

Kauergasse – Passivhaus-Sanierung mit Grauwassernutzung

RE-LAUNCH Qualitätsplattform Sanierung
„Innovationen für die Bau-Praxis“

25.09.2024

Helmut Schöberl
Schöberl & Pöll GmbH
Bauphysik und Forschung

EnerPHit-Sanierung: Gründerzeithaus Kauergasse



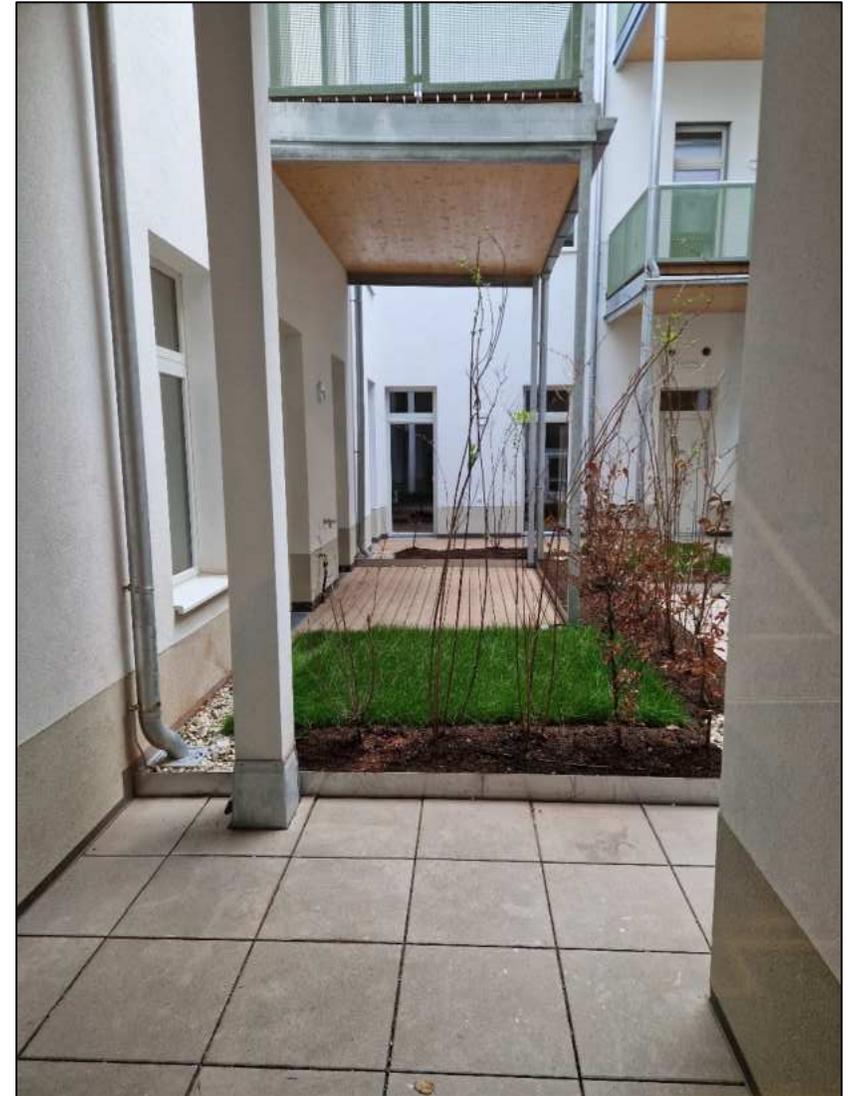
© Trimmel Wall Architekten ZTGmbH



© Schöberl & Pöll GmbH

Gebäudedaten

- Baujahr 1895
- EnerPHit-Sanierung 2023
- Bruttogrundfläche 4.232 m²
- HWB (PHPP) 24,2 kWh/(m².a)
- PER, PHPP (erneuerbar) 59,9 kWh/(m².a)
- Dachbegrünung 125 m²
- Begrünung Fassade 78 m²
- Photovoltaik 17 kWp
- Raus aus Gas



EnerPHit-Sanierung: Gründerzeithaus Kauergasse

Bauherr:

Blue Danube Immobilien GmbH

Architektur:

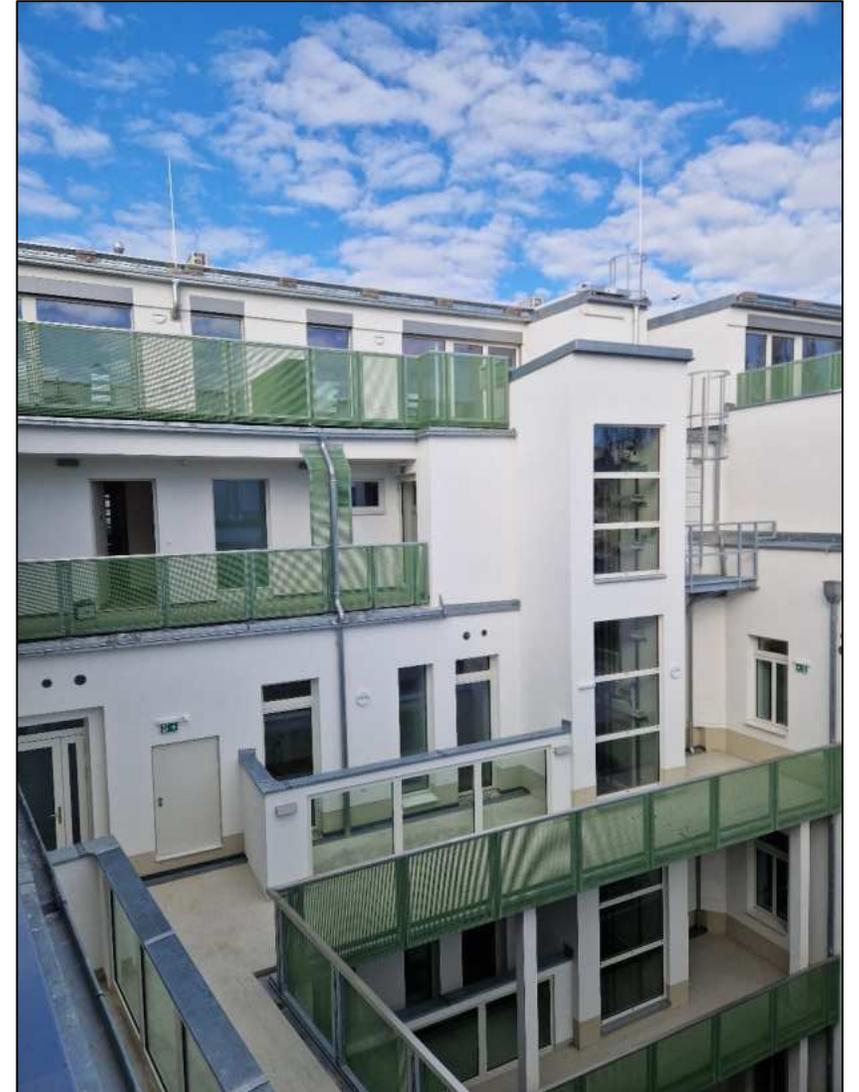
Trimmel Wall Architekten ZTGmbH

Bauphysik und Fördermanagement:

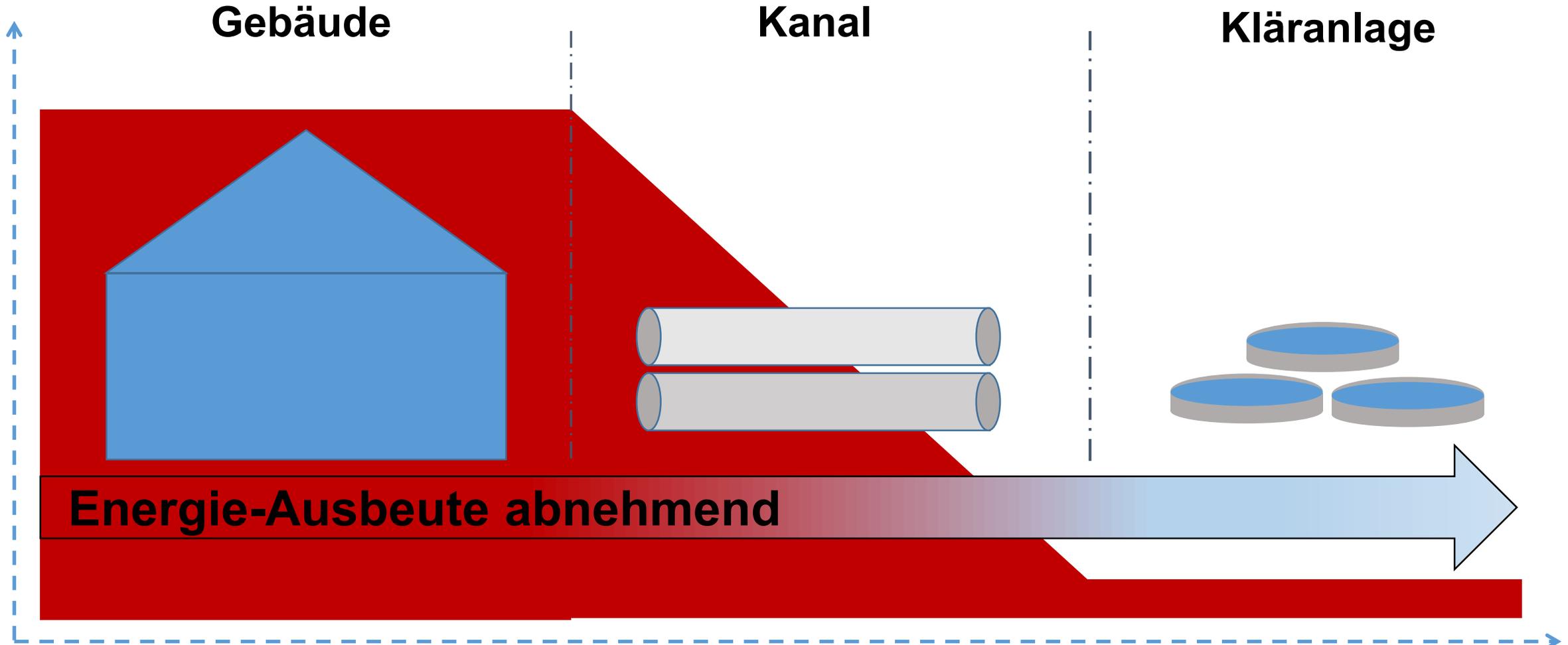
Schöberl & Pöll GmbH

Forschungsprojekte:

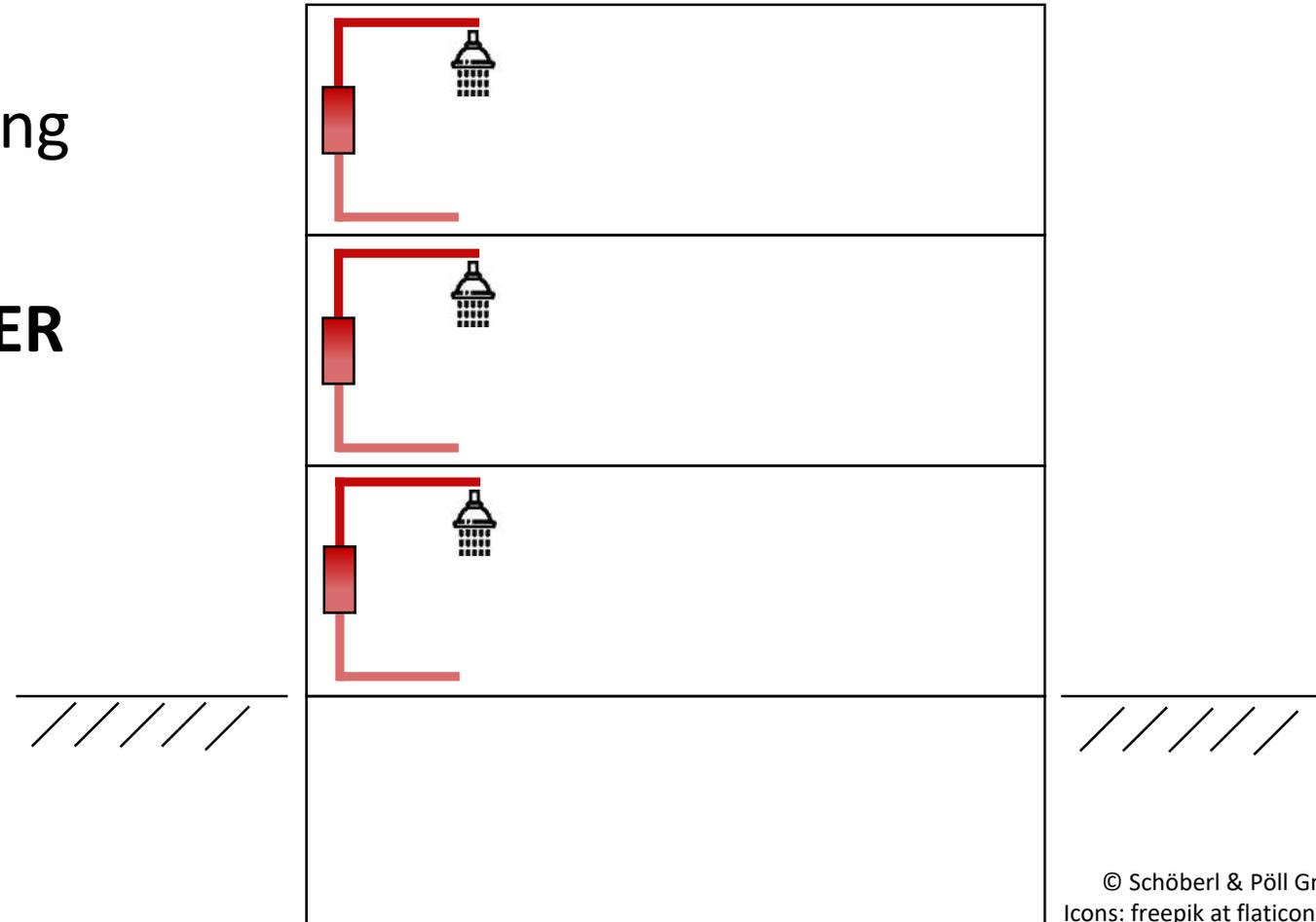
- greenWATERrecycling
(Stadt der Zukunft, 6. AS, BMK)
- QUEEN Gudrun II
