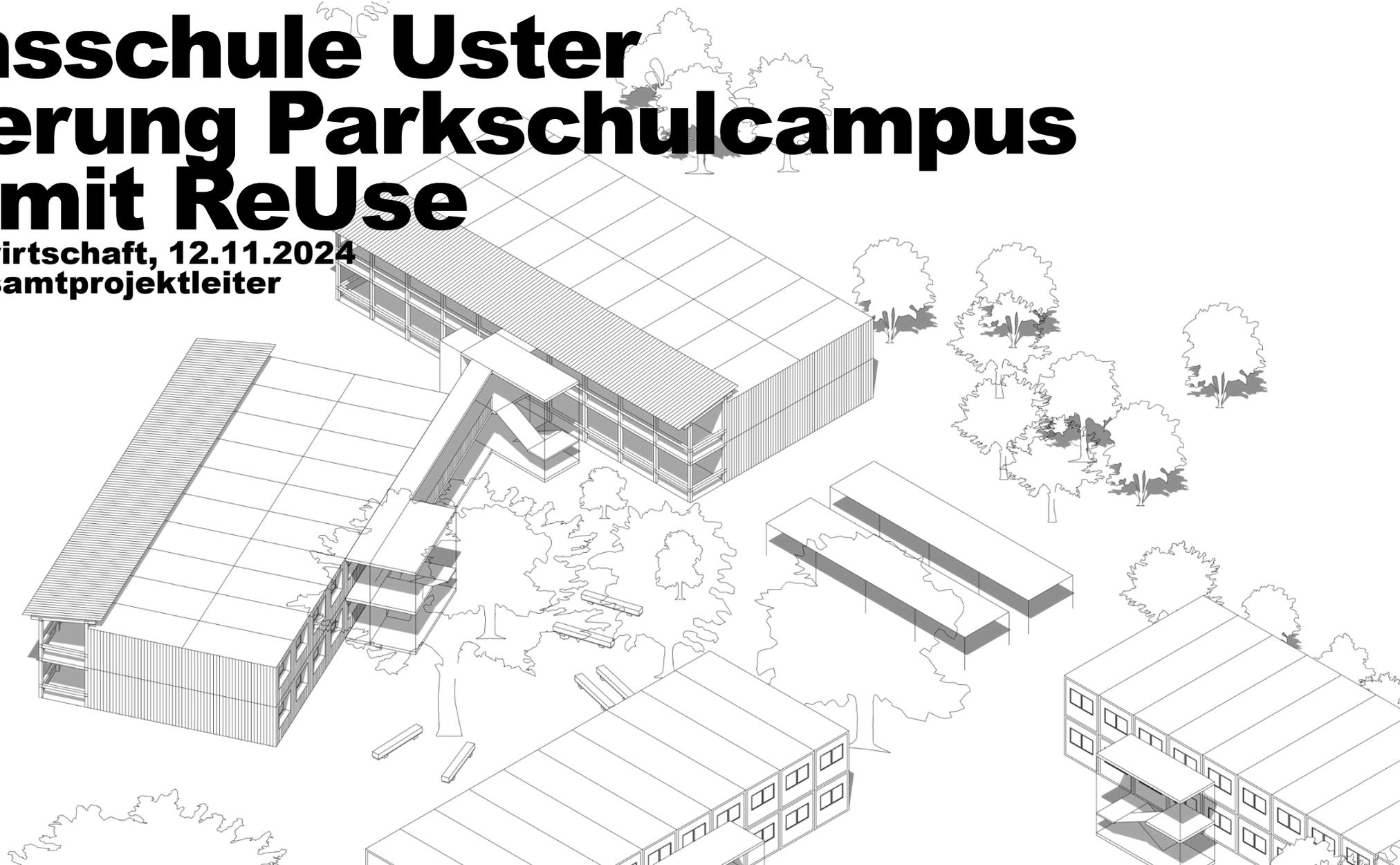


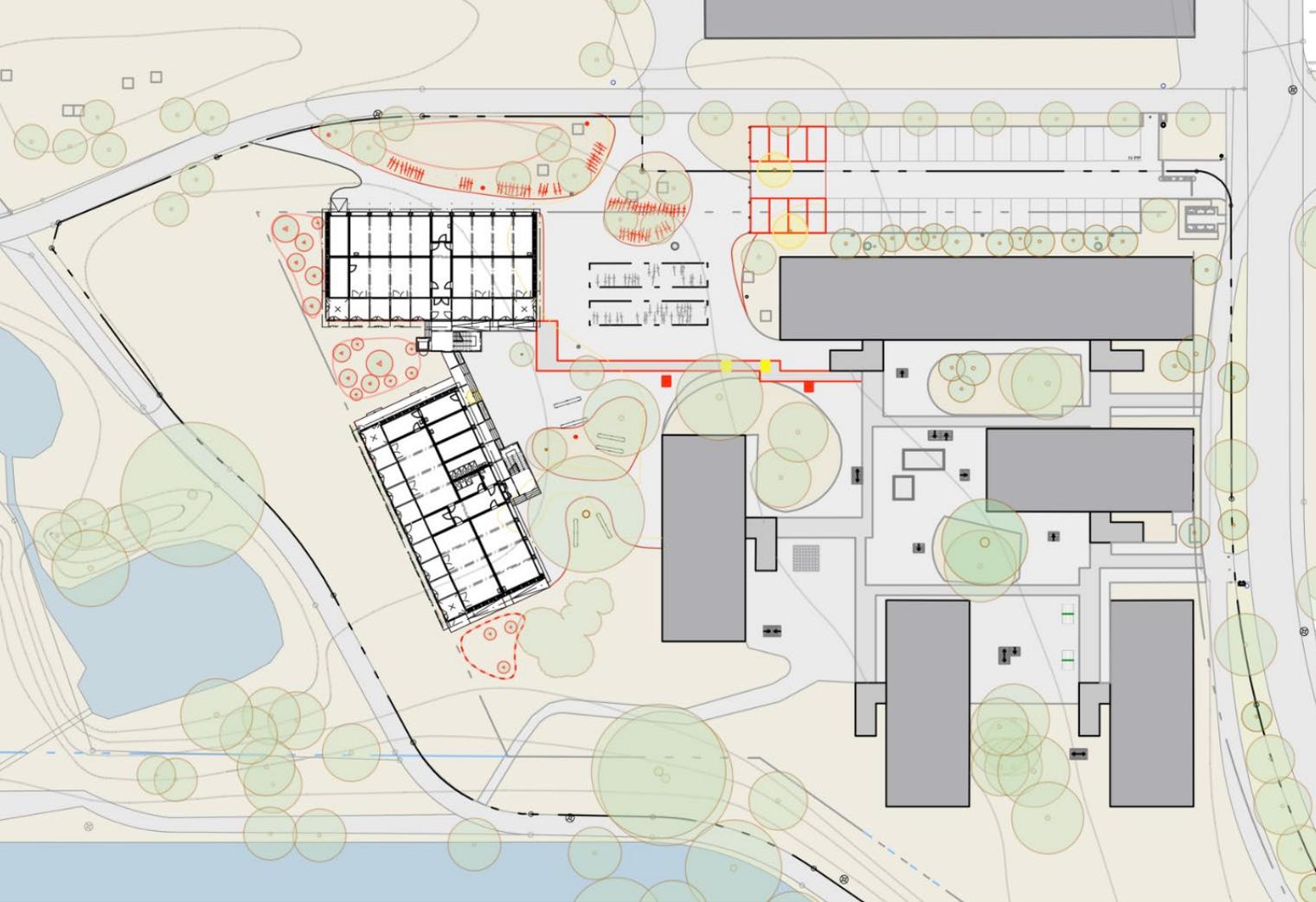
