



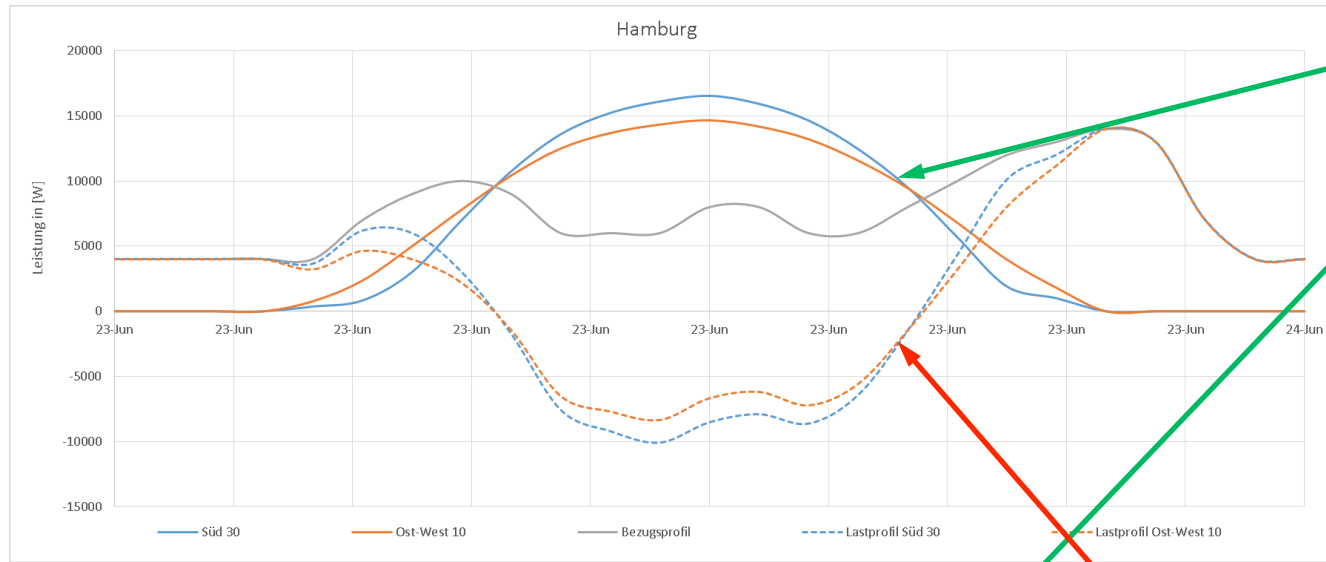
# pv magazine Webinar: Die besten Eigenverbrauchslösungen

13. Dezember 2016

Stefan Ringbeck, Produktmanager

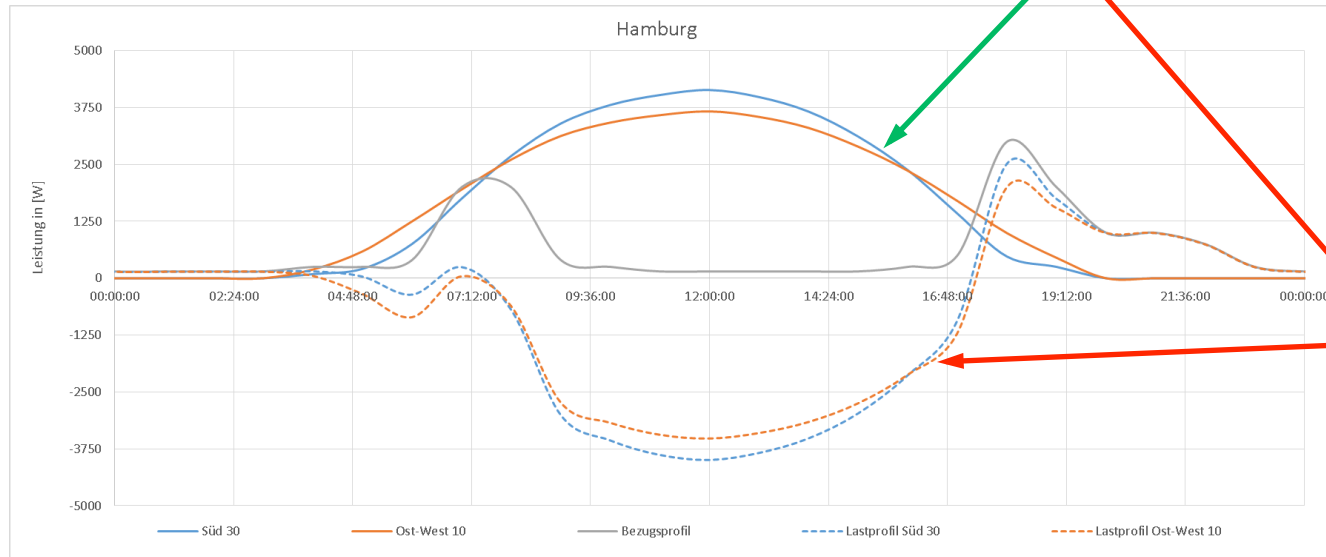
[stefan.ringbeck@trinasolar.com](mailto:stefan.ringbeck@trinasolar.com)

