

EnergieGenossenschaft Inn-Salzach eG

# Sparkassen-Energiepreis 2017

Altötting  
16.11.2017



## KONRAD ESTERMAIER

Aufsichtsratsvorsitzender der EGIS eG



## RAINER BRUNNHUBER

Vorstand der EGIS eG

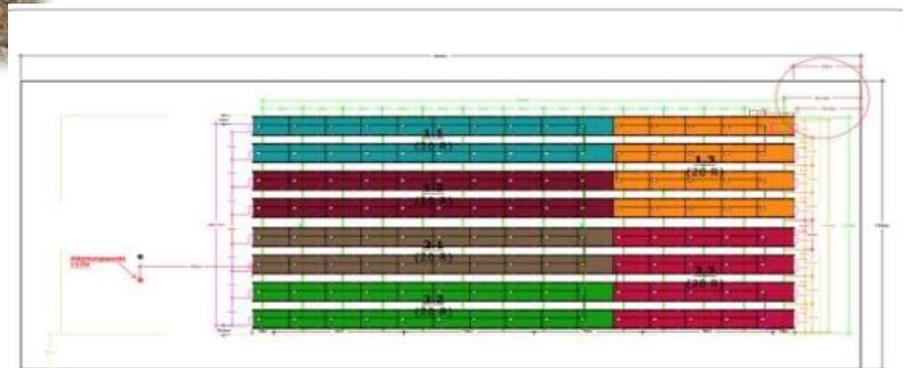
# Gründung am 22.01.2013



# Das 1. Projekt



**30kWp Dachanlage Burghausen**  
**Inbetriebnahme Juli 2013**



**EINFACHSPORTHALLE AVENTINUS**  
AUFSTÄNDERUNG 10°/ 19° WEST  
**120 x Yingli Solar YL250P-29b**  
120 x 250 Watt = 30,00 kWp  
Verschaltung: 6 x 1 String à 20 Module  
Wechselrichter: 2 x Danfoss TLX 15k Pro+

Position	Modul	Watt	Watt	Watt
1	1	250	250	250
2	1	250	250	250
3	1	250	250	250
4	1	250	250	250
5	1	250	250	250
6	1	250	250	250
7	1	250	250	250
8	1	250	250	250
9	1	250	250	250
10	1	250	250	250
11	1	250	250	250
12	1	250	250	250
13	1	250	250	250
14	1	250	250	250
15	1	250	250	250
16	1	250	250	250
17	1	250	250	250
18	1	250	250	250
19	1	250	250	250
20	1	250	250	250
21	1	250	250	250
22	1	250	250	250
23	1	250	250	250
24	1	250	250	250
25	1	250	250	250
26	1	250	250	250
27	1	250	250	250
28	1	250	250	250
29	1	250	250	250
30	1	250	250	250
31	1	250	250	250
32	1	250	250	250
33	1	250	250	250
34	1	250	250	250
35	1	250	250	250
36	1	250	250	250
37	1	250	250	250
38	1	250	250	250
39	1	250	250	250
40	1	250	250	250
41	1	250	250	250
42	1	250	250	250
43	1	250	250	250
44	1	250	250	250
45	1	250	250	250
46	1	250	250	250
47	1	250	250	250
48	1	250	250	250
49	1	250	250	250
50	1	250	250	250
51	1	250	250	250
52	1	250	250	250
53	1	250	250	250
54	1	250	250	250
55	1	250	250	250
56	1	250	250	250
57	1	250	250	250
58	1	250	250	250
59	1	250	250	250
60	1	250	250	250
61	1	250	250	250
62	1	250	250	250
63	1	250	250	250
64	1	250	250	250
65	1	250	250	250
66	1	250	250	250
67	1	250	250	250
68	1	250	250	250
69	1	250	250	250
70	1	250	250	250
71	1	250	250	250
72	1	250	250	250
73	1	250	250	250
74	1	250	250	250
75	1	250	250	250
76	1	250	250	250
77	1	250	250	250
78	1	250	250	250
79	1	250	250	250
80	1	250	250	250
81	1	250	250	250
82	1	250	250	250
83	1	250	250	250
84	1	250	250	250
85	1	250	250	250
86	1	250	250	250
87	1	250	250	250
88	1	250	250	250
89	1	250	250	250
90	1	250	250	250
91	1	250	250	250
92	1	250	250	250
93	1	250	250	250
94	1	250	250	250
95	1	250	250	250
96	1	250	250	250
97	1	250	250	250
98	1	250	250	250
99	1	250	250	250
100	1	250	250	250

weitere „Groß-Projekte“ folgen...



