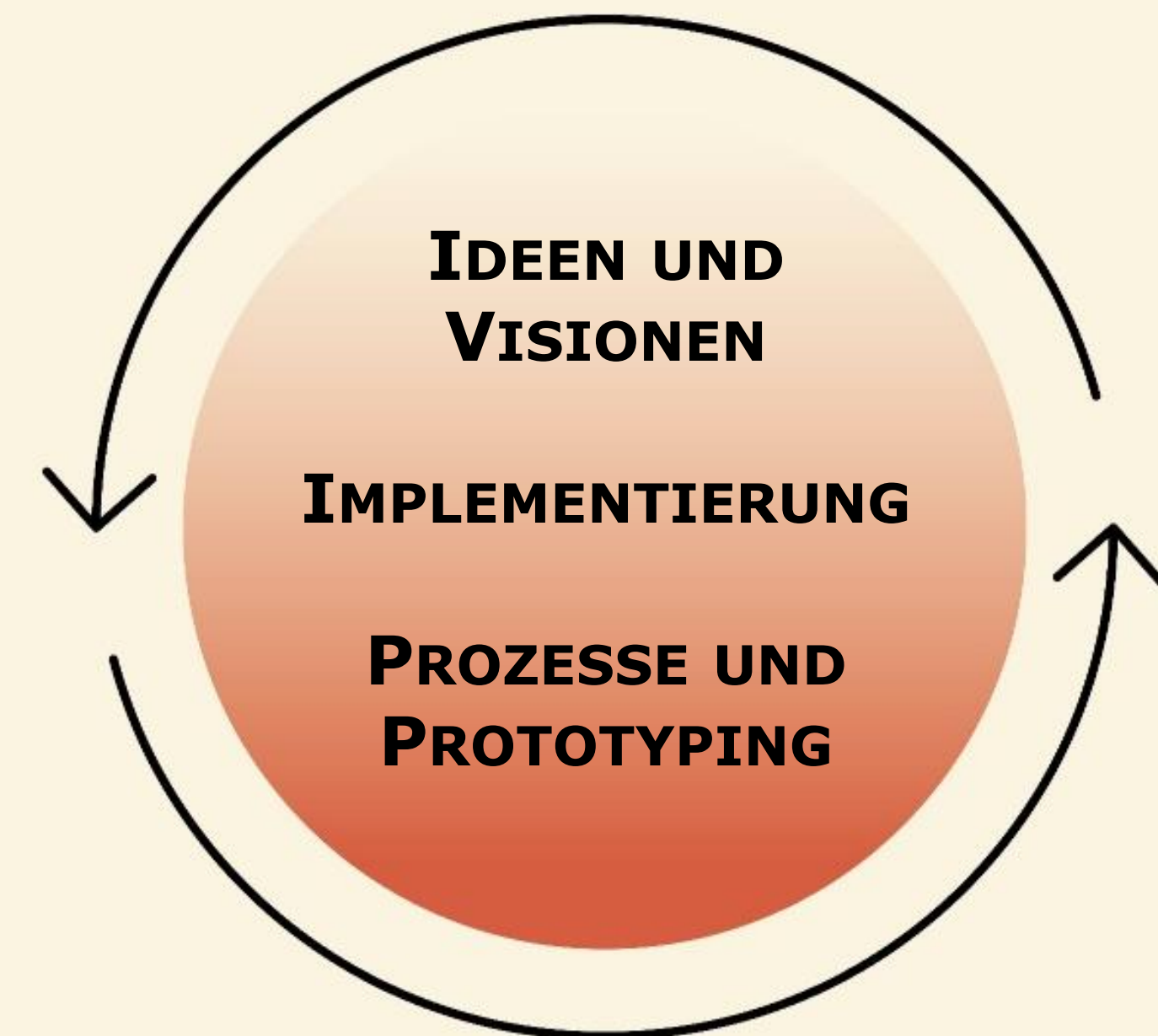


bauen ohne material



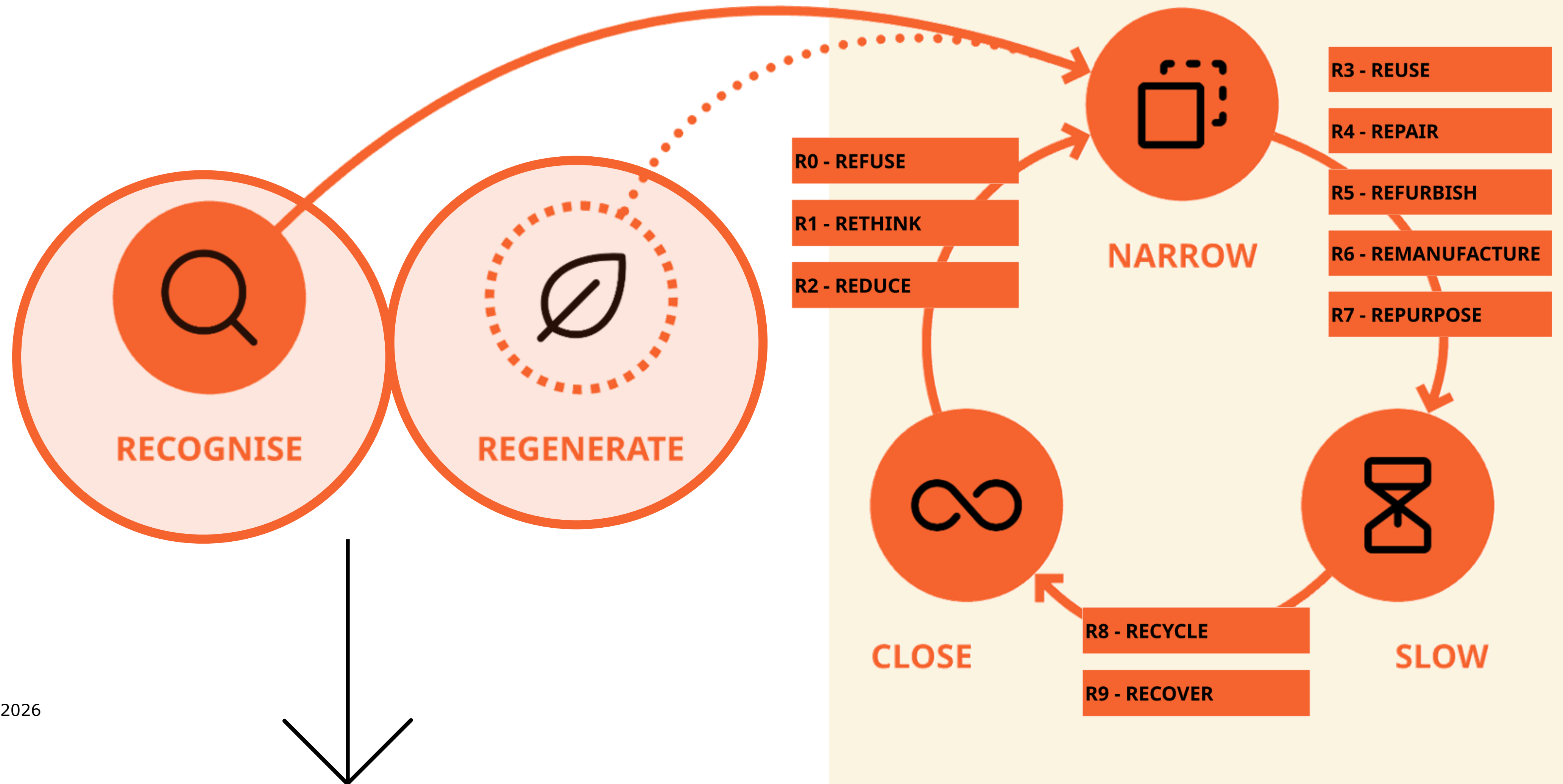
Radikaler Stopp

0% Abfallproduktion
0% Nutzung nicht-erneuerbarer Rohstoffe



Prof. Dr.-Ing Susanne Gosztonyi
Swissbau 2026, 21. Januar 2026

Zirkularität_ Ansatz



