

Input „Erfahrungen aus den Projekten

NEWID IST (AG: Stadt Wien) und

EV-DLG (AG: Klima- und Energiefond)“

Themenfrühstück „Big Data“

5. Juli 2016

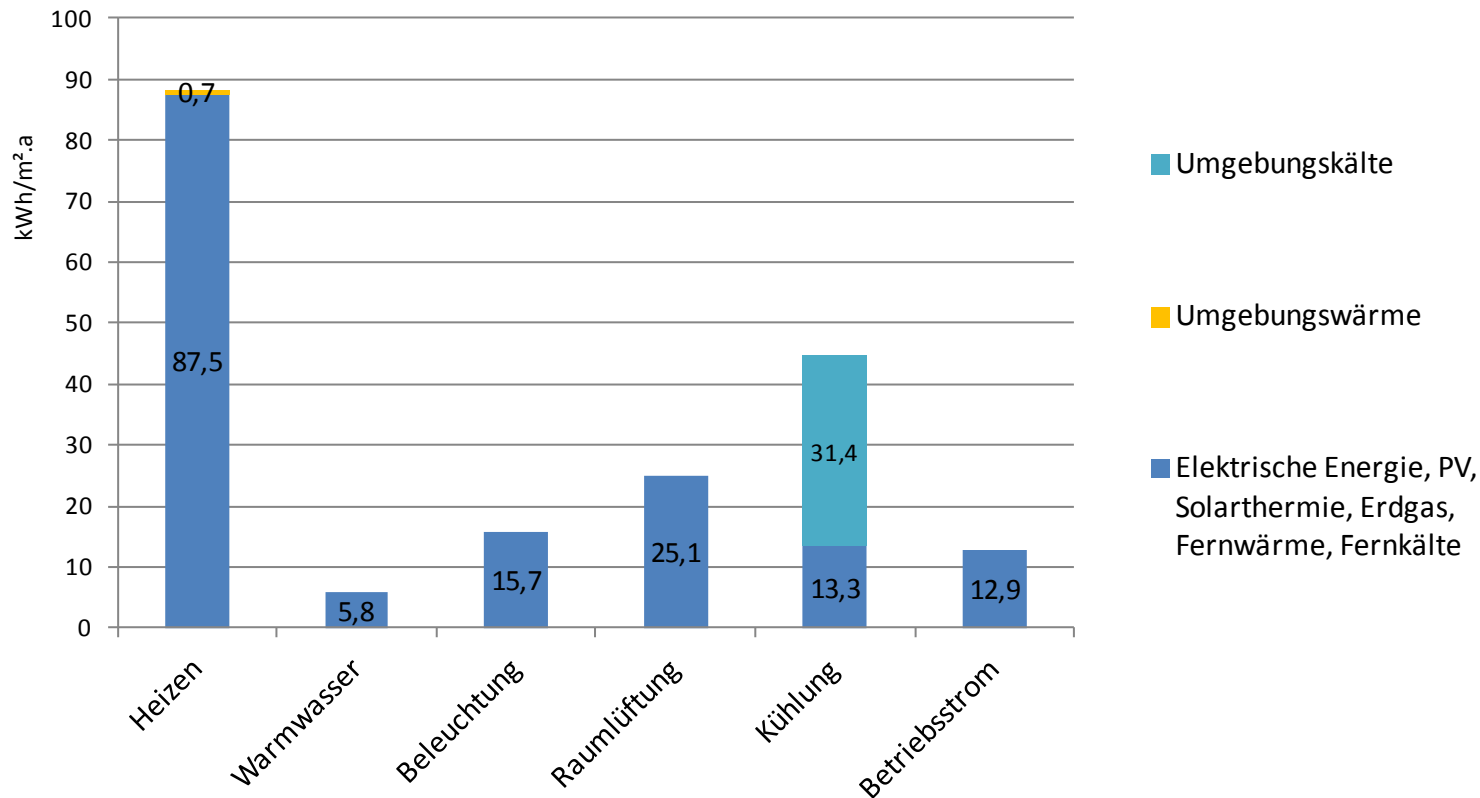
DI Gerhard Bayer

Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik

- AG: Stadt Wien, MA 20; ÖGUT und Allplan
- Energieverbrauch von 20 Büros im Großraum Wien
- Vergleich von Soll (Energieausweis) und Ist-Verbrauch
- Kategorien: Heizen, Warmwasser, Beleuchtung, Kühlung, Lüftung, Betriebsstrom
- Energieflußdiagramme