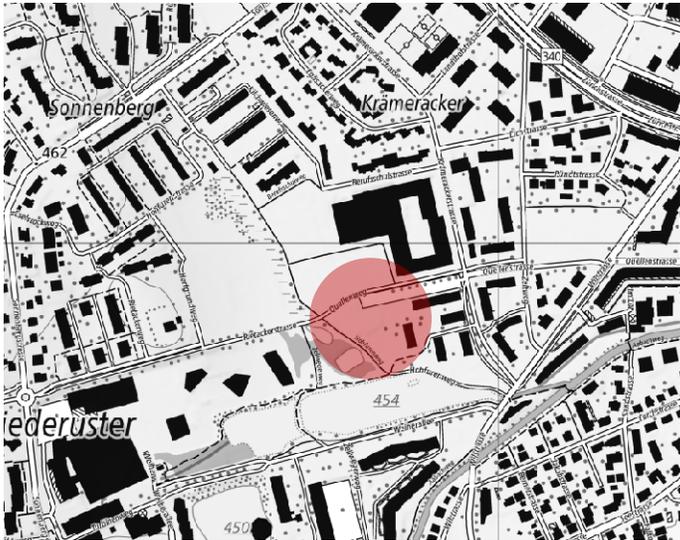
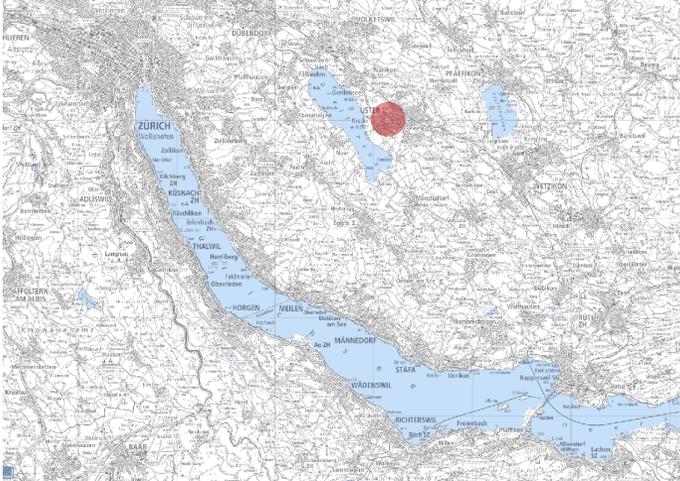
**Kanton Zürich
Baudirektion
Hochbauamt**