**2,2 MW Bürgersolaranlage Meerane**  
Inbetriebnahme Oktober 2015

**8,7 MW Bürgersolaranlage Wachenbrunn**  
Inbetriebnahme Mai 2015



# Zweckmäßiges und sinnvolles verbinden!



**4,0 MW Bürger-Dachanlage  
Frankenthal (Pfalz)  
Inbetriebnahme Mai 2017**



**99 kW Car-Port-Anlage in Töging Inbetriebnahme Juni 2017**



# EGIS ist mehr

EGIS-Wasserkraft  
Herrenmühle



EGIS-Strom



Wann wechselst Du zu EGIS Strom?

[www.egis-energie.de](http://www.egis-energie.de)

EGIS-Wärmekonzepte

EGIS-Energieforum



Der prestigefähige Buchautor, Journalist und Moderator kommt nach Abtötting!

Wir laden Dr. Franz Alt - bekannt via durch die TV-Sendung "Report" - im Rahmen des 2. EGIS-Energie-Forums zu einem spannenden Vortrag über die Chancen der Energiewende vor Ort ein.

→ "Auf der Sonnenseite - warum uns die Energiewende zu Gewinnern macht"

2. EGIS-Energie-Forum präsentiert:  
**FRANZ ALT**  
9. Juni · 19:30 Uhr  
Hotel Zur Post · Altötting

Eintritt frei!  
[www.egis-energie.de](http://www.egis-energie.de)

EGIS-Sammelbestellung

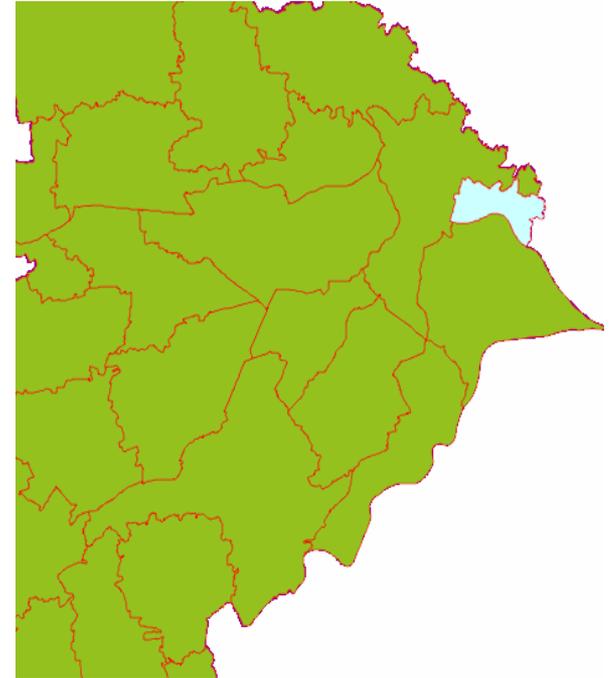
Holzpellets



# Mitglieder

> **680 Mitglieder** (September 2017)

- Landkreis Altötting
- 23 von 24 Kommunen im Landkreis
- 37 % aus Alt- und Neuötting
- 65 % aus dem Landkreis Altötting