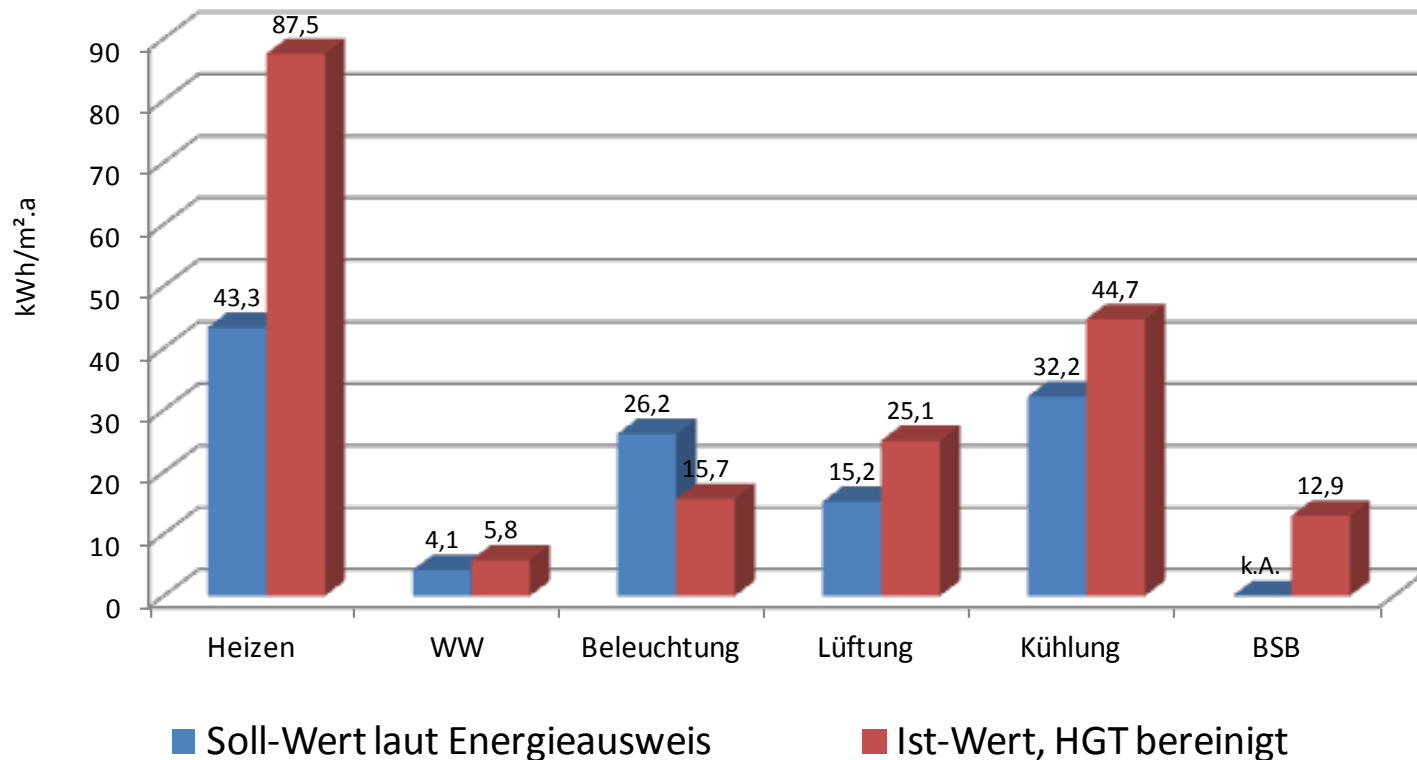
Ist – Energieverbrauch nach Verbraucherkategorien

