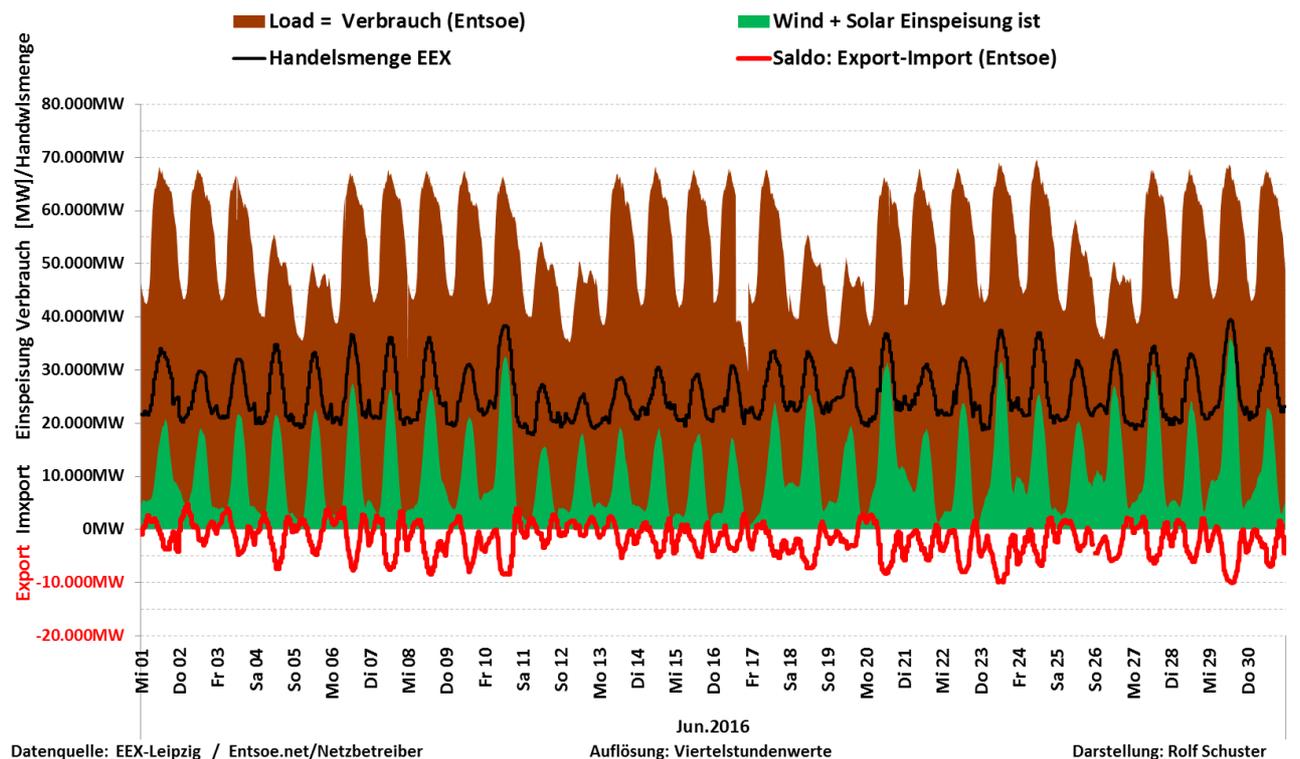
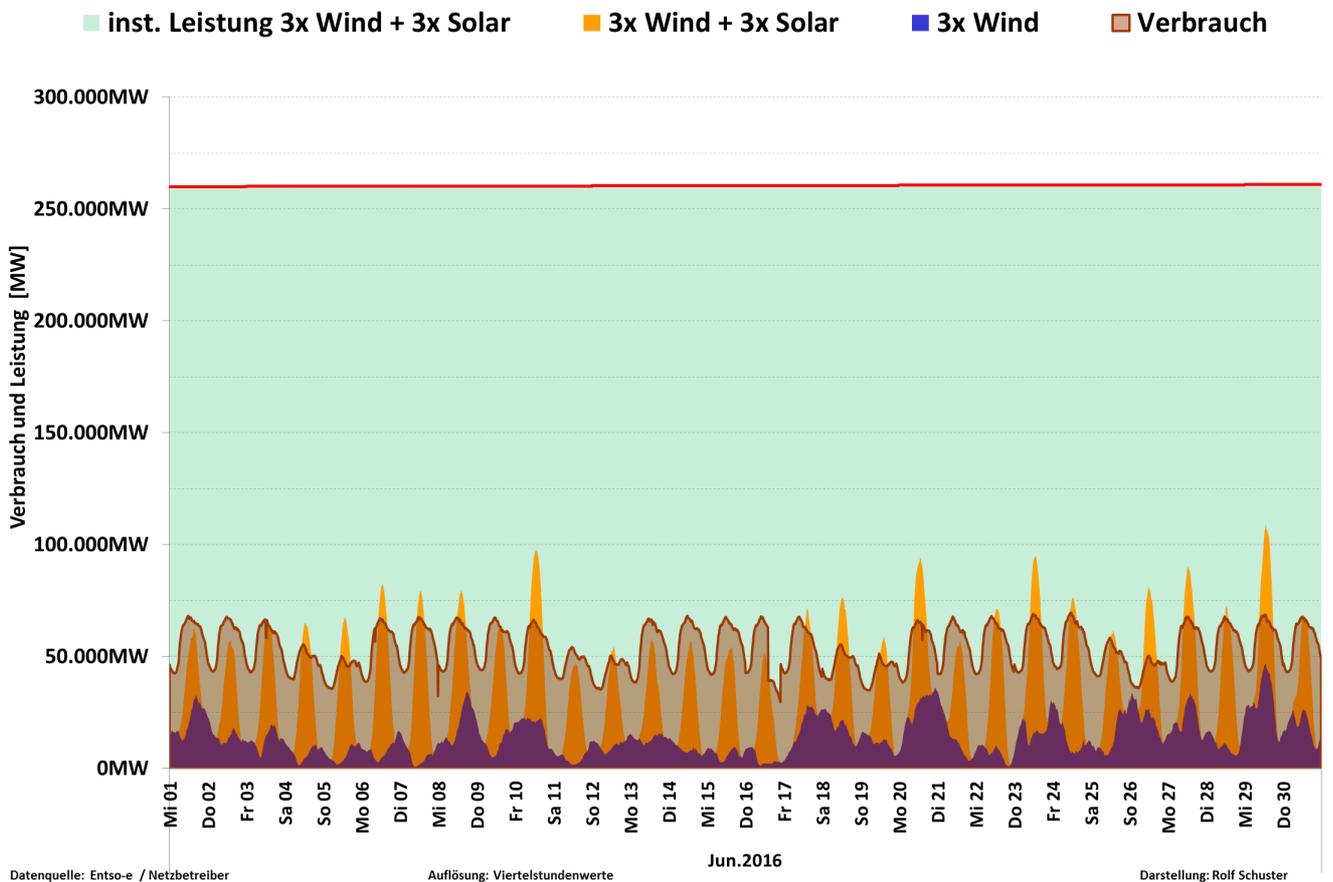