# Warum eine Lärmschutzwand für Neuötting?

## Ausweisung Baugebiet "Michaelifeld Süd II"



- **EINE LÄRMSCHUTZWAND WIRD BENÖTIGT**

**ABER**

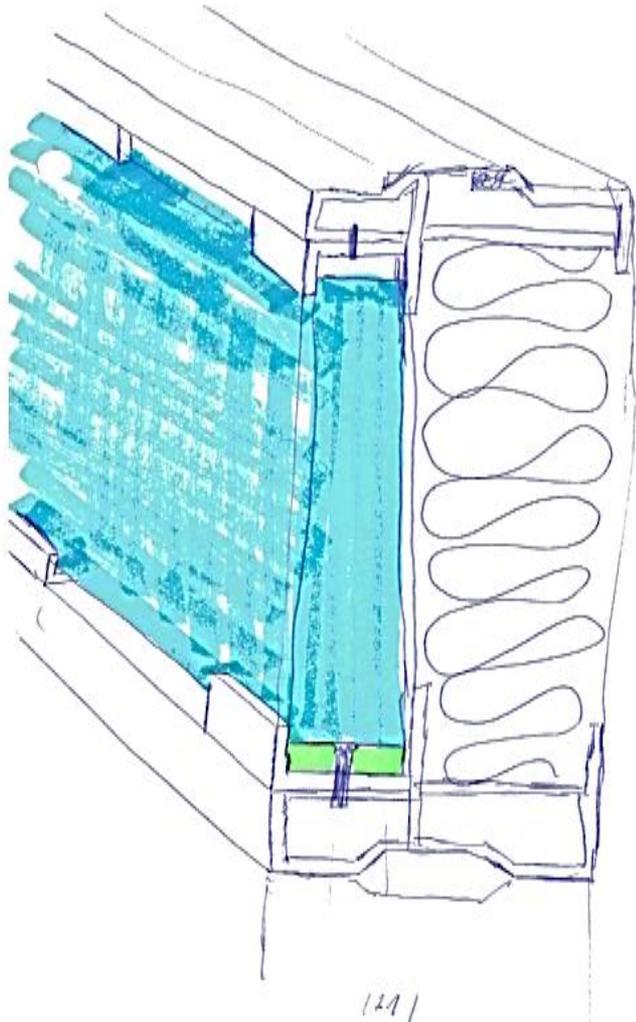
- **FUNKTIONELL**
- **ANSPRECHEND**
- **WENIG PLATZVERBRAUCH**
- **UND .....**

# Die Idee

**IST ES MÖGLICH DAS ZWECKMÄßIGE EINER LÄRMSCHUTZWAND MIT DEM NÜTZLICHEN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE ZU VERBINDEN?**



# Suche nach einem Partner

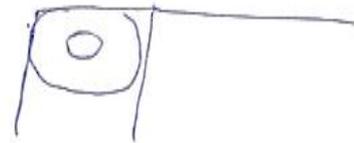
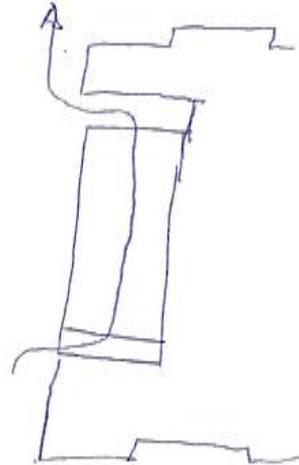


Volta V2.0

22.04.2016. MS

Anforderungen

- Belüftung / Heißung PV-Module
- Austauschbarkeit der PV-Module?
- Kabelführung?
- Leichter Einbau
- Prozesssicherheit



