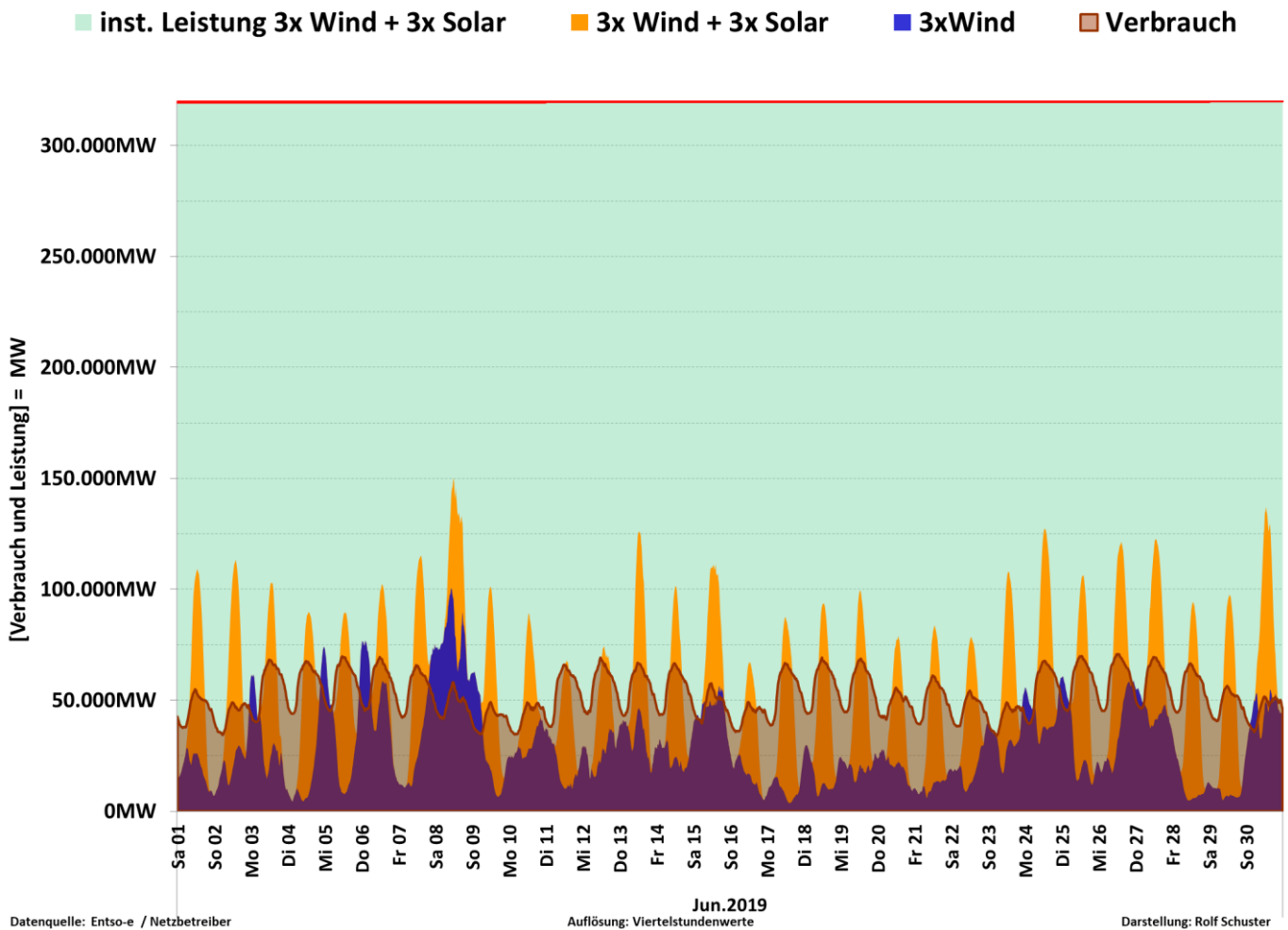
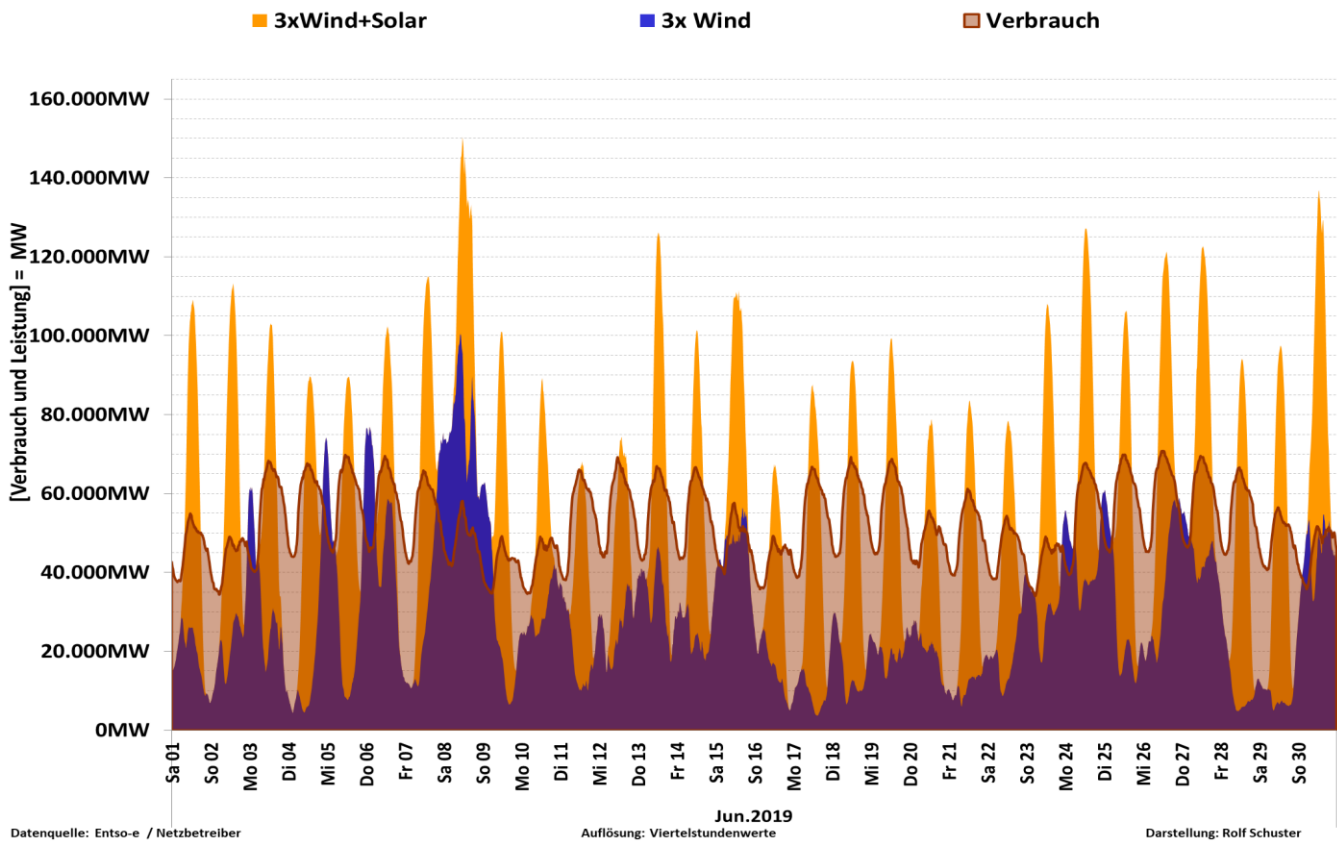
