

Kühlende Böden

UC5b

Vor dem Hintergrund steigender Temperaturen gewinnen CO₂-ärmere Kühl-Lösungen an Bedeutung. In Use Case 5b entwickelt die ASCR Lösungen unter Nutzung bestehender Infrastruktur:

- Durch die **Umrüstung** der verbauten Wärmepumpenanlage wird dem Wohnraum im Testbed D12 im Sommer über die Fußbodenheizung Wärme entzogen. Die Abwärme wird zur Warmwasseraufbereitung genutzt, Überschüsse regenerieren das Grundwasser.
- Prüfung von Strategien für die **Marktfähigkeit** sowie von **Verrechnungsmodellen**.
- Sozialwissenschaftliche Begleitung zur Evaluation der **Akzeptanz** der Lösungen bei den Test-NutzerInnen im Wohngebäude.

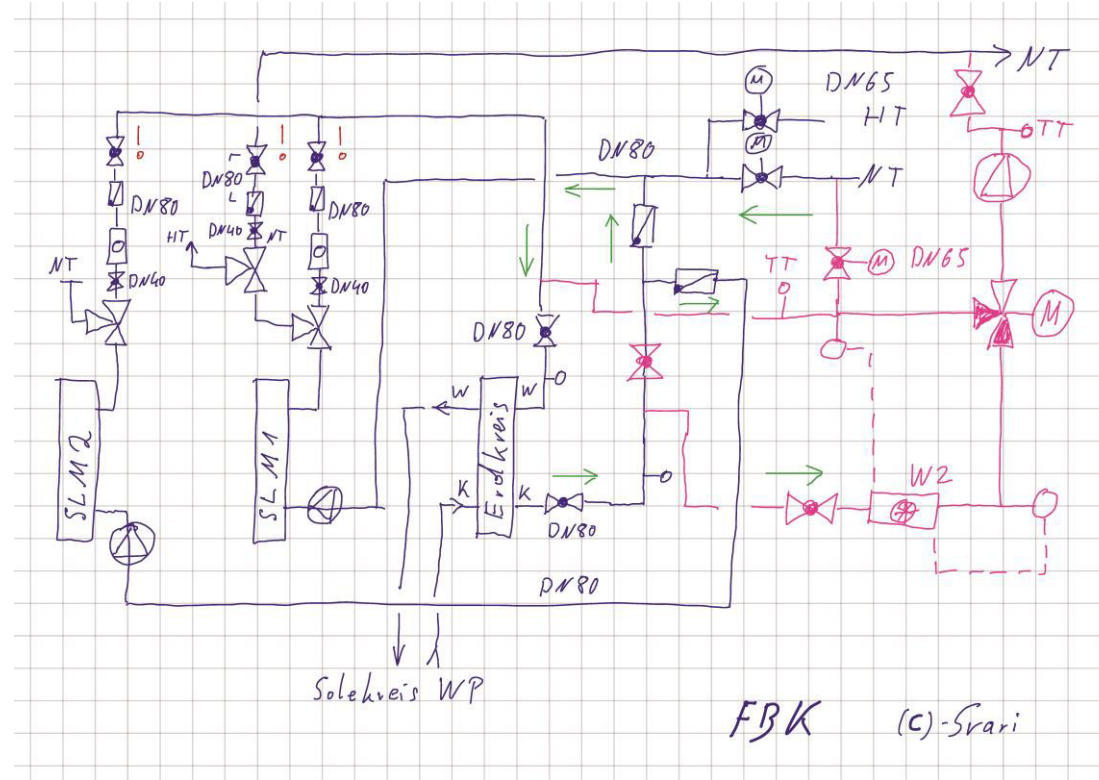
Wien Energie

Budget: 0,25 Millionen Euro

Testbeds: Wohngebäude in
aspersn Seestadt

Kühlende Böden

UC5b



Kühlende Böden

UC5b



Was bringt's:

- Fußbodenkühlung ermöglicht Temperierung ohne Zugluft
- Die entzogene Wärme wird für Nutzwärme (Warmwasser, ...) bereitgestellt
- Die entwickelte Anlagentechnik ermöglicht, in Bestandsgebäuden Kühlung in einzelnen Wohnungen über bestehende Fußbodenheizungen nachzurüsten