**KOHLHAUER**  
Quality of Life

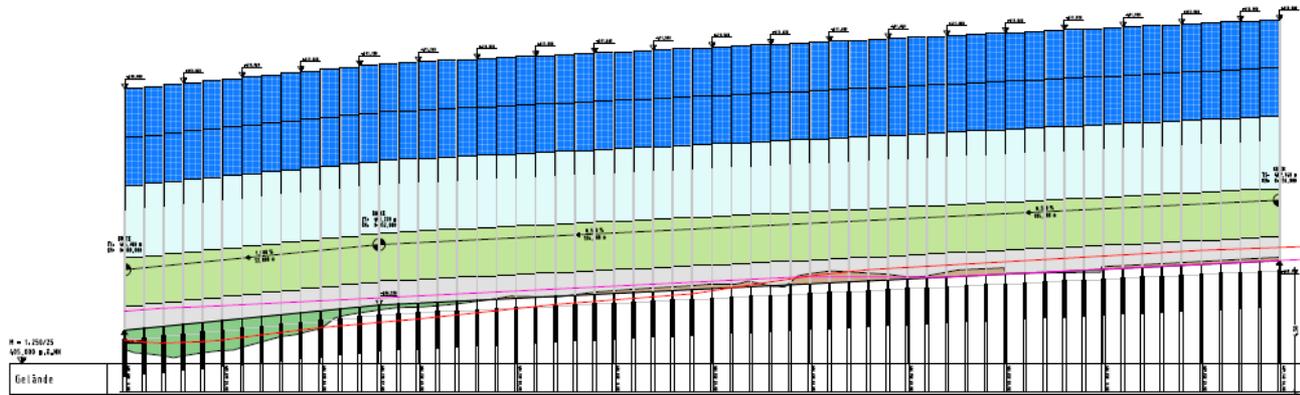
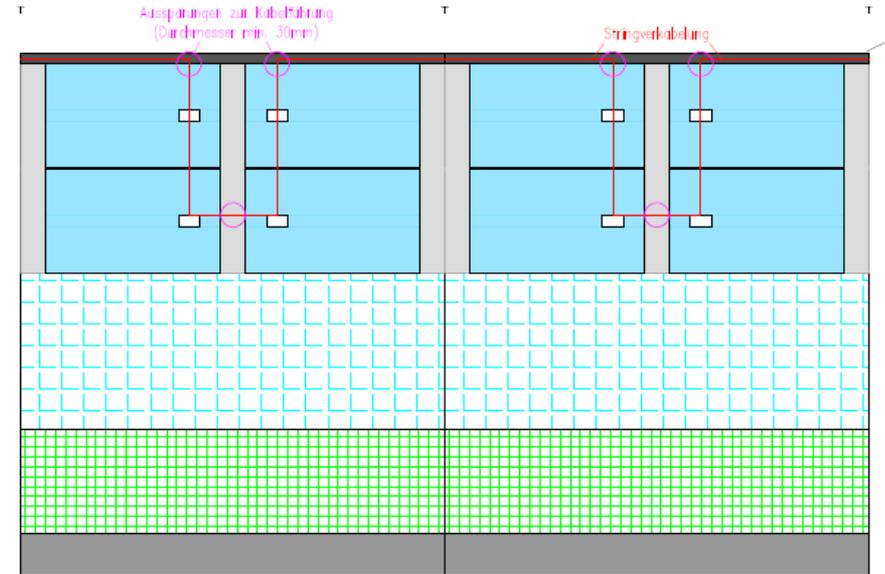
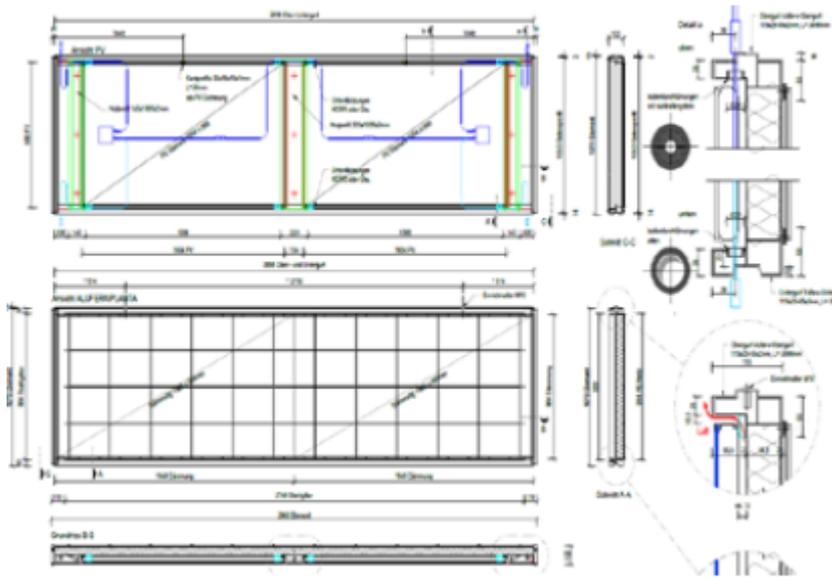
**Firma Kohlauer GmbH,**  
**Gaggenau**