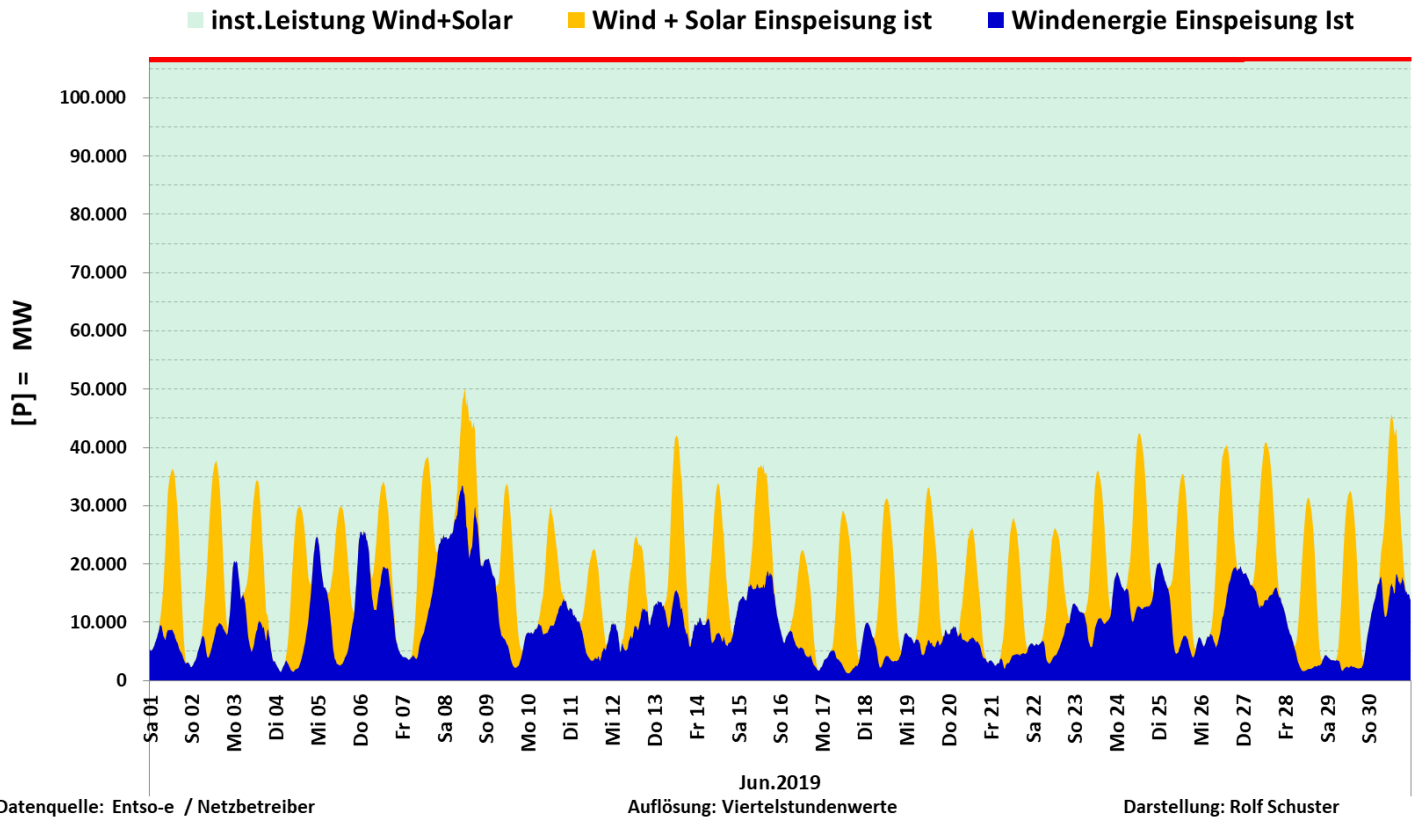