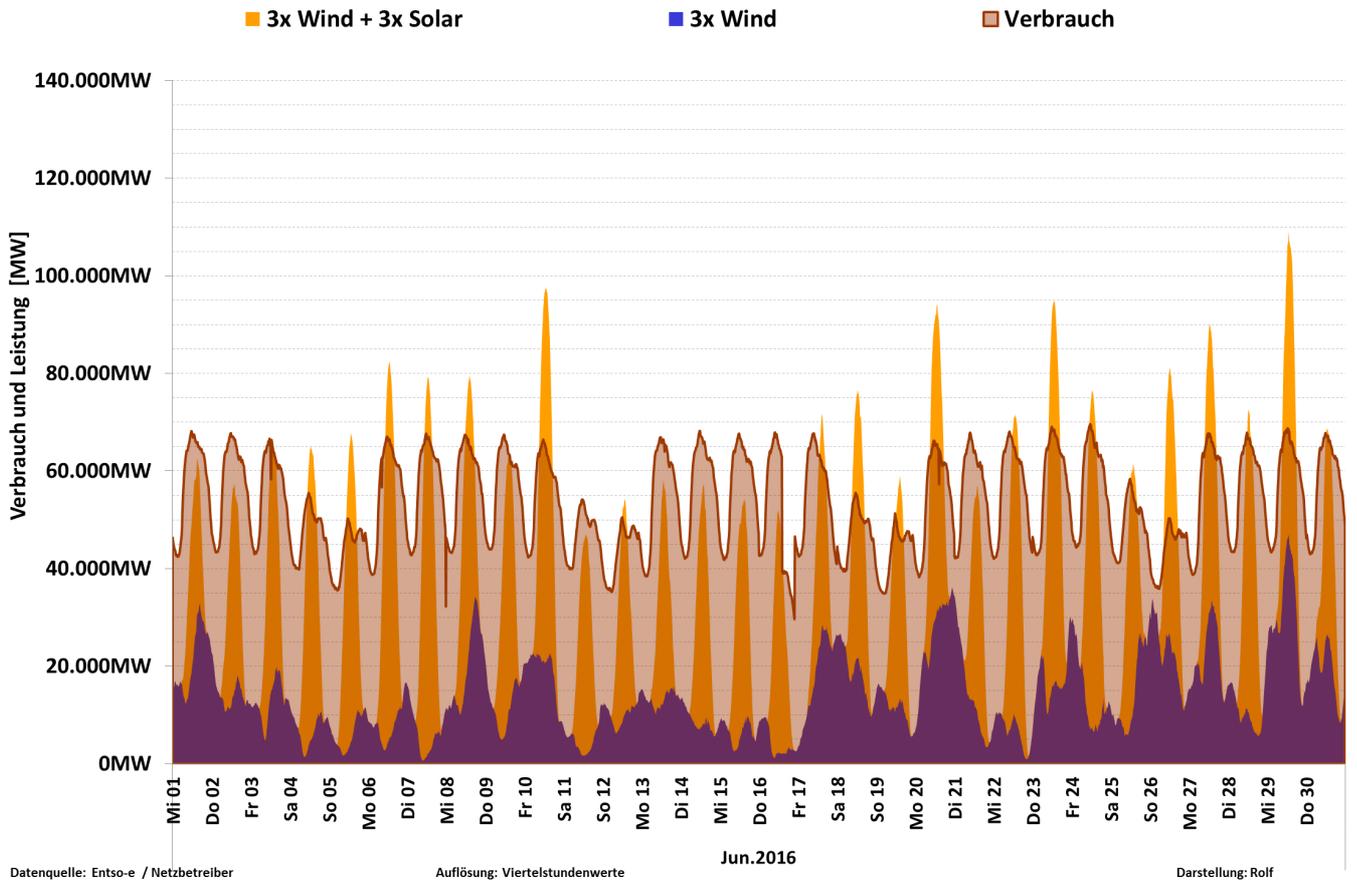
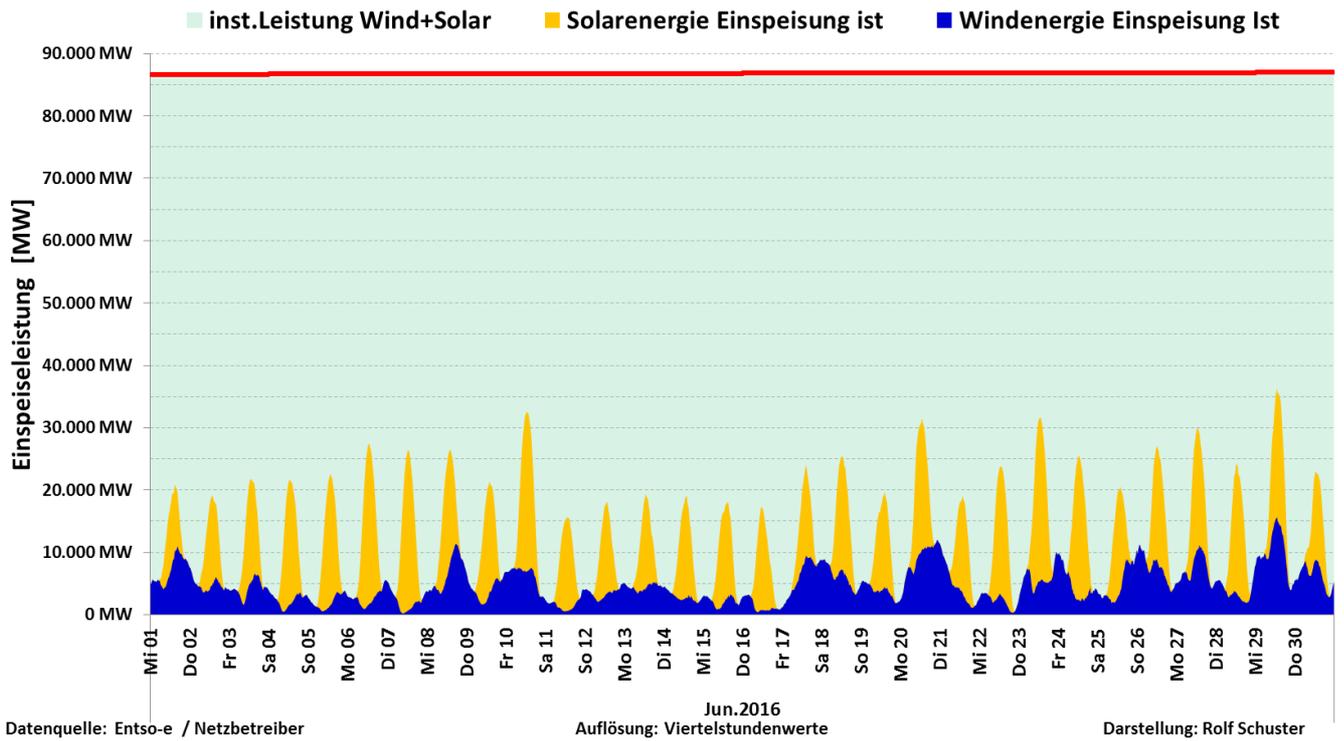