Mittlerer Ist-Energieverbrauch aller Gebäude nach Verbraucherkategorien in kWh/m².a (gewichtetes Mittel nach m² BGF)



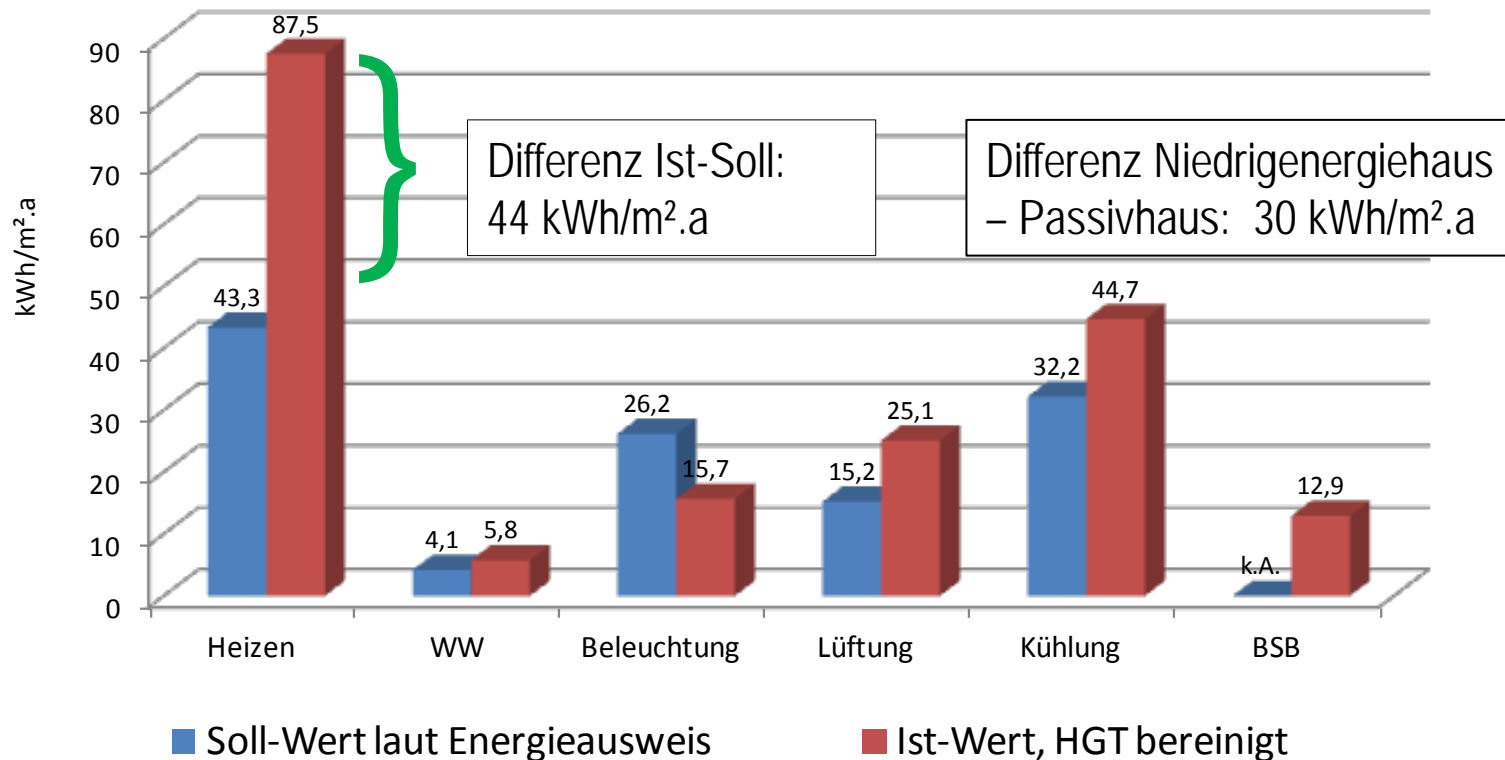
Vergleich Plan- und Ist-Werte Büro