Jun 2019	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		59.148MW	47.499MW	106.647MW	
Max	70.827MW	33.496MW	30.125MW	50.111MW	46,99%
Mittelwert	52.269MW	9.502MW	8.964MW	18.465MW	17,31%
Min	33.988MW	1.238MW	0MW	1.458MW	1,37%
Summe Monat	37.634GWh	6.841GWh	6.454GWh	13.295GWh	17,31%

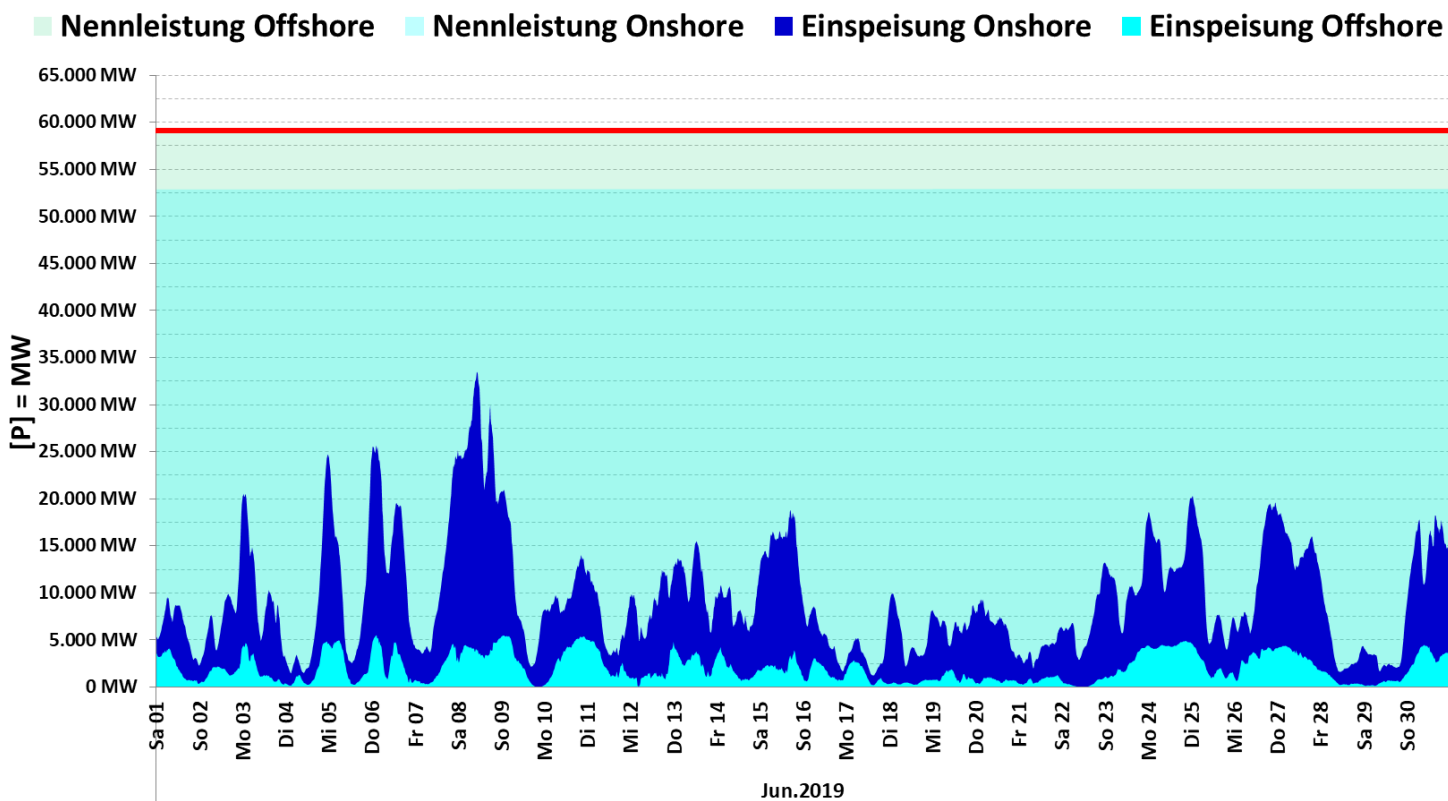
# Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar





