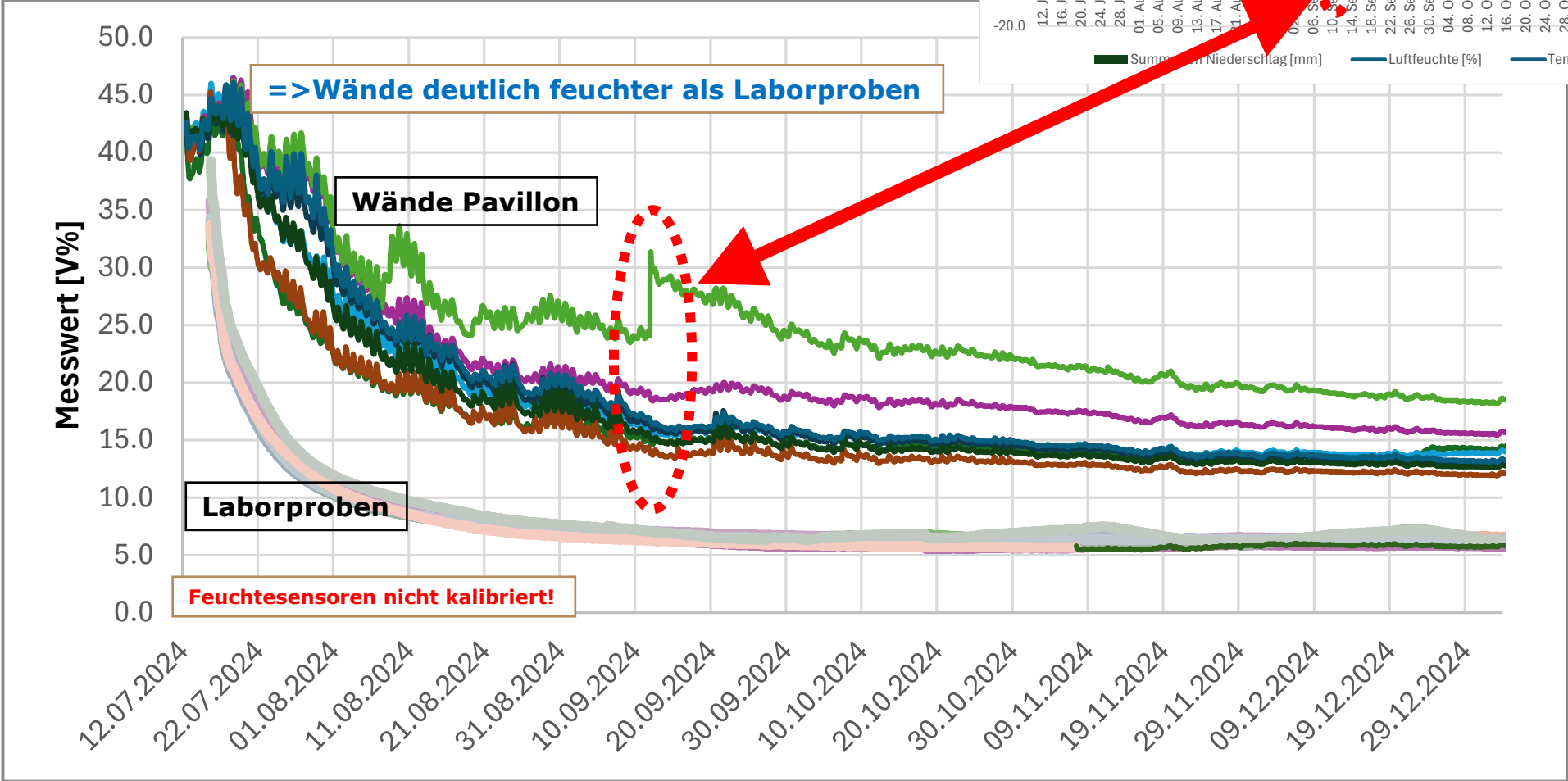
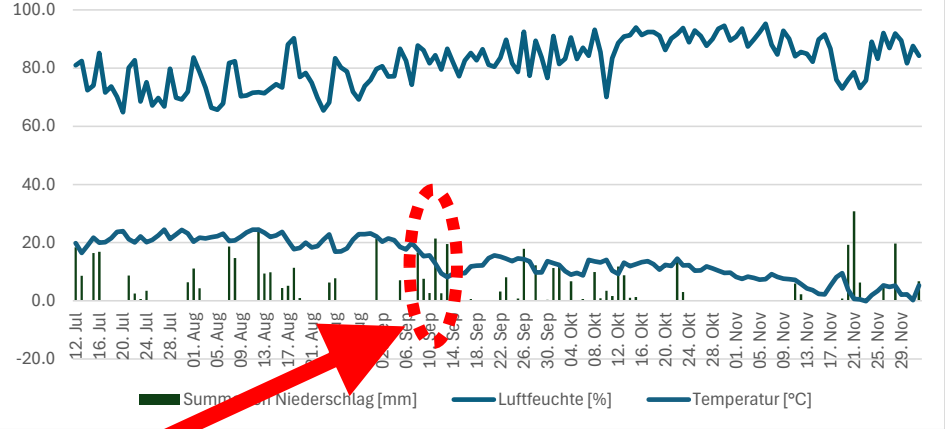
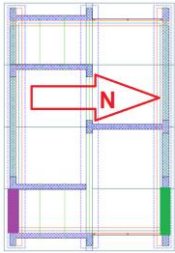
Monitoring Pavillon Manal