Kantonsschule Uster Erweiterung Parkschulcampus Bauen mit ReUse

**Tagung Kreislaufwirtschaft, 12.11.2024
Michael Plüss, Gesamtprojektleiter**



Projekt Situation



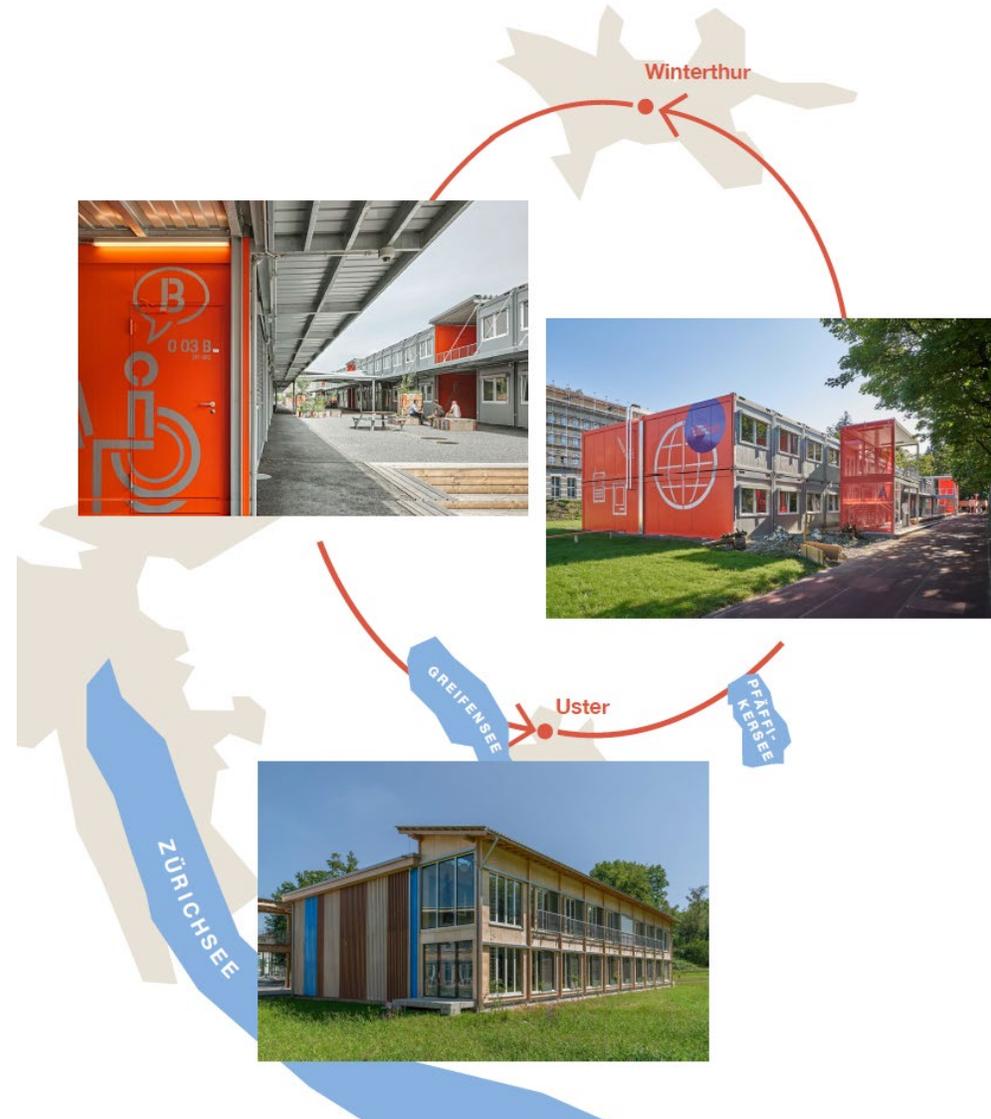
Projekt ehem. Prov. BFSU, Uster



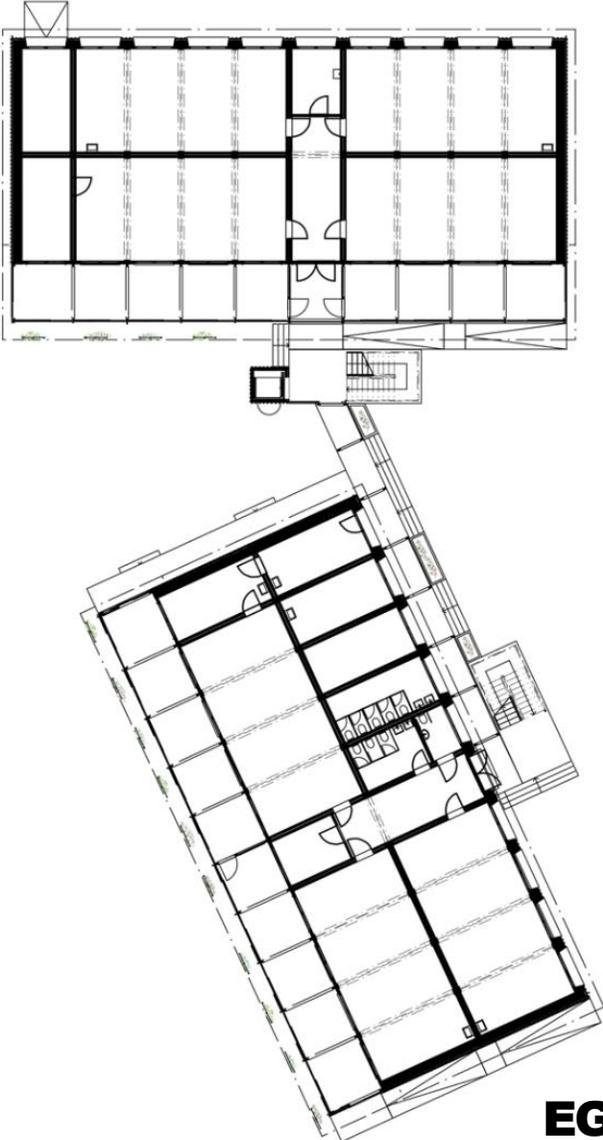
Projekt Bestand Provisorium Kantonsschule Im Lee



