

Projekt „7 Sünden“

- 34 öffentliche Gebäude: ~4,2 Mio. kWh Verbrauch
 - Sanierungsfahrplan für die sieben Gebäude mit den größten thermischen Schwächen --> Auftrag an Energieagentur
 - Gebäudemix: Verwaltung, Kultur, Bildung, Zweckbauten
 - Verbrauchsdaten fließen in MESTRI als Pilotprojekt
- Vergleich der Konzepte von Human- und künstlicher Intelligenz

www.bruckmur.at

Gebäude 1: Stadtsaal

- Extrem hoher Energieverbrauch:
 - ~500.000 kWh Heizungsenergie
 - ~140.000 kWh Strom
- Sehr hoher Bedarf bei zu unregelmäßiger Bespielung
- Große Herausforderung:
 - Denkmalschutz
- Vor-Ort Besichtigung mit DI Alexander Ebner



Gebäude 2: Sporthalle

- Sehr hoher Verbrauch, da Elektroheizung
Strom für Heizzwecke: ~320.000 kWh
Strom für andere Zwecke: ~52.000 kWh
- Elektrofußbodenheizung im Hallen-,
Eingangs- und im Sanitärbereich
- Lüftungsanlage: Warmluft wird über
Blockspeicheröfen zugeführt
- Nachtspeicheröfen entlang der Fenster



Gebäude 3: Rathaus

- Energiebedarf sehr hoch:
Verbrauch ~300.000 kWh
(Biofernwärme):
Strom: ~125.000 kWh
- Altbau des Gebäudes denkmalgeschützt
- Laufende Fenstersanierungen
- Vor-Ort Besichtigung mit
DI Alexander Ebner



Gebäude 4: Bauhof

- Energiebedarf liegt bei:
Verbrauch (Biofernwärme): ~355.000 kWh
Strom: ~18.000 kWh
- Alle 4 Häuser im Areal als Einheit zu sehen
- Sanierung aller 4 Häuser dringend notwendig
- PV-Anlage bereits vorhanden



Gebäude 5: Musikschule

- Energiebedarf liegt bei:
 - Verbrauch (Biofernwärme): ~355.000 kWh
 - Strom: ~18.000 kWh
- Fernwärmeanschluss im Jahr 2021
- Betrieb steigt in den letzten Jahren wieder
- Strom- und Heizungsbedarf im Aufwärtstrend



Gebäude 6: Volksschule Körner

- Energiebedarf liegt bei:
 - Verbrauch (Biofernwärme): ~244.000 kWh
 - Strom: ~25.000 kWh
- Fernwärmeanschluss im Jahr 2021
- Umfassende Sanierung wird seit Jahren verschoben
- Energieverbrauch steigt plötzlich wieder
- Heizungsbedarf im Aufwärtstrend



Gebäude 7: KiGa / Hort Grabenfeld

- Energiebedarf liegt bei:
 - Verbrauch (Biofernwärme): ~155.000 kWh
 - Strom: ~27.000 kWh
- Fernwärmeanschluss im Jahr 2021
- Dach mit PV-Anlage bebaut
- Sowohl Strom-, als auch Heizungsbedarf stagnieren
- Gemeinderatsbeschluss: Zusätzliche Gruppen