(Smart City Demo, Klima- und Energiefonds)



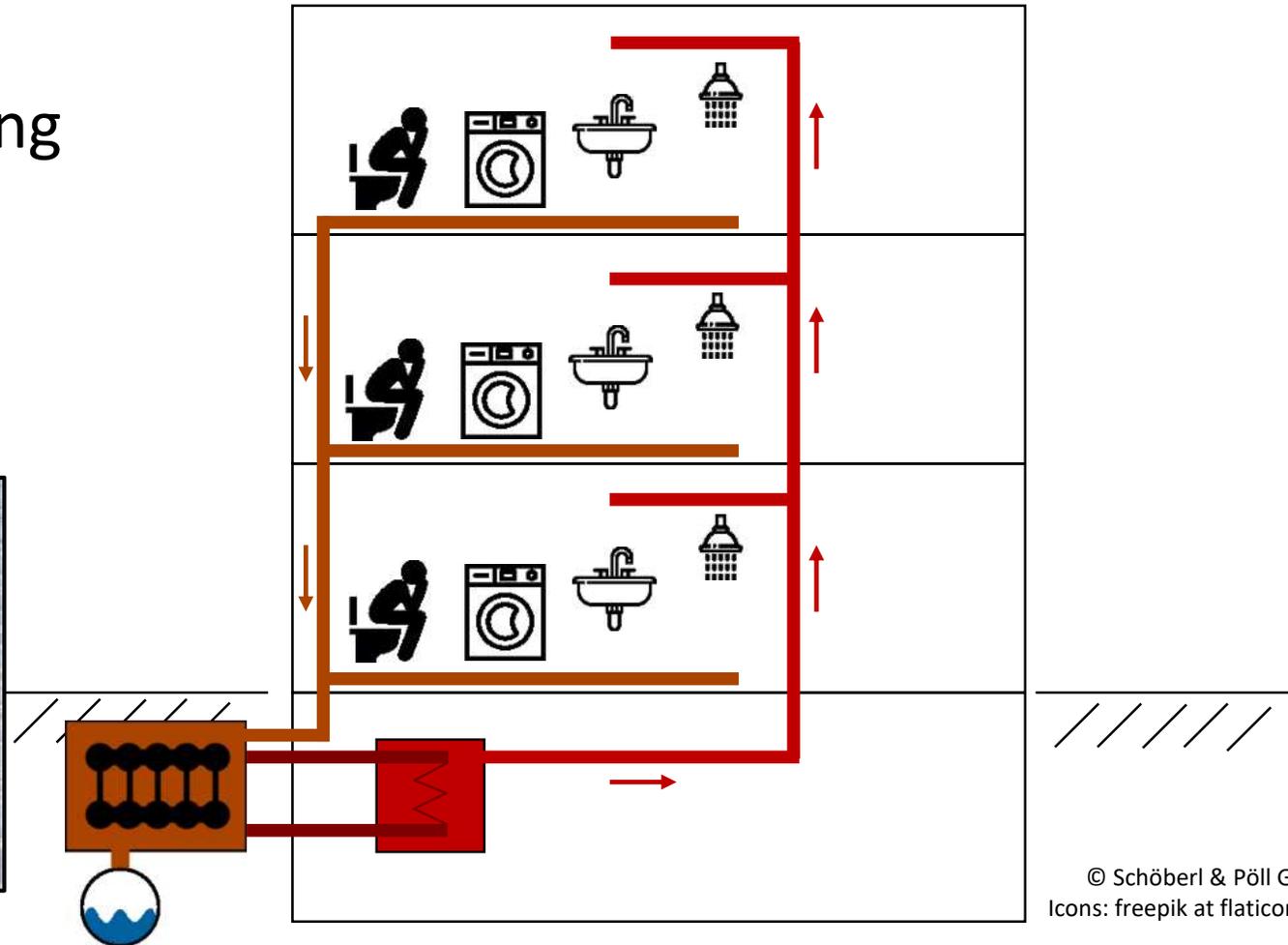
EnerPHit-Sanierung: Gründerzeithaus Kauergasse