Vergleich Plan-/Ist- Werte Energiebedarf Büro



Vergleich Plan- und Ist-Werte Büro

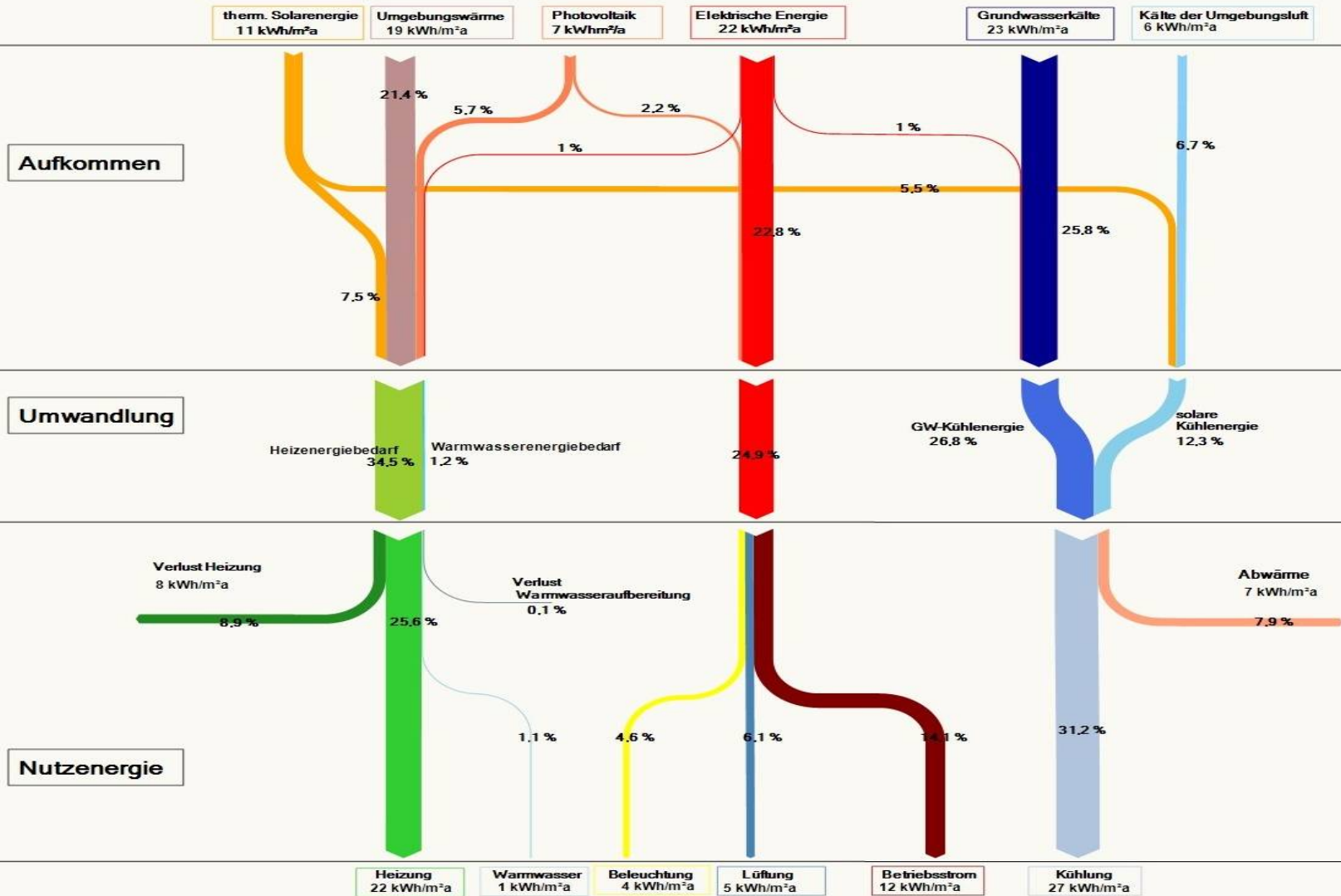
Vergleich Plan-/Ist- Werte Energiebedarf Büro



Sankey-Gebäude O „kWh“ (Bürogebäude Highlight)



