



Fassadenbegrünung inkl. Temperaturmessung

Claude Marbach, :mlzd



Valentina Zanotto, Teamleiterin
Bauphysik und Simulationen



Moderiert durch
Laura Germann, Fachexpertin Stadtgrün

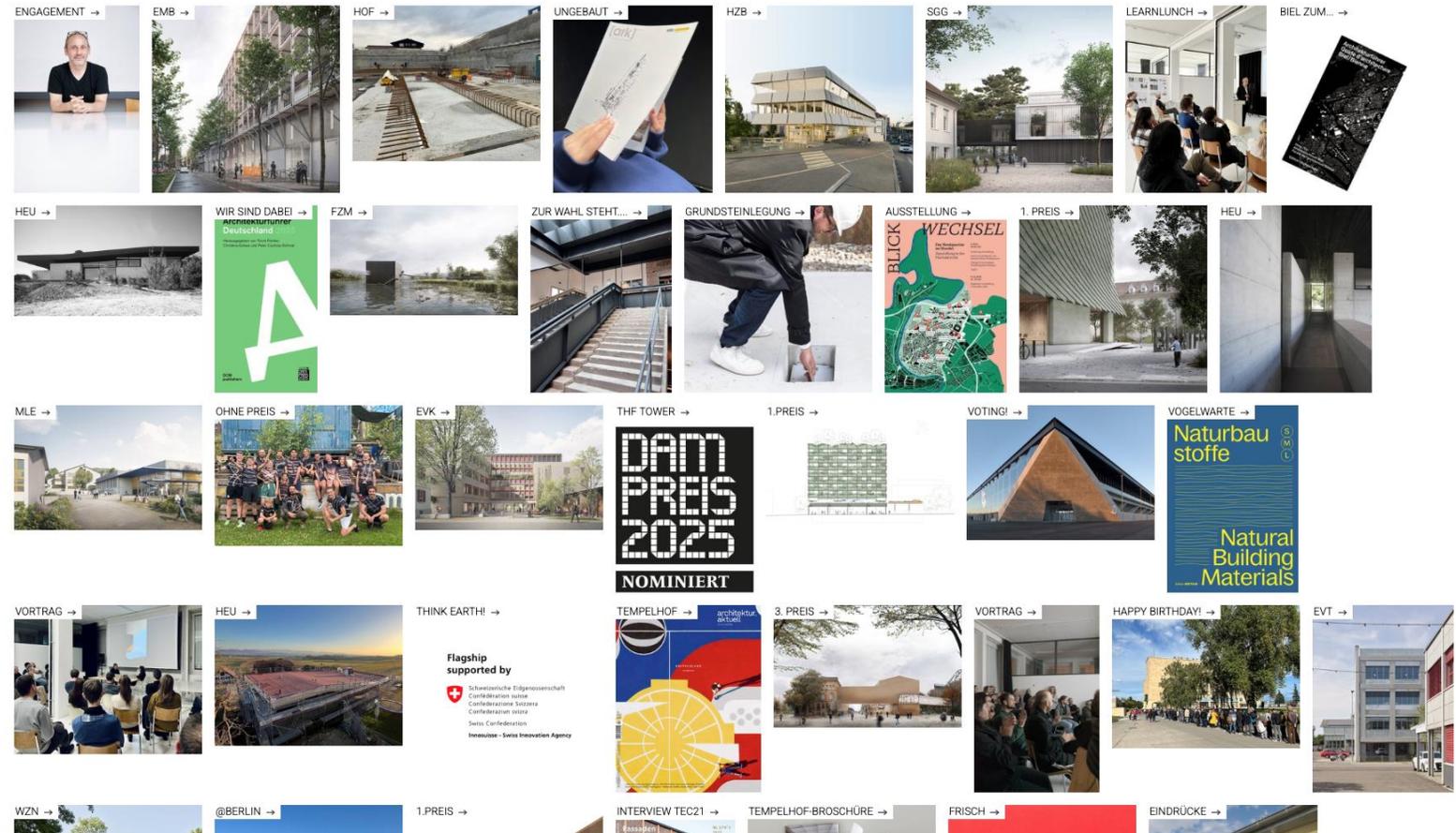
Zur Person

Claude Marbach, dipl. Architekt HTL/BSA

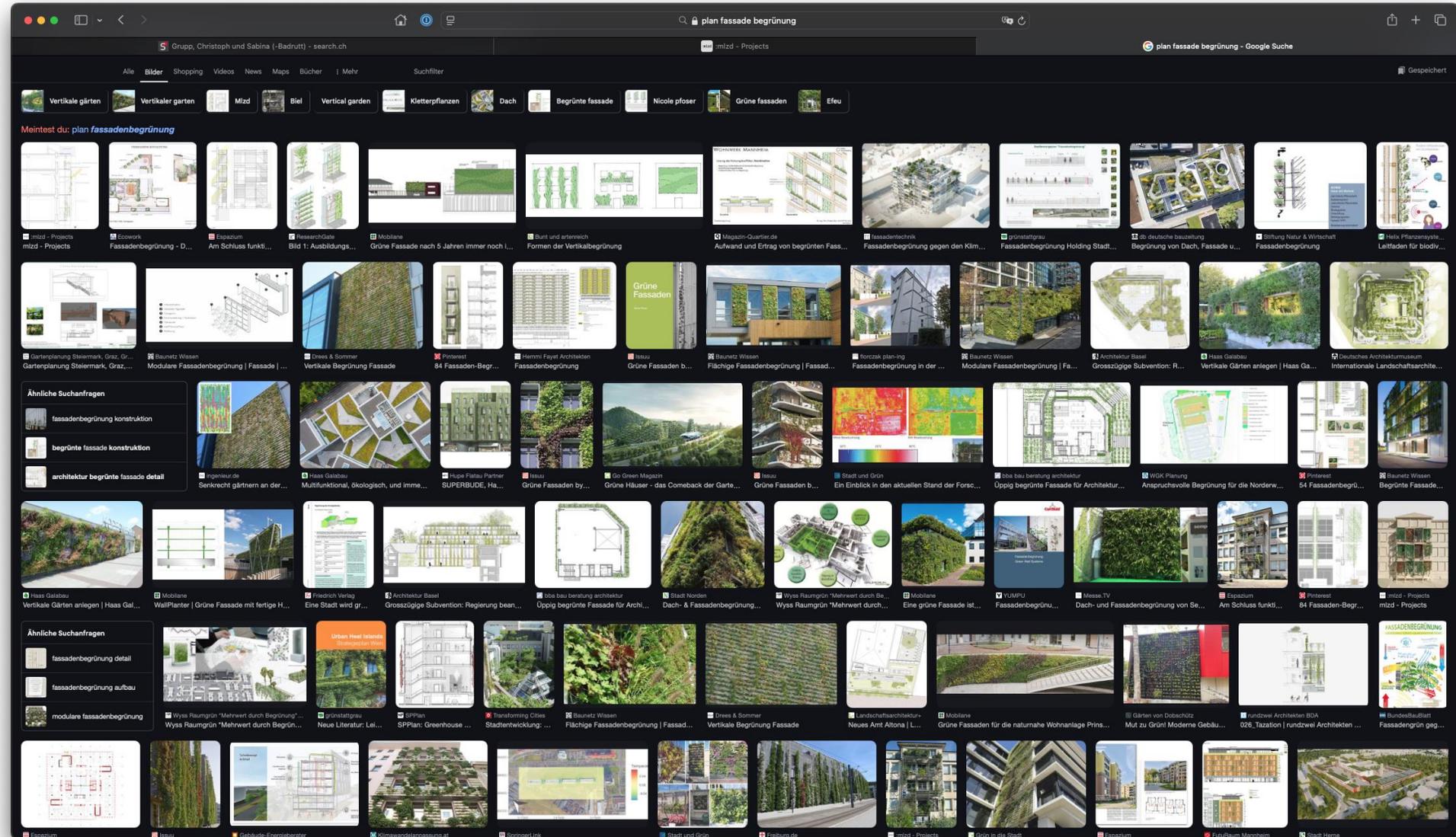
Gründungsmitglied :mlzd Architekten Biel

:mlzd

HOME → NEWS / ARCHIVE /
OFFICE → KONTAKT / PORTRAIT / PORTFOLIO / TEAM / JOBS / REFERENZLISTE /
PROJECTS → AUSWAHL / KULTUR / ÖFFENTLICH / WOHNEN / DIENSTLEISTUNG / STÄDTEBAU /
PUBLIC → BOOKLETS / MEDIEN / VORTRAGE / AUSSTELLUNGEN / EVENTS / ENGAGEMENT /
SERVICES → SUCHE / PLANAUSTAUSCH / DATENSCHUTZ / IMPRESSUM /



Ausgangslage



Bedürfnis

Als ausführendes Architekturbüro besser verstehen, was es in der Umsetzung heisst, wenn in Planungen und Skizzen schöne Pflanzen in Fassadenplänen eingezeichnet werden.

