

Datenflussdiagramm Technisches Monitoring Campo Breitenlee

ZQ3Demo

Umsetzen*Vernetzen*Replizieren

Realisierung, Monitoring und Optimierung

Messtechnische Datenerfassung und –aufzeichnung in ausgewählten Wohnungen

Datensammlung

- Aufzeichnung der Messdaten durch Gebäudeleittechnik und Sicherung auf FTP-Server (zugriffsgesicherter Server)
- Fernzugriff mit Leserechten auf die Messdaten nur durch ausgewählte Personen mittels personalisierten Zugriffs auf FTP-Server möglich

Pseudonymisierung der Daten

Verarbeitung / Analyse der Messdaten (BOKU, Mischek)

- Datenbereinigung und Datenaufbereitung
- Datenanalyse
- Betriebs- und Anlagenanalyse
- Fehlerfindung
- Anlagen- und Betriebsoptimierung
- Visualisierung
- Bestimmung Kennzahlen und Key Performance Indicators (KPI)
- Dissemination und Publikation
- Berichterstattung (Projekt intern / extern)

DSGVO-konforme Sicherung der Daten

Datenhandling

Pseudonymisierung nach einheitlichem Schema:

- Pseudonymisierungsschema im Header der Dateien bereits bei Ablage der Daten
- Keine Rückschlüsse auf Position der Wohnung aus Header der Dateien möglich
- Entschlüsselungscode nur ausgewählten Personen (BOKU, Mischek) zugänglich

Weiter Maßnahmen bezüglich personenbezogener Daten:

- keine Verknüpfung von Mieter-Daten bzw. personenbezogenen Daten mit den Messdaten aus den Wohneinheiten
- Bauträger erhalten nur die Daten aus den Technikzentralen, nicht die Wohnungsdaten
- Generell ist der Zugriff auf die Daten auf ausgewählte Personen beschränkt
- Keine Echtzeitversendung der Daten

Sicherung / Aufbewahrung der Daten:

- Dauer: 3 Jahre
- Speicherlösung: FTP-Server
- Verteilung: Zugriff FTP-Server

Arbeitspakete

Tasks / Prozesse

Daten

Datentypen:

- Messdaten als .CSV
- Speicherintervall: 15 Minuten
- Temperaturdaten: minütliche Messung und Speicherung als 15-Minuten-Mittelwert
- Weitere Verarbeitung und Visualisierung in Datenverarbeitungsprogrammen und Simulationsprogrammen (MatLab, Python, Excel, Visplore, TRNSYS, IDA ICE, IPSEpro, o.ä.)

Messpunkte in ausgewählten Wohnungen:

- Raumlufttemperatur [°C]
- Raumluftfeuchte [%]
- CO₂-Konzentration [ppm]
- Kerntemperatur Bauteilaktivierung [°C]
- Oberflächentemperatur Bauteilaktivierung [°C]
- Vorlauftemperatur Heizkreis [°C]
- Rücklauftemperatur Heizkreis [°C]
- Volumenstrom Heizkreis [L/s]
- Wärmemenge Wohnung [kWh]
- Sollwert Raumtemperatur [°C]
- Fensteröffnung [-]
- Gewünschter MPC Modus [-]

Ergänzende Dokumente:

- Auswahl Test-Wohnungen_final.pdf
- Datenpunkte Podhagskygasse_final.xlsx