



# Eine Stadt setzt auf klimaaktiv 2 neue Kindergärten in Gänserndorf

Ing. Wolfgang Kölbl  
Stadtgemeinde Gänserndorf

# KiGa Wolkenschiff



# KiGa Wolkschiff

**Der Kindergarten Wolkschiff wurde in Holzriegelbau in Passivhausstandard errichtet.**

**Zwar müssen höhere Errichtungskosten in Kauf genommen werden, der Betreiber spart jedoch langfristig Betriebskosten.**

## **Kennzahlen des Gebäudes:**

Nutzfläche: 1.144 m<sup>2</sup>

HWB gemäß PHPP: 14,11 kWh/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>

PEB: 96,4 kWh/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>

CO<sub>2</sub>: 24,2 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>



# KiGa Wirbelwind



# KiGa Wirbelwind

Der Kindergarten Wirbelwind ist neben dem Wolkschiff bereits der zweite Kindergarten, der in Gänserndorf als Holzriegelbau in Passivhausstandard errichtet wurde. Diese Beispiele zeigen eindrucksvoll, dass hochwertige Gebäude und öffentliche Finanzierung kein Widerspruch sind.

## Kennzahlen des Gebäudes:

Nutzfläche: 1.144 m<sup>2</sup>

HWB gemäß PHPP: 14,11 kWh/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>

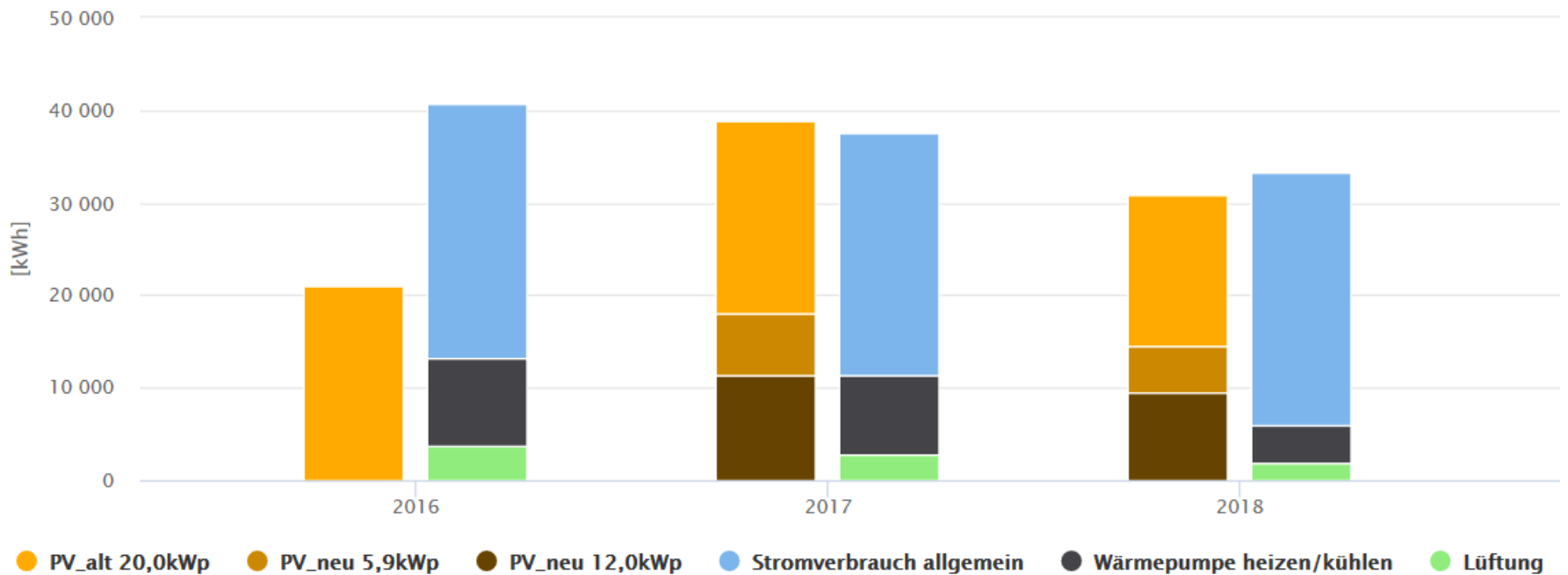
PEB: 96,4 kWh/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>

CO<sub>2</sub>: 24,2 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup><sub>EBFa</sub>



# KiGa Wolkenschiff

## Gesamtverbrauch/-produktion



Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.



# KiGa Wolkenschiff

## Gesamtverbrauch/-produktion

Orangen bzw. braunen Säulen = Stromertrag der Fotovoltaikanlage  
blau-schwarz-grünen Säulen = Stromverbrauch.

