

Manitoba Hydro Verwaltungsgebäude Winnipeg, Canada

PROJEKTDATEN

Bauherr: Manitoba Hydro,
Energieversorgungsunternehmen
Architekt: Kuwabara, Payne, McKenna,
Blumberg, Toronto
Bausumme (3+4): ca. 290 Mio. Can\$
Bruttogrundfläche: rd. 65.000 m²



BESONDERHEITEN

- extrem kaltes Klima im Winter bis -35°C
- extrem warmes Klima im Sommer bis +35°C
- „umgedrehte“ Doppelfassade (Wärmeschutzverglasung außen, Einfachverglasung innen)
- Solarkamin zur Unterstützung der natürlichen Abluftführung
- passive solare Wärmegewinne über Südwintergarten
- Erdsondensystem zur Wärme- und Kälteversorgung
- Bauteilheizung /-kühlung / Fußbodenheizung/ -kühlung
- Verschattung über Jalousien mit Lichtlenkung
- Wärmerückgewinnung der EDV-Abwärme

AUFGABEN

- Detaillierte Simulation des Energie- und Lüftungskonzepts
- Erstellung des Energiekonzeptberichts
- Erstellung eines Mess- Steuer- und Regelkonzepts als Bestandteil der Ausschreibung
- Teilnahme an Besprechungen während der Bauphase zur Umsetzung des Konzepts
- Ausarbeitung des Energiemesskonzepts incl. Bemessung des Erdsondensystem
- Überprüfung des Konzepts mittels Kurzzeit-Vor-Ort Messungen
- Überprüfung der Steuerung/Regelung per Ferneinwahl und Erarbeiten von Vorschlägen zur energetischen

Hinweis: Ein Projekt der Transsolar Energietechnik GmbH Stuttgart.