**Dezentrale
Wärmerückgewinnung
im Gebäude:
DUSCH-GRAUWASSER**

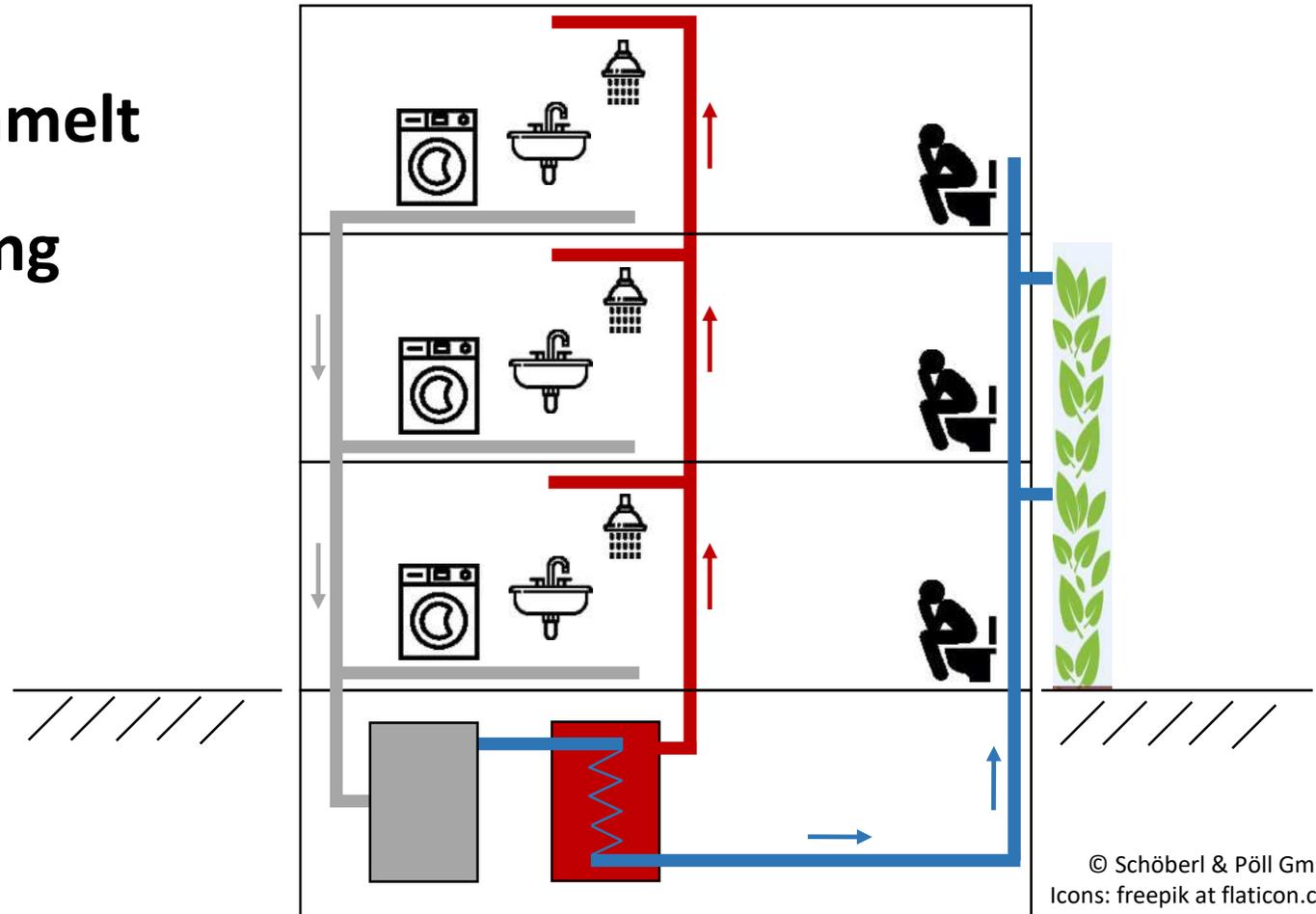


Zentrale Wärmerückgewinnung auf dem Gelände: SCHWARZWASSER



Grauwasseranlage: Zentrale Wärmerückgewinnung im Gebäude