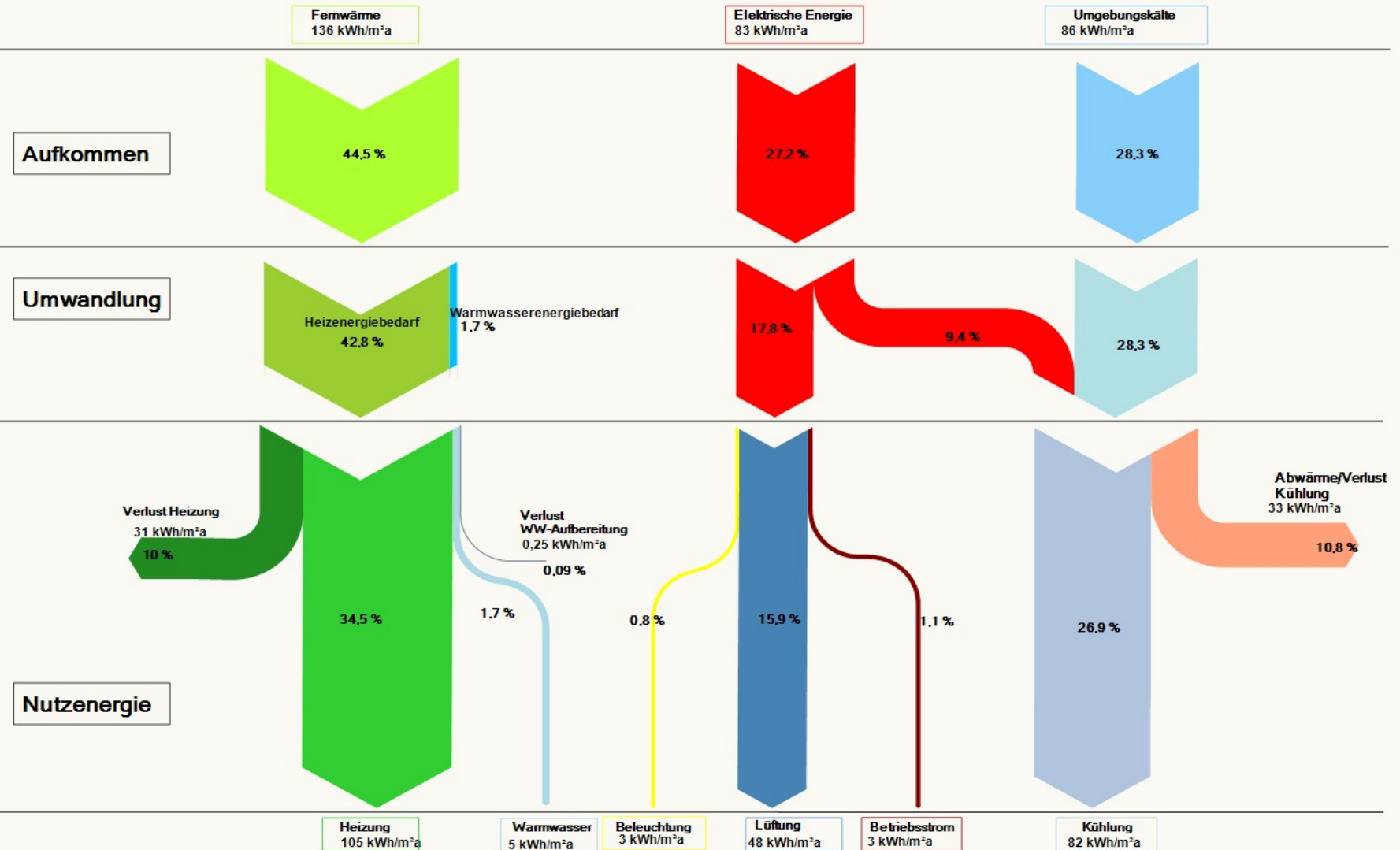
Gebäude O



Sankey-Gebäude I „kWh“ (Bürogebäude Lowlight)



