



Erlebnisbad Bernaqua Bern Brünnen

Das Erlebnisbad Bernaqua wird den Sport-, Freizeit- und Architekturinteressierten begeistern.

Das Teilprojekt Bernaqua bietet auf 5 Stockwerken alles zum Wohlfühlen. In den unteren Geschossen befinden sich die Technikräume für die Heizungs-, Lüftungs-, Sanitär- und Badewasseraufbereitungsanlagen. Die Nutzungsbereiche Irisch-Bad, Spa-Bereich, Gymnastik, Fitness, Umkleide, Sauna-Landschaft und Verwaltung befinden sich in den Geschossen darüber.

Die grosse Anzahl von Besuchern, die jeden Tag das Erlebnisbad besuchen werden, mit ihren Ansprüchen bezüglich Attraktivität, Behaglichkeit und Hygiene erfordern umfangreiche und komplexe technische Anlagen. Um einen möglichst wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen sicherzustellen, wurde grosser Wert auf energieeffiziente und wassersparende Technik gelegt. In allen Gewerken sind umfangreiche Wärmerückgewinnungseinrichtungen eingebaut. Um den Wasserverbrauch gering zu halten, wird z.B. das abgedadete Wasser aus den Badewasseraufbereitungsanlagen für die WC-Spülung und die Beckenumgangsreinigung genutzt.

HK&T Kannewischer Ingenieurbüro AG, CH-6330 Cham-Zug

- Grundlagenermittlung inkl. Raumprogramm für beschränkten Architekturwettbewerb
- Totalunternehmerausschreibung für Heizung, Kälte, Lüftung, Sanitär, Badewasseraufbereitung
- Technische Planung für Heizung, Kälte, Sanitär und Badewasseraufbereitung
- Ausführungsplanung in 3-D für die Koordination



Bauherr: Neue Brünen AG, CH-3027 Bern Brünen
Betreiber: Genossenschaft Migros Aare
 Bernaqua - Erlebnisbad & Spa, CH-Bern
Architekten: Daniel Libeskind + Burckhardt & Partner AG, CH-Bern
Generalunternehmung: ARGE TU Westside Romberg Bau AG / Strabag AG, CH-Bern

Fachingenieure:
 H/L/S/BW-Planung HK&T Kannewischer Ingenieurbüro AG, 6330 Cham-Zug
 Elektroplanung Hefti Hess Martignoni AG, 5001 Aarau
 Gebäudeautomation Aicher De Marin Zweng AG, 6006 Luzern
 Energieplanung Enerconom AG, 3008 Bern

Raumprogramm:	
Eingangshalle, Verwaltung	490 m ²
Umkleide mit Duschen	1'425 m ²
Erlebnisbad	3'165 m ²
Spa-Bereich	310 m ²
Römisch Irisch Bad	410 m ²
Fitness, Gymnastik	1'000 m ²
Sauna Landschaft	1'100 m ²
Total (netto)	7'900 m²



Beckenprogramm: (alle Becken in Edelstahl)
 Flussbad mit Strömungsanlage, Rutschbahnen,

Wildwasserfluss	30 °C	436 m ²
Bewegungsbecken Römisch-Irisch	32 °C	34 m ²
Warmausen-, Attraktion-, Kinder-, Massage- und Sitzsprudelbecken	35 °C	648 m ²
Heissbecken	39 °C	19 m ²
Sprudelbecken	37 °C	48 m ²
Sole-Warmaussenbecken, Meditationsbecken, Spa-Becken	35 °C	281 m ²
Kaltwassertopf, Kaltbecken, Tauchbecken	16 °C	30 m ²
Gesamtwasserfläche		1'496 m²



Technische Daten:

- Heizung/Kälte:
 - Holzschnitzel-Heizung und Abwärmenutzung der Überbauung
 - Kälteanlage für Entfeuchtung des Erlebnisbades
 - Wärmeverteilung für L,S,BW und Fussbodenheizung
- Sanitär:
 - 4 x 4'500 l Wassererwärmer mit externem Plattentaucher
 - Hochdruck Reinigungsanlage aus dem abgedadeten Wasser
 - Wasser für WC-Anlagen aus dem abgedadeten Wasser
 - Wärmerückgewinnung aus den Duschen
- Badewasser:
 - Anlage 1+2 mit Süswasser: Flockung-Ozonung mit Reaktions - behälter - Mehrschichtfiltration mit Aktivkohle - Chlorung
 - Anlage 3,4 mit Solewasser: Flockung-Ozonung mit Reaktions - behälter - Mehrschichtfiltration mit Aktivkohle - Chlorung
 - Anlage 5 für Kaltwasserbecken: Adsorption - Flockung - Filtration - Chlorung
 - Anlage 6 als Abwasseraufbereitung: Vorfiltration - Ultra - filtration - Aktivkohlefilterung - Umkehrosiose-Anlage
- Lüftungsanlagen:
 - Erlebnisbad mit Entfeuchtungskühlbatterie
 - Fitness, Gymnastik, Verwaltung mit Kühlbatterie
 - Umkleide, Spa-Bereich, Römisch-Irisch Bad
 Sauna, Solarium

Gesamtkosten
(exkl. MWST): Fr. 70 Mio.