Beispiel 1  
Mehrfamilienhaus



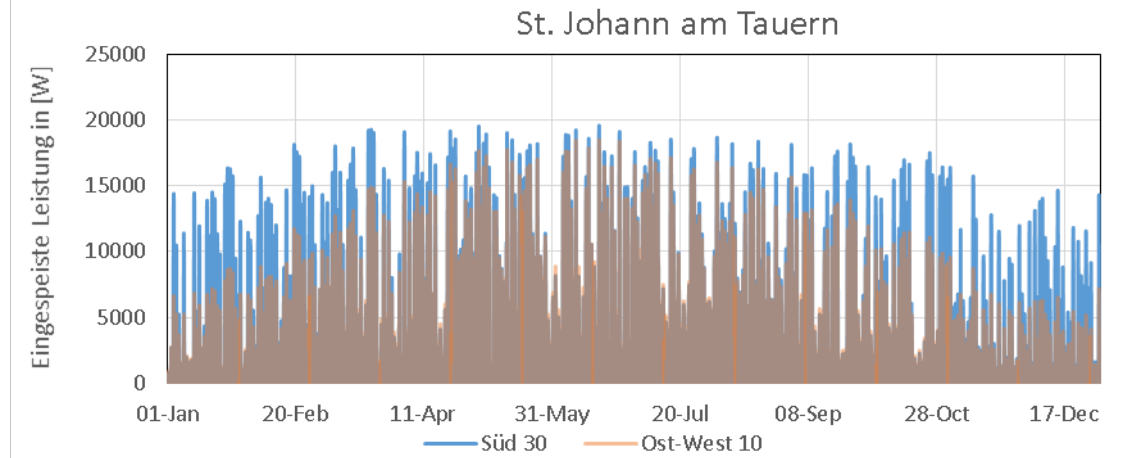
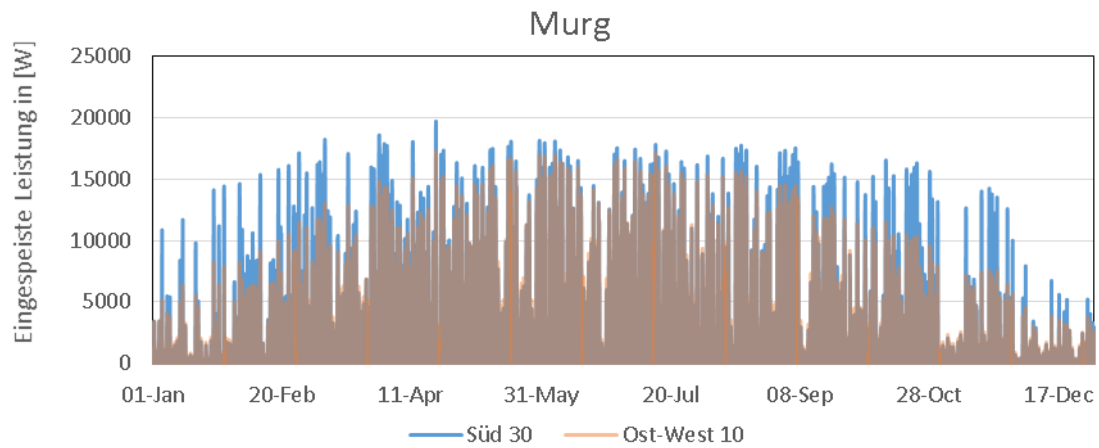