Stromverbrauch inkl. Heizenergie (Wasser-Wasser-Wärmepumpe)

Bis 2016 ... 3 Kindergarten-Gruppen / Fotovoltaikanlage 20 kWp

Ab 2017 ... 5 Kindergarten-Gruppen / Fotovoltaikanlage 38 kWp (Erweiterung)

orange Säule ... Ertrag Fotovoltaikanlage alt (20 kWp)

hellbraune Säule ... neue Fotovoltaikanlage (5,9 kWp)

Dunkle Säule ... neue Fotovoltaikanlage (12 kWp) ... speist den 10 kWh-Akku

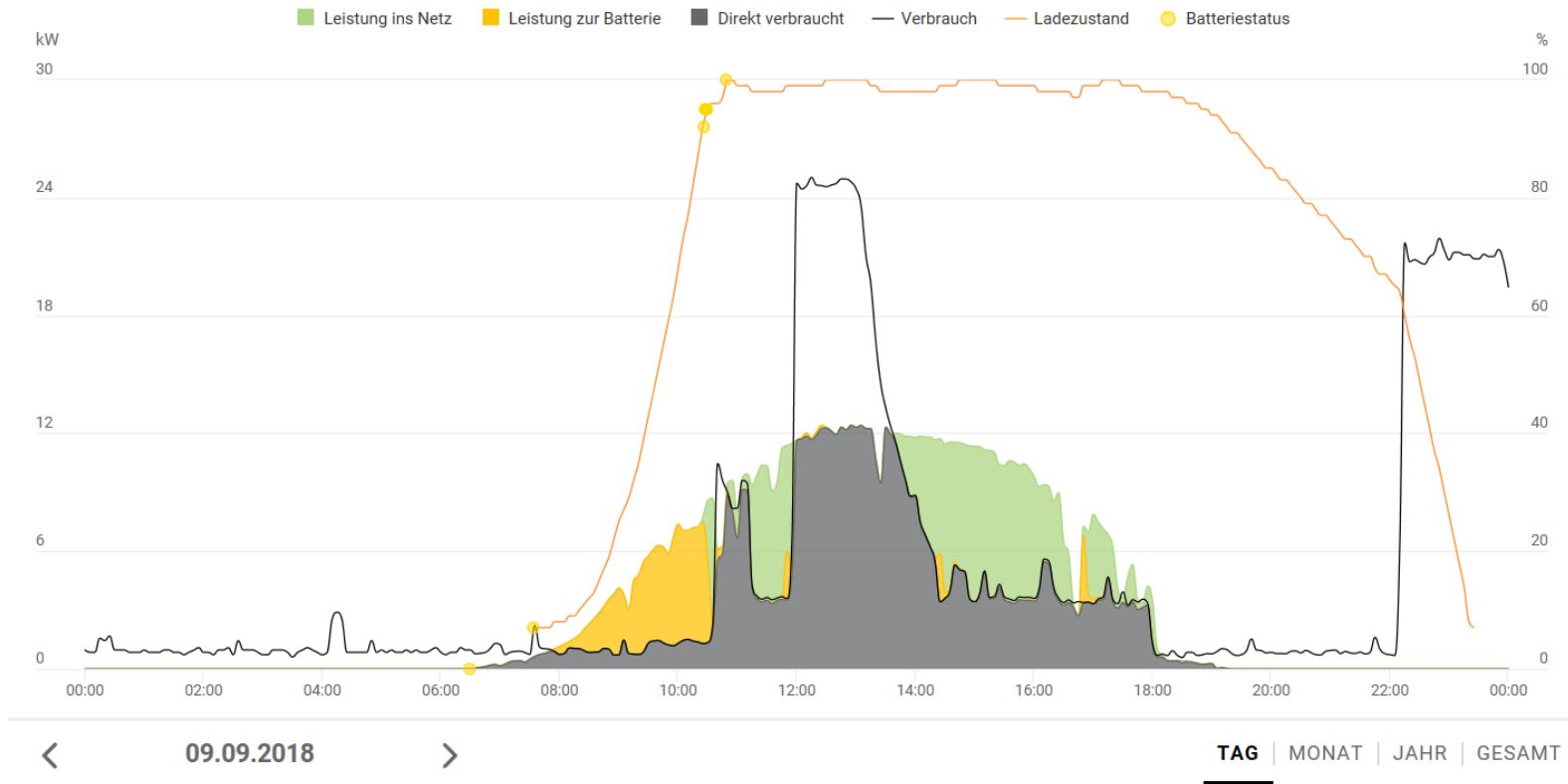
2017 ... Stromertrag > Stromverbrauch

Verbrauch ... inkl. Stromtankstelle (Privatpersonen und Verein „Elektro Mobil Gänserndorf“  
(bis August 2018 hatte der Verein 1 Auto, seither 2)

Vereinsunterstützt - Strom kostenlos (Auto 1 - 1. Betriebsjahr rund 75.000 km



# Energiebilanz (KiGa Wolken Schiff)



Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung. Österreich.





# Energiebilanz (KiGa Wolkenschiff)

## Stromverbrauch

Nacht (schwarze Linie) ...	Kühl- und Gefriergeräte ...	nur ca. 1 kWh
10:30 Uhr ...	Heißlufttherde (Mittagessen für rund 80 Kinder ...	ca. 10 kWh.
12:00 Uhr ...	Elektroauto des Vereines ... (Leistung der Stromtankstelle 22kW)	über 24 kWh
15:00 Uhr ...	Geschirrspüler, Staubsauger, Lüftung ...	ca. 3 kWh
22:00 Uhr ...	Ende Fahrtendienst des Vereins ... 1 Elektroauto wurde aufgeladen	
Gelb-grüne Glockenkurve ...	Energieertrag des neuen Teiles der Fotovoltaikanlage (ca. 18 kWh)	
Gelber Bereich ...	Stromertrag > Verbrauch ...	Akku wird geladen
Grauer Bereich ...	Verbrauch > Stromertrag (wegen Elektroauto)	
Grüner Bereich ...	Ertrag > Verbrauch ...	Akku voll ... Netzeinspeisungund
Gelbe Linie ...	Ladezustand des Akkus in %	





# Eine Stadt setzt auf klimaaktiv 2 neue Kindergärten in Gänserndorf

Ing. Wolfgang Kölbl  
Stadtgemeinde Gänserndorf