Jun 2016	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		46.783MW	40.190MW	86.972MW	
Max	69.613MW	15.646MW	26.201MW	36.340MW	41,78%
Mittelwert	53.591MW	4.676MW	6.621MW	11.297MW	12,99%
Min	29.629MW	209MW	0MW	525MW	0,60%
Summe Monat	38.586GWh	3.367GWh	4.767GWh	8.134GWh	21,08%



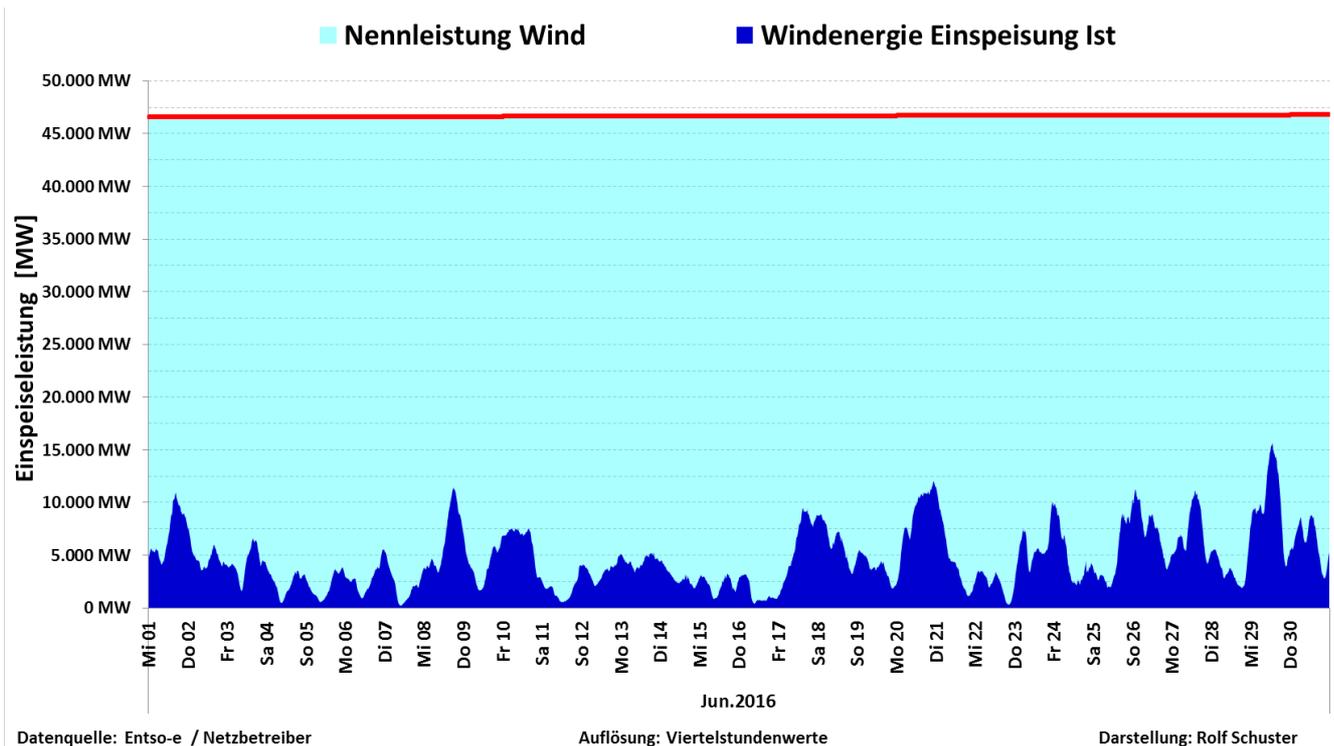
# Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar





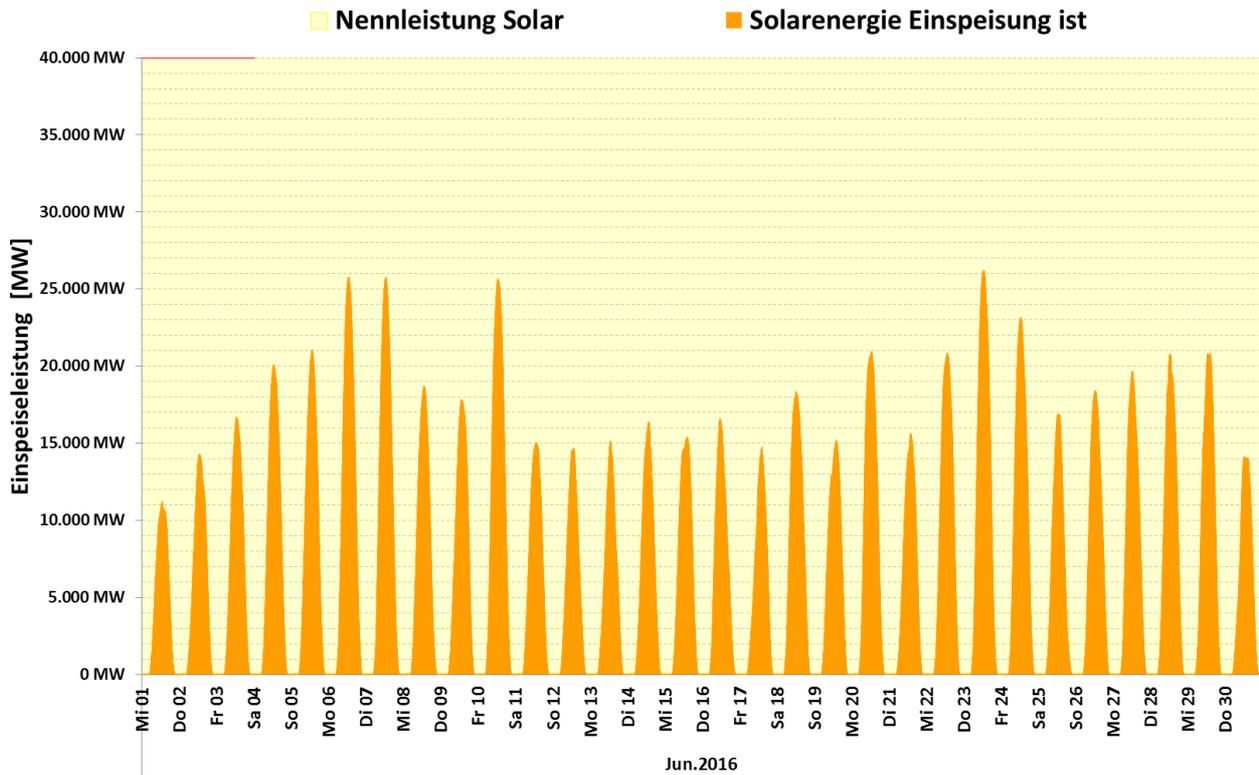
Jun 2016	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	46.783MW	40.190MW	86.972MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	15.646MW	26.201MW	36.340MW	41,8%
Mittelwert	4.676MW	6.621MW	11.297MW	13,0%
min. Einspeiseleistung	209MW	0MW	525MW	0,60%
Summe	3.367GWh	4.767GWh	8.134GWh	

Summe der erzeugten Energie		8.134GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	346,00 h	48,1%
11% bis 20% NL	198,50 h	27,6%
21% bis 30% NL	138,75 h	19,3%
31% bis 40% NL	34,00 h	4,7%
größer 40%	2,75 h	0,4%
Summe	720,00 h	100,0%



Jun 2016		Kennzahlen Wind	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	46.783MW	100,0%	
max. Einspeiseleistung	15.646MW	33,4%	
Mittelwert	4.676MW	10,0%	
min. Einspeiseleistung	209,0MW	0,45%	
Summe	3.367,0GWh		

Summe der erzeugten Energie		3.367GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	427,25 h	59,3%
11% bis 30% NL	288,25 h	40,0%
31% bis 50% NL	4,50 h	0,6%
51% bis 70% NL	0,00 h	0,0%
größer 70%	0,00 h	0,0%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%

