



Mit der Erarbeitung der Machbarkeitsstudie beauftragte die Abteilung Immobilien der Suva Anfang Januar 2011 ein Team bestehend aus Rigert + Bisang Architekten (Luzern), KIWI Systemingenieure und Berater AG (Dübendorf) und Schubiger Ingenieure AG (Luzern). Im Rahmen der Machbarkeitsstudie sollten in äusserst kurzer Zeit die grundsätzlichen architektonischen, städtebaulichen, funktionalen und bautechnischen Aspekte für die Erstellung und den Betrieb des neuen Rechenzentrums an diesem Standort geklärt und in einem Bericht dargestellt werden. Der Bericht sollte ferner die Qualitäten und Risiken, sowie die Anlage-Grobkosten des Bauwerkes an diesem Standort offenlegen.

Architektonisches Konzept

Die Machbarkeitsstudie sieht anstelle der bestehenden, solitären Kleinanlagen (Felskavernen und Hauswartwohnung) einen 4-geschossigen, weitgehend in den Fels gebauten und damit unterirdischen Baukörper vor. Zum Schutz vor aus dem Fels austretendem Wasser werden die Felsfronten des Aushubes dauerhaft gesichert und das Bauwerk wird mit minimalem Felskontakt als freistehendes Gebäude in die Felsgrube gestellt. Damit lassen sich Wasseraustritte aus dem Fels jederzeit im begehbaren Hohlraum zwischen Haus und Fels feststellen und das austretende Wasser kontrolliert ableiten.

Dach/ Atrien

Der Parkraum wird lokal durchbrochen von Atrien, welche der Belichtung der Räume im EG des Neubaus und optional auch bestehenden Räumen im UG des Traktes B dienen.

„Bewohnte Mauer“

Als fluchtgleiches „Dazwischen“ greift die neue Mauer sinnliche Themen der beiden flankierenden Mauerarten auf.

„Windgeschoss“

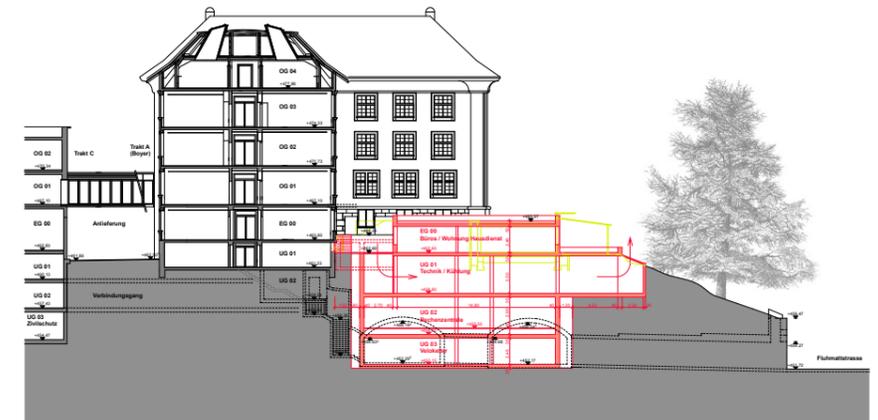
Aufgrund der Einsicht auf das Dach werden die Trockenkühler in einer Art Hohlgeschoss über dem Rechenzentrum im U1 aufgestellt. Dieses „Windgeschoss“ ist berg- und talseitig weitgehend offen konzipiert.

Erschliessung

Die vier Geschosse werden über eine neue Vertikalerschliessung, bestehend aus Treppe und Lift, erschlossen und im U1 mit dem bestehenden Treppenhaus verknüpft.



Fassade Süd



Schnitt (Lüftung / Kühlung)



Grundriss UG 01 (Technik / Kühlung)