Pilotprojekte

Alleestrasse 25 Biel

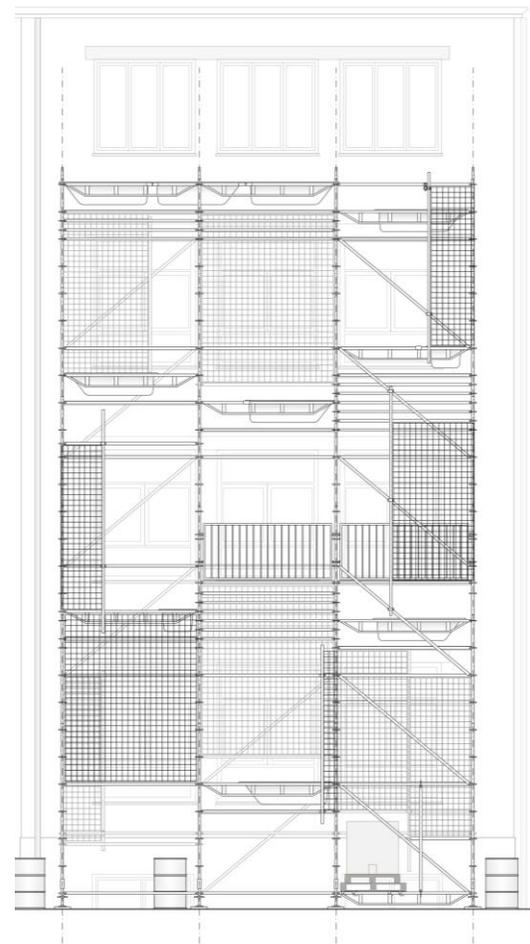
Bedürfnisse

- Verschattung Fenster Südfassade
- Alternativen zu konventionellem Sonnenschutz
- Aussenraum
- Erkenntnisse gewinnen betreffend:
 - Konstruktion
 - Verschattung
 - Pflanzen
 - Bewässerung
 - Unterhalt
 - Kosten



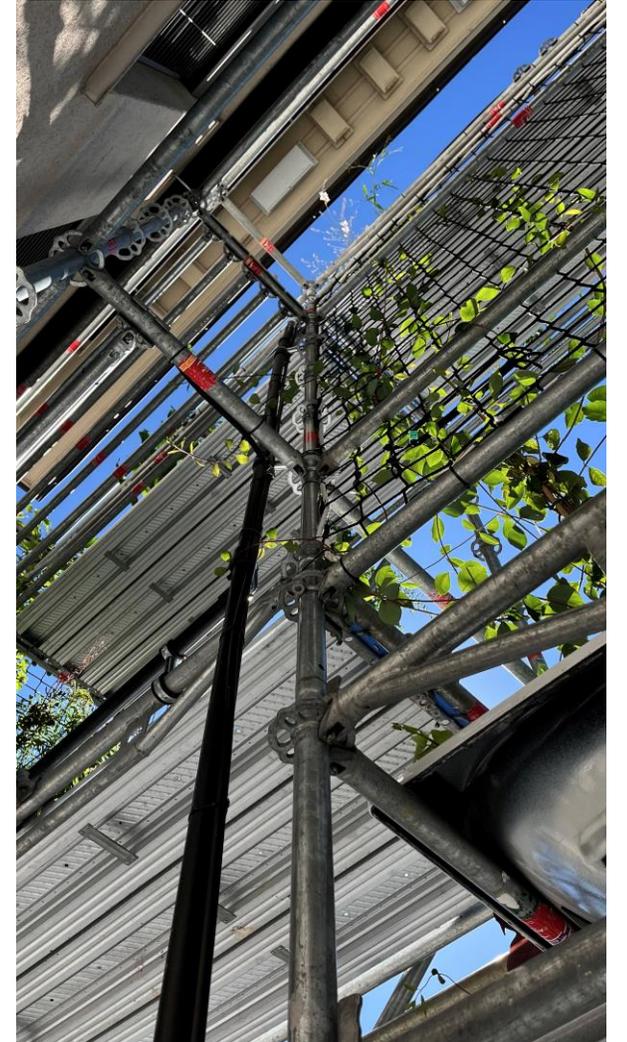
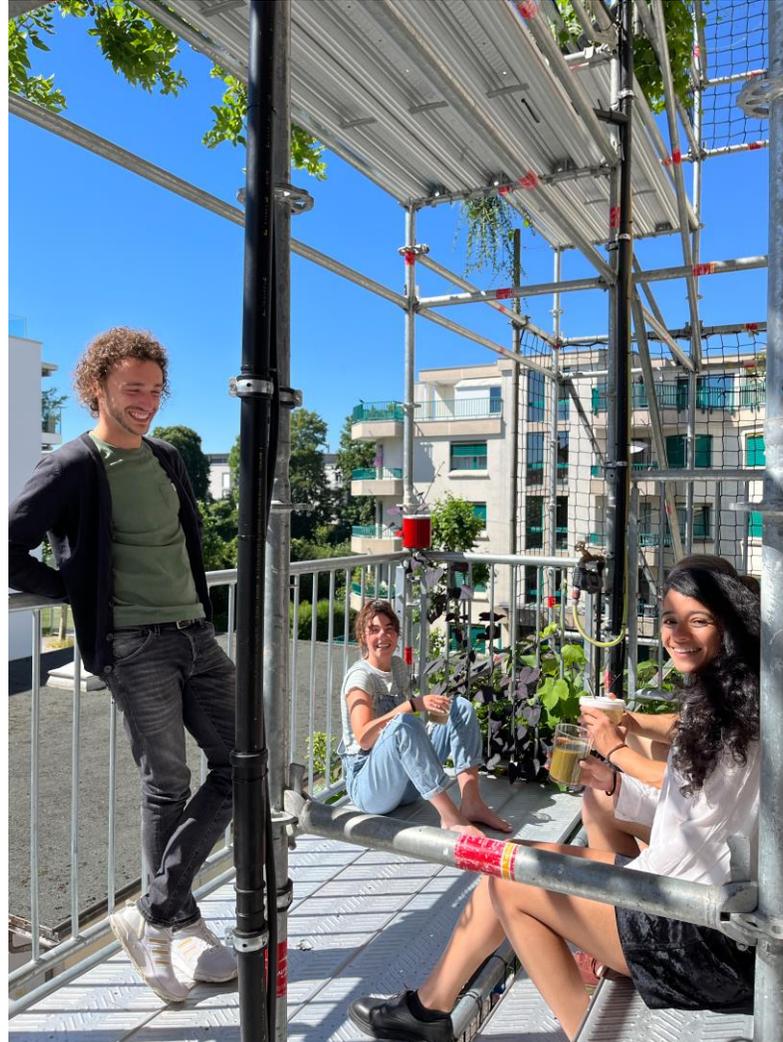
Pilotprojekte