Jun 2019	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	59.148MW	47.499MW	106.647MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	33.496MW	30.125MW	50.111MW	47,0%
Mittelwert	9.502MW	8.964MW	18.465MW	17,3%
min. Einspeiseleistung	1.238MW	0MW	1.458MW	1,37%
Summe	6.841GWh	6.454GWh	13.295GWh	

Summe der erzeugten Energie	13.295GWh	
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	210,50 h	29,2%
11% bis 20% NL	243,00 h	33,8%
21% bis 30% NL	174,00 h	24,2%
31% bis 40% NL	81,25 h	11,3%
größer 40%	11,25 h	1,6%
Summe	720,00 h	100,0%



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

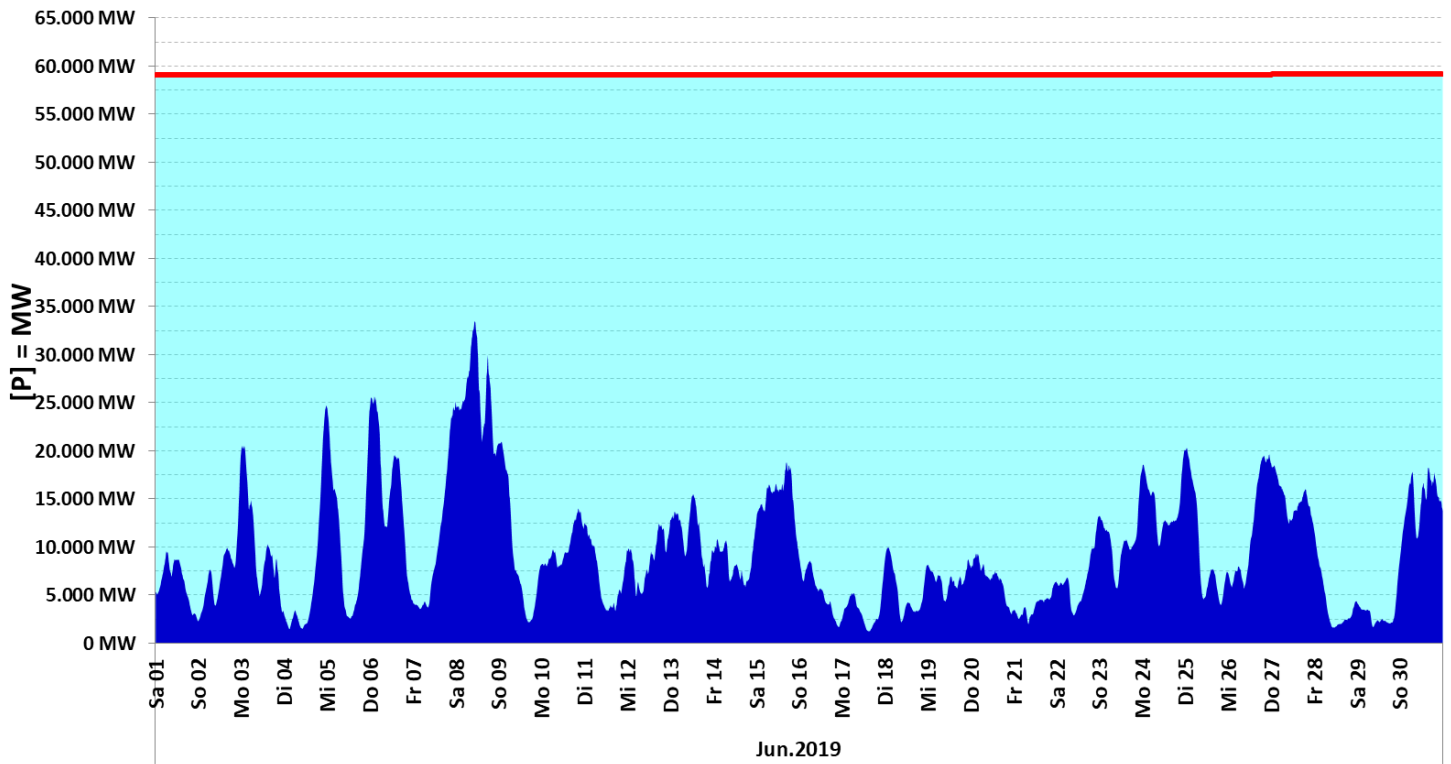
Darstellung: Rolf Schuster

Jun 2019	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	59.148MW	52.928MW	6.210MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	33.496MW	29.575MW	5.512MW	56,6%	55,9%	88,8%
Mittelwert	9.502MW	7.471MW	2.031MW	16,1%	14,1%	32,7%
min. Einspeiseleistung	1.238MW	881MW	7MW	2,093%	1,664%	0,111%
Summe	6.841,2GWh	5.379,0GWh	1.462,2GWh			