- Es wurde eine Vielzahl an Sensoren und Messpunkten im Pavillon eingebaut:
 - Umgebungssensor Temperatur & Feuchte
 - SMT100 Feuchtesensoren
 - Infasolute Feuchtesensoren
 - Messtrecken Schwinden (grosse «Box»)
 - Messtrecken Rissweiten (nur Nordseite, kleine «Boxen»)



Monitoring Pavillon Manal - Feuchte

Kurve der SMT- Sensoren



Monitoring Pavillon Manal – Schwinden/Setzen Nossim

- Schwinden / Setzen ab Tag 7 (nach dem Ausschalen)
- Keine Signifikanten Unterschiede Nord & Süd
- Nach ca. 30 Tagen «stoppt» das Schwinden
- Ab Oktober leichte «Dehnung» messbar
=> Feuchte ?
- Im Mittel ca. 0.2-0.35% Schwinden beobachtet
- Unten kaum Schwinden wegen Haftreibung zum Oulesse-Sockel
- Oben starkes Schwinden



Südwand gross, Rissweitenzunahme & Schwinden ab Tag 10

Pavillon MANAL



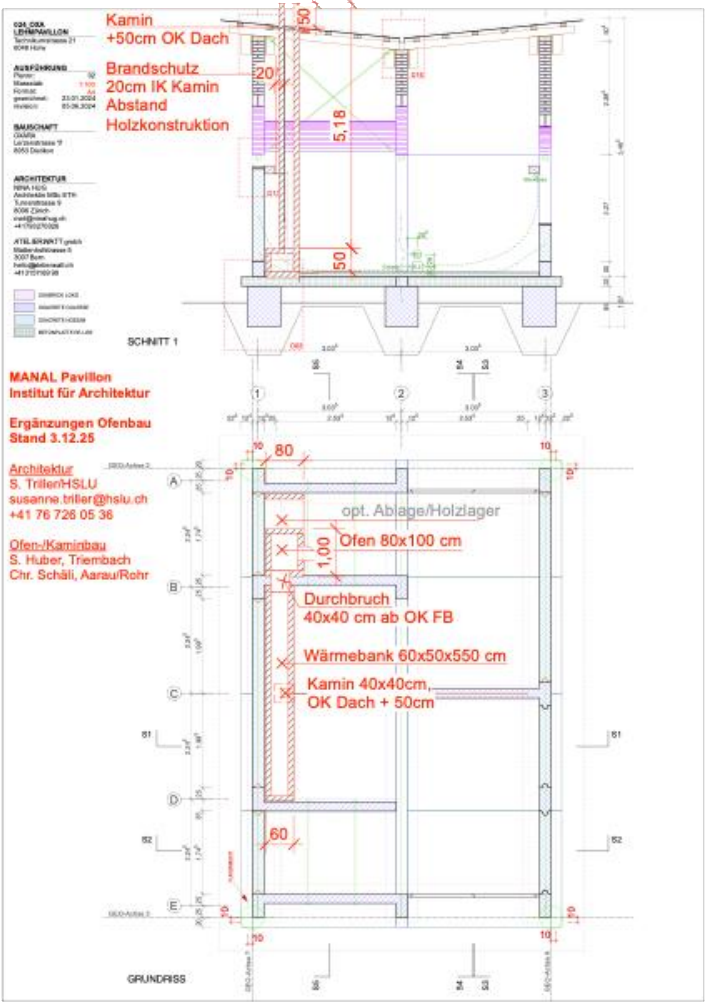
HSLU Hochschule Luzern **Materiallabor**
Bachelor Architektur Basic / T.A.B.A. LABO.H2501
Bachelor Architektur Intermediate, Advanced