Alleestrasse 25 Biel



Pilotprojekte

Alleestrasse 25 Biel



Pilotprojekte

Alleestrasse 25 Biel



Pilotprojekte

Dorfstrasse 12 Grossaffoltern

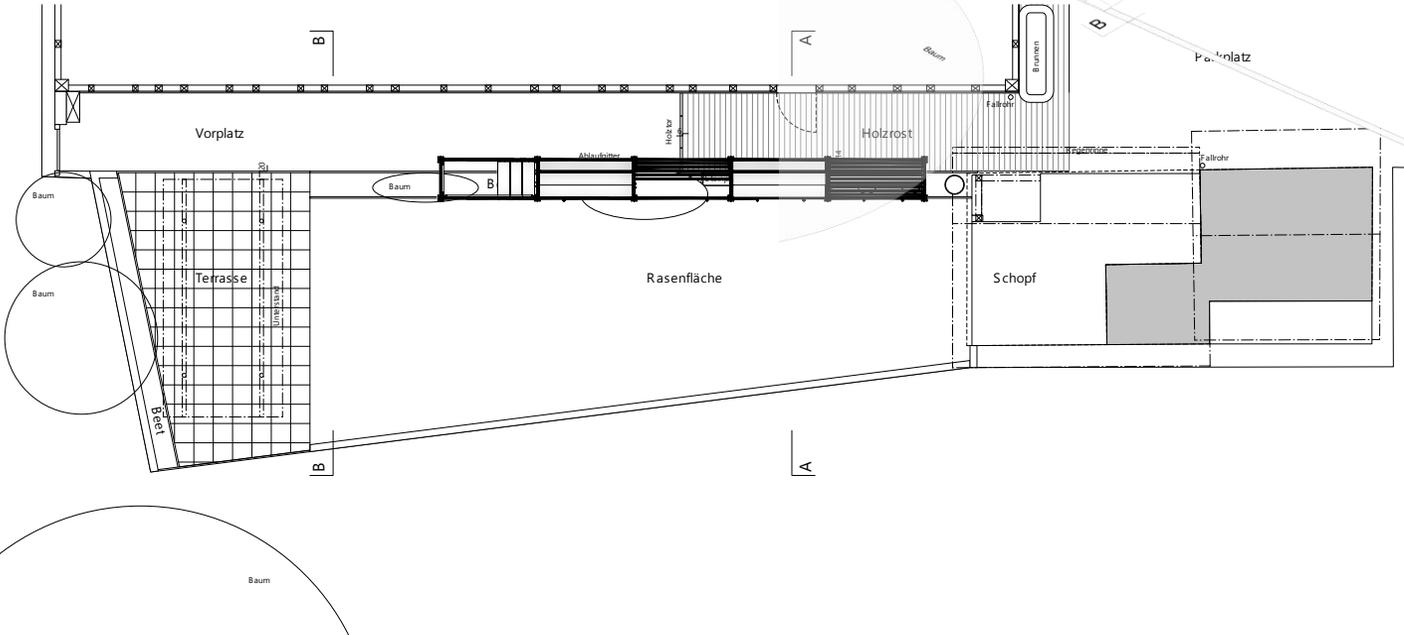
Bedürfnisse

- Verschattung Fenster Südfassade
- Alternativen zu konventionellem Sonnenschutz
- Lösungen bei denkmalgeschützten Gebäuden
- Lösungsansätze in ländlicher Umgebung
- Erkenntnisse gewinnen betreffend:
 - Konstruktion
 - Verschattung
 - Pflanzen
 - Bewässerung
 - Automatische Nährstoffzufuhr
 - Unterhalt
 - Kosten