Summe der erzeugten Energie		6.841GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	232,75 h	32,3%
11% bis 30% NL	409,50 h	56,9%
31% bis 50% NL	73,00 h	10,1%
51% bis 70% NL	4,75 h	0,7%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%

■ Nennleistung Wind

■ Windenergie Einspeisung Ist



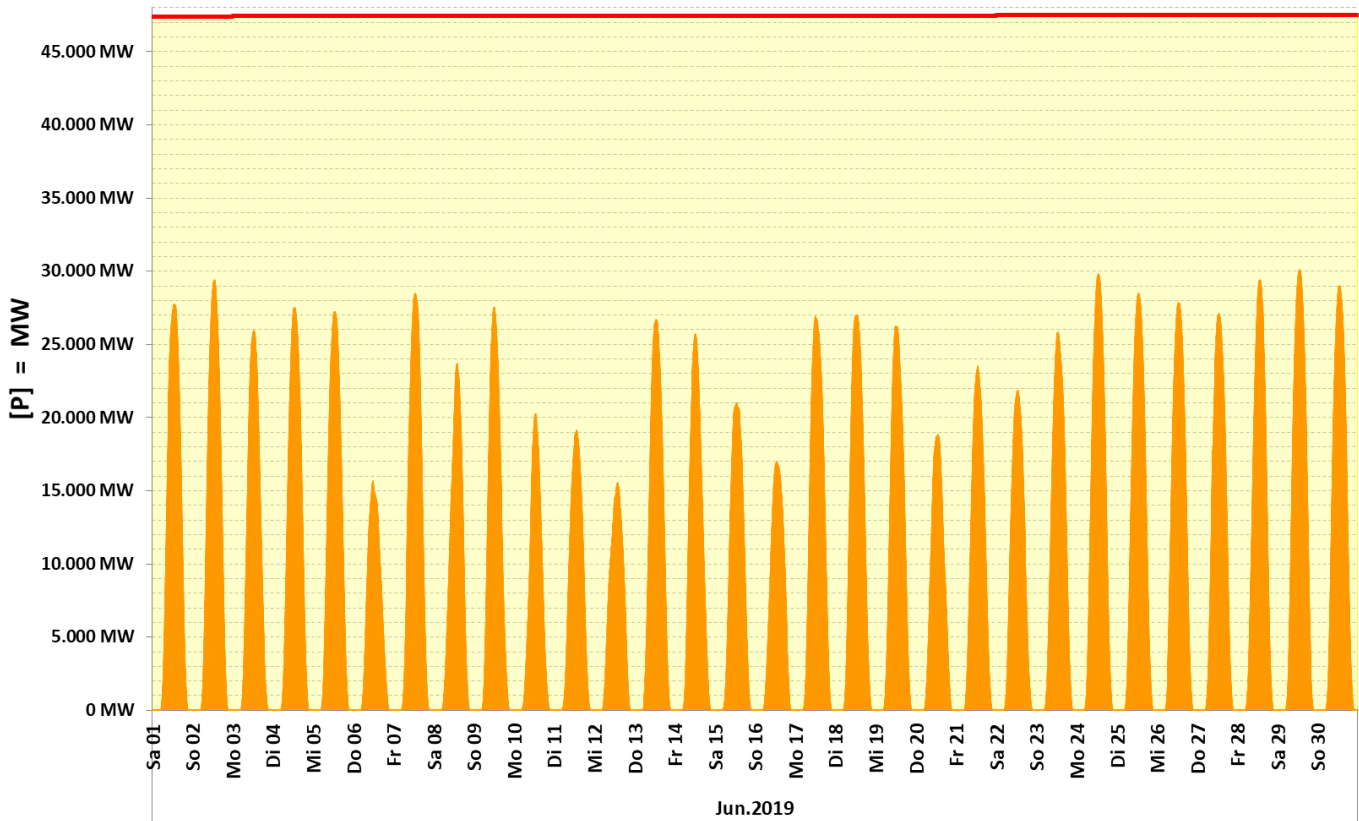
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Nennleistung Solar