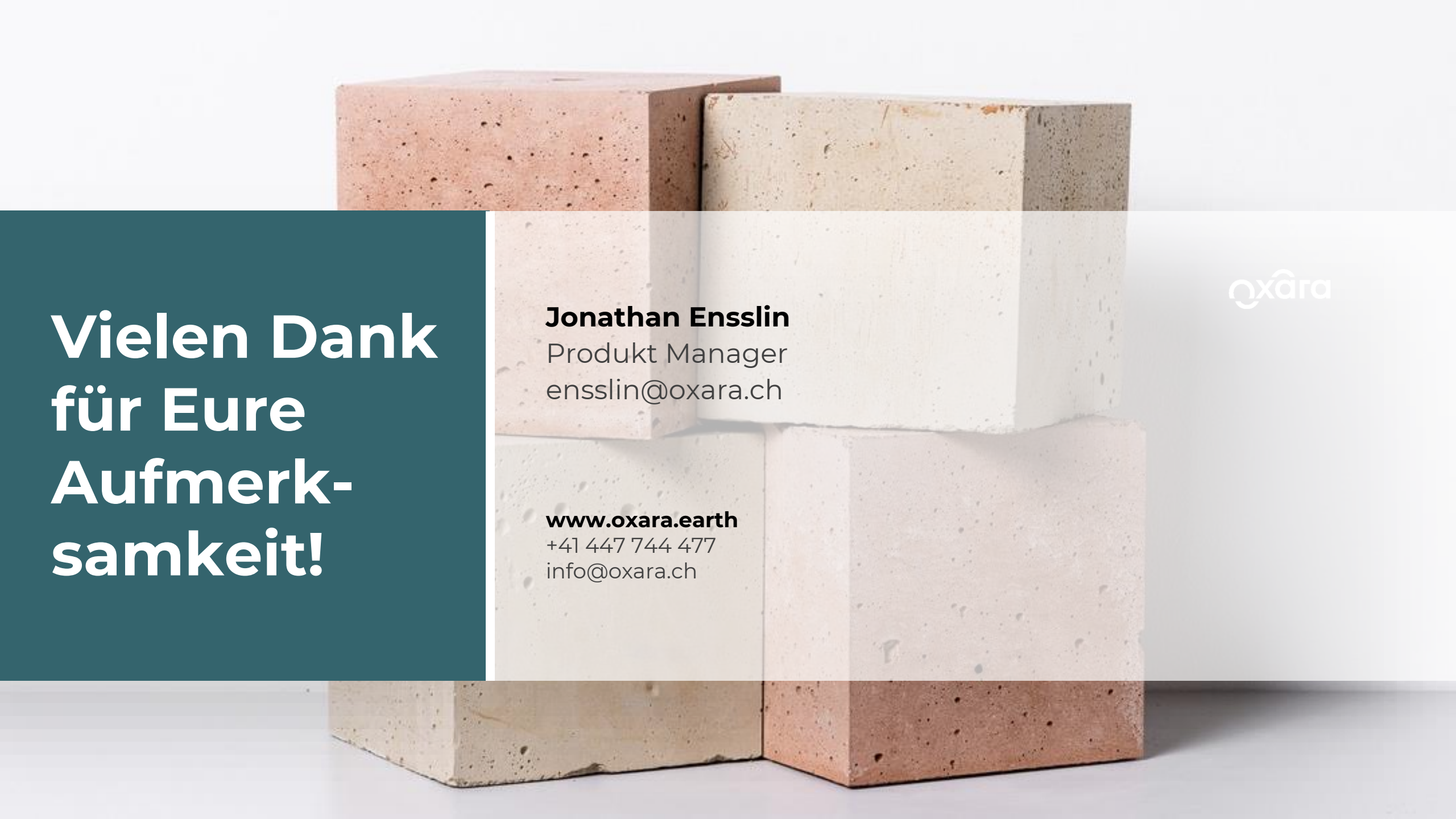


Veranstaltungen
Blockwoche
Mo 2.2. bis Fr 6.2.25, 8:30 – 17:30 Uhr
Atelier Ebenau 22, Lehm-Pavillon

Modulverantwortung: Susanne Triller
Lehrteam: Katja Jug, Shoshana Huber (Extern)

Das Laboratorium schafft einerseits Raum für technisch-materielle Untersuchungen, Experimente und Analysen, und bietet andererseits das soziale Netzwerk als interaktive Plattform für gemeinsame Aushandlungen und Dokumentationen. Während der Blockwoche sind das Atelier Ebenau, die Werkstätten und der Campus Horw unsere Tat-Orte. Zusammen mit ausgewählten Expertinnen aus Theorie und Praxis erforschen, experimentieren und entwerfen wir eine bauliche Intervention mit lokalen Materialien sowie verfügbare ReUse-Bauteile – im Masstab 1:1.





**Vielen Dank
für Eure
Aufmerk-
samkeit!**

Jonathan Ensslin
Produkt Manager
ensslin@oxara.ch

www.oxara.earth
+41 447 744 477
info@oxara.ch