Pilotprojekte

Dorfstrasse 12 Grossaffoltern



Pilotprojekte

Dorfstrasse 12 Grossaffoltern



Pilotprojekte

Alleestrasse 25 Biel, Testinstallation

Bedürfnisse

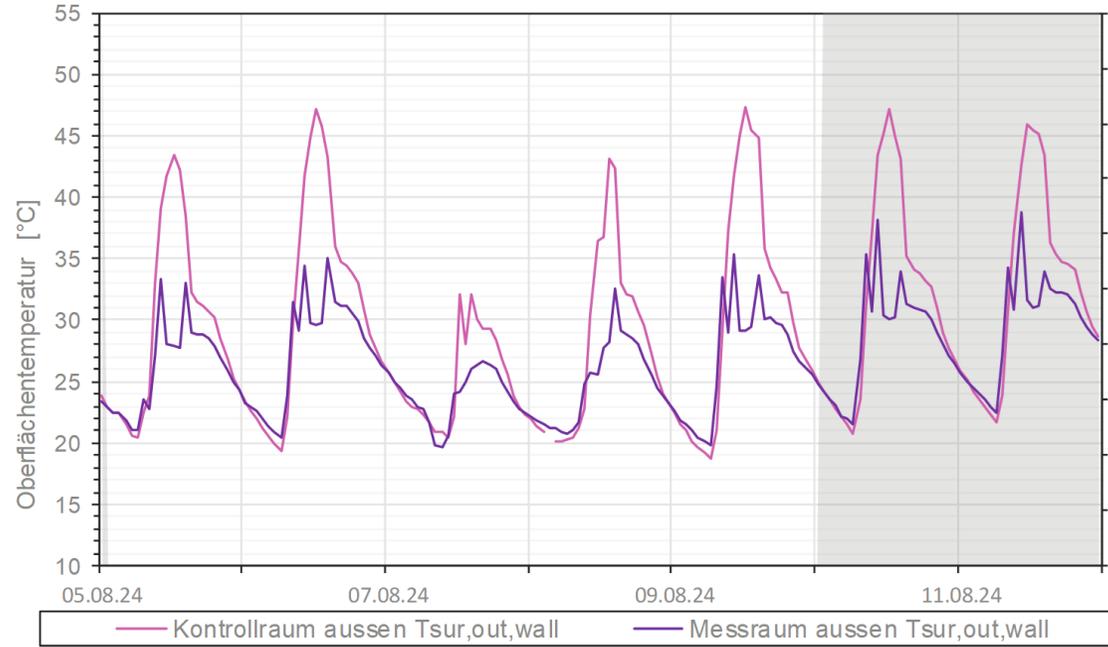
- Erkenntnisse gewinnen betreffend:
 - Pflanzen
 - Substrat
 - Bewässerungssysteme