■ Solarenergie Einspeisung ist



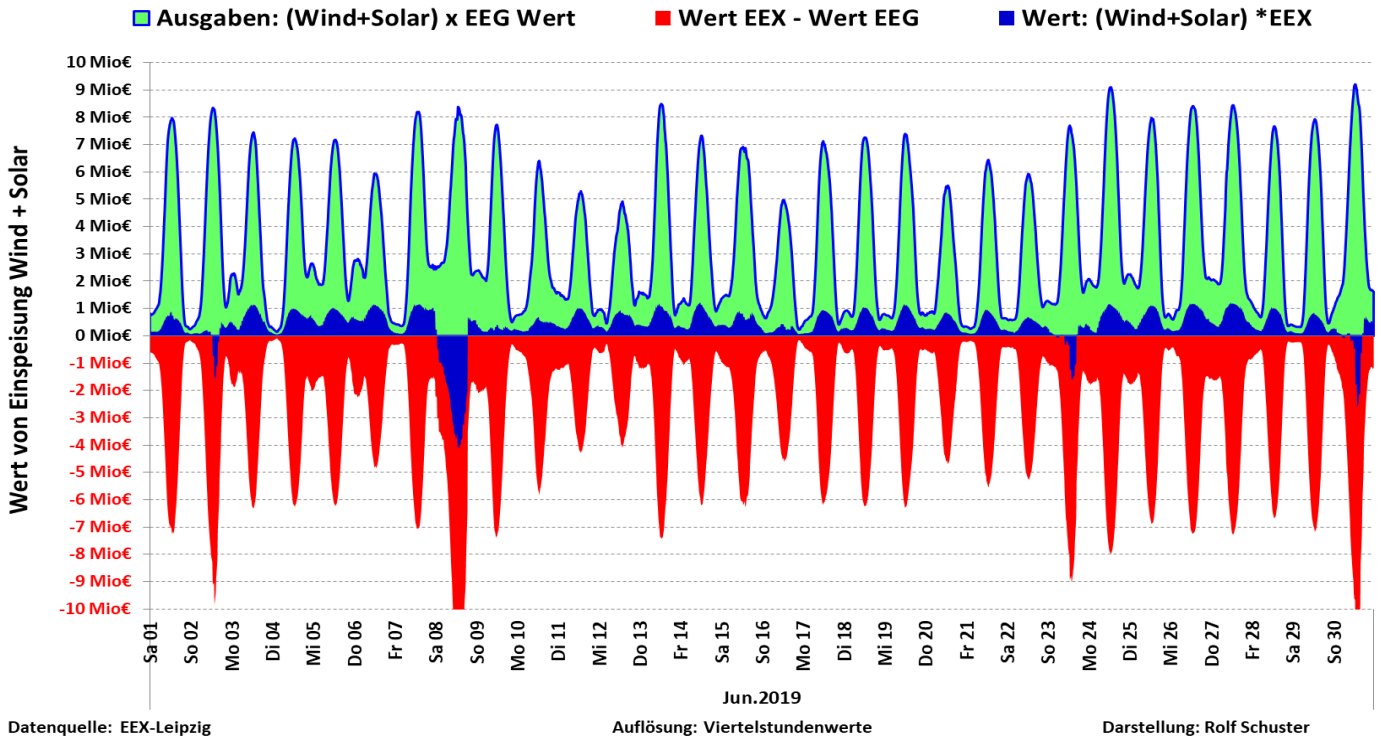
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