Gebäude I

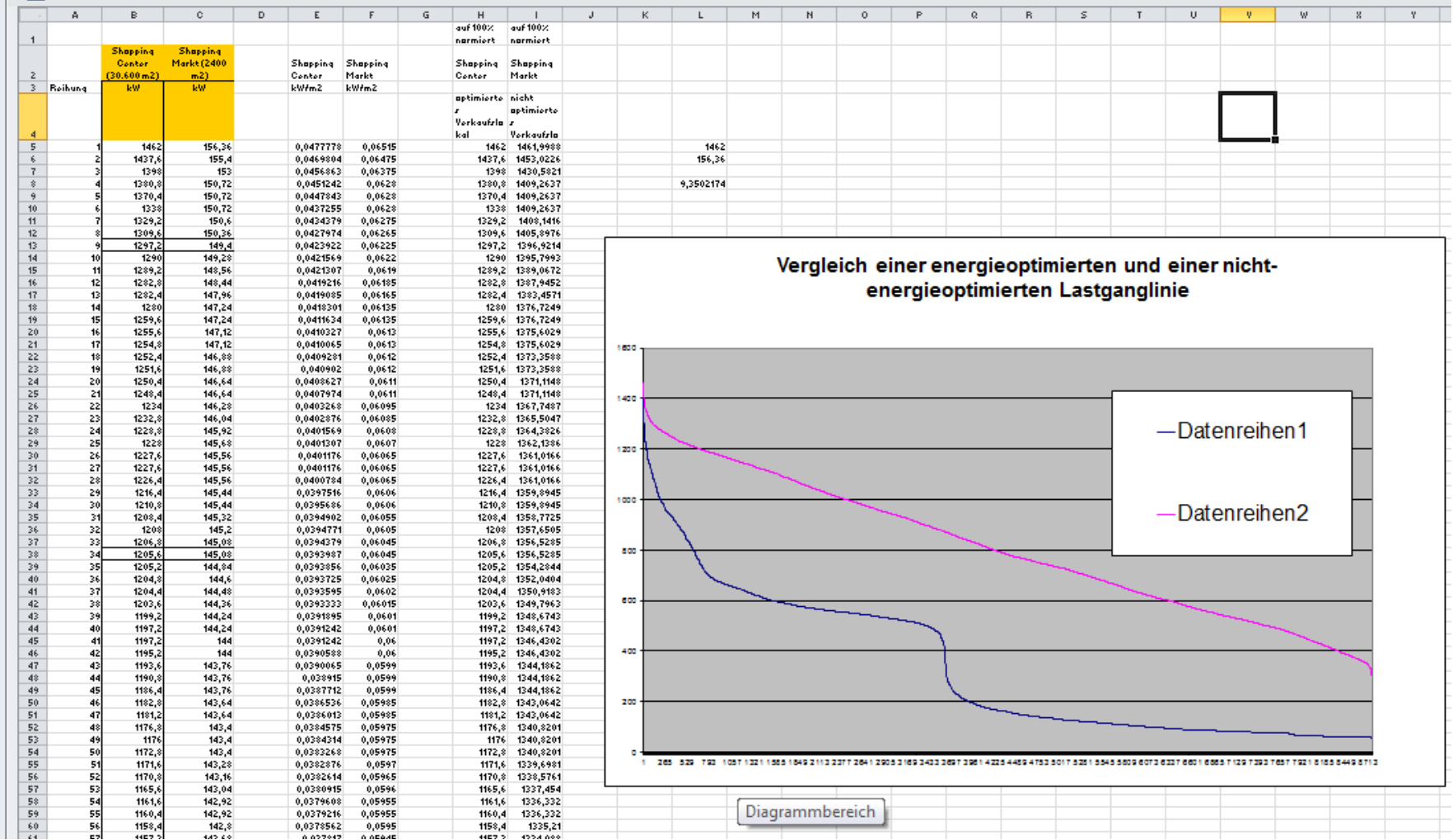


- AG: Klima- und Energiefond, e7, ÖGUT, EIW, Statistik Austria
- Analyse des Energieverbrauchs durch 15min-Verbrauchsmeßdaten
- „Interpretationen auch ohne Subzähler möglich
- z.B. Anteil der Kühlung, Beleuchtung, Nachtabsenkung, ..
- 20%-Verbrauchsreduktion sind durch Optimierung drin“

