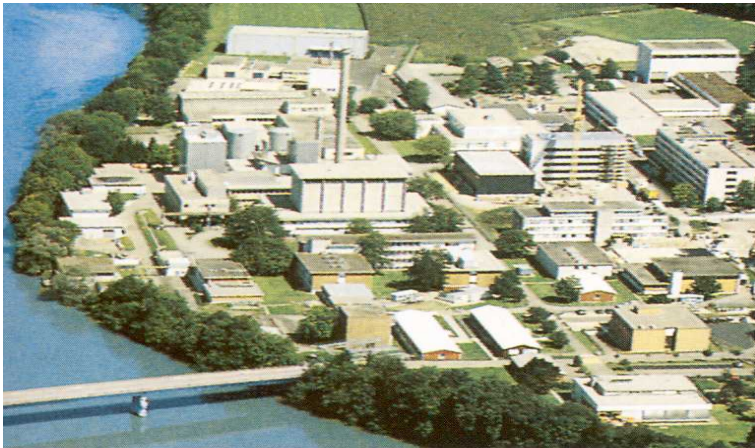


## REFERENZANLAGE

Projekt: PSI – Paul Scherrer Institut, Würenlingen/Villigen, Diorit Gebäude  
 Bauherr: Paul Scherrer Institut, Amt für Bundesbauten



### Zweck:

Erstellung einer neuen technischen Infrastruktur im Zusammenhang mit der neuen Nutzung des Reaktor-Gebäudes Diorit

### Anforderungen des Kunden:

- Einbau moderner Gebäudetechnik als Basis für die neue nichtnukleare Gebäudenutzung
- Hohe Systemverfügbarkeit und Flexibilität unter erschwerten Bedingungen eines Nuklearreaktor-Gebäudes
- Integration der bestehenden Infrastruktur
- Maximale Sicherheit in bezug auf die bestehenden radioaktiven Zonen

### Kenndaten Gebäude:

- Bruttogeschossfläche 2'400 m<sup>2</sup>
- Bestehende radioaktive Zonen und stillgelegter Nuklearreaktor
- Nutzungseinheiten:
  - Reaktorhalle
  - Physiklabors
  - Reinraumbereich
- Kühlsystem mit freier Kühlung und Wärmerückgewinnung durch Kondensationsabwärme
- Mikroprozessorgeführte Betriebsoptimierung

### Bearbeitete Fachgebiete durch KIWI:

- Wärmeerzeugung / -verteilung
- Lüftungsanlagen
- Klimaanlage
- Kälteanlagen
- Elektroinstallationen
- Gebäudeautomatisierung

### Leistungen der KIWI:

- Variantenanalyse, Vorschlag für die Ausführung
- Energie- und Systemkonzept
- Vorprojekt, Projekt, Ausführung, Abnahme (100% Teilleistung nach SIA 108)
- Messung und Auswertung der Betriebsresultate

### Nutzen für den Kunden:

- Investitionsreduktion durch die Integration der bestehenden Infrastruktur
- Betriebskosteneinsparung durch tiefen Energieverbrauch
- Minimaler Koordinationsaufwand durch die interdisziplinäre Planung Gebäudetechnik und -automatisierung
- Einhalten der Sicherheitsanforderungen in einem Reaktorgebäude
- Hochwertige Nutzflächen als Reinraumbereich für die Nanotechnik