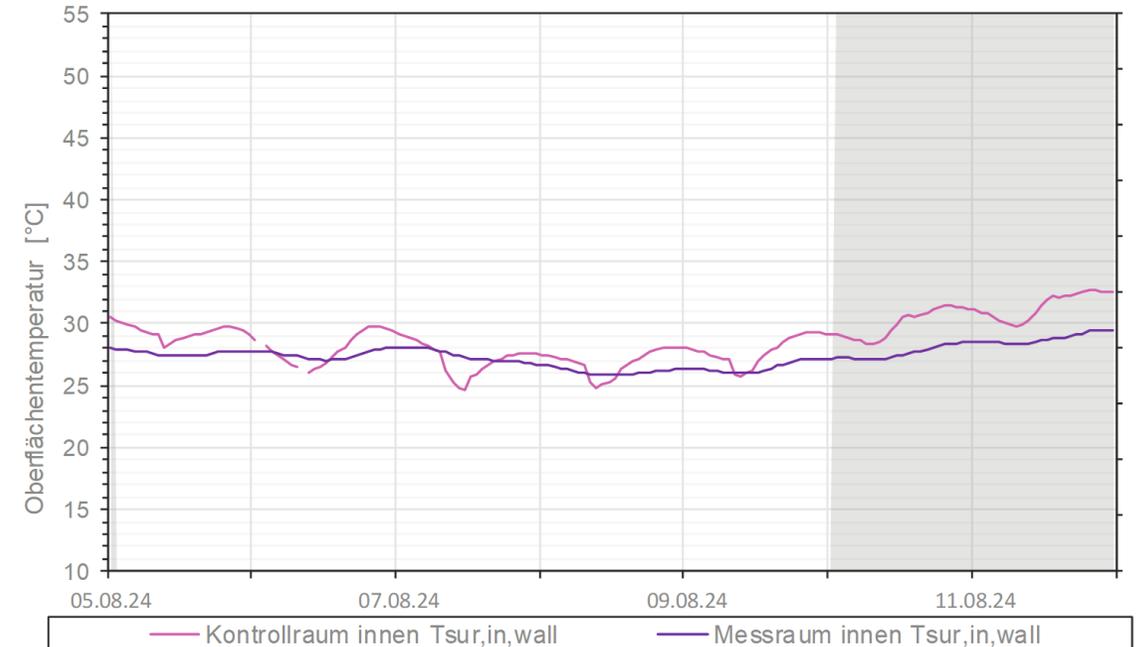
Messung Fassadenbegrünung

Oberflächentemperaturen Wand

Oberflächentemperatur Wand Aussen



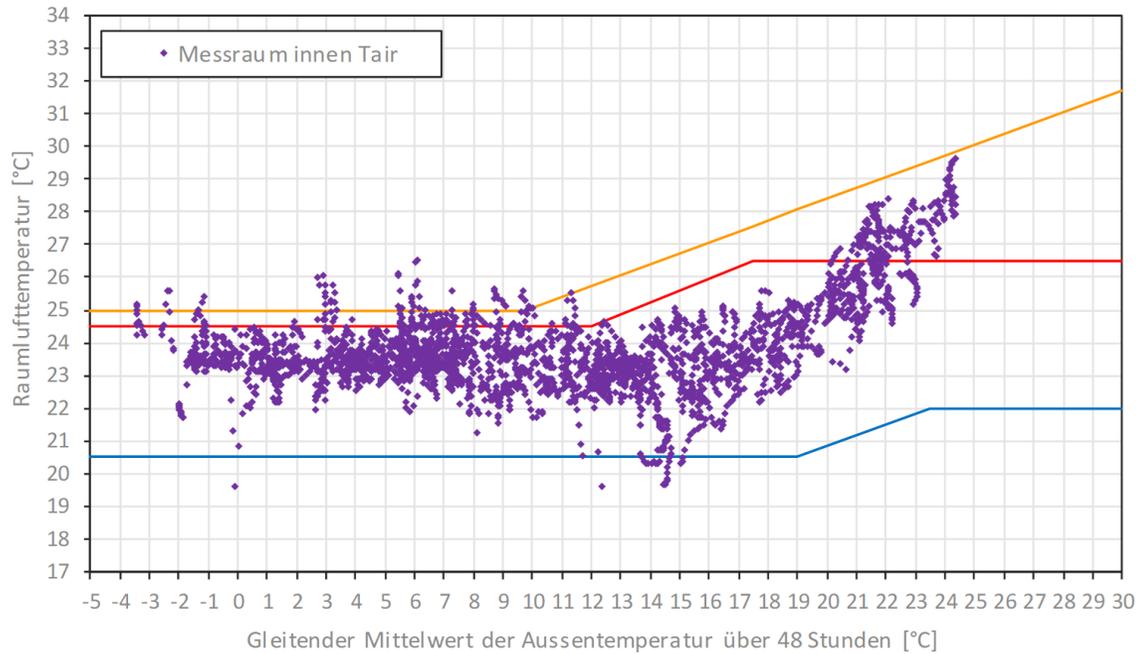
Oberflächentemperatur Wand Innen



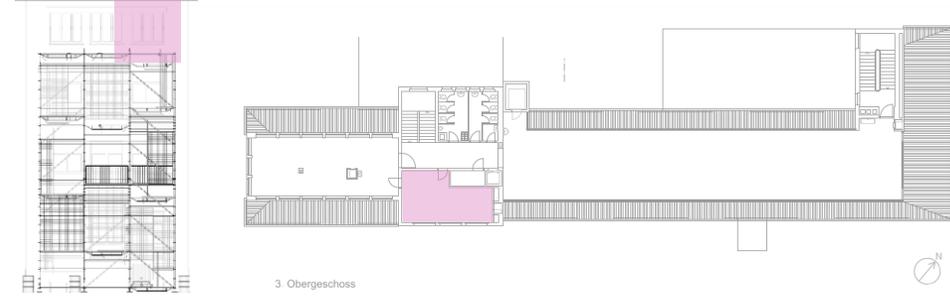
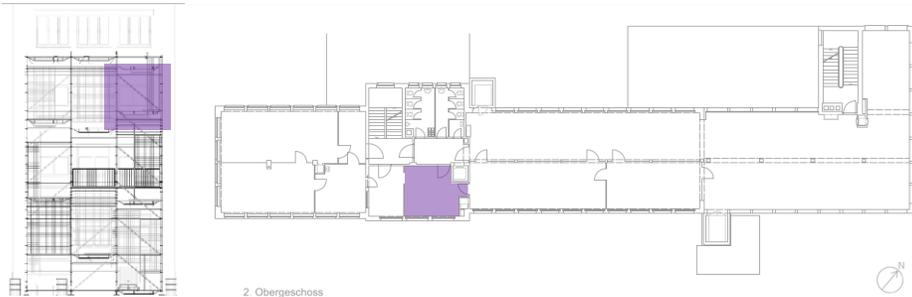
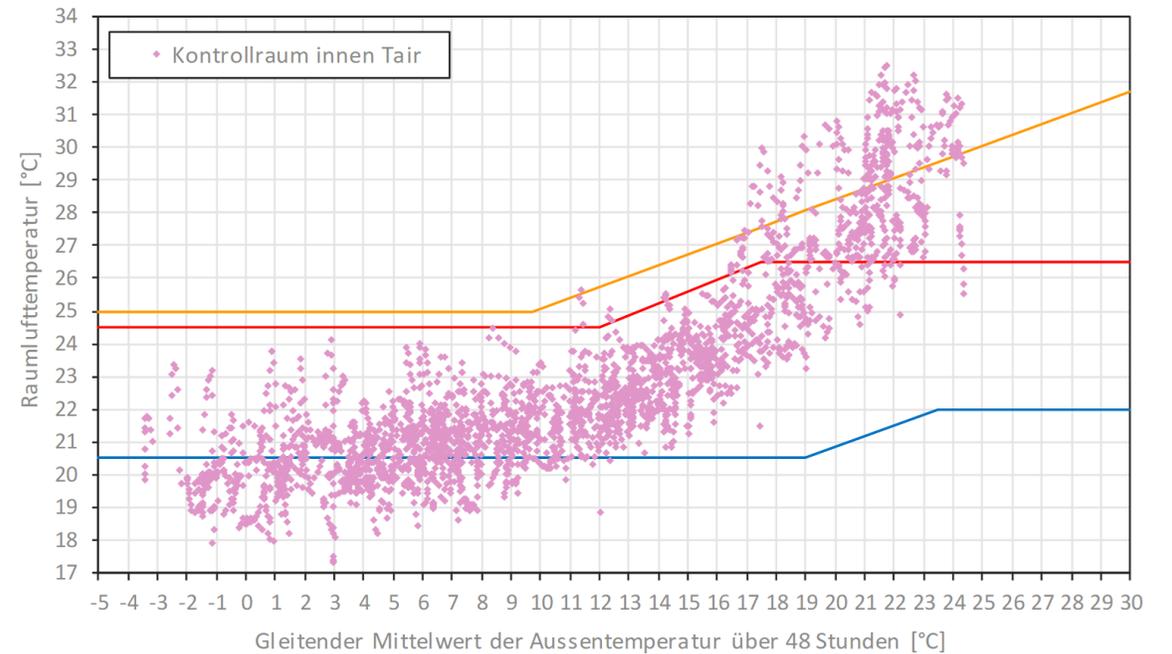
Messung Fassadenbegrünung

Innenraumklima

Raumlufttemperatur Messraum (Mo-Fr 7:00-18:00 Uhr)

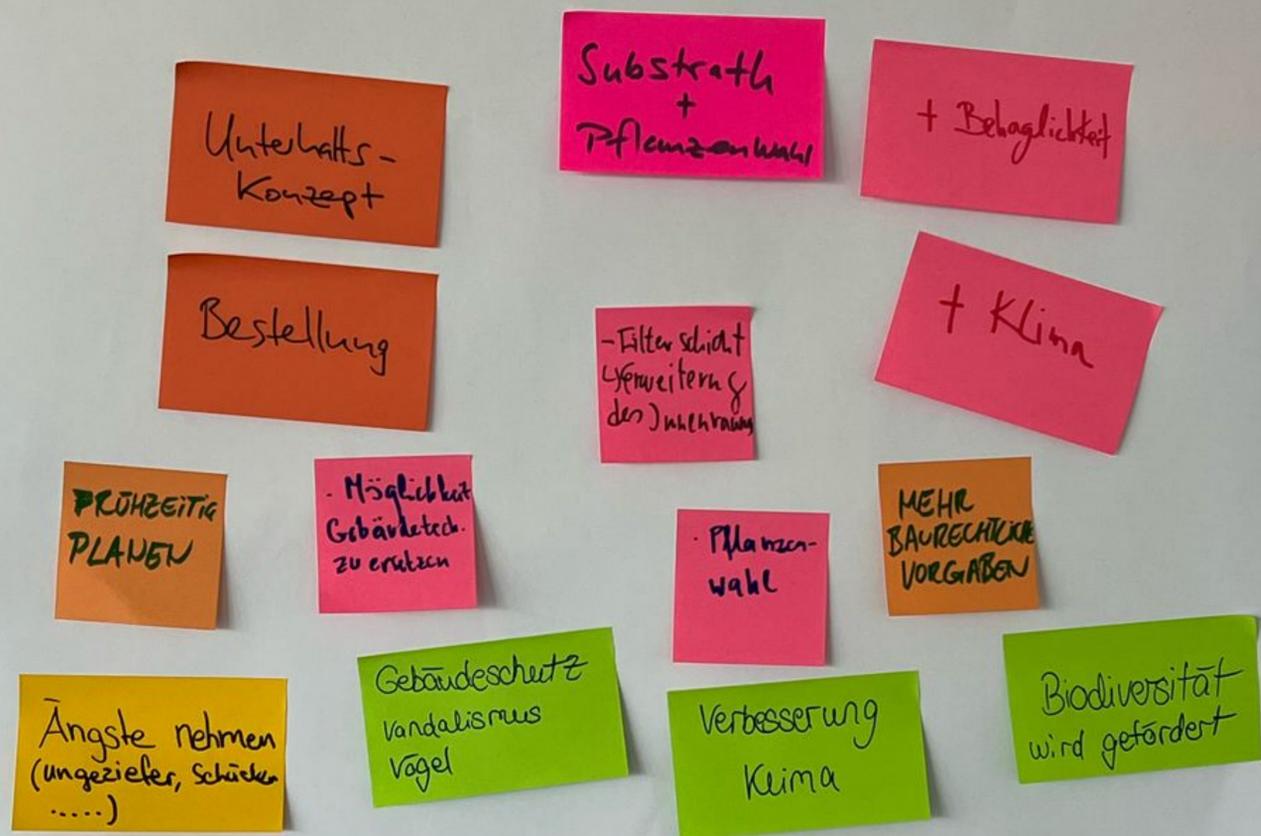


Raumlufttemperatur Kontrollraum (Mo-Fr 7:00-18:00 Uhr)



Fassadenbegrünung

Erfolgsfaktoren

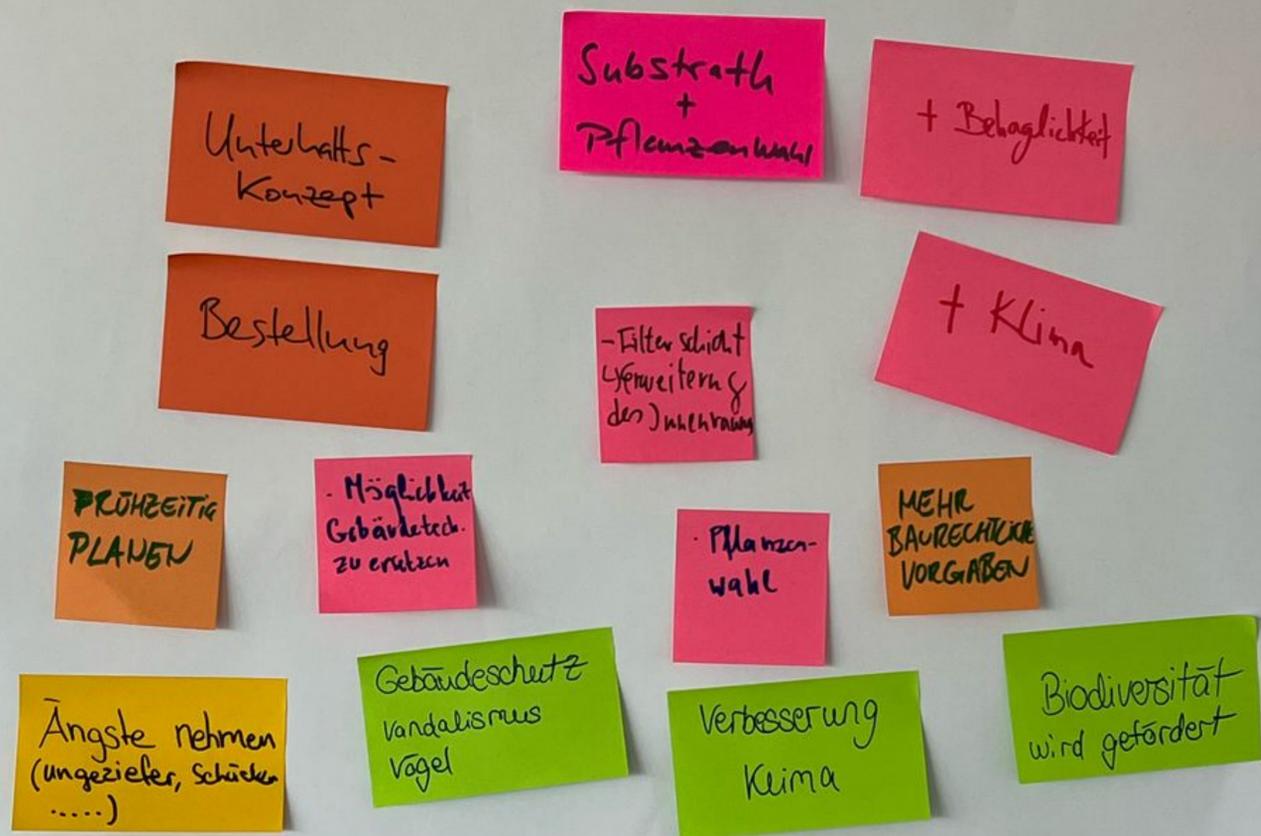


Herausforderungen



Fassadenbegrünung

Erfolgsfaktoren



Herausforderungen



Fassadenbegrünung

Eignet sich eine
Fassadenbegrünung als
Massnahme zum
sommerlichen Wärmeschutz?

Ja

Eher ja

Eher nein

Nein