Auszug Aktivitäten

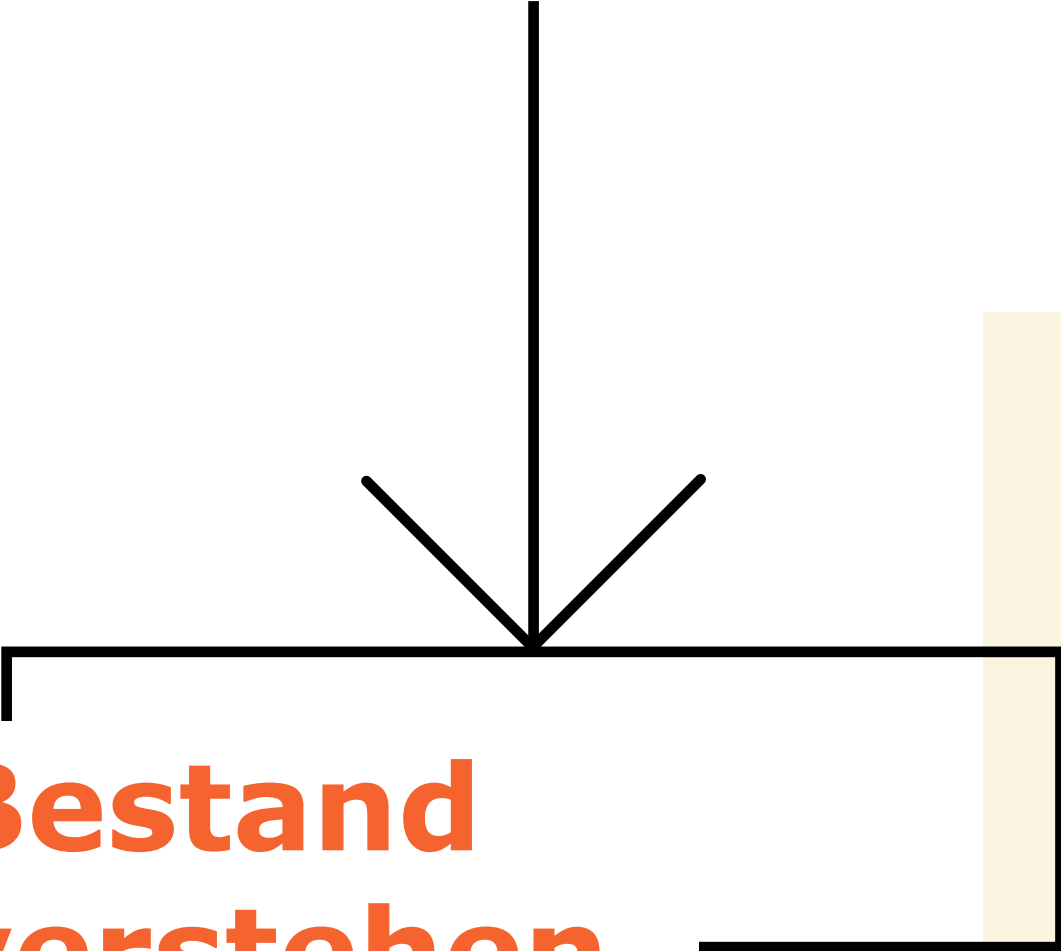


**Welche Art Dateninformationen?
Zu welchem Zeitpunkt?**

**Wie kann nicht-invasiv
und effektiv erheben/ bewerten?**

Welche Potentiale haben "alte" Bauteile / Materialien?

**Welche Methoden / Designmöglichkeiten / Materialien,
um Zirkularität anzufeuern?**



**Bestand
verstehen**

**«Material verliert
Identität, sobald
es verbaut ist»**

- **Lebensdauer** Baumaterialien **verlängern**
- **Bestandsanalyse** für Wiedernutzung
- **Wertbestimmung** des "Abfalls" -> "Rohstoff"