Energie aus  
Bürgerhand

EnergieGenossenschaft Inn-Salzach eG

# Von der Idee zur Umsetzung



# Von der Idee zur Umsetzung

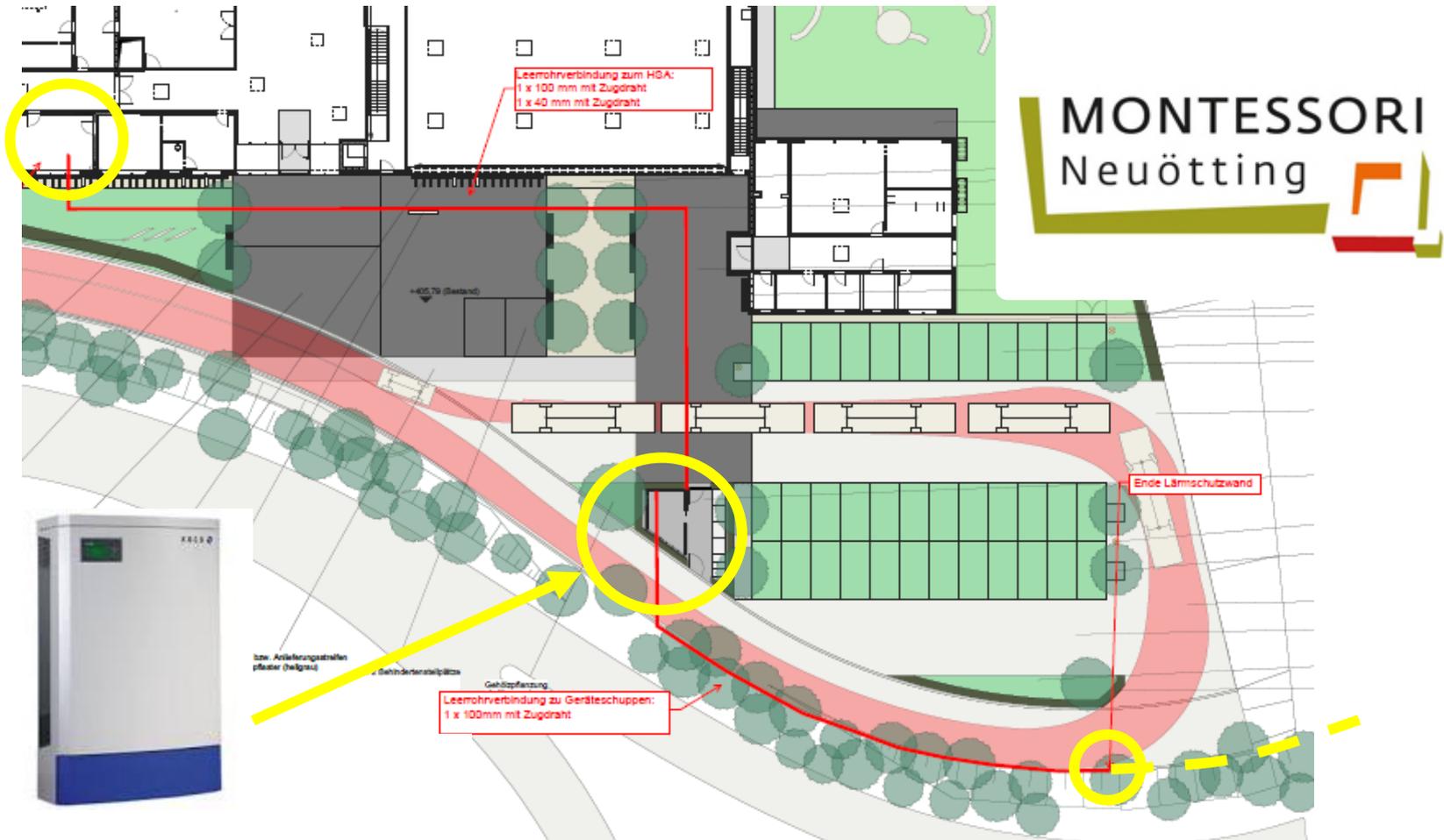
**IST ES MÖGLICH DIE ERZEUGTE ENERGIE AUCH NOCH VOR ORT ZU VERBRAUCHEN?**

**DIE ANTWORT IST „JA“**

**DER ANGRENZENDE NEUBAU DER MONTESSORI-SCHULE WAR HIER DER IDEALE PARTNER.**



# Strombelieferung der Montessori-Schule Neuötting



Energie Aus  
Bürgerhand

EnergieGenossenschaft Inn-Salzach eG

# Technische Daten

Anlagenleistung	64,4 kWp
	230 Module à 280W (Astronergy)
	1 Wechselrichter 50.0 (Kaco)
Lärmschutzwand	234 Meter lang, 5 Meter hoch
Invest	76.000 Euro (netto)
Stromerzeugung	50.000 kWh / a
	> Belieferung der Montessori-Schule
	> Überschuss à 11,55 Cent/kWh vergütet
Rendite	5 - 6 % auf 20 Jahre

# Von der Idee zur Umsetzung



# Von der Idee zur Umsetzung



# Aufbau der Lärmschutzwand



**IN 6 WOCHEN WAR DER  
AUFBAU ABGESCHLOSSEN**



# Aufbau der Lärmschutzwand



**3 TAGE WURDEN  
FÜR DIE MONTAGE  
DER PV-ELEMENTE  
BENÖTIGT.**

# Das Ergebnis

## ZIEL ERREICHT:

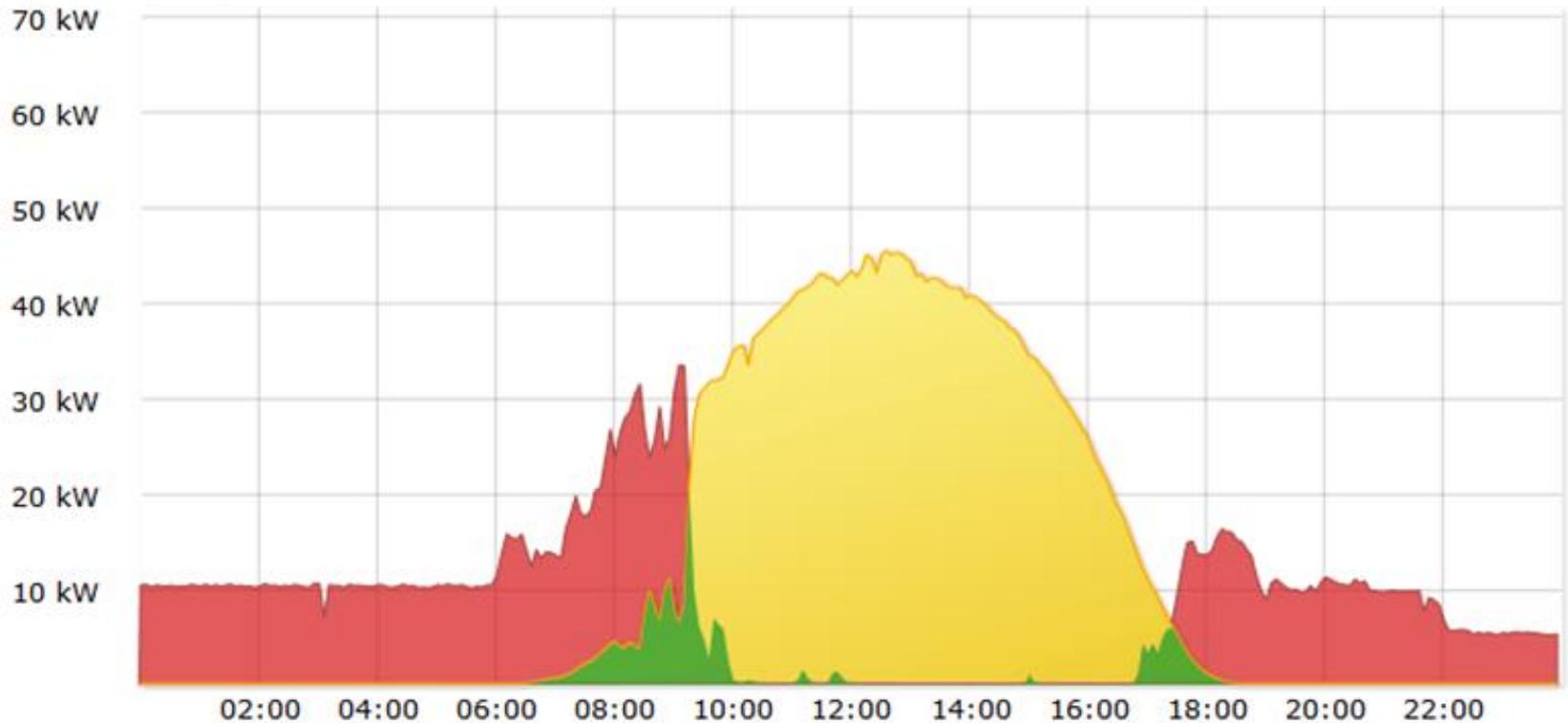
- **FUNKTIONELL**
- **WENIG PLATZVERBRAUCH**
- **ANSPRECHEND**



- **REGENERATIV ERZEUGTER STROM WIRD VOR ORT VERBRAUCHT**



# Anlagenertrag Lärmschutzwand



Aktuell liegt die Eigenverbrauchsquote bei 53%

