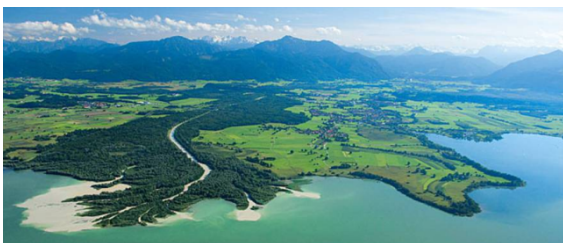


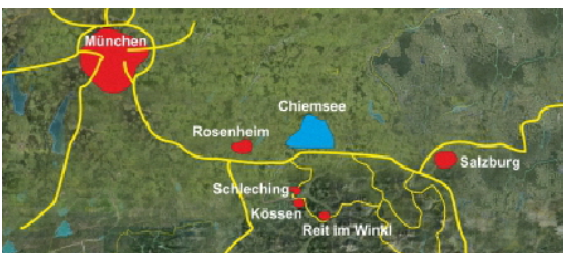


Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Klaus Bernhardt**  
Geschäftsführer ibeko-solar GmbH





## Schleching



~ 900 Haushalte

~ 5.000 MWh Stromverbrauch/Jahr

Überwiegend touristisch und landwirtschaftlich geprägt (30 Landwirte nur Biobauern)

# „Sub-community“ Virtuelles Bürgerkraftwerk Schleching

## Interessengemeinschaft

Bürger



Initiativkreis Energie

Gemeinde Schleching



**SCHLECHING**  
Region Achantal

Örtl. Handwerker



Amt für Ländliche Entwicklung  
Oberbayern

Teilnehmergemeinschaft Dorferneuerung Schleching II

→ Virtuelles Bürgerkraftwerk

**EnergieArchitektur**  
ENERGIE AUS DER REGION  
FÜR DIE REGION **Chiemgau**





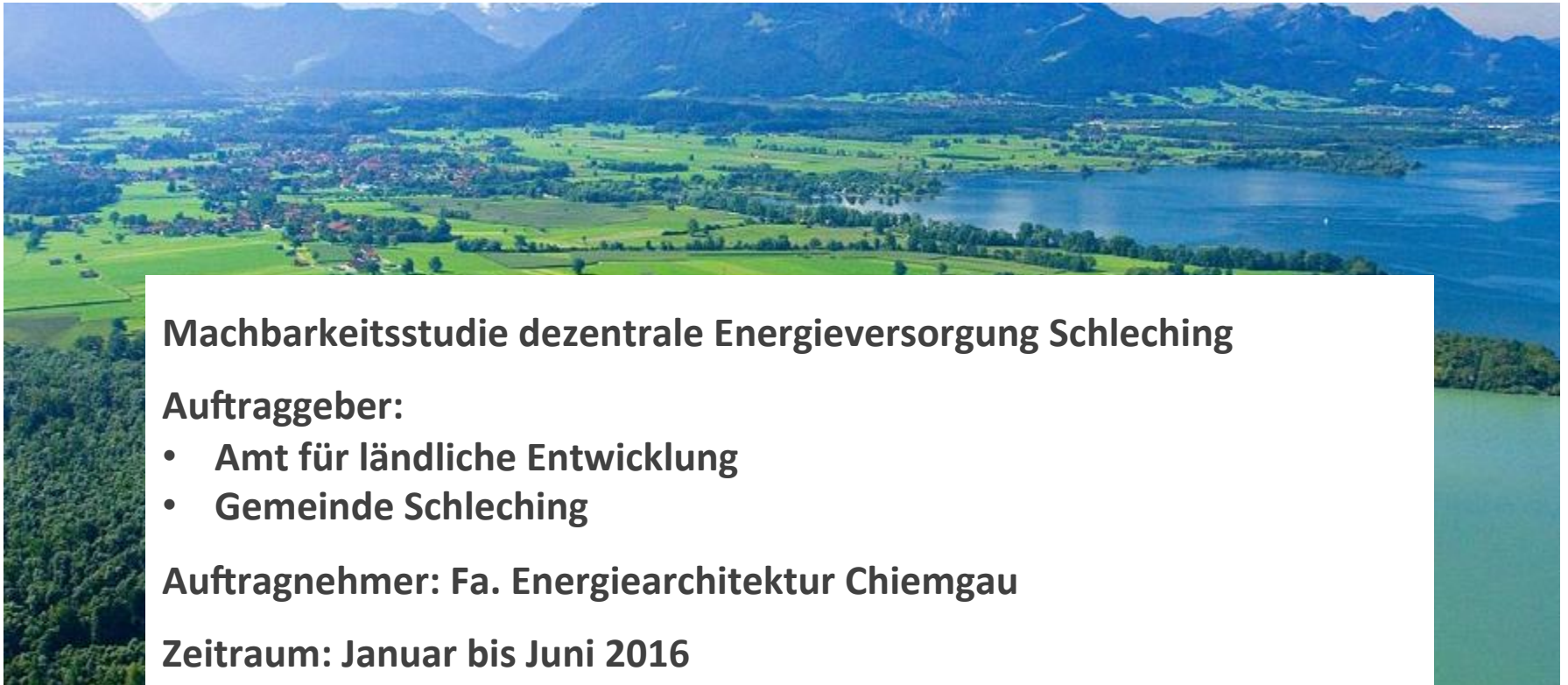
Unser Energieziel bis 2022: Ersatz von **40% Atomstrom** durch regenerative Energie (Anteil AKW Strom in Bayern).