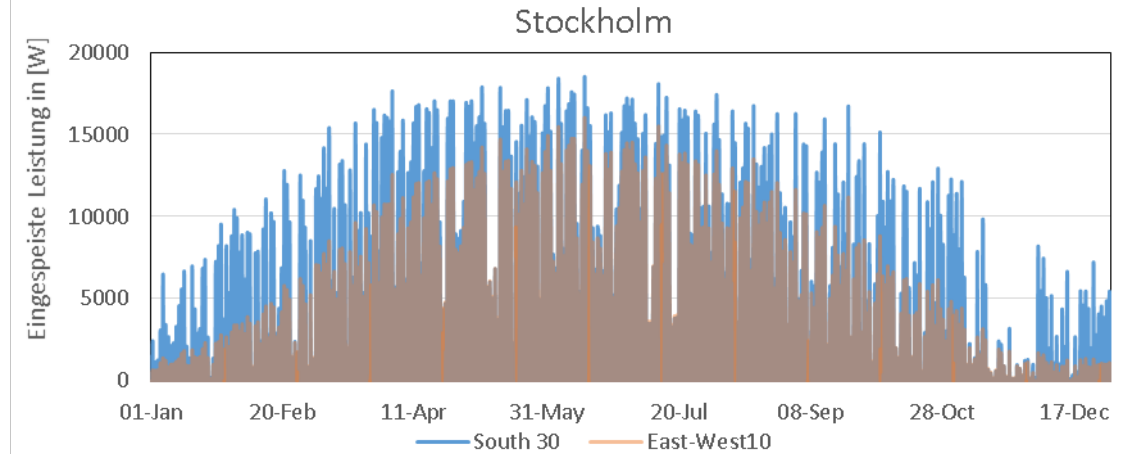
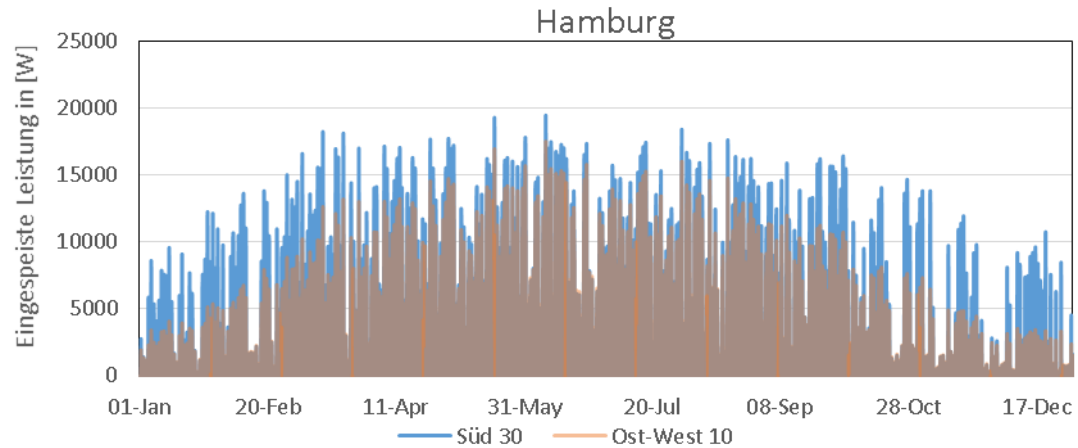
Generiert durch PV

