

NICOLE HARTL

Job Description, Austrian Energy Agency



TIMEPA



Benefits and requirements of linking building data sources

Nicole Hartl, Senior Expert Buildings, Austrian Energy Agency

Requirements of the EPBD



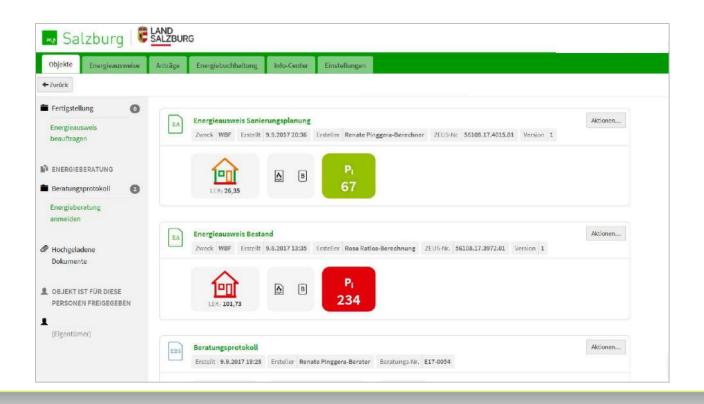
- Revision of the EPBD: Requirement for a national database on the energy performance of buildings
- Sources of data:
 - EPCs
 - Inspections
 - Energy advices
 - Funding databases
 - Building renovation passports
 - Calculated or metered energy consumptions



Example of linking data sources: ZEUS EPCs, Energy accounting, energy advice software - Salzburg



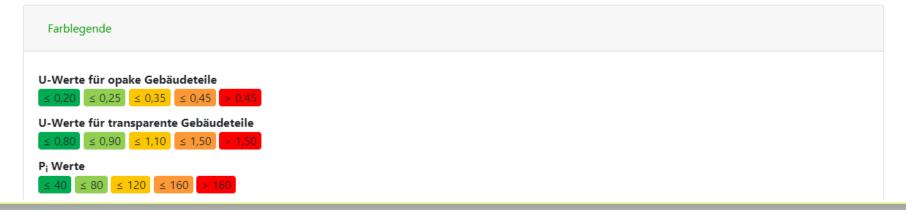
Example of linking data sources - Salzburg







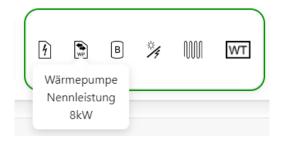




Details of key information





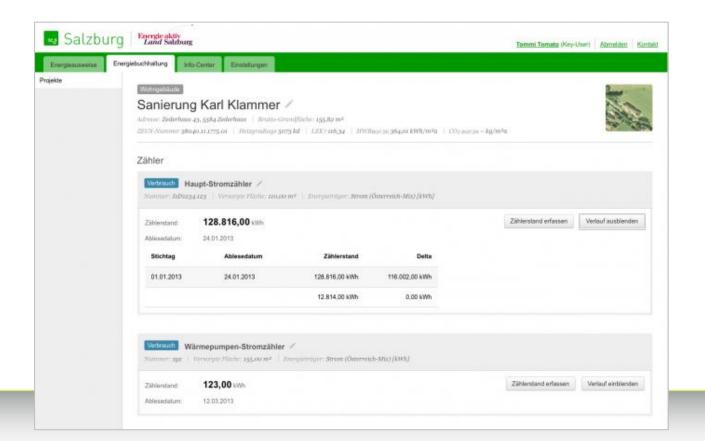




Ökol. Bewertung der Gesamtenergieeffizienz. Pi-Werte unter 15: hoch ökologisch, über 150: ökologisch nicht effizient





