

Synchrotron Lichtquelle Schweiz in Villigen Neubau Forschungsgebäude (Teilchenbeschleuniger)

Bauherrschaft

Bauten Forschungsanstalten ETHZ/BaFa
Kriesbachstrasse 42
8600 Dübendorf

Unsere Leistungen

- Gesamtes Energiekonzept
- Lüftungs-, Heiz- und Kühlkonzept
- Simulation Raumluftrömung
- Simulation Temperaturverhalten
- Planung HLKS
- Gesamtes Elektrokonzept der Energie-, Kommunikations- und Sicherheitsanlagen
- Systemausschreibung
- Bauherren-QS

Termine

Planungsbeginn	1996
Baubeginn	1998
Bezug	2002

Gebäude

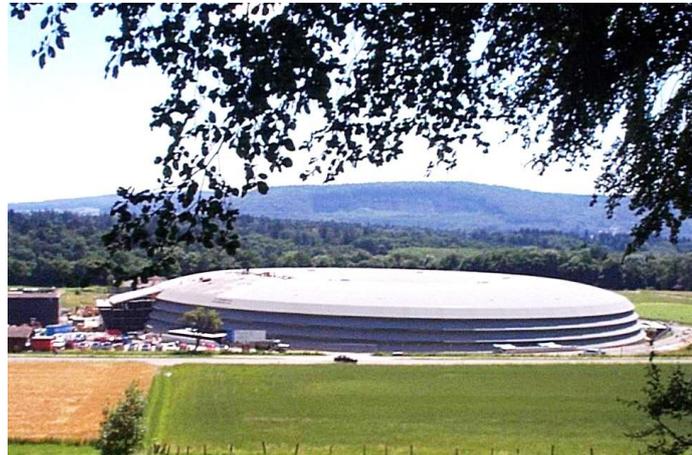
Gebäudevolumen	140'000 m ³
Geschossfläche	13'500 m ²
Experimentierhalle	140 m Ø
Abwärmelast total	4'800 kW

Kosten

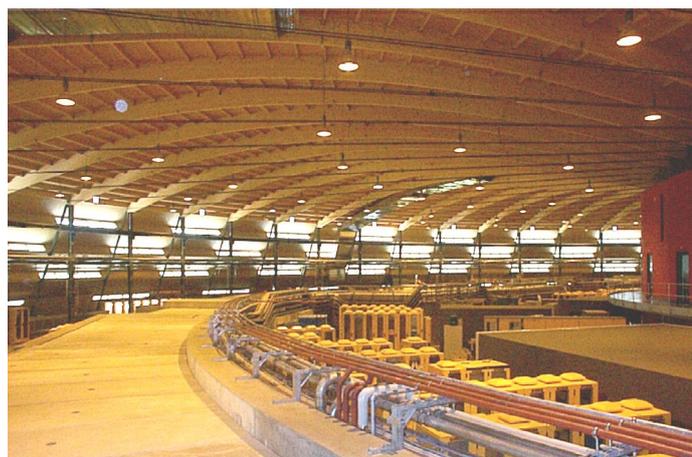
Haustechnik	12 Mio. CHF
Elektro	5 Mio. CHF
Gesamtbaukosten	26 Mio. CHF

Technische Daten

Heizleistung	400 kW
Kälteleistung	4'800 kW
Quelllüftung	300'000 m ³ /h
Raumtemperatur - Halle	± 2.0 °C
Tunnel	± 0.1 °C



Aussenansicht Versuchshalle mit Büro- und Ladering und Technikgebäude
(links im Bild)



Innenansicht Versuchshalle mit geschlossenem Beschleuniger-Ring



Innenansicht Technikgebäude (Hauptpumpen für Kühlwasserkreise)