Beispiel 2  
Einfamilienhaus



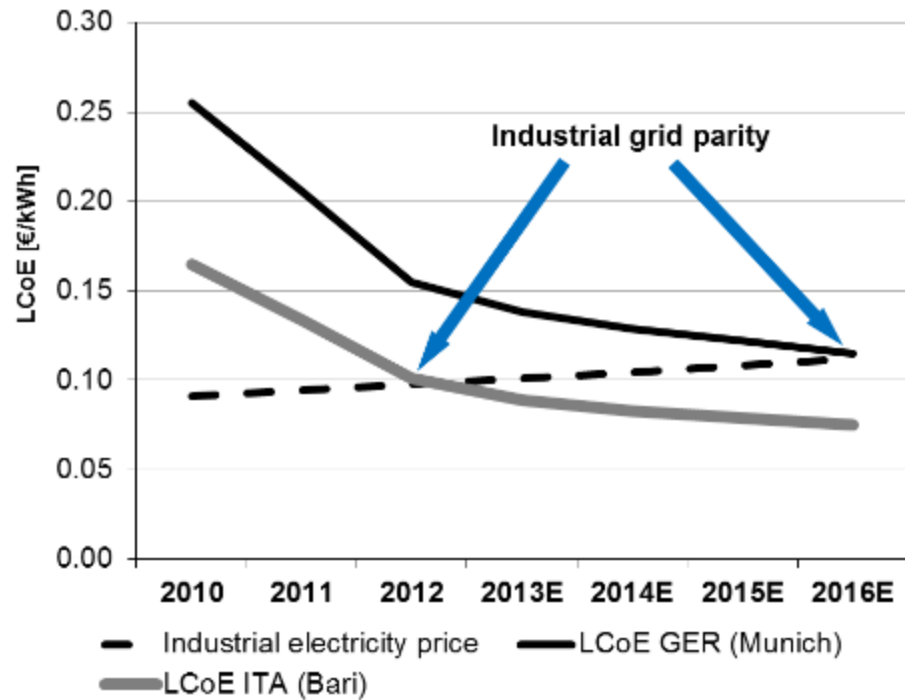
- Nicht verbrauchte Energie
- Netzeinspeisung (Verkauf)
  - Speichern in Speichersysteme
  - Kopplungen mit weiteren Systemen