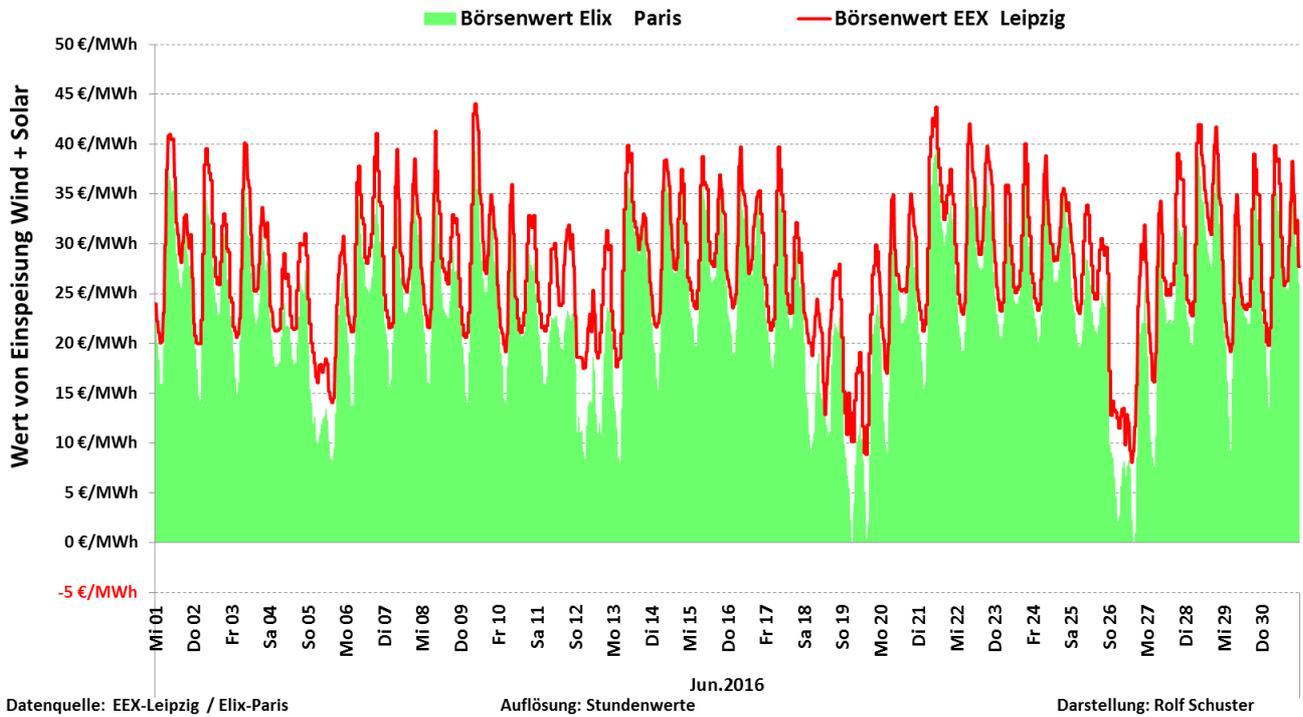


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

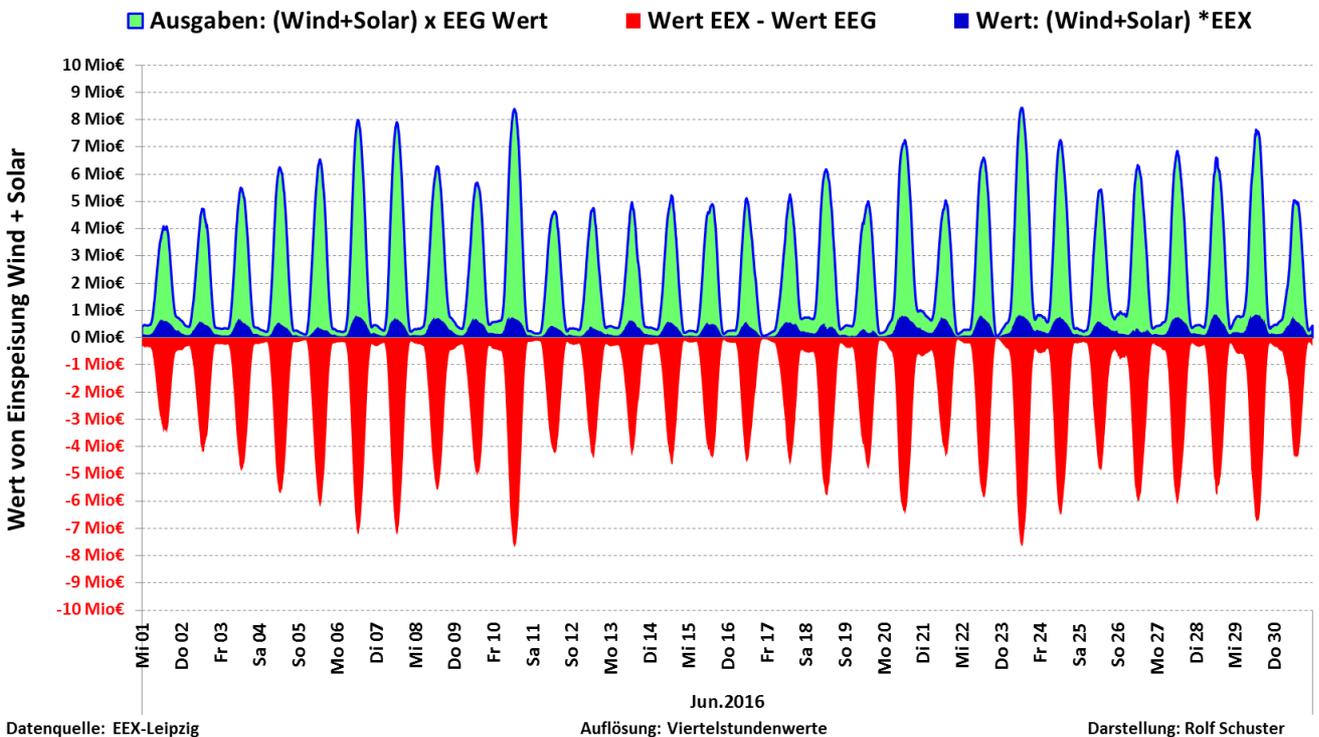
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf

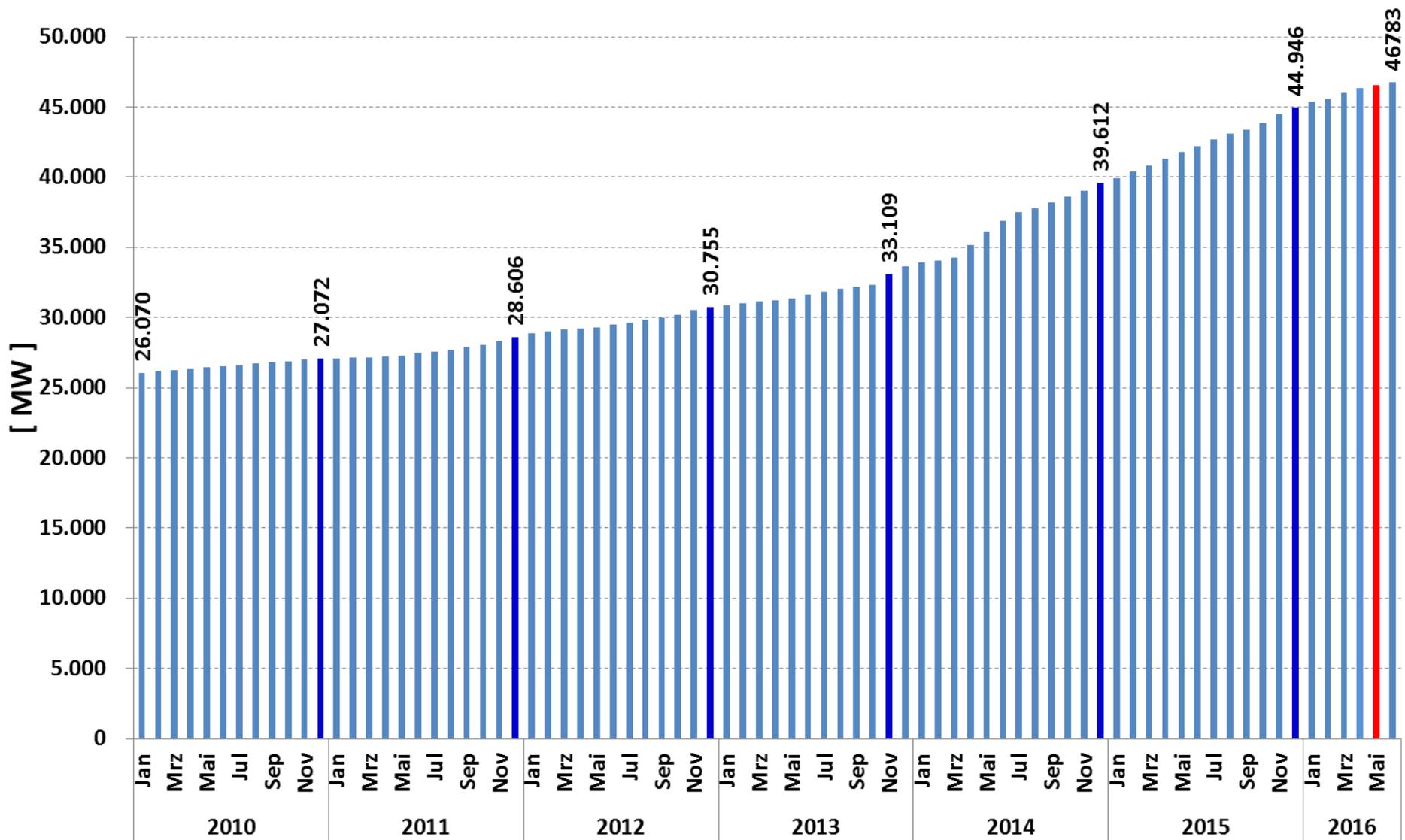
Jun 2016		Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.	Summe der erzeugten Energie	4.767GWh
inst. Nennleistung	40.190MW	100,0%		Verteilung der Einspeisung nach Klassen	
max. Einspeiseleistung	26.201MW	65,2%		Einsp. = 0 MW	208,50 h      29,0%
Mittelwert	6.621MW	16,5%		1% bis 20% NL	238,75 h      33,2%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%		21% bis 40% NL	171,75 h      23,9%
Summe	4.766,8GWh			größer 40%	101,00 h      14,0%
				Summe	720,00 h      100,0%



Jun.2016	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.440.117,0 €	861.694,2 €		44,00 €/MWh
Mittel / h	2.412.096,2 €	312.068,5 €		27,69 €/MWh
Min / h	49.498,0 €	19.629,8 €		8,05 €/MWh
Summe Mon.	1.736.709.279,5 €	224.689.324,4 €	-1.512.019.955,1 €	



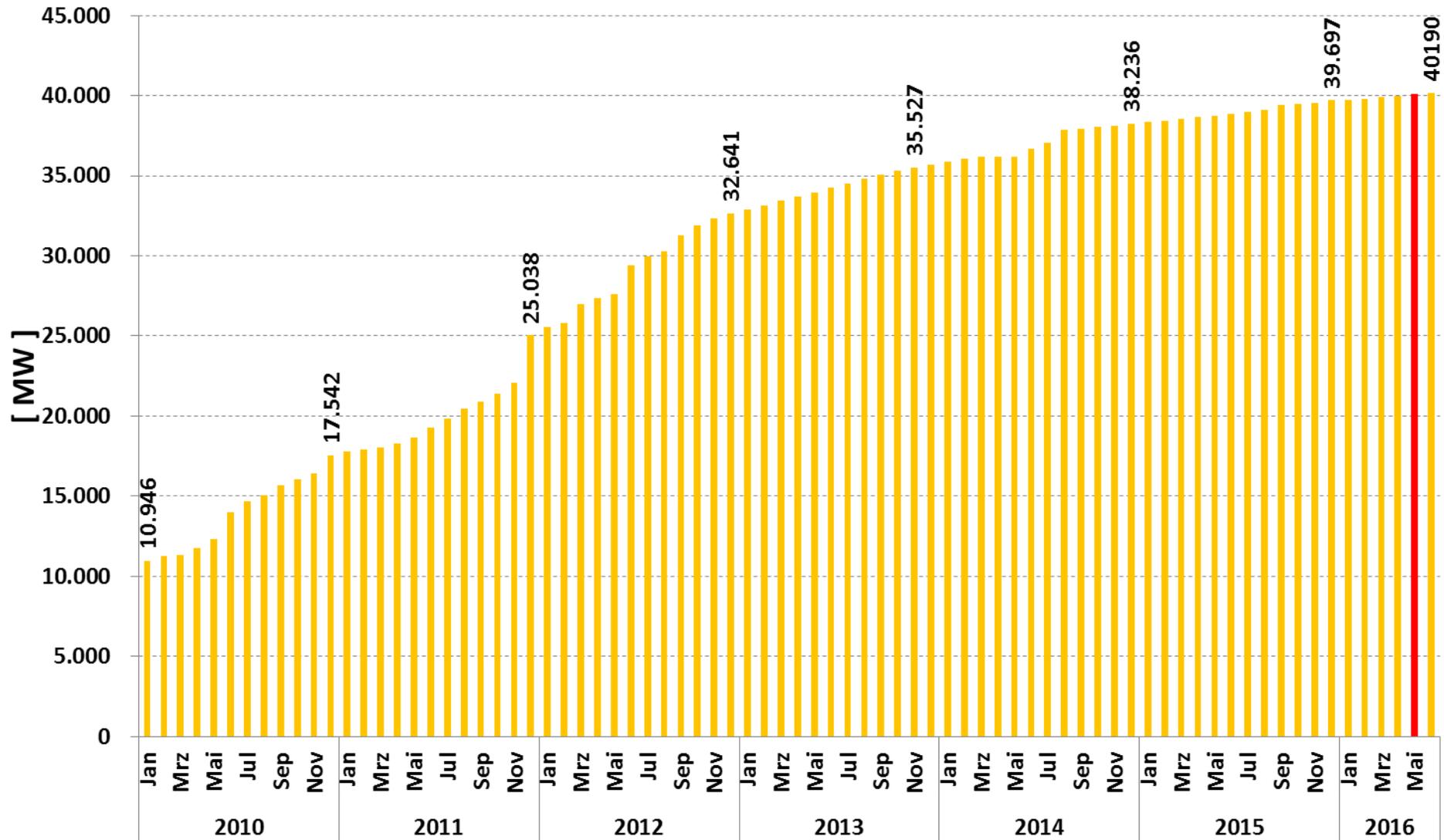
Wind (Onshore+Offshore) installierte Leistung zum Monatsende **Rot= letzte Monatsmeldung BNA**