1. Grauwasser zentral gesammelt
2. Reinigung und Aufbereitung
3. Wärmeübertragung
4. Nutzwasserverwendung:
WC-Spülung, Dachgärten,
Fassadenbegrünung



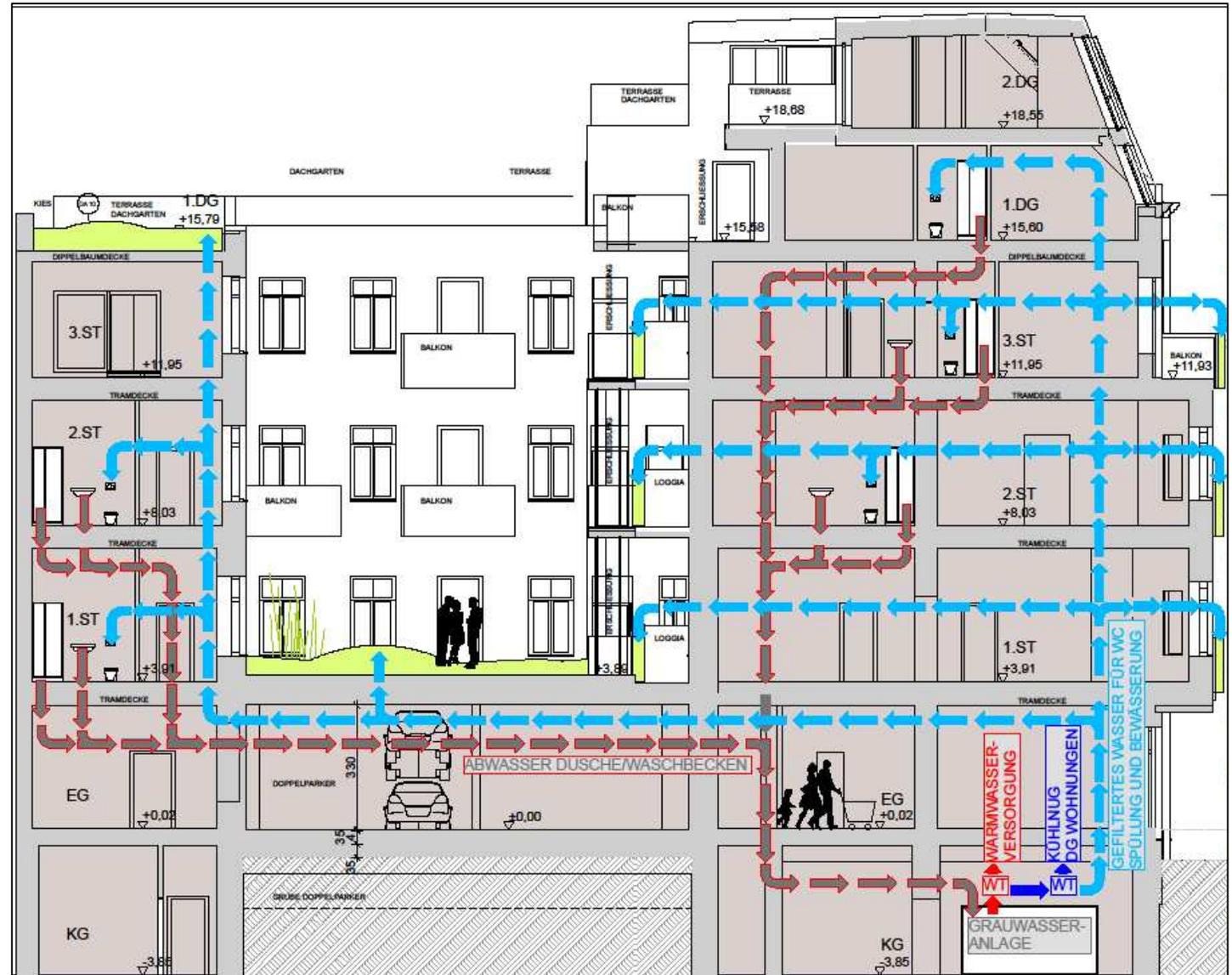
Grauwasseranlage: Zentrale Wärmerückgewinnung im Gebäude