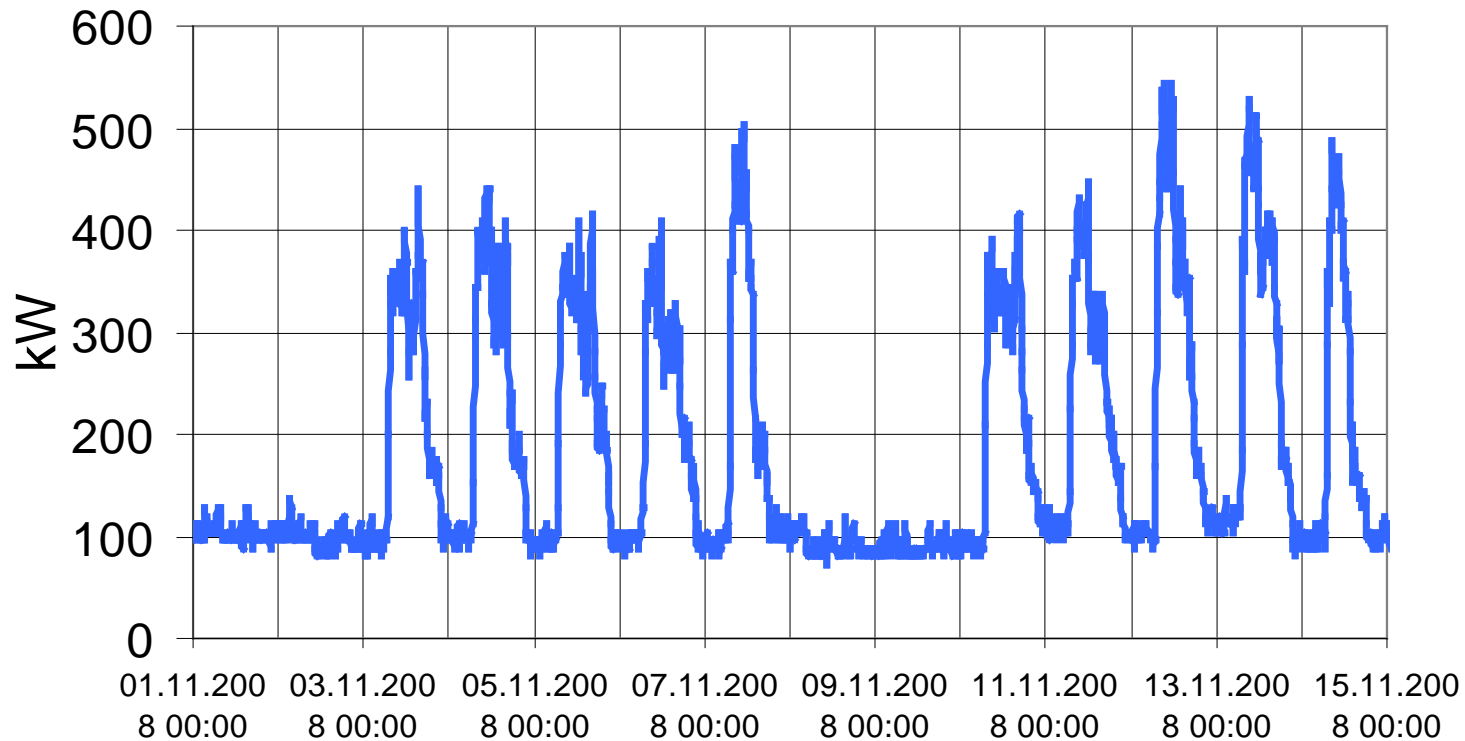
Auswertung Messdaten Dienstleistungsgebäude



bsp vergleich zweier Lastganglinien [Kompatibilitätsmodus]