Der Eigenverbrauch von über 25 MWh liegt jetzt schon 8% über der Jahresplanung

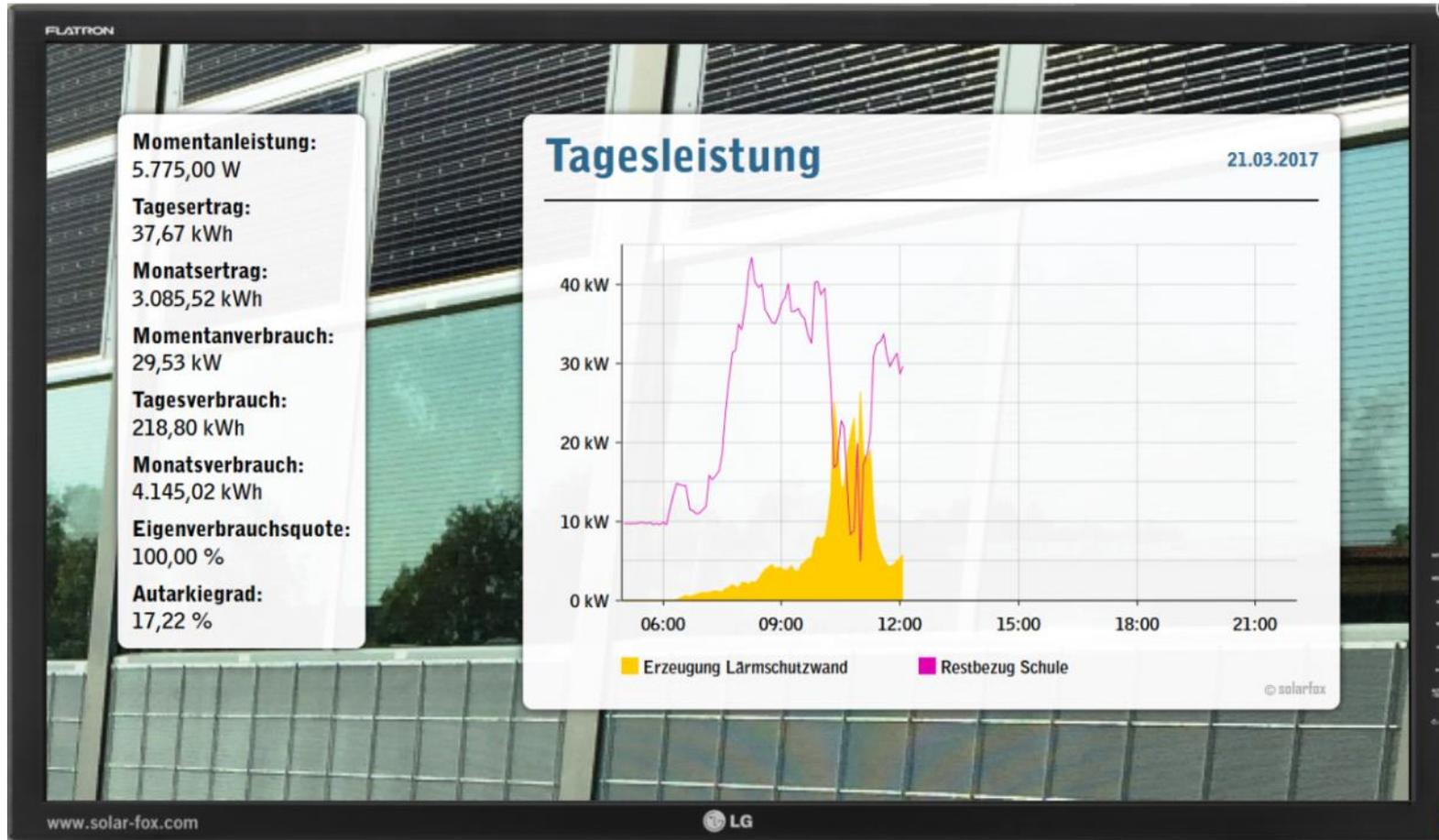
# Partner Montessori-Schule e.V.

**STAATLICHE FÖRDERUNG FÜR DIE VISUALISIERUNG DER PV-ANLAGE IM GEBÄUDE DER SCHULE.  
DADURCH IST DIE EINBINDUNG IN DEN UNTERRICHT MÖGLICH.**



*Quelle: Montessori- Neuötting e. V.*

# Partner Montessori-Schule e.V.



# Lärmschutz und Photovoltaik



# Erneuerbarer Strom und Lärmschutz – eine ideale Symbiose