Strom Schleching: Ausbau 2016 bis 2022		MWh/a	% Energie
Gesamtbedarf Strom Endverbraucher	2009	4.870	
Gesamterzeugung Strom aus Wasserkraft	2011	1.733	36%
Strom aus Photovoltaik	2011	119	2%
Zubau Strom PV		800	16%
Strom aus Biomasse (KWK)		1.244	26%
<b>Summe:</b>			<b>80%</b>
Reststrom vom Energieversorgungsunternehmen		974	20%

**+42%** (Zusatz zu Biomasse)

## Wie kann die Energiewende in Schleching gelingen? Referenzprojekt für die ländliche Region!



### **Machbarkeitsstudie dezentrale Energieversorgung Schleching**

#### **Auftraggeber:**

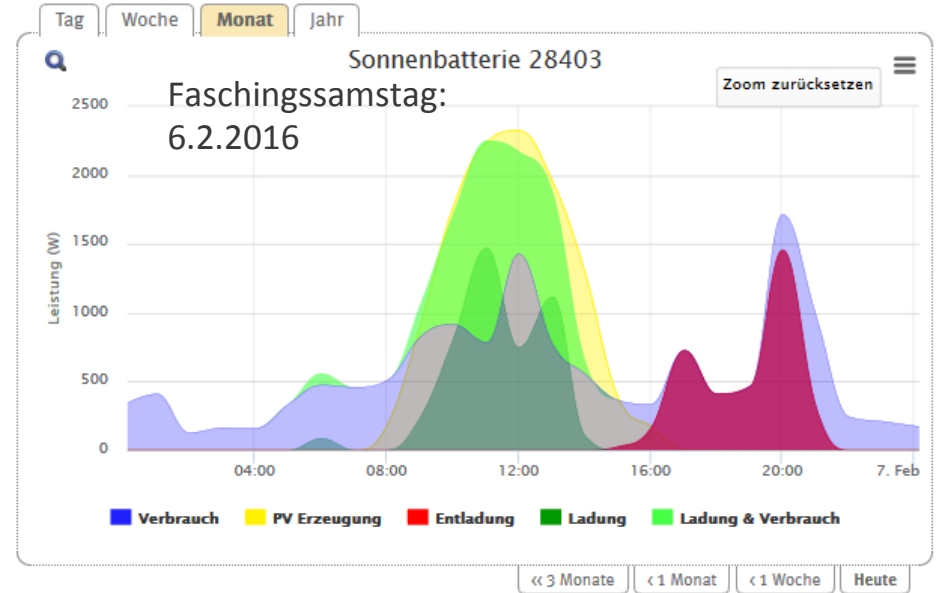
- **Amt für ländliche Entwicklung**
- **Gemeinde Schleching**