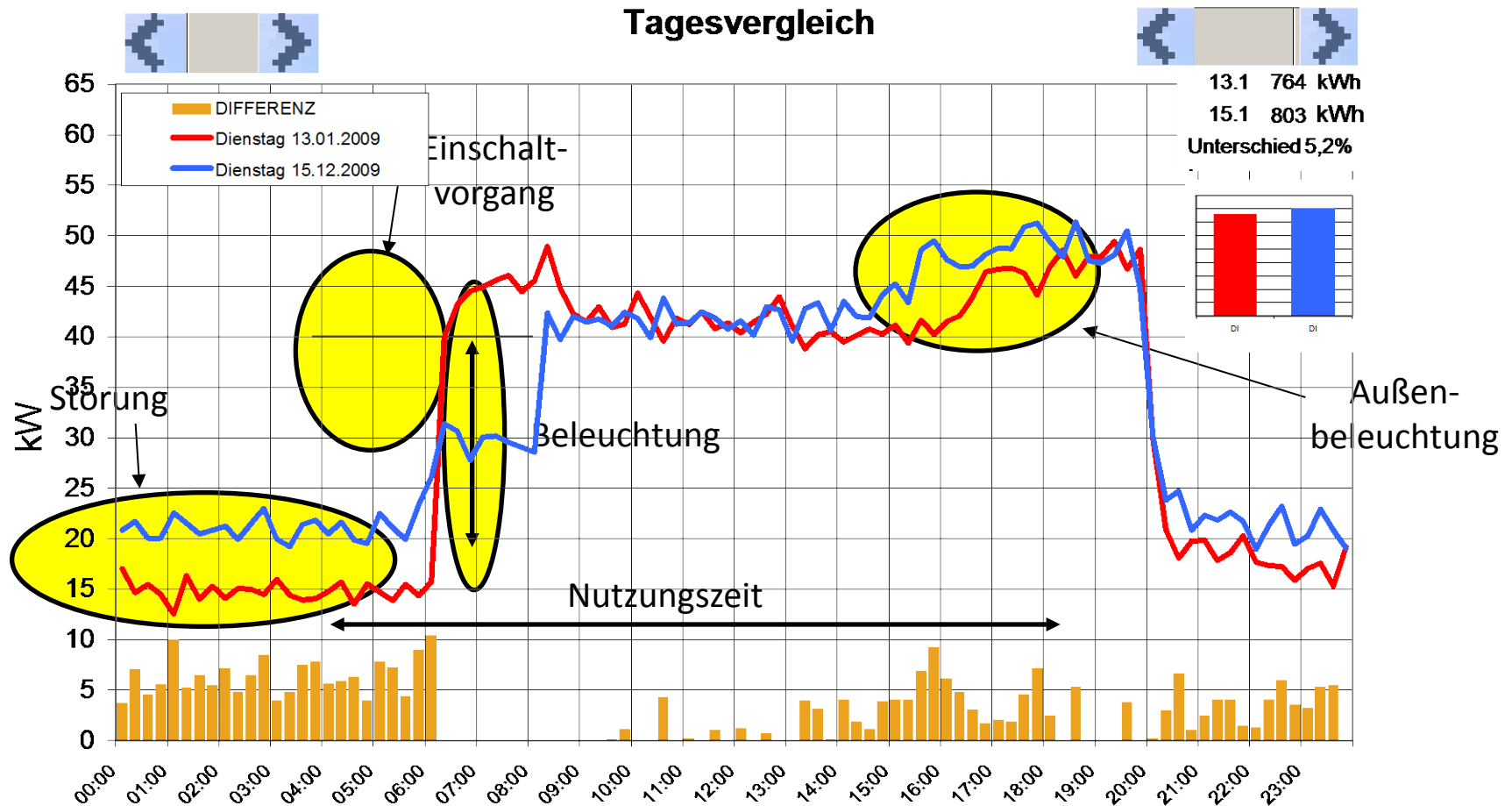


Auswertung Messdaten, Wochenrhythmus



EV-DLG

Beispiel: Analyse Jahresbeginn / Jahresende



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

DI Gerhard Bayer

Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik – ÖGUT

Hollandstrasse 10/46, 1020 Wien

Tel.: 0043 1 315 63 93

gerhard.bayer@oegut.at

www.oegut.at