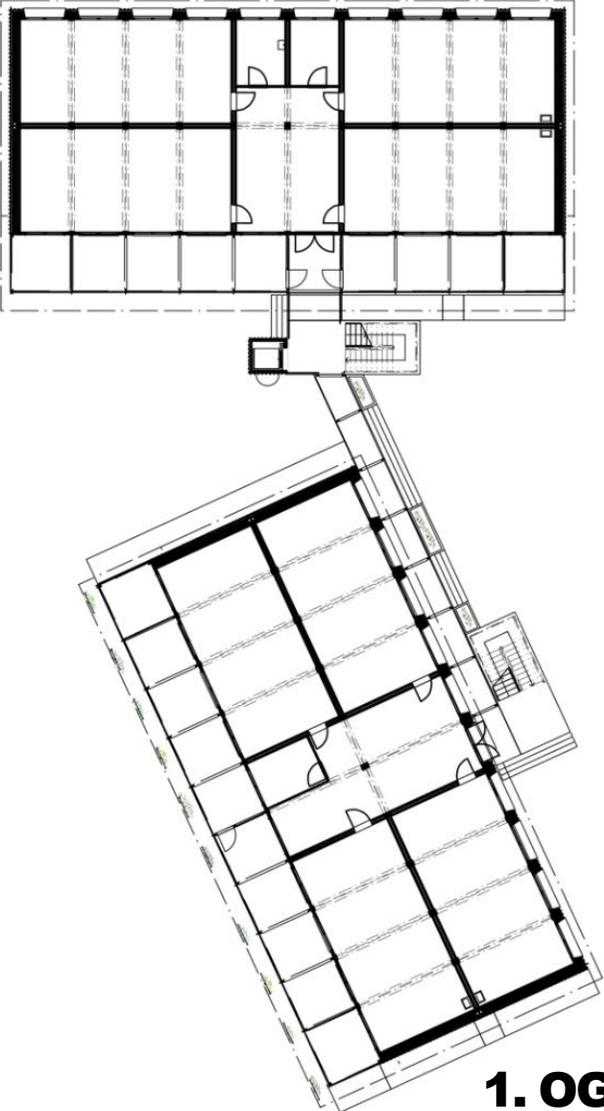
Projekt Wiederverwendung der Modulbauten



Projekt Grundrisse

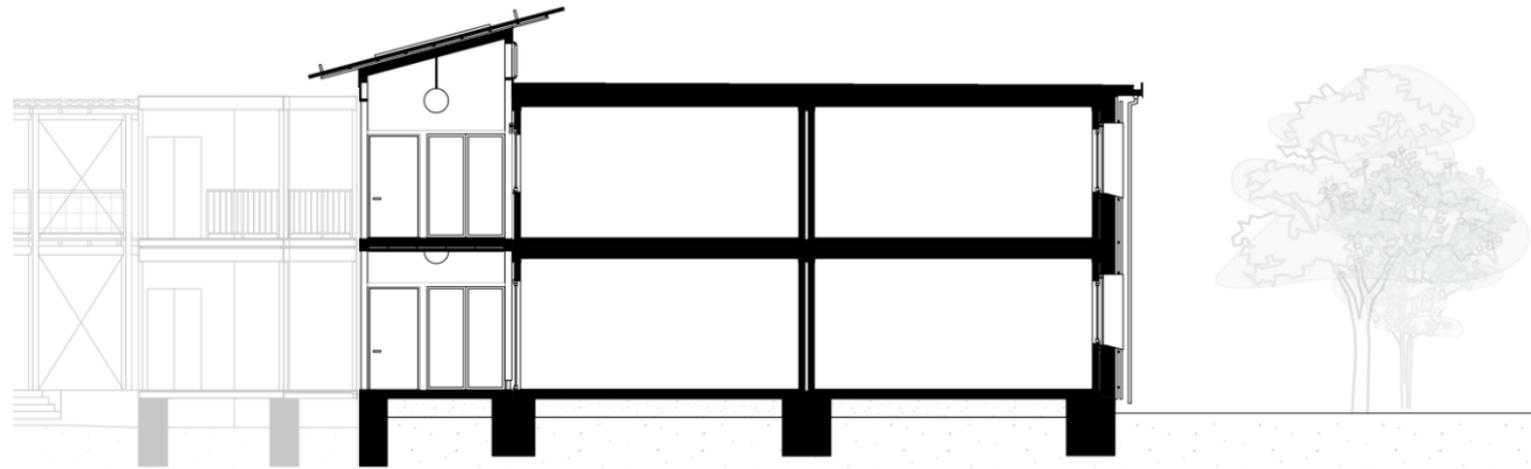
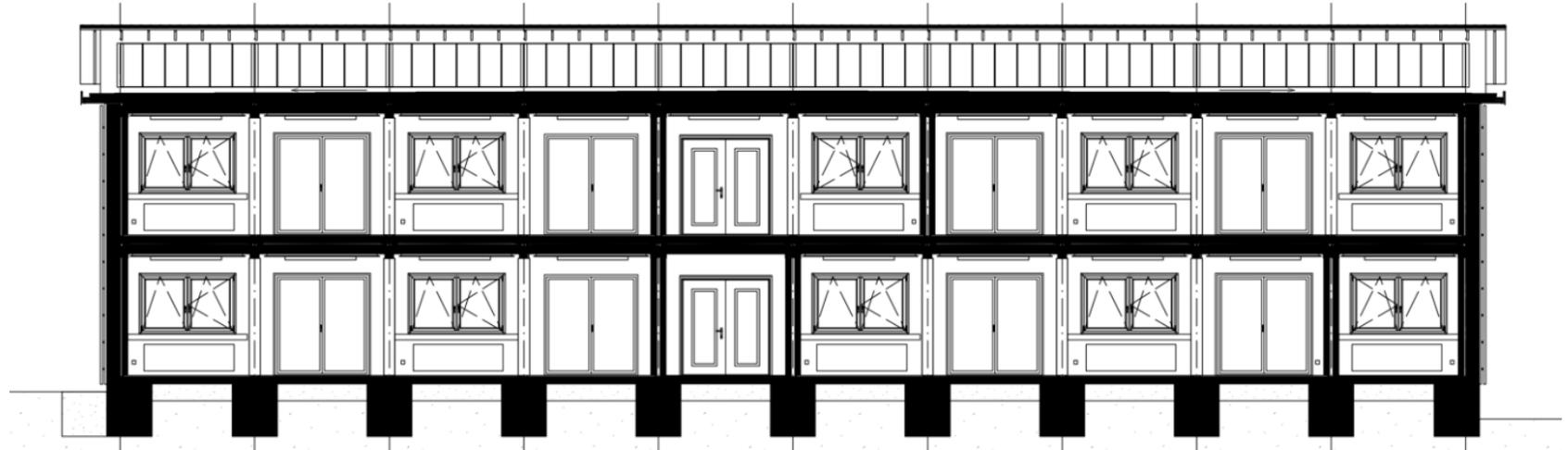


