

Nutzung von Abwärme

UC5c

Zur Nutzung der Abwärme des Rechenzentrums InterXion wird eine Wärmepumpenanlage mit einer thermischen Leistung von ca. 3 MW errichtet. Die Abwärme soll damit auf ein nutzbares Temperaturniveau gebracht und direkt zur Teilversorgung der Klinik Floridsdorf verwendet werden. Zudem soll mit dem erzeugten Kaltwasser das Kältesystem des Rechenzentrums versorgt und so dessen Eigenkühlbedarf reduziert werden.

**Siemens, Wiener Netze,
Wien Energie**

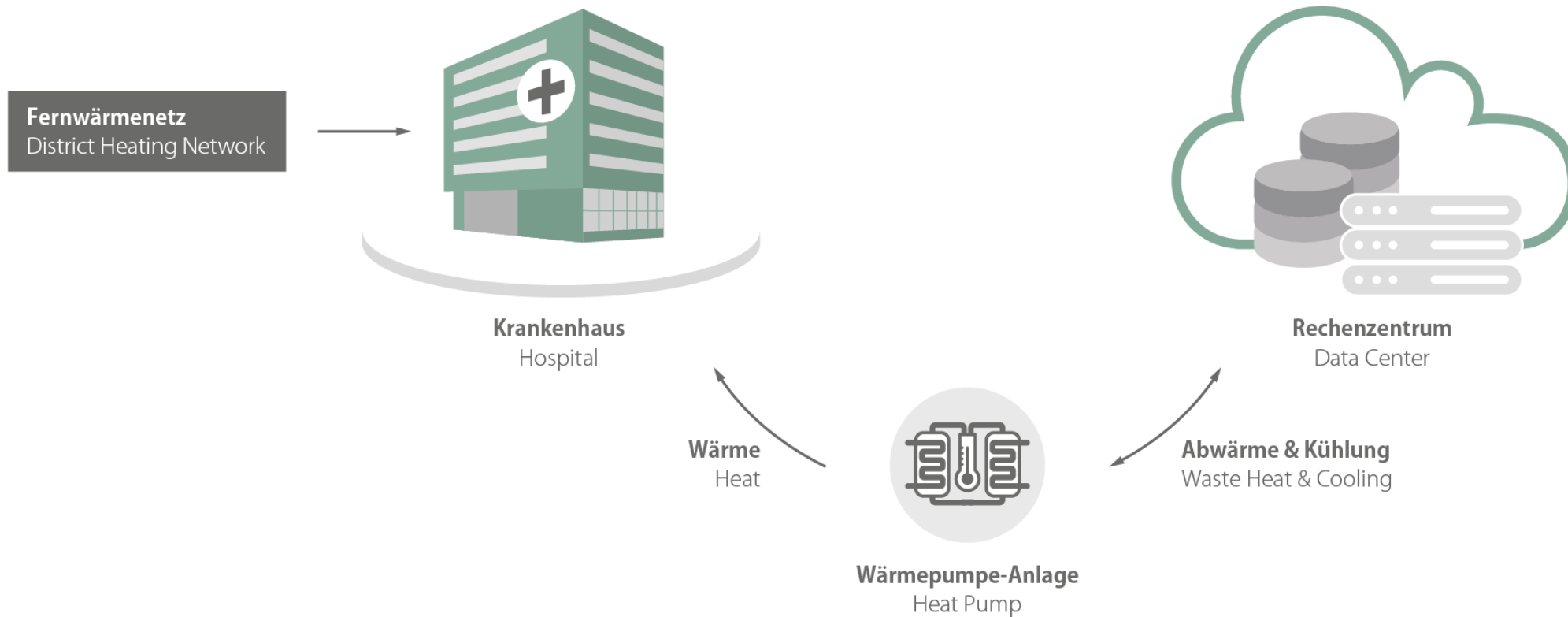
Budget: 0,32 Millionen Euro

Testbeds: Rechenzentrum
und Krankenhaus

- Anbindung an das Kühlsystem des Rechenzentrums (28°C/18°C)
- Aufstellung von 3 Wärmepumpen in der Energiezentrale der Klinik Floridsdorf (decken ca. 50–70% des Wärmebedarfs)
- Einspeisung auf Sekundärseite vom bestehenden FW-Anschluss
- Kälteleistung ca. 2,1 MWth – Heizleistung ca. 3,0 MWth

Nutzung von Abwärme

UC5c



Nutzung von Abwärme

UC5c



Was bringt's:

Effiziente und wirtschaftliche Nutzung der Abwärme von Rechenzentren
(direkte Nutzung in der Nachbarschaft oder Einspeisung in Fernwärme-Netze)