Grauwasseranlage



© Schöberl & Pöll GmbH



© Trimmel Wall Architekten ZTGmbH

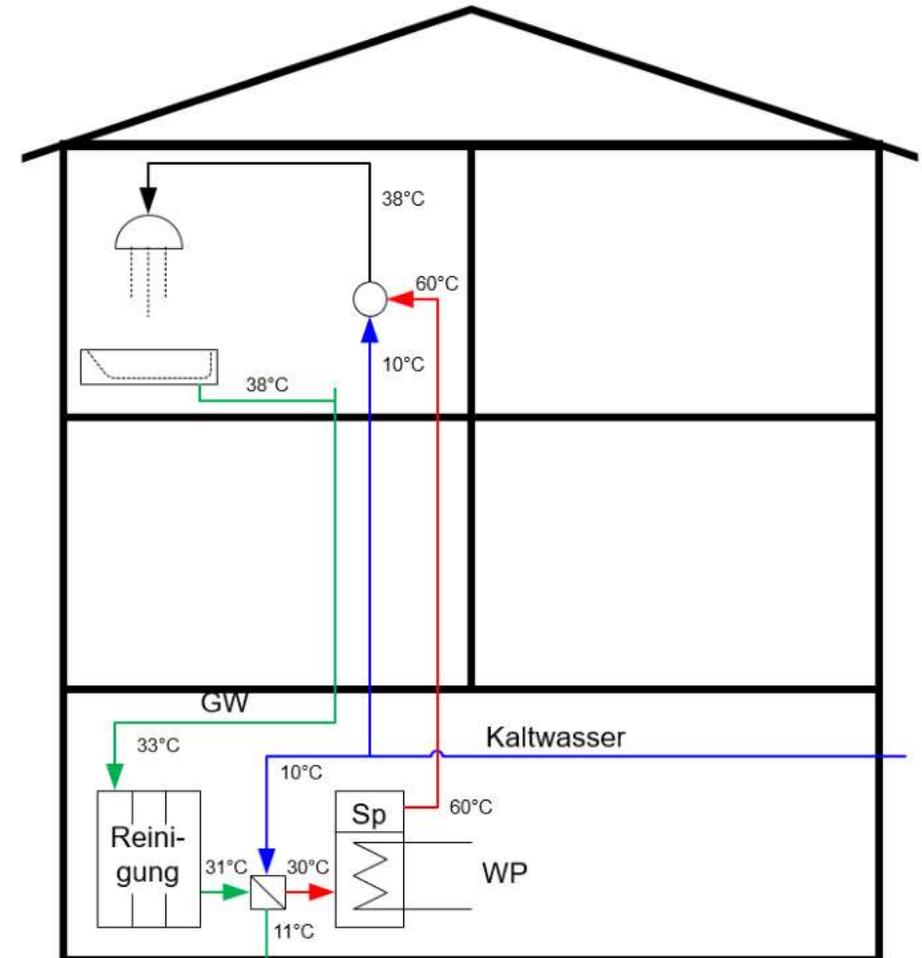
Grauwasseranlage



Grauwasseranlage

Hersteller:

STREBELWERK GmbH, Wr. Neustadt



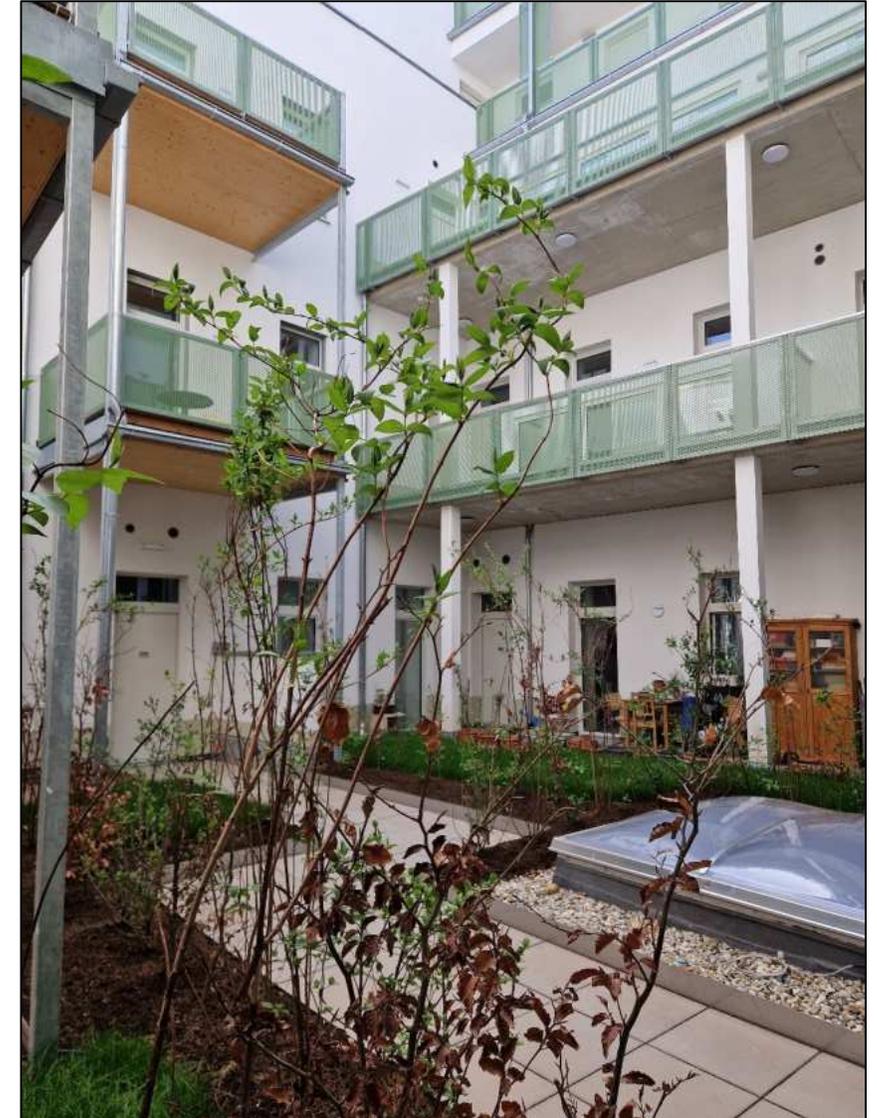
EnerPHit-Sanierung: Gründerzeithaus Kauergasse



EnerPHit-Sanierung: Gründerzeithaus Kauergasse



© Schöberl & Pöll GmbH



Schöberl & Pöll GmbH

BAUPHYSIK und FORSCHUNG

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

www.schoeberlpoell.at