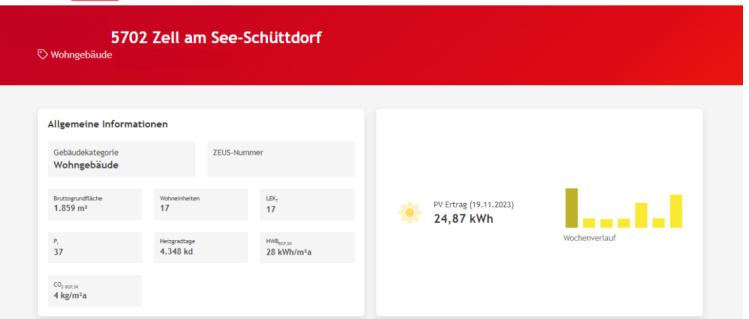


21.11.2023

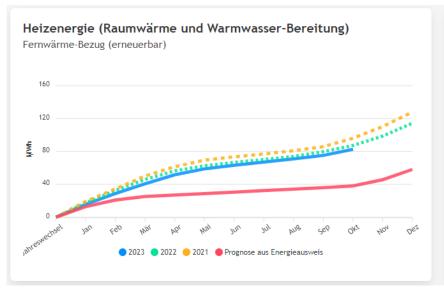


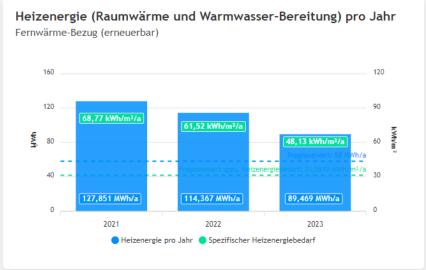




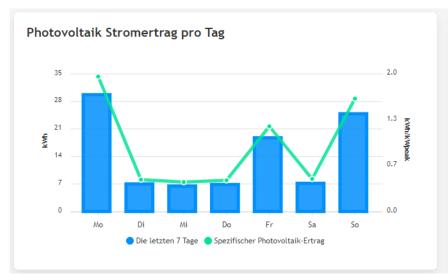


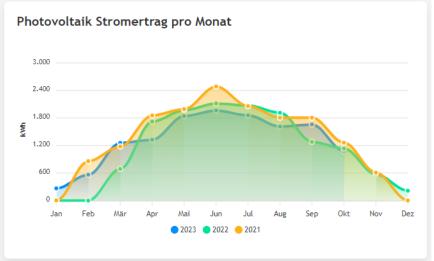




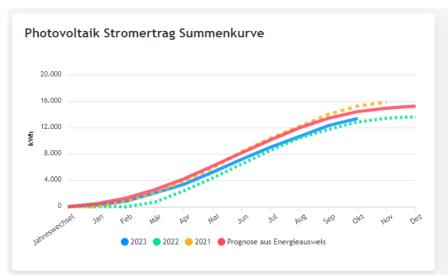


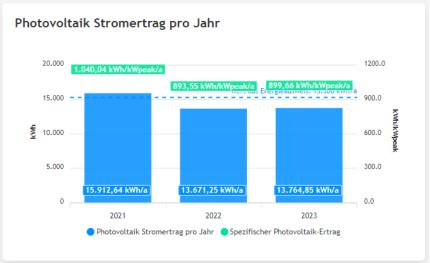




















Source: Weber M., Weinberger J., Beschreibung zum Thema Sanierungskonzept und Renovierungspass

Unabhängiges Kontrollsystem Energieausweise

Renovierungspass erfüllt automatisch gegrüft am 10.11.2022 Sanierungsplanung

ZEUS-Nr.: 56532.22.5599.02 vom 10.11.2022



Prüfergebnis zu

Renovierungspass Konzept für die Schrittweise Sanierung zum Niedrigstenergiegebäude

FvL Test WBF Umfassende Sanierung Interpol 48,552

Objektadresse Michael-Pacher-Straße 36 5020 Salzburg Energieausweis-Berechnerin KR Joachim Weinberger

Art der Lüftung Natürliche
Lüftung
Baujahr 1984
Brutto-Grundfläche * 389,75m *
Brutto-Rauminhalt * 1.242,12 m*
Gebäude-Hülle * 696,07 m*

Gebäude-Hülle * 696,07 Nutzungseinheit(en) im Energieausweis

Sanierungskonzept

56532.22.5602.01

@ erfüllt

* gem. ÖNorm 8 1800





Bestandsgebäude





Photovoltaikanlage 35 kW_o





BGF: 389,75 m²
Volumen: 1.242,12 m³
Heizkessel/Hackschnitzel, 17,32 kW, ,
Wirkungsgrad: 79,60 %, zentrales System

Photovoltaikanlage 35 kWp

A B C F G N/A

Heizkessel/Hackschnitzel, 33,48 kW, .