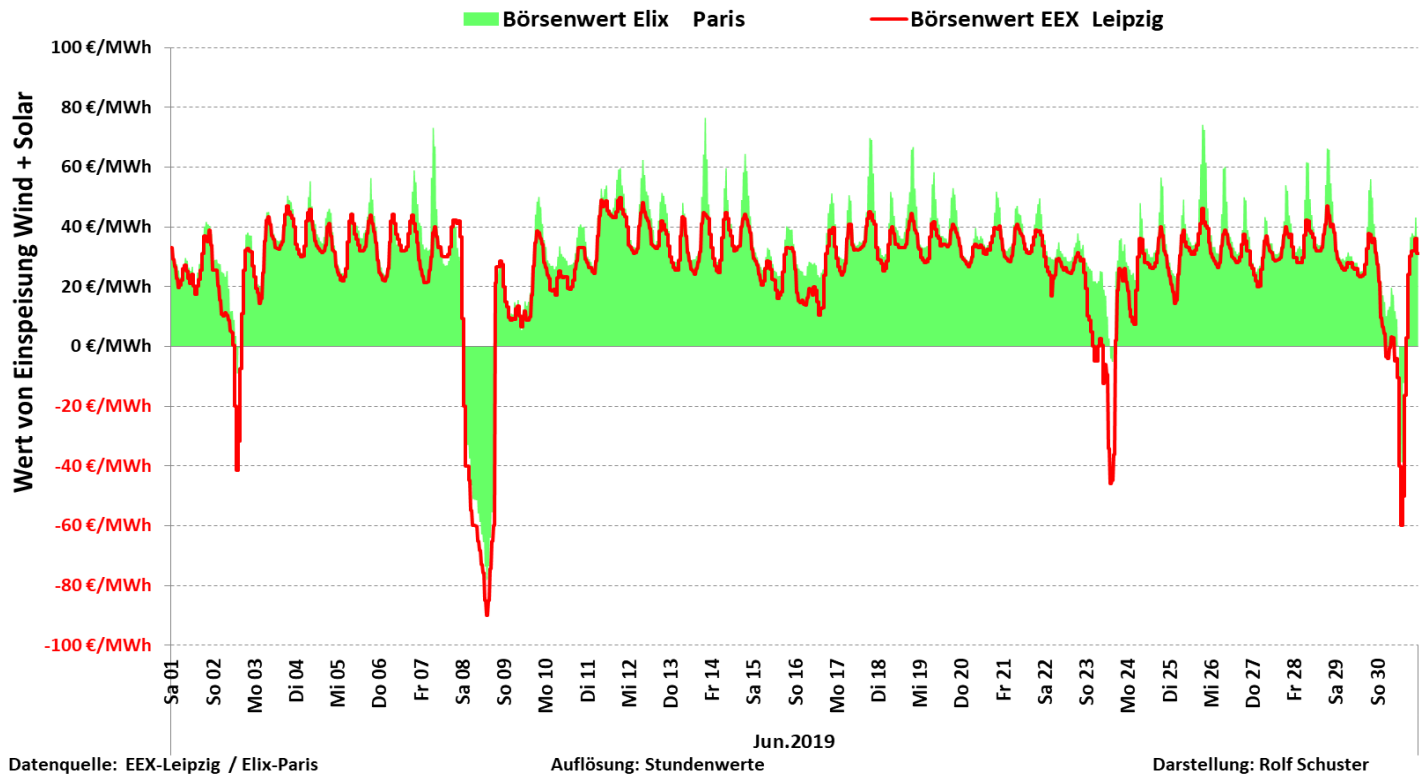
Darstellung: Rolf Schuster

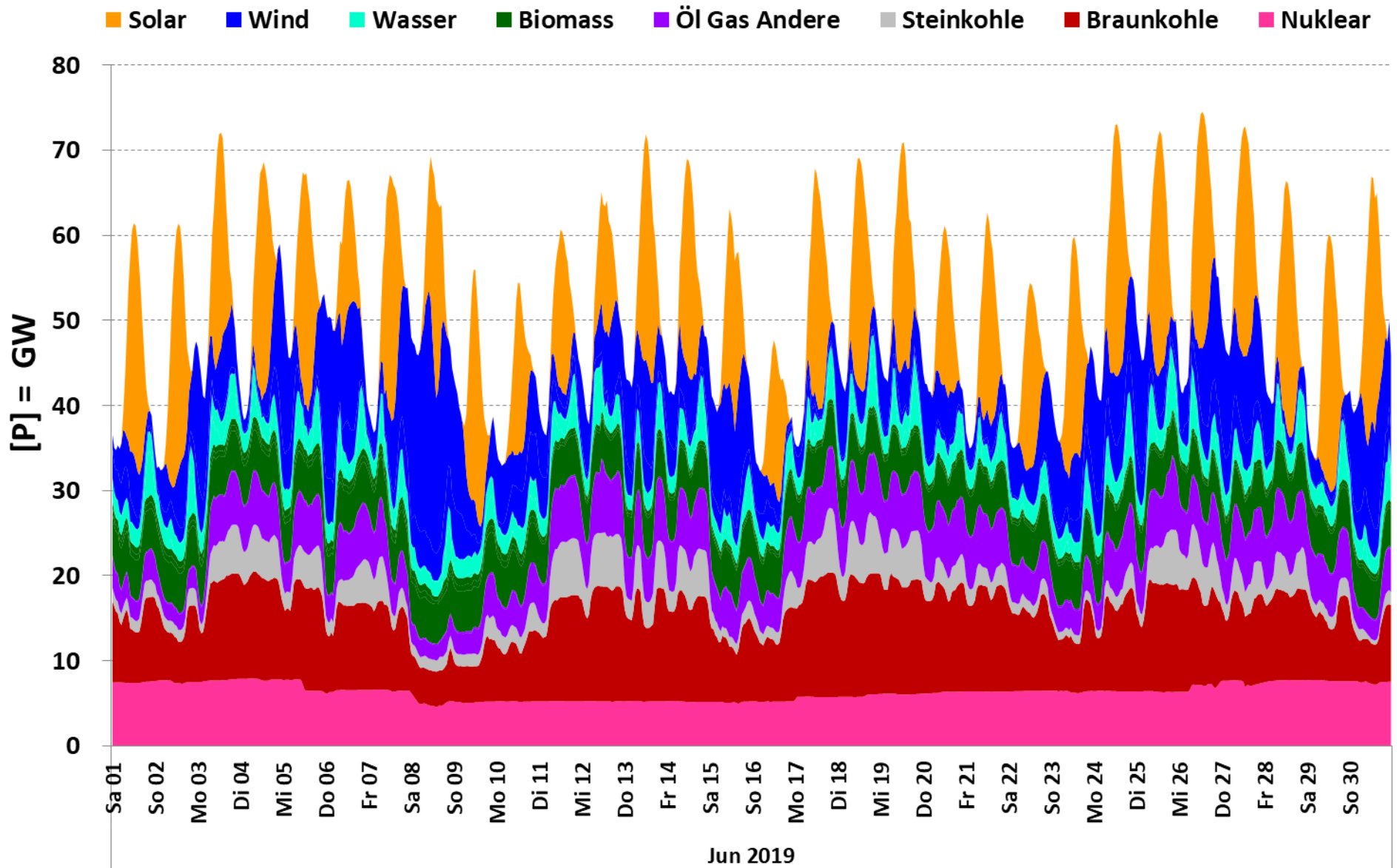
Jun 2019	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	47.499MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	30.125MW	63,4%
Mittelwert	8.964MW	18,9%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	6.454GWh	