EG



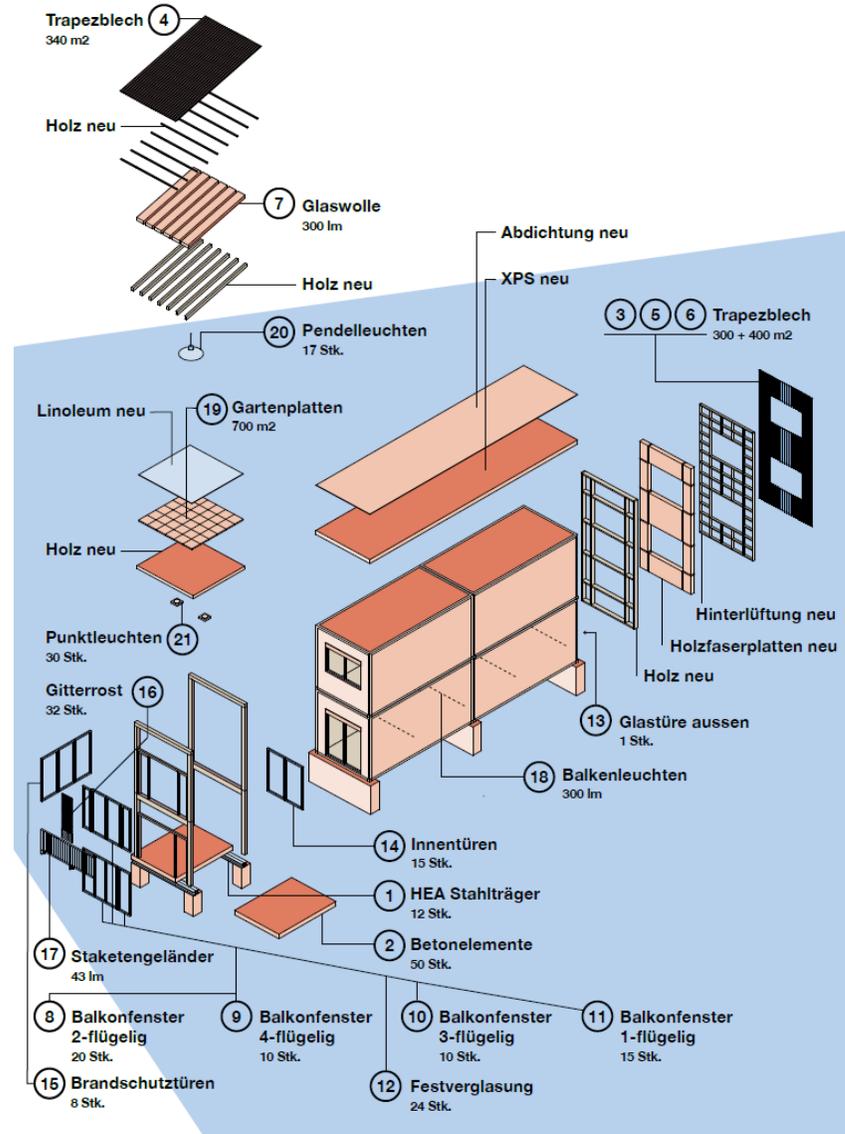
1. OG

Projekt Schnitte

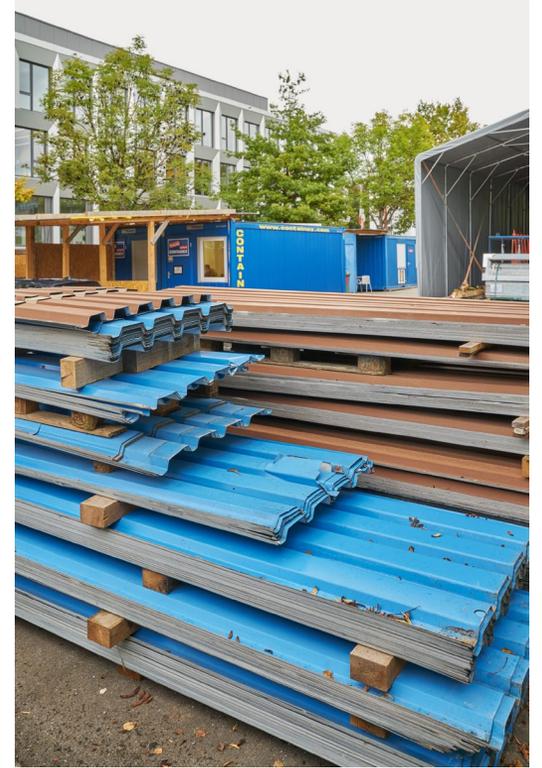


ReUse

wiederverwendbare Bauteile



ReUse wiederverwendbare Bauteile



ReUse

mögliche Fassadenverkleidungen



Projekt ReUse Fassadenverkleidung | 3 Bauteilminen



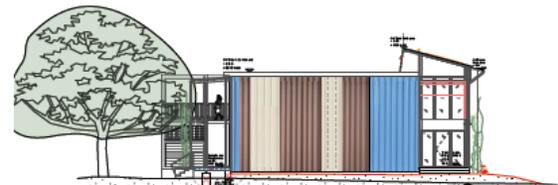
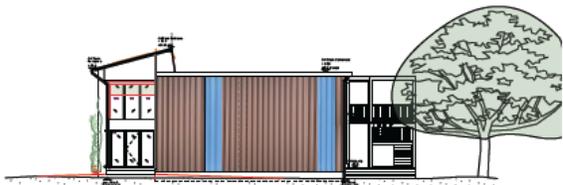
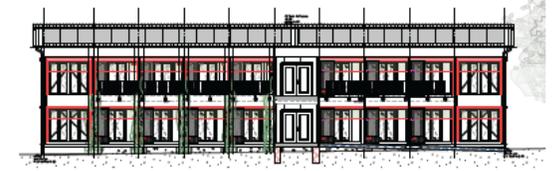
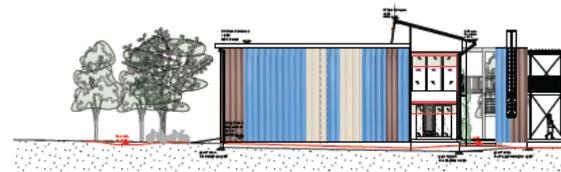
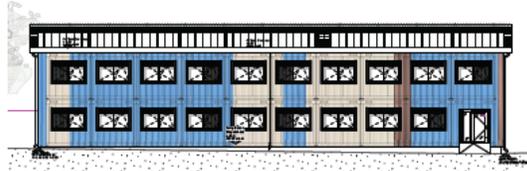
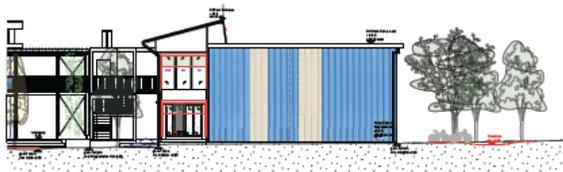
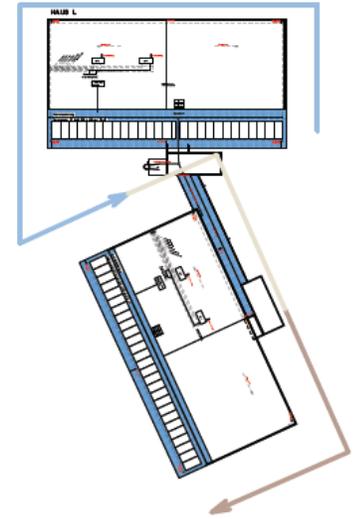
Projekt ReUse Fassadenverkleidung | Konzept Fassadengestaltung

