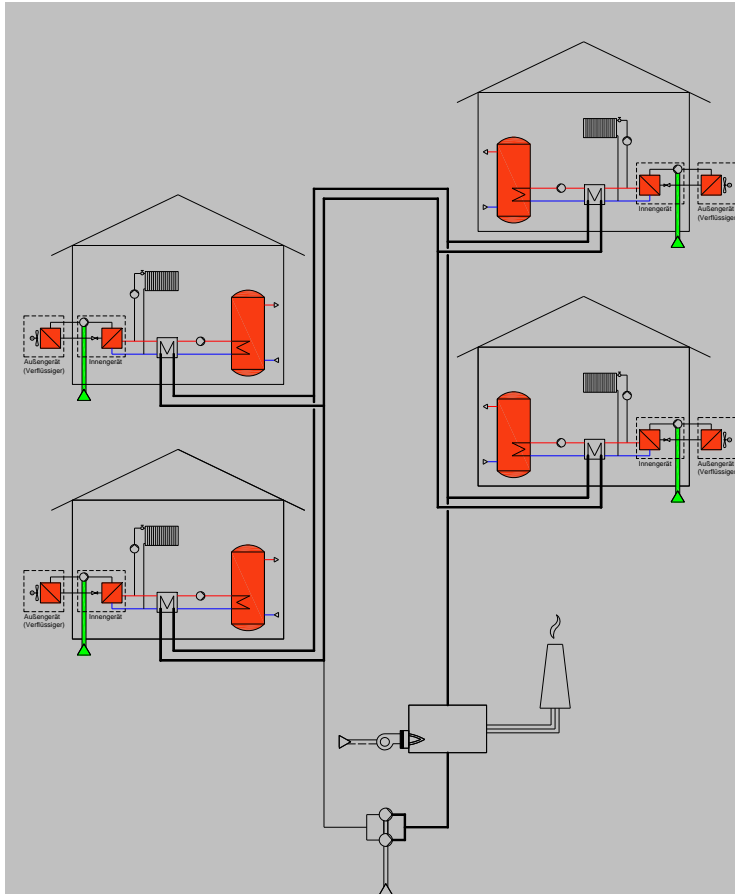


Universität Leipzig – Campus Jahnallee

Umsetzung der Energieeffizienzmaßnahmen der Sportmedizinischen Fakultät Bauabschnitte 1 und 2



Abschaltung Nahwärmeversorgung im Sommerbetrieb durch Einsatz dezentraler Versorgungstechnik

Auf der Grundlage einer von FWU erstellten Energiekonzeption sind auf dem Campus Jahnallee der Universität Leipzig die ersten beiden Bauabschnitte fertiggestellt worden. Es wurden eine Fülle von Maßnahmen umgesetzt, welche eine Energiesparung von insgesamt etwa 1 Mio. kWh p.a. erwarten lassen. Dabei können CO₂-Emissionen von über 200 t/a vermieden werden.

Neben dem Einsatz von neuen energieeffizienten Anlagen und Komponenten wurde auch der Betrieb der Bestandsanlagen optimiert. Die Maßnahmen können in die folgenden Kategorien untergliedert werden:

- Effektiver Energieeinsatz unter Nutzung von Umweltwärme
- Abschaltung des Nahwärmekreislaufes des gesamten Campus im Sommer, Vermeidung der Bereitstellungs- und Verteilungsverluste
- Einsatz energieeffizienter Pumpen mit optimaler Pumpenregelung, Netzpumpen mit sog. Gleitdruckregelung
- Einsatz von Hocheffizienz-Ventilatoren in Lüftungsanlagen
- Nachrüstung von Antrieben mit Drehzahlregelung mittels Frequenzumformer
- Nachrüstung von Anlagentechnik zur Wärmerückgewinnung in Lüftungsanlagen
- Optimierung von Regelungsroutinen in der Anlagenautomation
- Optimierung der Betriebsparameter von Heizungs- und Lüftungsanlagen



Nachrüstung von hocheffizienten Systemen zur Wärmerückgewinnung



Hochtemperatur- Wärmepumpen zur Trinkwarmwasserbereitung

Auftraggeber

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Niederlassung Leipzig II
Tieckstraße 2, 04275 Leipzig
Fon +49 (341) 2175240
Fax +49 (341) 2175222

Planung

FWU Ingenieurbüro GmbH
Tornaer Str. 54, 01239 Dresden
Fon +49 (351) 207690
Fax +49 (351) 2076912
www.fwu-ib.de