

Objekt  
Sanierung Schwimmhalle Krauer  
Horwerstrasse 24, 6010 Kriens

Bauherrschaft  
Gemeinde Kriens, Hochbauamt

Auftrag  
Direktauftrag

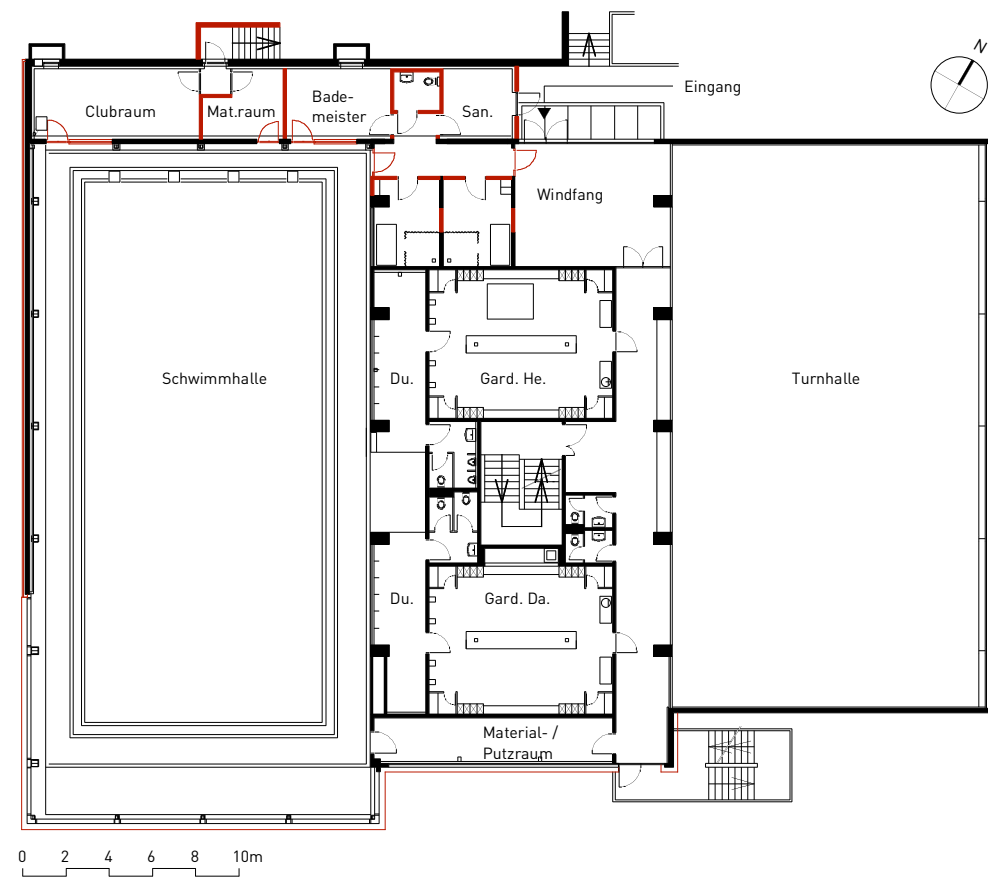
Beschrieb  
Bautechnische Mängel am Schwimmbecken und ein übermässiger Betriebsaufwand erforderten eine umfassende Erneuerung des 1975 erstellten Hallenbades. Die Vorabklärungen zeigten, dass mit einer Optimierung des Wärmeschutzes an der Gebäudehülle und einer konsequenten Wärmerückgewinnung aus Lüftung, Becken- und Duschenwasser, unter Einbezug neuer Technologien, der Gesamtenergiebedarf deutlich reduziert werden kann. Durch die Umsetzung dieser Vorgaben wurde der spezifische Gesamtenergiebedarf unter das Niveau der Zielwerte für Hallenbäder gesenkt. Das erstmalig in der Schweiz für ein Hallenbad ausgeführte Schwimmbecken in Edelstahl trägt zu einem stark verringerten Wartungsaufwand bei. In Bezug auf den geringen Energieverbrauch und die niedrigen Betriebskosten gilt die Sanierung, die in einem Zeitraum von sechs Monaten durchgeführt wurde, als beispielhaft.

Massnahmen  
Neue Gebäudehülle mit verbessertem Wärmeschutz (Fassade, Flachdach, Fenster).  
Schwimmbeckensanierung in Edelstahl.  
Wärmerückgewinnung mittels Wärmetauscher/Wärmepumpe. Reduktion des elektrischen Energieverbrauchs durch Einzelmassnahmen.  
Modernisierung und Optimierung der elektrischen und sanitären Anlagen

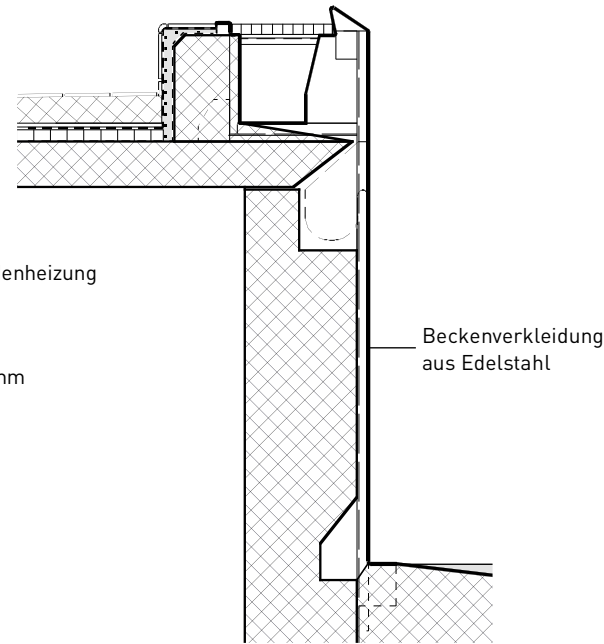
Planer  
Architektur: Bauconsilium AG, Luzern  
Bauingenieur: P. Anderhalden, Kriens  
HLK-Ingenieur: Künzle & Partner AG, Horw  
Sanitär-Ingenieur: Bösch AG, Luzern  
Elektro-Ingenieur: Klaus Fischer AG, Kriens