Fassade: RAL 1015 Hellelfenbein / 300m²

Fassade: Walliselenrot 400m²

Rotkreuzblau 800m²

<https://showyourstripes.info/s/europe/switzerland>



ReUse

Suchprofile für Bauteile | Bodenplatten EG

ZIRKULAR
Suchprofil

Projekt
202_KUS

Bauteilname
Boden Pufferzone, tragend

Bauteilkategorie
Bodenbeläge

weitere Beschreibung
Betonelemente Kerenzenberg, Transport bereits angefragt; in Planung integriert;

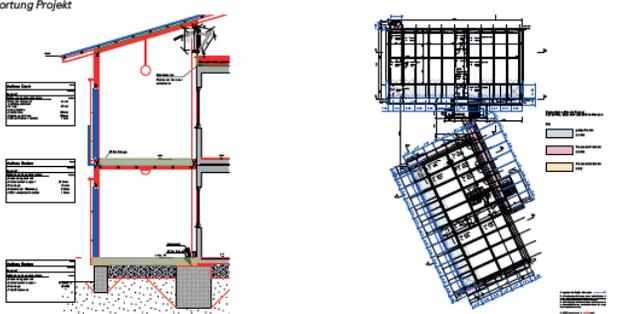
spätster Termin Material gefunden:
Aug 23

Abmessungen

Menge
60 Stk.

Status Bauteil/je
gefunden - In Abklärung; Bauteil TK002; Mine 9080 Kerenzenberg gefunden