Datenquelle: BMWi / Bundesnetzagentur

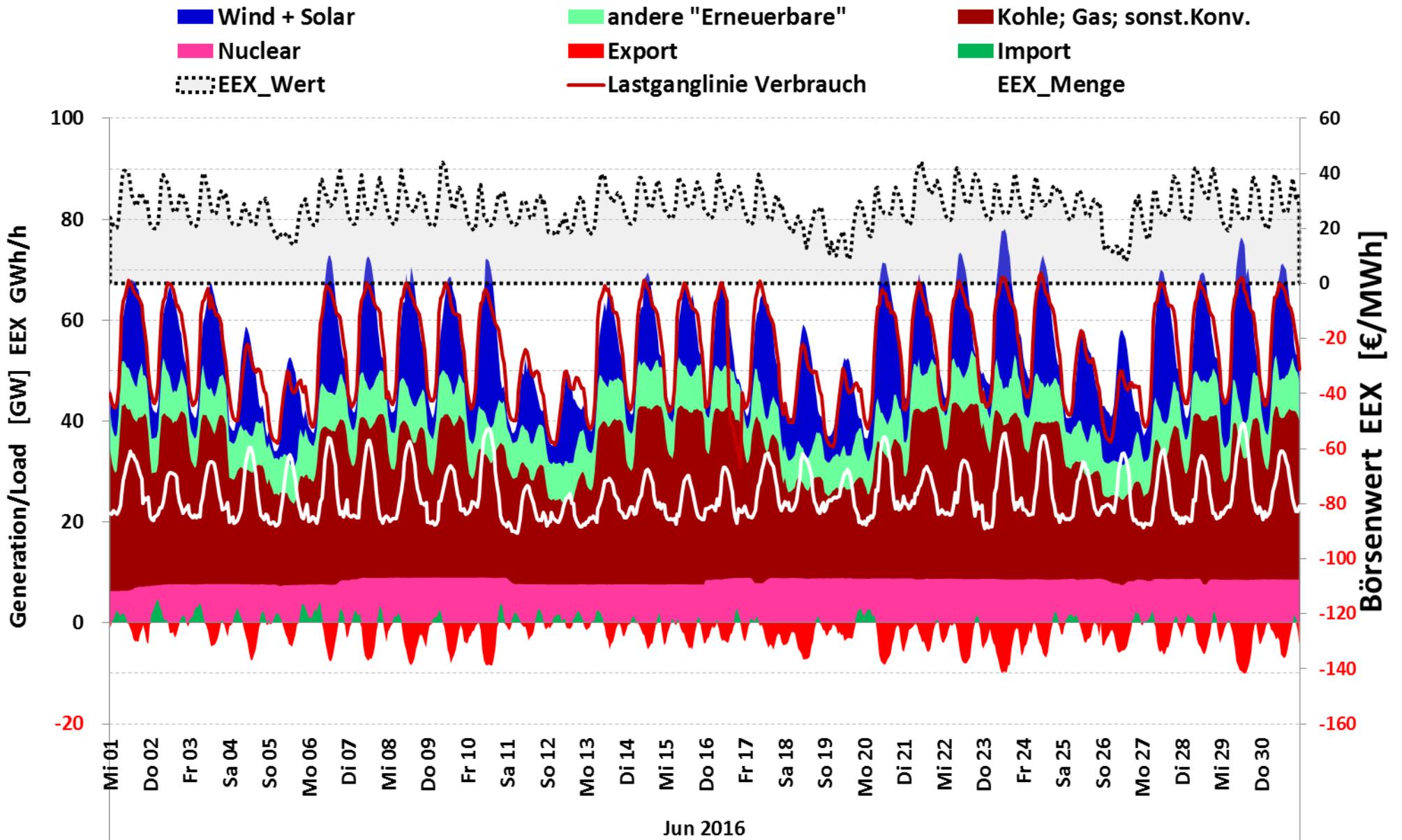
Darstellung: Rolf Schuster

Solar installierte Leistung zum Monatsende **Rot= letzte Monatsmeldung BNA**



Datenquelle: BMWi / Bundesnetzagentur

Darstellung: Rolf Schuster

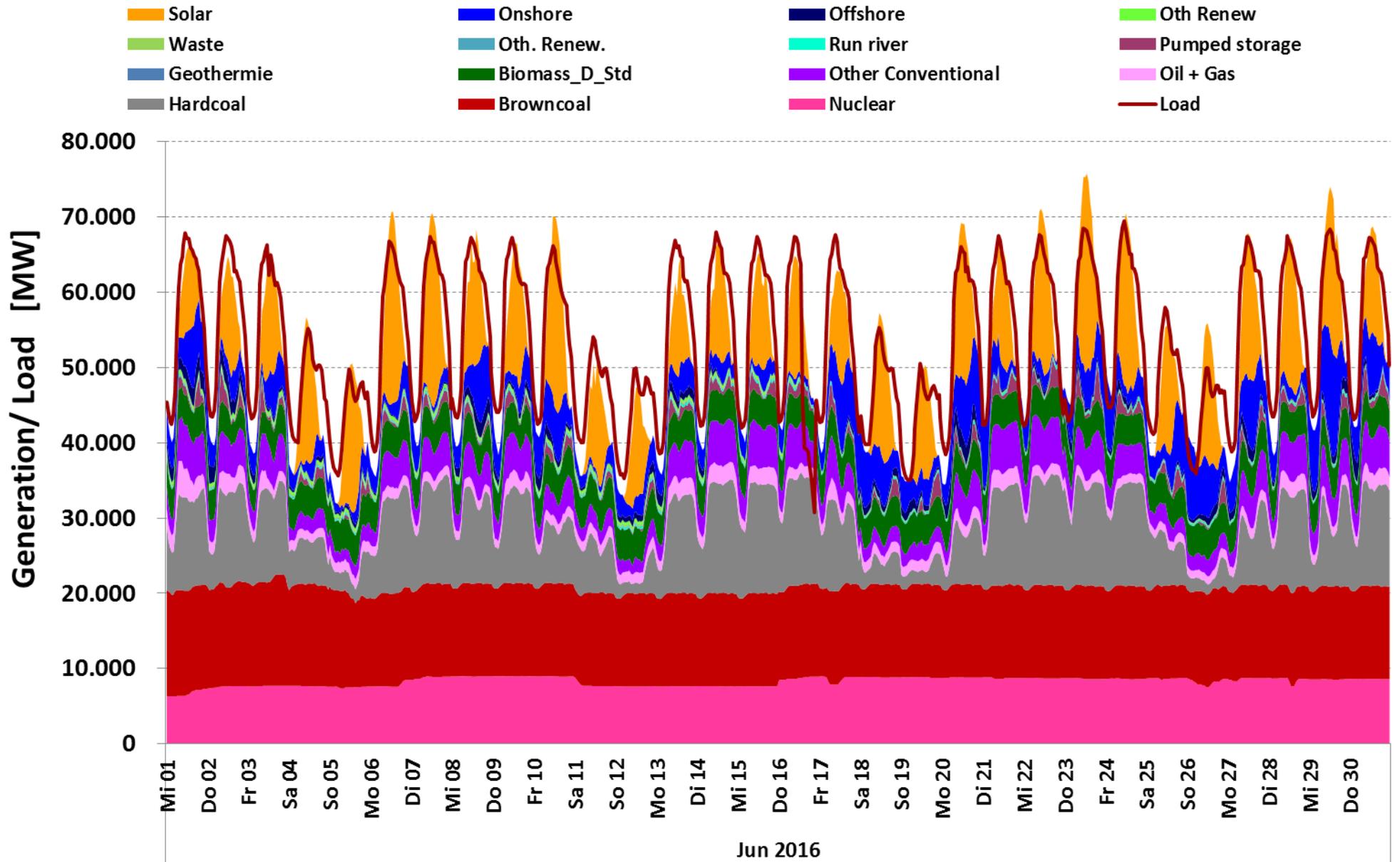