Wirkungsgrad: 81,52 %, zentrales System

BGF: 327,60 m²

Volumen: 984,80 m3

Unabhängiges Kontrollsystem Energieausweise

Renovierungspass erfüllt automatisch geprüft am 10.11.2022

Sanierungsplanung

AF 1,10 x 1,20

AF 1,10 x 2,10

AF 1,00 x 1,10 (4x zu je 1,10)

(18x zu je 1,32)

(6x zu je 2,31)

ZEUS-Nr.: 56532.22.5599.02 vom 10.11.2022



Verbesserung des baulichen Wärmeschutzes			Außenwände: 296,13 m Oberste Wärmedämmung: 175,45 m	
			Oberste Warmedammung Decke unten	
Fenster- und Türentausch Errichtung / Erneuerung des Wärmebereitstellungssystems			Sanierte Fensterfläche: 42.02 m	
			Heizkessel/Hackschnitzel, 15,35 kW, zentrales Systen	
100000			Gebäudeheizta	
Errich	tung / Erneuer	ung / Erweiterung einer Photovoltaik-Anlage	Photovoltalkani	age 35 kW
Baulic	the Sanierungs	maßnahmen detailliert (Sanierungskonzept)	Fläche	U-Wer
			m ²	W/m²
AW.	Außenwand		296,13	0,1
DS	Dachschräge	hinterlüftet	175,45	0,1
KD	Decke zu unk	onditioniertem Keller	163,80	0,3
AF	1,10 x 1,20	(18x zu je 1,32)	23,76	0,7
AF	1,10 x 2,10	(6x zu je 2,31)	13,86	0,7
AF	1,00 x 1,10	(4x zu je 1,10)	4,40	0,7
aktue	il geplante Ma	finahmen (Sanierungsplanung)		
Verbe	sserung des ba	ulichen Wärmeschutzes		
Fenstr	er- und Türenta	usch	Sanierte Fensterfläch	e: 42,02 m
Errichtung / Erneuerung des Wärmebereitstellungssystems			Heizkessel/Hackschnitzel, 17,32 kW, zentrales Systen Gebäudeheizlast: 11,86 kV	
Errich	tung / Erneuer	ung / Erweiterung einer Photovoltaik-Anlage	Photovoltaikani	age 35 kW
			Carrier	U-Wer
Barrellin.	the England	maßnahmen detailliert (Sanierungsplanung)	Flache	

Source: Weber M., Weinberger J., Beschreibung zum Thema Sanierungskonzept und Renovierungspass

0,50

0,50

0,77

23,76

13,86

4,40



Benefits and requirements of linking building data sources

Benefits of linking building data sources

General benefits

- One pool of information
- Matching of data from different sources
- Reduction of bureaucracy

- Record of realised and funded measures
- Comparison of planned data with consumption

Professionals

- Use of EPC data in energy advices, inspections and vice versa
- Use of refurbishment recommendations
- Sound information for energy concepts, offers
- Demand and consumption profiles for proposing efficiency measures

Building owners, tenants

- Data availability for requests for quotations
- Easy application for building permits, requests for funding
- Current information on application status
- Data availability for a sale/rent
- Monitoring consumption and yields
- Comparison

Policy makers

- Enabeling research
- Analysis of various values and indicators
- Development of renovation and energy efficiency strategies, action plans, funding schemes on national, federal state or municipality level
- Automated reporting







identification of sources

definition of relevant values

digital availability of data

data format

quality of data

data validation

interoperability software

number of inputs

user interface

data protection

skills for data analysis

willingness to share and link data

awareness raising activities

crossCert activities



- Research on
 - availability of and access to EPC databases
 - Availability of data from energy advice
 - Readiness of next-gen EPC project results to be linked to other databases

 Result: Set of recommendations and guidelines for linking tools and databases





Nicole Hartl DI (FH)

Senior Expert Buildings

ÖSTERREICHISCHE ENERGIEAGENTUR
AUSTRIAN ENERGY AGENCY

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich
T. +43 (0)1 586 15 24-108 | M. +43 (0)664 810 7858
nicole.hartl@energyagency.at | www.energyagency.at | https://twitter.com/at AEA

www.crosscert.eu