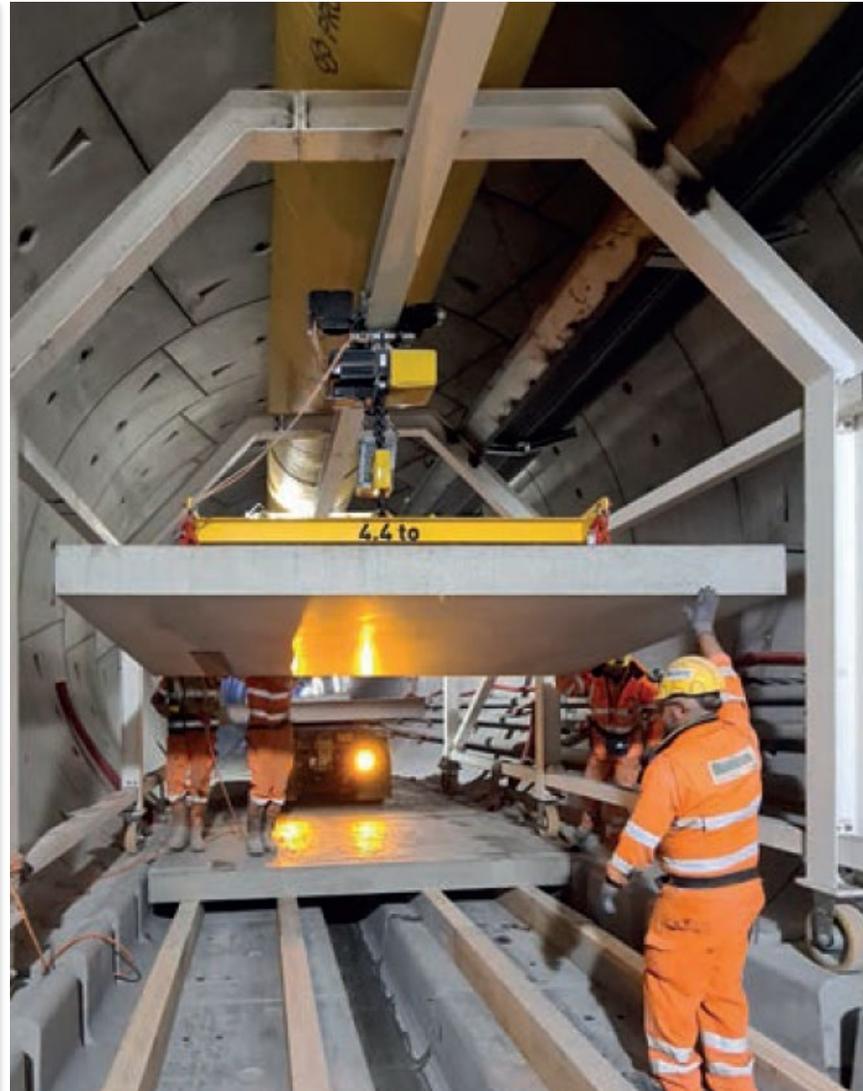
Verortung Projekt



Potenzieller Fund

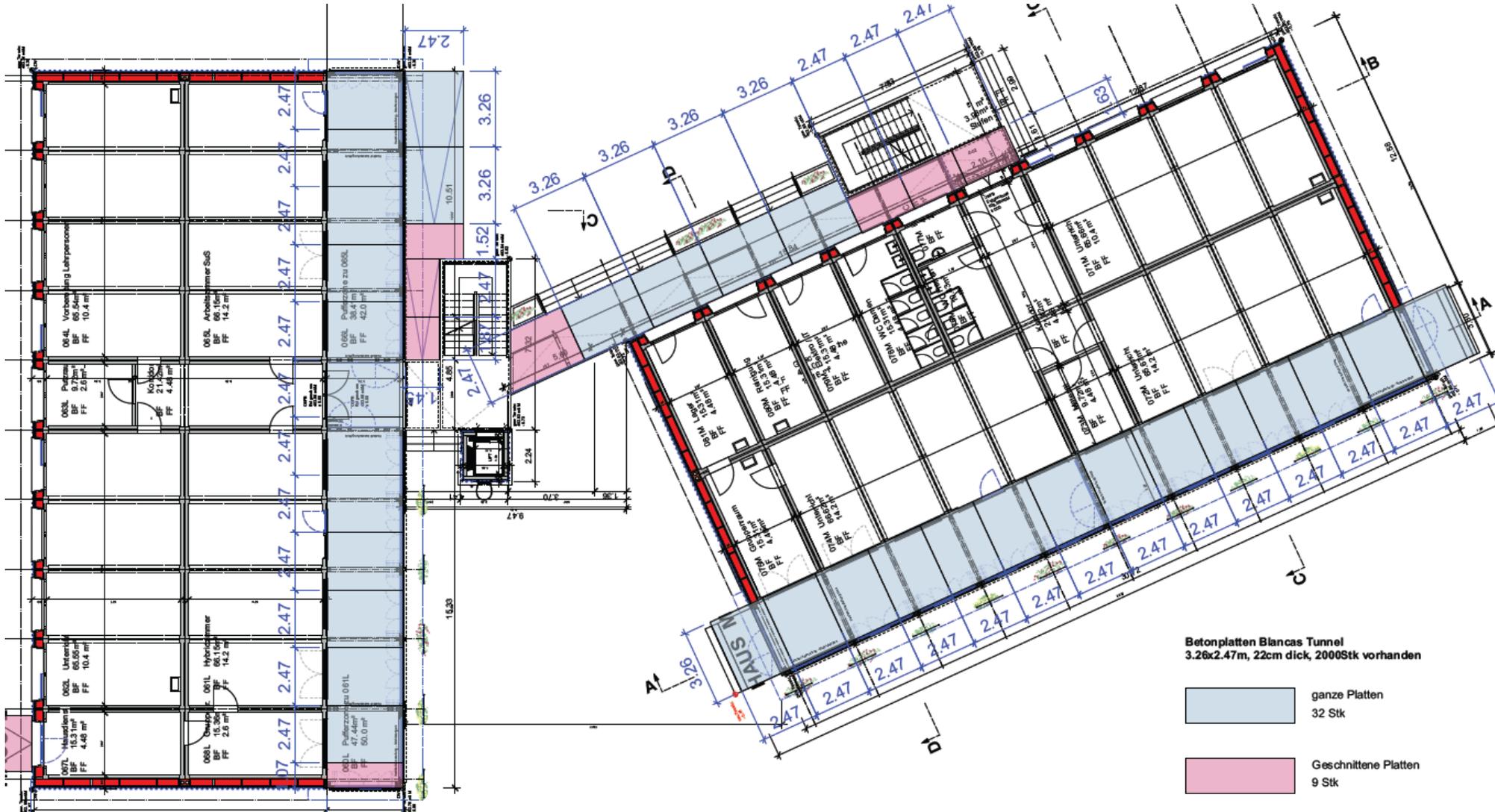
Bauteilnummer TK002 **Status Bauteil:** In Abklärung

Herkunft: 9080 Tunnel Kerenzenberg **Stückzahl:** 60 Stk. **Abmessungen:** 3,26x2,47x0,22m

ReUse

Suchprofile für Bauteile | Bodenplatten EG



ReUse

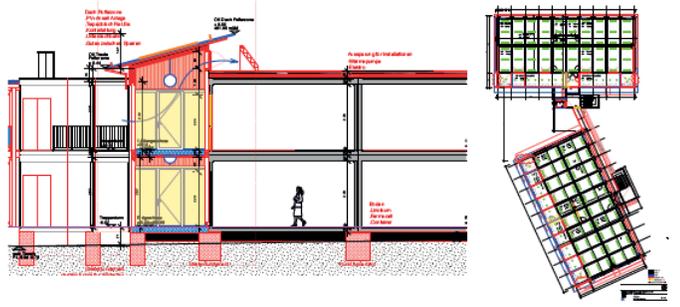
Suchprofile für Bauteile | Brandschutztüren