Leistungen  
Projektierung, Massaufnahmen und Planerstellung, Ausschreibungspläne, Ausschreibungen, Ausführungspläne, Gestalterische Leitung, Bauleitung, Kostenplanung, Kostenkontrolle

Termine  
Planung: 1994-1996  
Ausführung: 1997



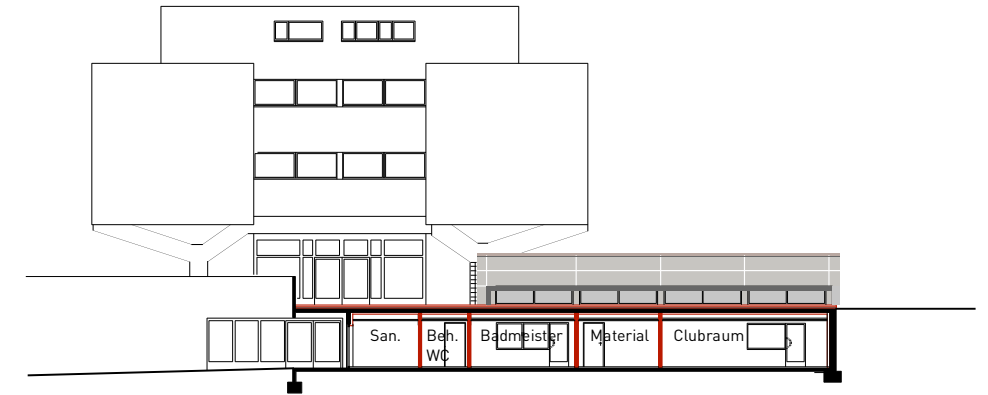
Erdgeschoss



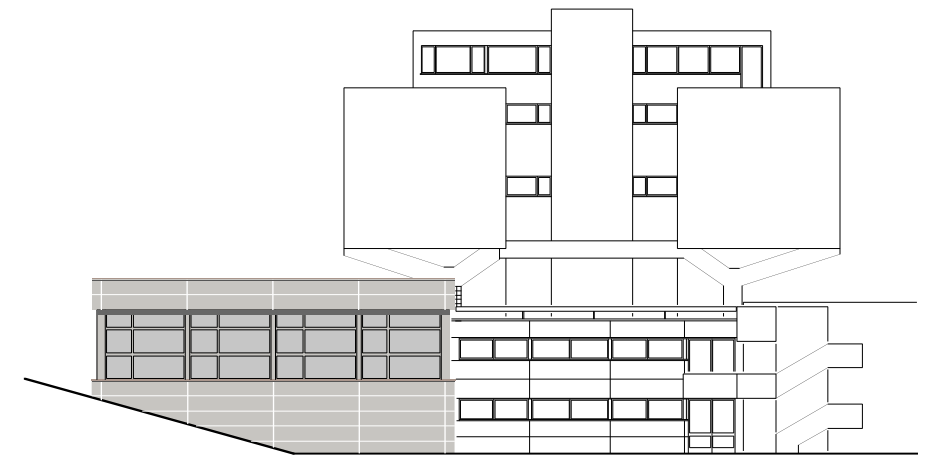
Bodenaufbau:

Plattenbelag  
Zementüberzug 60 - 90 mm mit Bodenheizung  
Drainageplatten, Emkadrain 12 mm  
Trenn - / Gleitlage PE-Folie 0.2 mm  
Abdichtungsbahn  
Wärmedämmschicht Foamglas 40 mm

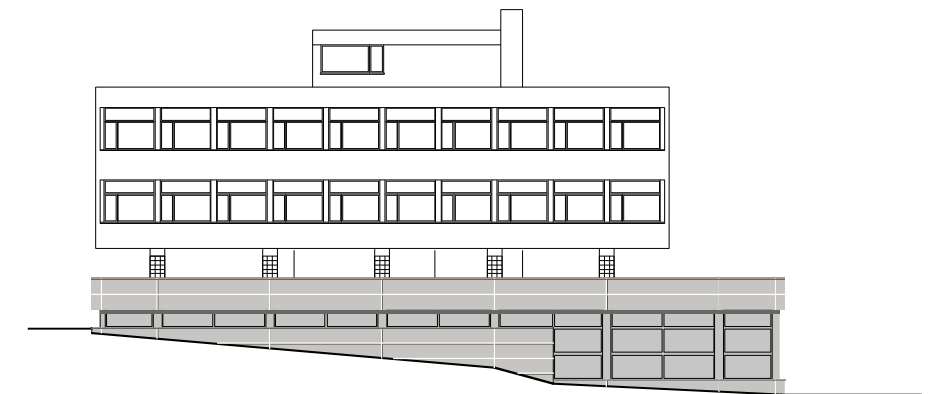
Detail Beckenrand



Nordfassade



Südfassade



Westfassade

