

Referenzobjekt Bildungsstätten

# Fachhochschule St. Gallen



## Aufgabe Planung / TL / Medien

- Fachplanung Heizung / Lüftung / Kälte
- Koordination Elektro / Heizung / Lüftung / Kälte / Sanitär
- Dynamische Simulation mehrerer Klimazonen mit TRNSYS
- Optimierung Gewinn-/Verlustverhältnis
- Optimierung der Speichermasse
- Aufzeigen des sommerlichen Temperaturverhaltens der Räume
- Aufzeigen des winterlichen Temperaturverhaltens der Räume
- Statistische Aussagen bezüglich thermischer Behaglichkeit
- Aufzeigen des thermischen Verhaltens unterschiedlicher Ausrichtungen, Raumgrössen, interner Lasten und Luftmengen
- Studie unterschiedlicher Beschattungssysteme
- Studie unterschiedlicher Klima- und Lüftungssysteme

## Besonderheiten Konzept / Planung

- Simulation des thermoaktiven Bauteilsystems (TABS)
- Kastenfenster mit zwischenliegendem Sonnenschutz
- Heizen und Kühlen mittels Erdwärmesonden (Wärmepumpen)
- Hochhaus und mehrgeschossige Bibliothek
- Anforderung MINERGIE
- Sichtbeton-Bauwerk
- Optimierte Platzverhältnisse Haustechnik

## Gesamtbausumme / Installationssumme

|           |            |
|-----------|------------|
| Gesamtbau | 50'000'000 |
| Heizung   | 1'500'000  |
| Lüftung   | 4'500'000  |
| Kälte     | 2'000'000  |

## Bauherr

Hochbauamt des Kantons St. Gallen  
Heinz Hauri  
Lämmlibrunnenstrasse 54  
9001 St. Gallen  
Tel. 071 229 30 17

## Architekt

giuliani.hönger AG  
Frau Bianca Hohl  
Kanzleistrasse 57  
8004 Zürich  
Tel. 043 243 41 00