ZIRKULAR
Suchprofil

Projekt: 202_KUS
Bauteilname: Glastüre
Bauteilkategorie: Pos. 3.1 Trennwand Pufferzone, öffnenbar
weitere Beschreibung: ESG;
ESG;

spätester Termin Material gefunden:
Abmessungen:
Menge: 2 Stk.
Status Bauteiljagd: gefunden - Offerte Beschaffung in Erstellung; Bauteil RS017; Mine Anliker (9052); 2 Stk.; Vorsicht: Alle rechts gebandet

Verortung Projekt



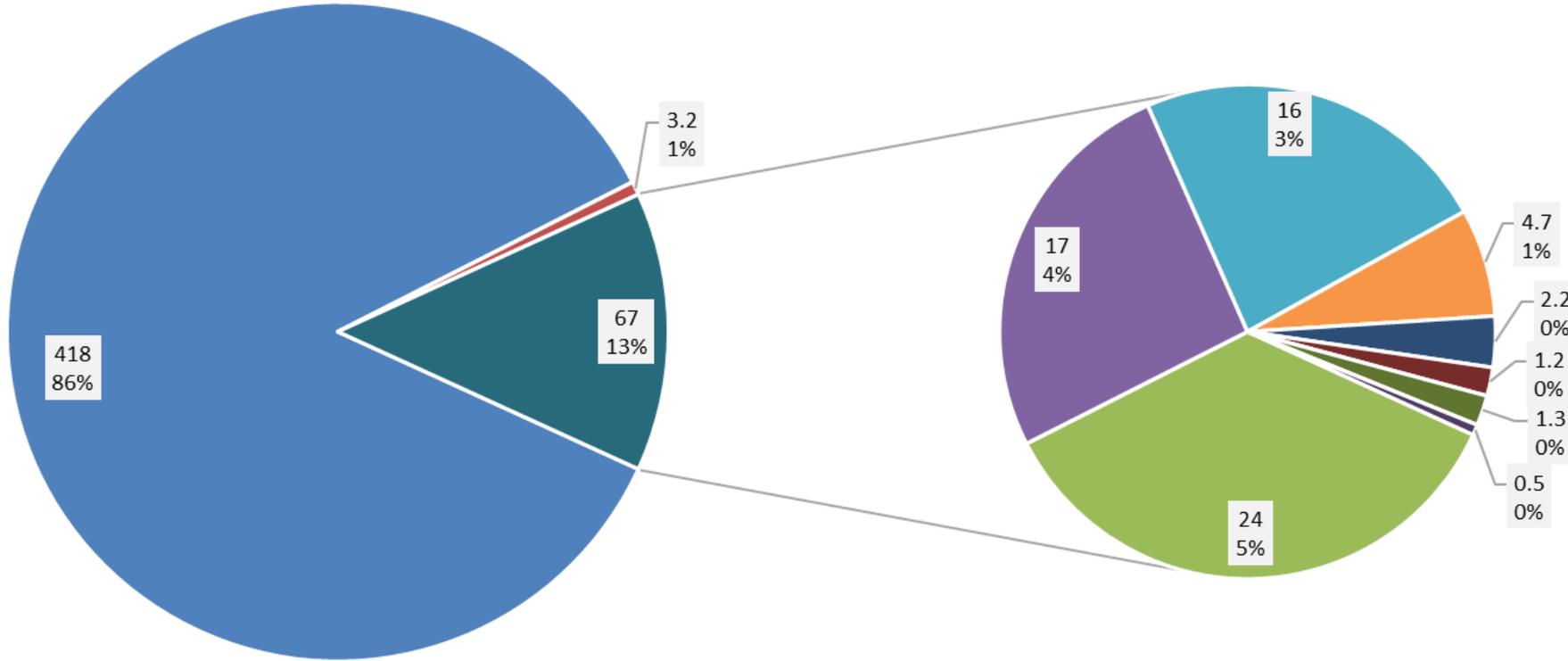
Potenzieller Fund

Bauteilnummer: RS017
Status Bauteil: gefunden - Offerte Beschaffung in Erstellung; Ausbau KW 5-67

Herkunft: 9052 Mine Anliker
Stückzahl: 2 Stk.
Abmessungen: H: 250cm B: 294cm



ReUse Einsparung CO₂



500 Tonnen CO₂-eq

- Container
- Bleche
- Fenster und Türen
- Gartenplatten
- Dämmung

- ReUse Türen statt Container-Fenster
- Tunnelplatten
- Geländer uÄ
- Leuchten
- Stahlträger

Fazit

Zeitliche Abhängigkeiten

- **Beschaffung Bauteile vor Submission der Gewerke zwingend notwendig**
- **Frühzeitige Beschaffung von Bauteilen auf Basis vorgezogener Objektkredit**

Fehlende Übersicht kantonaler Bauteilminen

- **Kantonale Bauteilbörse fehlte zum damaligen Zeitpunkt (Plattform, Bewirtschaftung und Lager)**

Kein Kostenvorteil

- **Antrag Objektkredit mit Neubaukosten**
- **Erstellungskosten vergleichbar zu Neubau**
- **Jedoch Material- und Emissionseinsparungen**

Kontrolle Qualität

- **ReUse Bauteile vs. einheitliches Erscheinungsbild**
- **Regelung Gewährleistungsansprüche (Risiko), Rückstellungen?**
- **Baueingabe ohne fertig definierte Gestaltung**

Impressionen



Impressionen



Impressionen



Impressionen



Impressionen



Impressum

Bauherrenvertretung

Hochbauamt Kanton Zürich

Architektur und Gesamtleitung

Baubüro insitu, Zürich

Fachplanung Wiederverwendung

Zirkular GmbH, Zürich

Fotografie

Martin Zeller

Besten Dank.