Datasource: Entso-e Actual generation per production type / EEX Leipzig

Entso-e cross border physical flow

Resolution: hourly

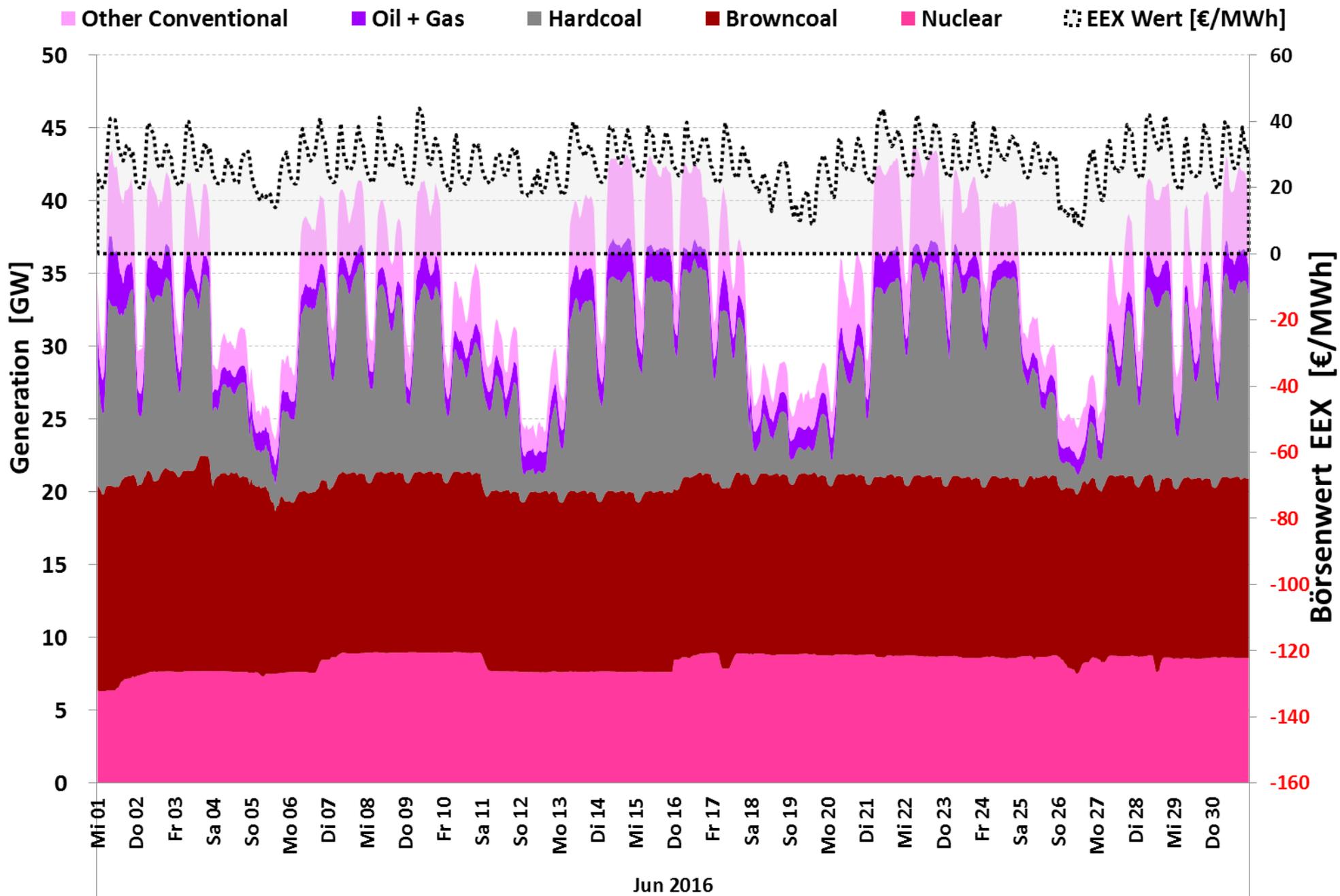
Presentation: Rolf Schuster

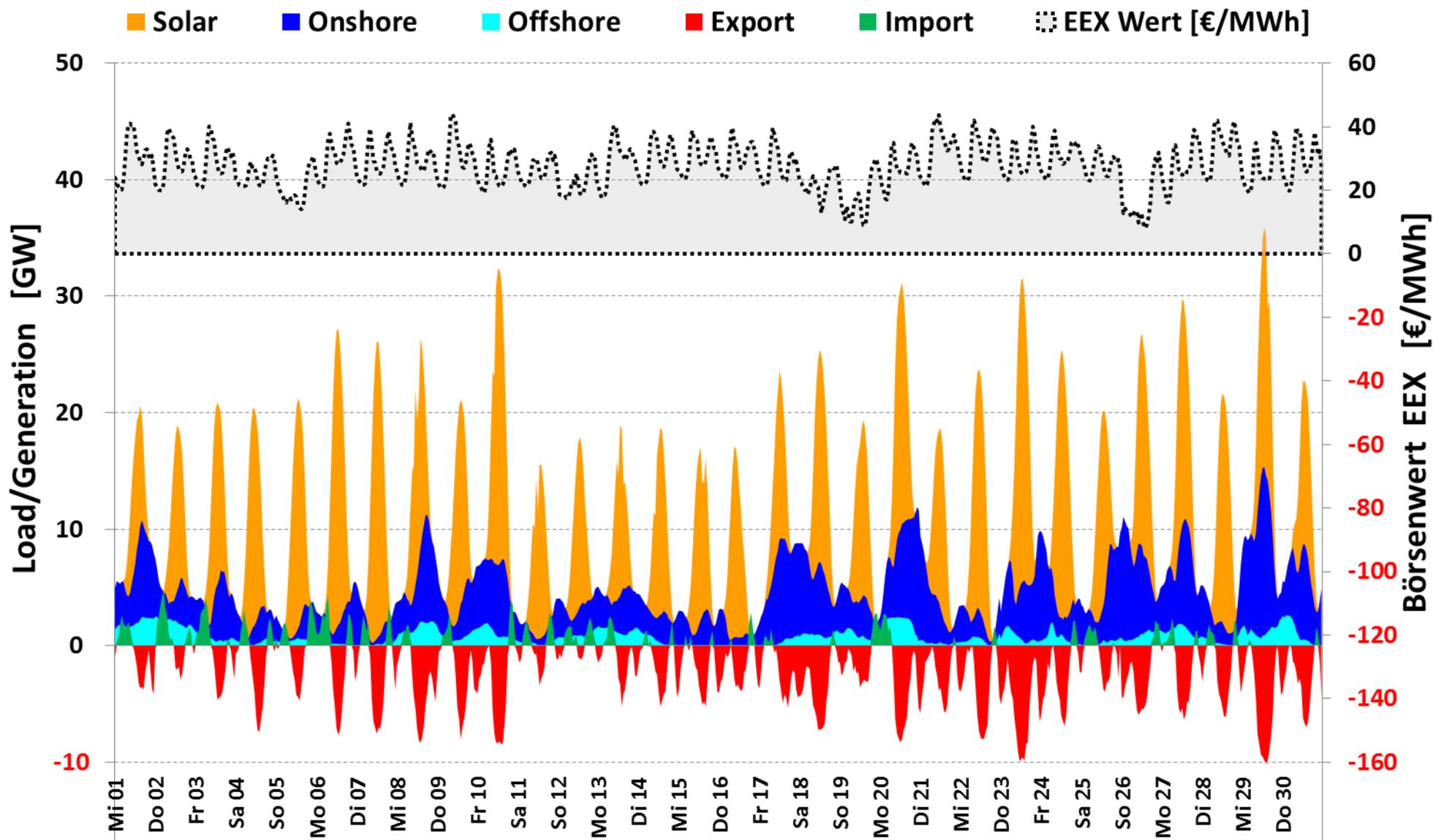


Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster



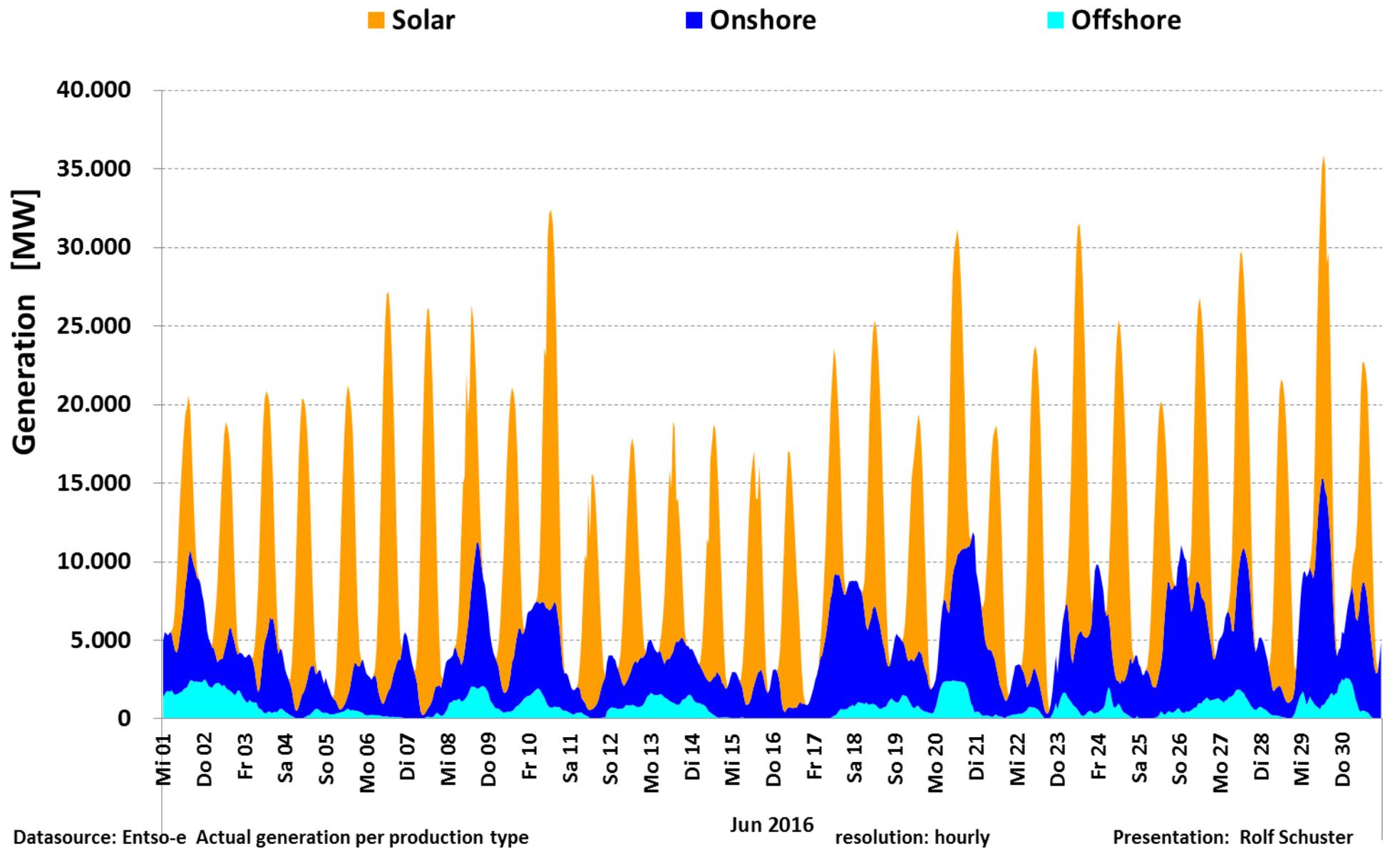