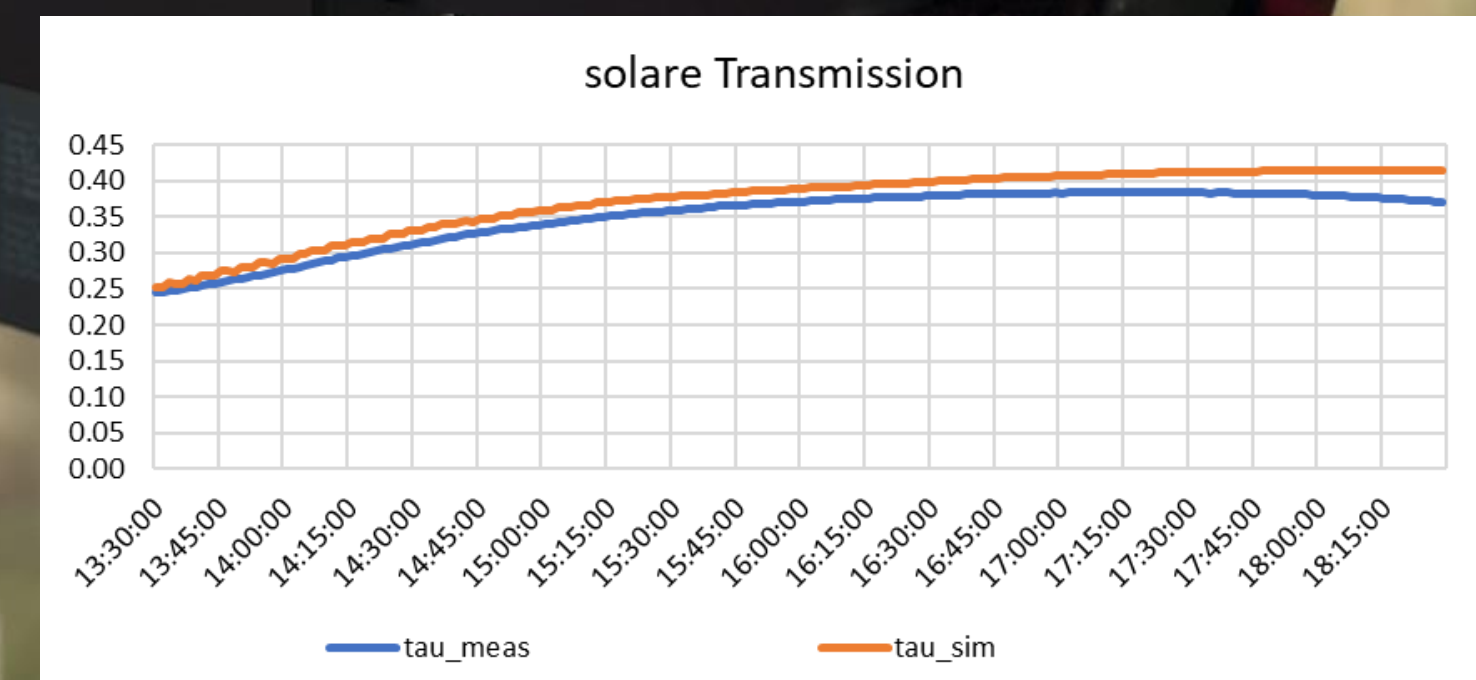
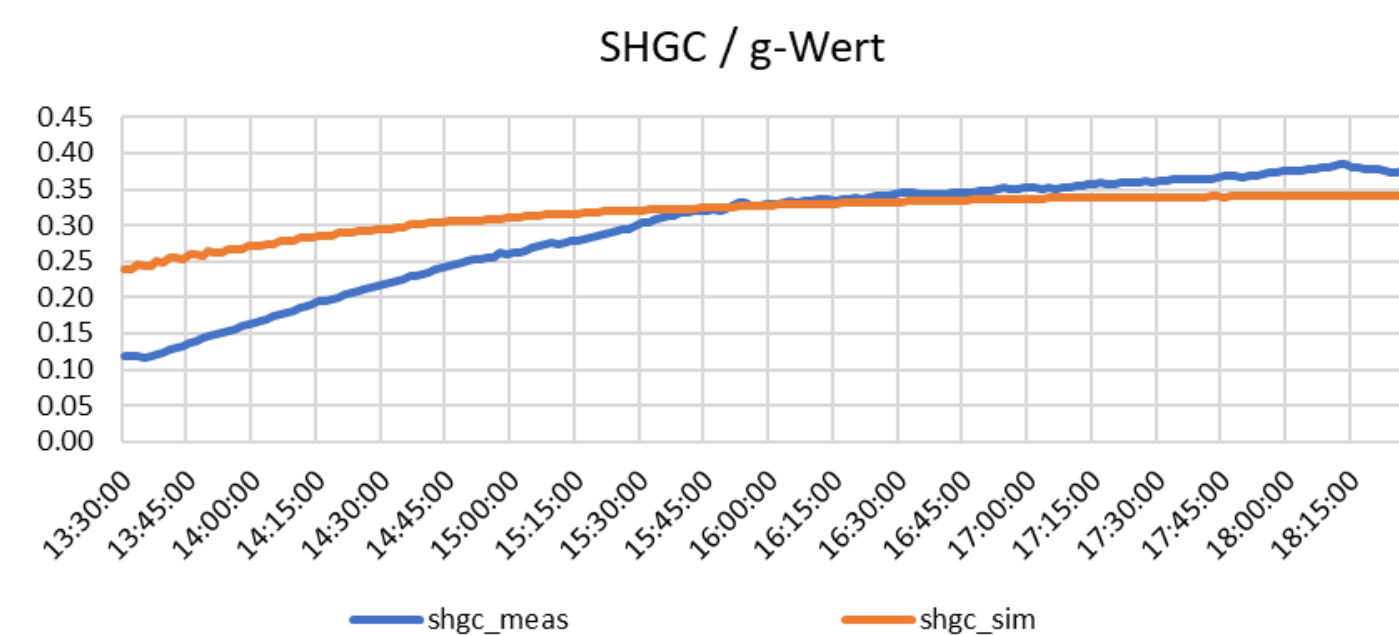
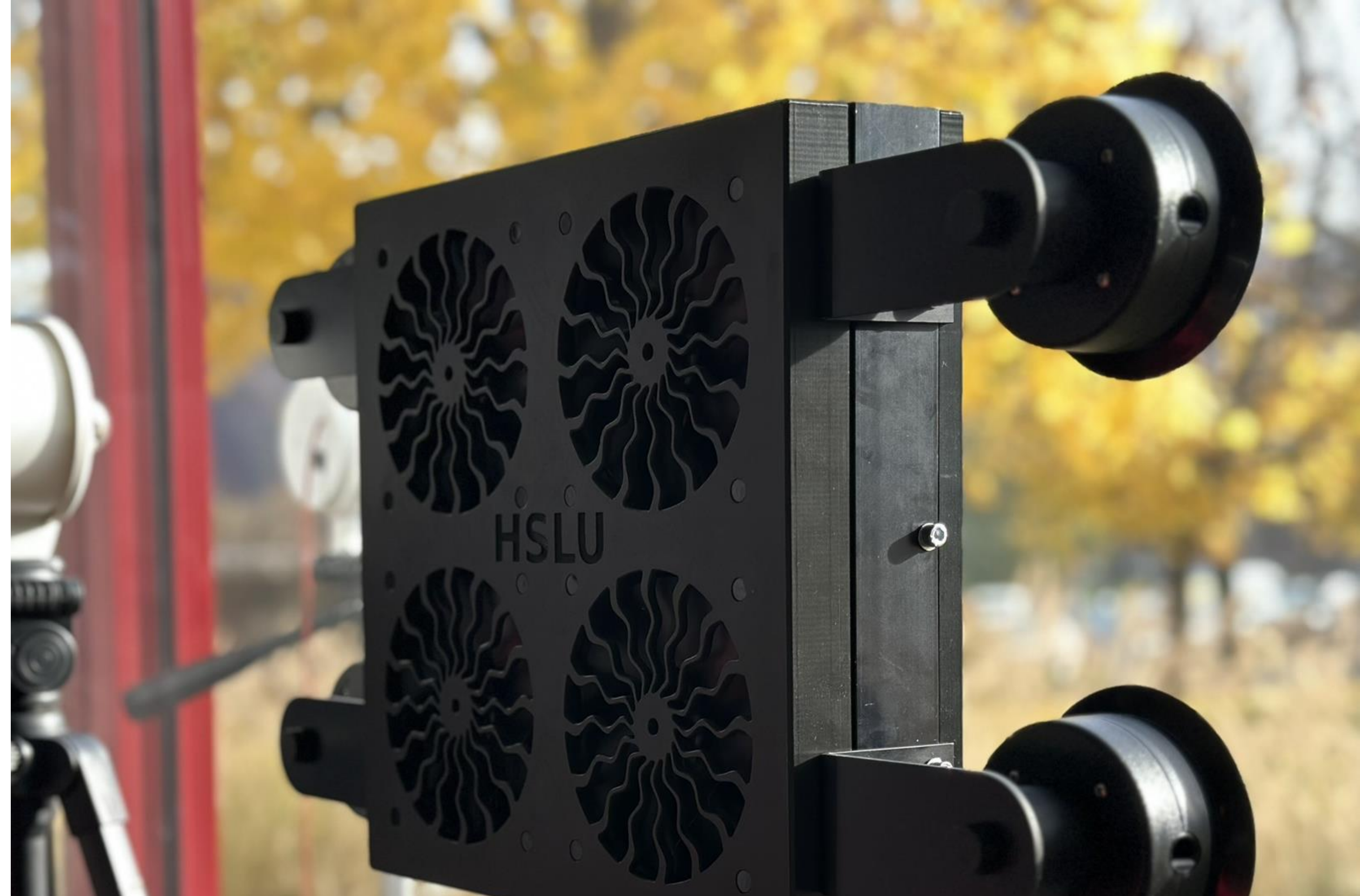
RECOGNISE

**Bestand
verstehen**

BESTIMMUNG DER LEISTUNGSMERKMALE VON MATERIALIEN VOR ORT

Messung SHGC (g-Wert) und
U-Wert von verbauten Verglasungen

- kabelfreie und zerstörungsfreie Messung
- Montage direkt auf verbautes Glas
- flexibel einsetzbar und zeiteffizient (24-36h)
- Detaillierte Kennwerte für Bestandsanalysen



«Der smarte Twist in Gestaltung und Nutzung»

- **Intelligente Kombinationen** und
- **trennbare** Lösungen entwickeln
- <Altes> **erhalten** und **transformieren**

**Zirkuläre
Lösungen**





SLOW - CLOSE



Zirkuläre Lösungen

R5 - REFURBISH

R6 - REMANUFACTURE

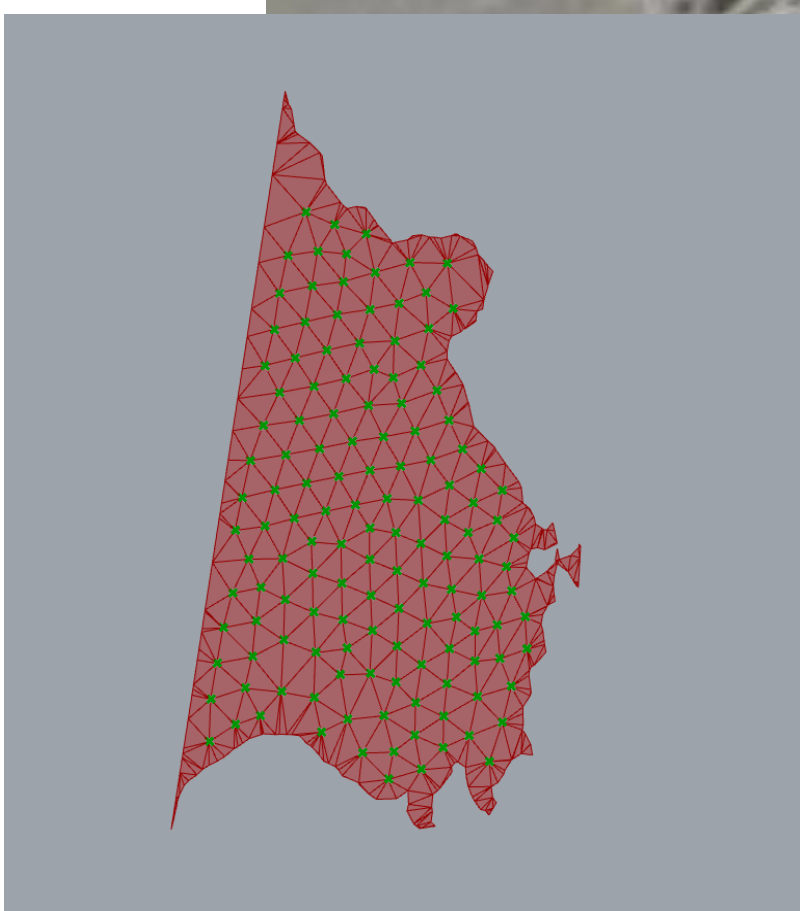
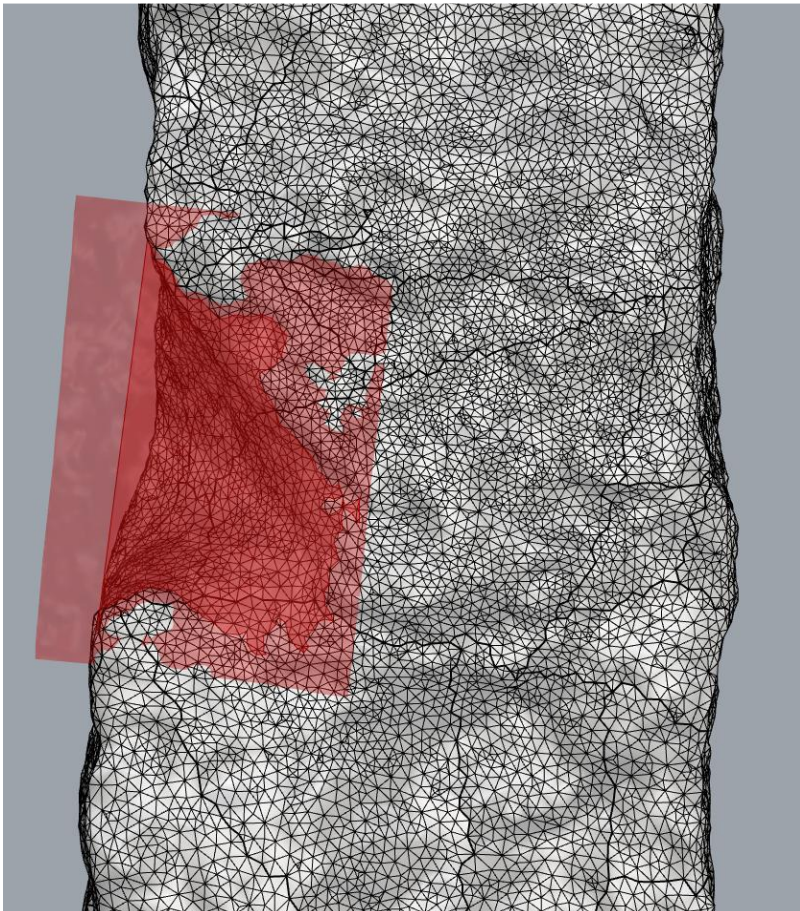
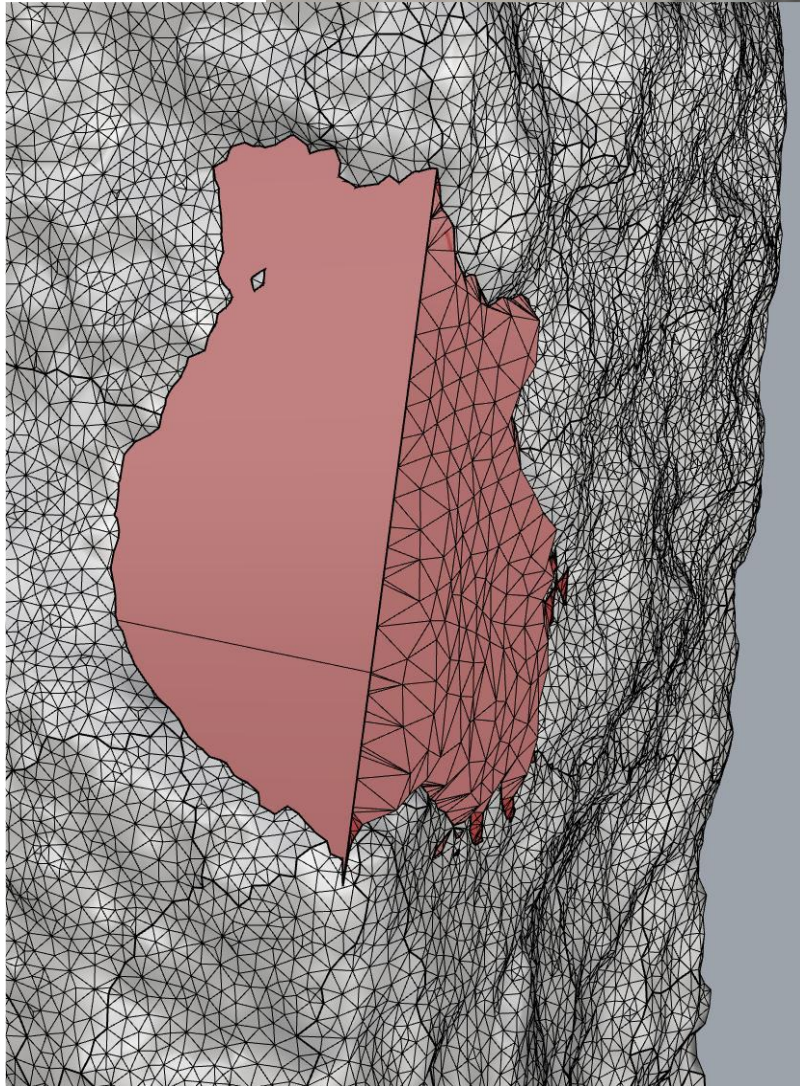
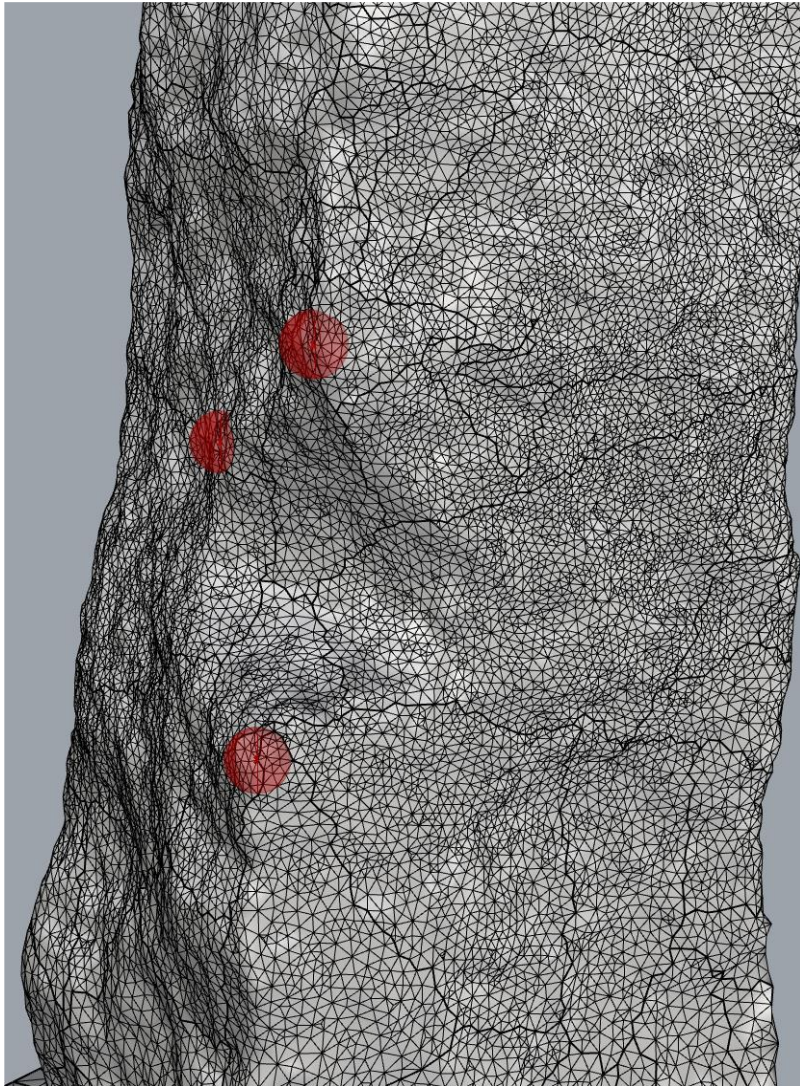
R7 - REPURPOSE

DO-IT-YOURSELF REPAIR SERVICE

- Digital unterstützte Prozesse
- Flexibilität im Design
- Minimale Ressourcen
- Keine Verschwendung



SLOW - CLOSE



Zirkuläre Lösungen

R5 - REFURBISH

R6 - REMANUFACTURE

R7 - REPURPOSE



SLOW - CLOSE

REUSE / REDESIGN GEBRAUCHTER MATERIALIEN

- Gestalterische Strategien der Mehrfachnutzung von Baumaterialien am Beispiel von ausgedienten Lamellenstoren
- Materialstudien basierend auf Eigenschaften für Wiederverwendung
- Aufzeigen von Strategien der Zweckentfremdung

R1 - RETHINK

R2 - REDUCE

R3 - REUSE

R5 - REFURBISH

R6 - REMANUFACTURE

R7 - REPURPOSE

R8 - RECYCLE

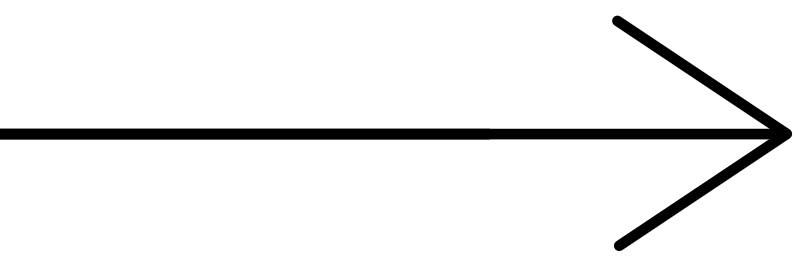
R9 - RECOVER

**Zirkuläre
Lösungen**

Kreislauffähige Materialien

«(Sekundär-)Rohstoffe
sind kostbar»

- **weniger Rohstoffe** verbrauchen
- **emissionsarme/emissionsfreie Rohstoffe** verwenden
- **ressourcenfreundliche Verfahren** schaffen
- **biogene Rohstoffe** einsetzen

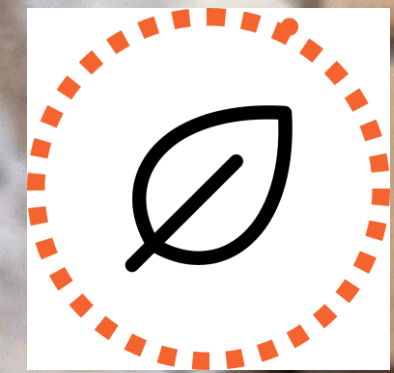


Kreislauffähige Materialien

R1 - RETHINK

R7 - REPURPOSE

R8 - RECYCLE



REGENERATE - CLOSE

ANWENDUNGSPOTENZIAL BIOBASIERTE MATERIALIEN - MYZEL

- vorgefertigtes Wandelement aus altem Restholz, Myzelkomposit & Lehmputz
- keine chemischen Zusatzstoffe
- kaum Energiebedarf bei der Herstellung
- 100% kompostierbar
- 100% biologische Rohstoffe (aus biologischem Abfall)





Danke!

**Und nun ein
paar
konkretere
Einblicke...**