**Auftragnehmer: Fa. Energiearchitektur Chiemgau**

**Zeitraum: Januar bis Juni 2016**

# Realisierung

Anlagentechnik: PV Anlage mit Stromspeicher - Wohnhaus



## Referenzanlage: Ettenhausen

Inbetriebnahme: 22.12.2015

PV-Anlage: 3,78 kW<sub>peak</sub>

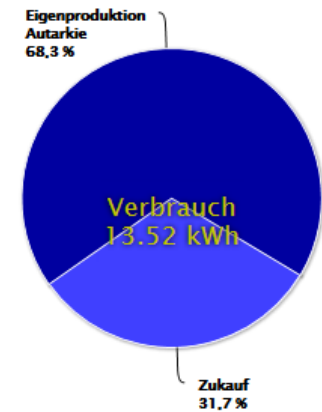
LG NeON2-Serie

Typ LG315N1C-G4 mit 315 Wp

## Sonnenbatterie Eco 4.0

4 kWh Speicherkapazität (nutzbar)

Li-Fe-PO4-Technologie



# Wie geht es weiter?

Abschluss Machbarkeitsstudie / Potentials Ermittlung

Aufbau zwei weiterer Referenzanlagen (Juni /Juli 16)  
 - zusätzlich bereits jetzt 13 weitere Interessenten (Privatbereich)

Virtuelles Kraftwerk Schleching - PV Anlagen über 15 kWpeak

Ortschaft	Name	GPS-N	GPS-E	Peak			Vollleistung	Erlöse	%KfW Kapazität
				Fläche	Wp	Leistung			
Ettenhausen	E1			240	24	24	870	2.720	100%
	E2			160	24	24	570	1.770	100%
	E3			420	24	48	15.870	49.270	100%
	E4			210	24	24	735	2.295	100%
	E5			100	24	24	345	1.070	100%
	E6			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E7			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E8			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E9			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E10			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E11			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E12			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E13			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E14			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
	E15			4770	12.000	240	12.000	37.200	100%
<b>Summ 405,3 [MWh/a]</b>									
Schleching	S1			100	24	24	345	1.070	100%
	S2			100	24	24	345	1.070	100%
	S3			100	24	24	345	1.070	100%
	S4			100	24	24	345	1.070	100%
	S5			100	24	24	345	1.070	100%
	S6			100	24	24	345	1.070	100%
	S7			100	24	24	345	1.070	100%
	S8			100	24	24	345	1.070	100%
	S9			100	24	24	345	1.070	100%
	S10			100	24	24	345	1.070	100%
	S11			100	24	24	345	1.070	100%
	S12			100	24	24	345	1.070	100%
	S13			100	24	24	345	1.070	100%
	S14			100	24	24	345	1.070	100%
	S15			100	24	24	345	1.070	100%
<b>Summ 611,9 [MWh/a]</b>									
Energiepark "Landsberg"	E11			370	24	24	1.260	3.870	100%
	E12			370	24	24	1.260	3.870	100%
	E13			370	24	24	1.260	3.870	100%
	E14			370	24	24	1.260	3.870	100%
<b>Summ 106,1 [MWh/a]</b>									
Energiepark "Wieserhof"	E15			240	24	24	810	2.520	100%
	E16			240	24	24	810	2.520	100%
	E17			240	24	24	810	2.520	100%
	E18			240	24	24	810	2.520	100%
<b>Summ 155,4 [MWh/a]</b>									
Energiepark "Hörsing"	E19			400	24	24	1.360	4.190	100%
	E20			400	24	24	1.360	4.190	100%
	E21			400	24	24	1.360	4.190	100%
	E22			400	24	24	1.360	4.190	100%
	E23			400	24	24	1.360	4.190	100%
	E24			400	24	24	1.360	4.190	100%
<b>Summ 119,3 [MWh/a]</b>									
<b>Summ 1.398 [MWh/a]</b>									

Event und Vorstellung für die Bevölkerung (Juli 16)

