

## Management & Business School Chicago, USA

### PROJEKTDATEN

Bauherr: Northwestern University of Chicago  
Architekt: KPMB, Toronto  
Bausumme (3+4): ca. 100 Mio. \$  
Bruttogrundfläche: rd. 21.600 m<sup>2</sup>



### BESONDERHEITEN

- 46 Erdsonden a 132 m Tiefe
- Hydraulisch reversible Wärmepumpe zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen
- Fußbodenheizung / Bauteilheizung /-kühlung
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen und damit Nutzung innerer Wärmelasten (EDV und Elektroräume) zum Heizen.

### AUFGABEN

- Anlagendimensionierung der RLT-Anlagen
- Detaillierte Vorgaben zur Auslegung der hydraulisch reversiblen Wärmepumpe
- Teilnahme an Planer JF mit Bauherr, Architekt und Fachplaner
- Koordination der Aufgaben im Planungsteam
- Erstellen des konzeptionellen Anlagenschemas mit Auslegung der erforderlichen Komponenten zur Weitergabe an die Haustechnikplanung

Hinweis: Ein Projekt der Transsolar Energietechnik GmbH Stuttgart.