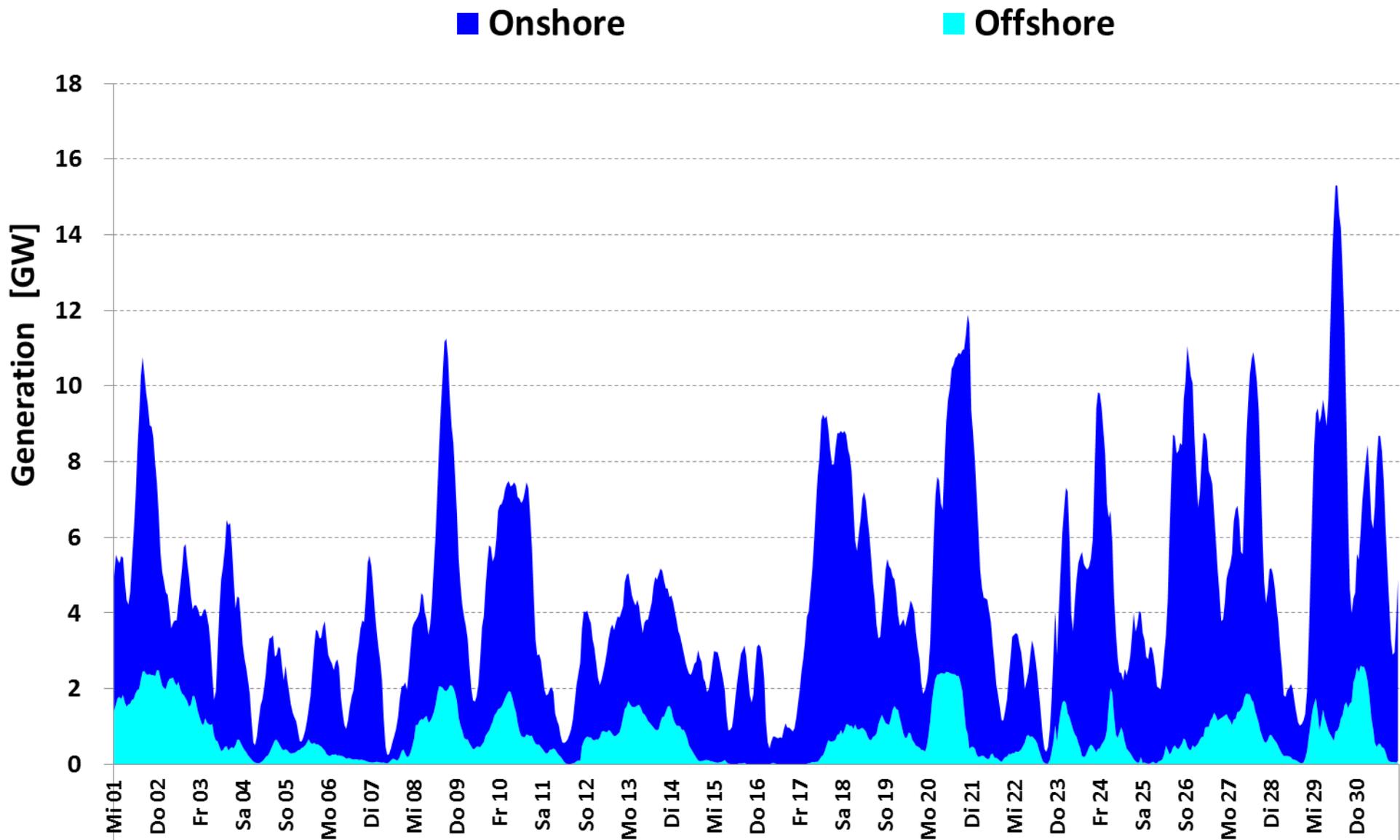
Datasource: Entso-e Actual generation per production type

Jun 2016

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster





Datasource: Entso-e Actual generation per production type

Jun 2016

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster