

Reparatur-Ansätze  
**CAS ETH in Repair and Maintenance 2025**

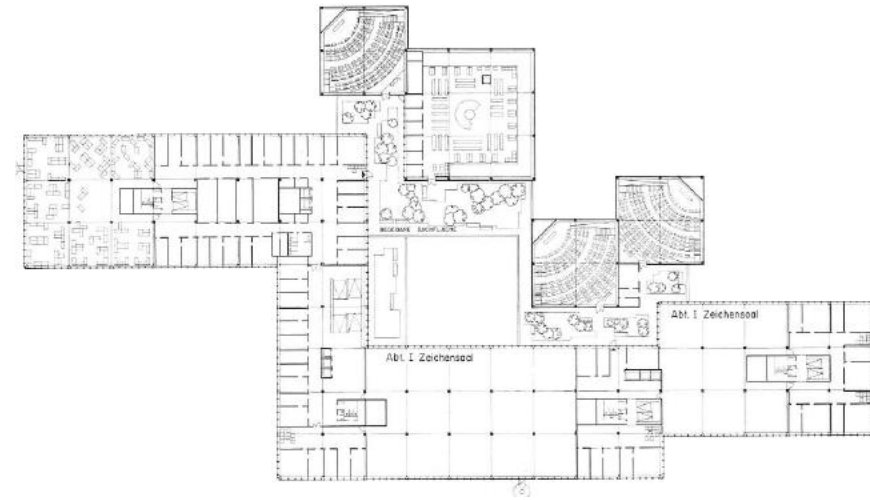


© Yael Liebetrau

# Reparaturobjekt: HIL-Gebäude, ETH Höggerberg

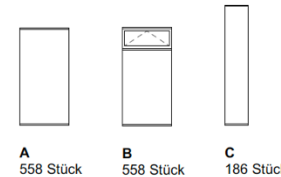
Das HIL-Gebäude verbraucht viermal so viel Energie wie Gebäude ähnlicher Grösse am Höggerberg. Wertvolle Energie geht vor allem über die Gebäudehülle verloren.

**Wie kann die Fassade effizient ertüchtigt werden ohne Ressourcen zu verschwenden?**

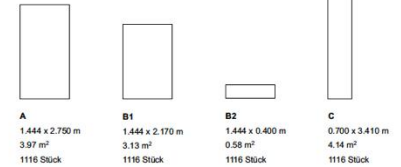


Total: ca. 6000 m<sup>2</sup> Glasfassade

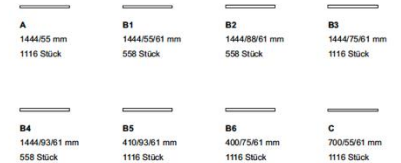
## Wertermittlung



### Glasscheiben



### Aluminiumprofile



Reparaturobjekt: HCI-Gebäude, ETH Höggerberg

Aufgrund thermischer Belastung treten wiederkehrende Schäden am Beschattungssystem des HCI-Gebäudes auf, das seit ca. 20 Jahren laufende Reparaturkosten zufolge hat.

**Unter welchen Rahmenbedingungen können Lösungen vor Ort getestet und funktionierende Ansätze systematisch auf alle betroffenen Fassadenteile übertragen werden?**

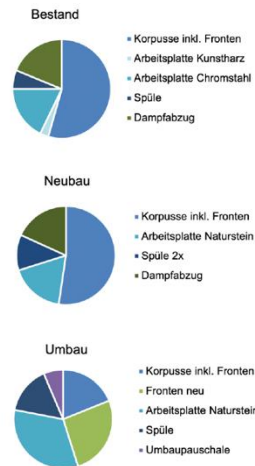


© Ferda Öztürk

Reparaturobjekt: Elementküchen in städtischen Schulbauten

Schulküchen werden nach 10-20 Jahren vollständig ersetzt – obwohl gerade langlebige Komponenten wie Chromstahlplatten und Dunstabzüge rund 20 % der Emissionen einer neuen Küche verursachen.

**Wie sieht eine differenzierte Bauteilbewertung aus, die gezieltes Ertüchtigen statt Ersetzen fördert – und so den Ressourcenverbrauch trotz neuer Nutzungsanforderungen deutlich senkt?**



© Alex Flämmer