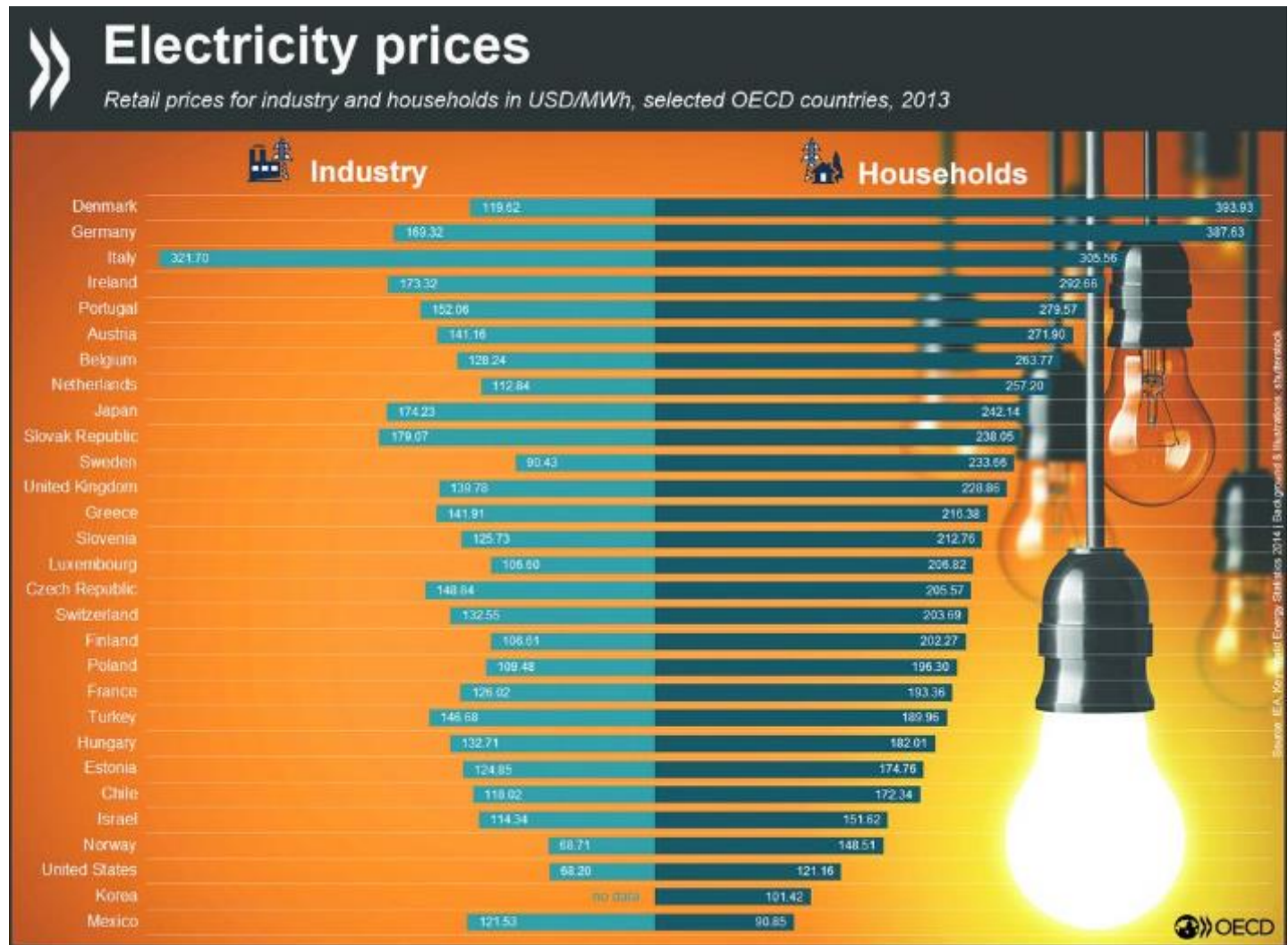


Abschätzung, basierend auf PVSyst Simulationen

Wann ist eine Investition in PV sinnvoll, um geringere Stromkosten zu erzielen als bei Netzbezug?



Quelle: Ringbeck, S. and Sutterlueti, J. (2013), BoS costs: status and optimization to reach industrial grid parity. Prog. Photovolt: Res. Appl., 21: 1411–1428. doi: 10.1002/pip.2383



Quelle: <https://pbs.twimg.com/media/CBCUybgWwAARhNS.jpg:large>; <https://twitter.com/ominodellaluce/status/581427026957058048>

Land	Anwendungsbereich	Install. Leistung	Investition		Energieertrag	Jährlicher Energieertrag	Anteil Eigenverbrauch	Einnahmen		Amortisationszeit
			Capex					Strompreis	Verkaufspreis für Überschuss	
[-]	[-]	[kWp]	[€]		[kWh/kWp]	[kWh]	[%]	[€/kWh]	[€/kWh]	[Jahre]
Hamburg	Industrial 1	200	230.000		1.027	205.400	30	0,17	0,05	13,6
Hamburg	Industrial 2	200	230.000		1.027	205.400	70	0,17	0,05	8,5
Murg	Residential 1	10	22.730		1.034	10.340	30	0,19	0,05	24,8
Murg	Residential 2	10	22.730		1.034	10.340	70	0,19	0,05	15,0
Stockholm	Residential 2	10	20.000		1.020	10.200	50	0,23	0,05	14,0
Stockholm	Industrial 2	200	260.000		1.020	204.000	50	0,09	0,05	18,2

Anmerkung: Abschätzung



# Vielen Dank

13. Dezember 2016

Stefan Ringbeck, Produktmanager  
[stefan.ringbeck@trinasolar.com](mailto:stefan.ringbeck@trinasolar.com)