

Einladung

zur

öffentlichen Präsentation

der Ergebnisse des Interreg Danube Transnational Programmes Projektes 3Smart am

Freitag, 20. Dezember 2019 – 14:00 Uhr

Gemeindeamt Strem



Auf Dein Kommen freuen sich

Prof. Mario Vasak, Ph.D.E.E.
Ing. Joachim Hacker
DI Martin Zloklikovits
Bgm. Bernhard Deutsch

Universität Zagreb – Fakultät für Elektrotechnik und Informatik
Europäisches Zentrum für Erneuerbare Energie Güssing GmbH.
Energie Güssing GmbH.
Marktgemeinde Strem

Smart Building – Smart Grid – Smart City (3Smart)

Projektstart “3Smart”	23.09.2015
1 st Call der Projekteinreichung mit 576 Projekten	03.11.2015
2 nd Call der Projekteinreichung mit 91 Projekten (erweiterter Antrag)	29.03.-09.05.2016
3 rd Call der Projekteinreichung mit 55 Projekten mit div. Auflagen	28.11.2016
Genehmigung von 54 Projekten – darunter “3Smart”	08.12.2016

Projektkostenanteil Marktgemeinde Strem EUR 239.288,70

100%

- Personalkosten (Projektmanagement) EUR 83.934,45 35,08%
- Büro- und Verwaltungsaufwendungen (15% der Personalkosten) EUR 12.590,00
5,26%
- Reise- und Nächtigungskosten EUR 25.050,00
10,47%
- Externe Expertisen und Dienstleistungen EUR 23.700,00
9,91%
- Infrastrukturmaßnahmen EUR 94.000,00
39,28%

Pilots in the municipality of Strem



Pilot 1 – Volksschule Strem



Baujahr: 1972
Aktuelle Schüleranzahl: 27
Gebäude wurde eingeschossig ausgeführt
500m² Fläche
4 Klassenräume
1 Turnsaal
Allgemeinräume



Pilot 1 – Volksschule Strem



Wärmeverteilung in der Volksschule erfolgt über eine Zentralheizung mit 2 Heizzonen

- Heizkörper in den Klassenräumen
- Heizkörper in den Gängen, Aula, WC, etc.
- Heilzlüfter im Turnsaal



Pilot 1 – Volksschule Strem



Wärmebedarf: 150.000 kWh pro Jahr
Strombedarf: 3.800 kWh pro Jahr



Die Wärmeversorgung erfolgt über die Anbindung an das örtliche Fernwärmenetz auf Basis erneuerbarer Energie (ökoEnergie Strem regGenmbH. und Biogas Strem Errichtungs- und Betriebs GmbH. & Co KG)

Die Stromversorgung erfolgt über die Anbindung an den lokalen Stromnetzbetreiber (Energie Güssing GmbH.)

Pilot 1 – Volksschule Strem

Was ist geplant / was kann realisiert werden?

- Installation eines neuen, hydraulisch regelbaren und zonengesteuerten Heizsystems
- Installation einer Photovoltaikanlage
- Umstellung der Innenbeleuchtung auf dimmbare LED Beleuchtung
- etc.



Pilot 2 – Pflegekompetenzzentrum Strem



Baujahr: 2004

Bettenanzahl / Bewohneranzahl: 60

Mitarbeiter: 50

Gebäude wurde eingeschossig auf 3.800m² Fläche errichtet



Pilot 2 – Pflegekompetenzzentrum Strem



Wärmebedarf: 500.000 kWh pro Jahr
Strombedarf: 170.000 kWh pro Jahr



Die Wärmeversorgung erfolgt über die Anbindung an das örtliche Fernwärmenetz auf Basis erneuerbarer Energie (ökoEnergie Strem regGenmbH. und Biogas Strem Errichtungs- und Betriebs GmbH. & Co KG)

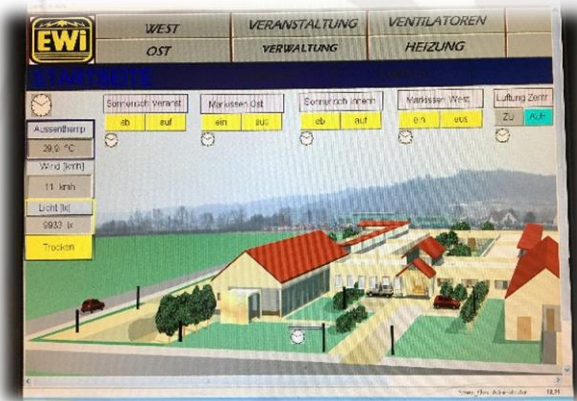
Die Stromversorgung erfolgt über die Anbindung an den lokalen Stromnetzbetreiber (Energie Güssing GmbH.)

Pilot 2 – Pflegekompetenzzentrum Strem



Wärmeverteilung im Gebäude erfolgt über eine Fussbodenheizung bzw. Fussbodenkühlung mit 6 Heiz- bzw. Kühlzonen

Energiemanagement über ein zentrales Kontrollsystem sowie ein Lastmanagementsystem



Pilot 2 – Pflegekompetenzzentrum Strem



Erzeugung von 170.000kWh Sonnenstrom pro Jahr beim Pflegekompetenzzentrum Strem durch Photovoltaikanlagen

70 kWpeak Süd-ausgerichtet
100 kWpeak Ost/West-ausgerichtet



Pilot 2 – Pflegekompetenzzentrum Strem

Was ist geplant / was kann realisiert werden?

- Instandsetzung des zonengesteuerten Heizungs- und Kühlsystems
- Aktualisierung bzw. Erneuerung des kompletten Gebäudeverwaltungssystems
- Einbau einer Speicherbatterie (Einbindung der vorhandenen PV-Anlage)
- Umstellung der Innenbeleuchtung auf dimmbare LED Beleuchtung





Marktgemeinde Strem
Lindenstraße 1, A-7522 Strem

Tel.: +43 3324 7204

Fax: +43 3324 7204-4

Mail: post@strem.bgld.gv.at

Web: www.strem.at



Bernhard Deutsch

Bürgermeister der Marktgemeinde Strem

Mobil: +43 664 4300639

Tel.: +43 3324 7204-2

Fax: +43 3324 7204-4

Mail: bernhard.deutsch@strem.bgld.gv.at