Summe der erzeugten Energie		6.454GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	204,00 h	28,3%
1% bis 20% NL	224,25 h	31,1%
21% bis 40% NL	132,25 h	18,4%
größer 40%	159,50 h	22,2%
Summe	720,00 h	100,0%



Jun.2019	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.207.651,0 €	1.224.333,3 €		49,94 €/MWh
Mittel / h	3.321.467,2 €	398.637,8 €		26,27 €/MWh
Min /h	145.284,0 €	-4.134.519,3 €		-90,01 €/MWh
Summe Mon.	2.391.456.382,3 €	287.019.245,0 €	-2.104.437.137,3 €	



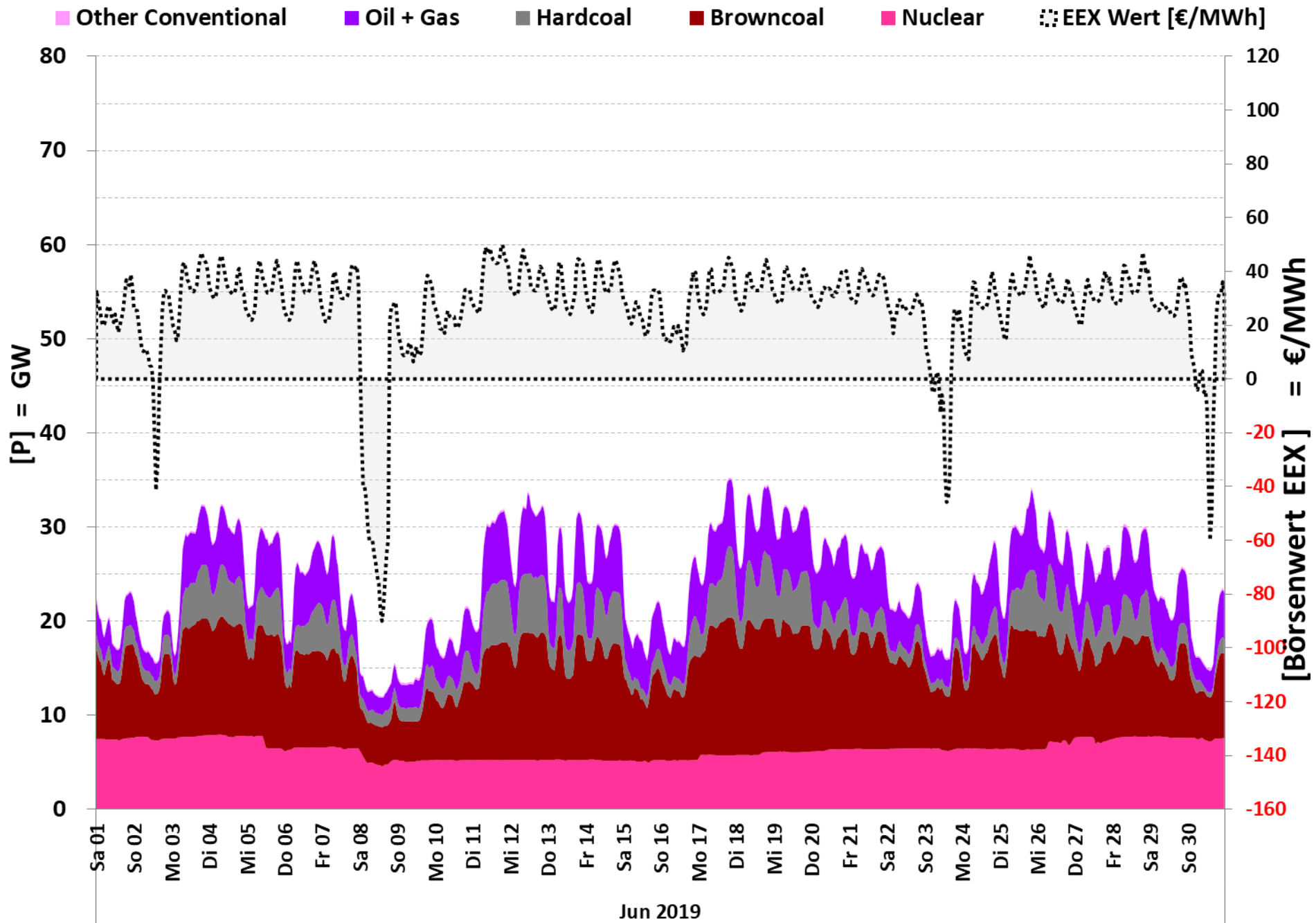


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster



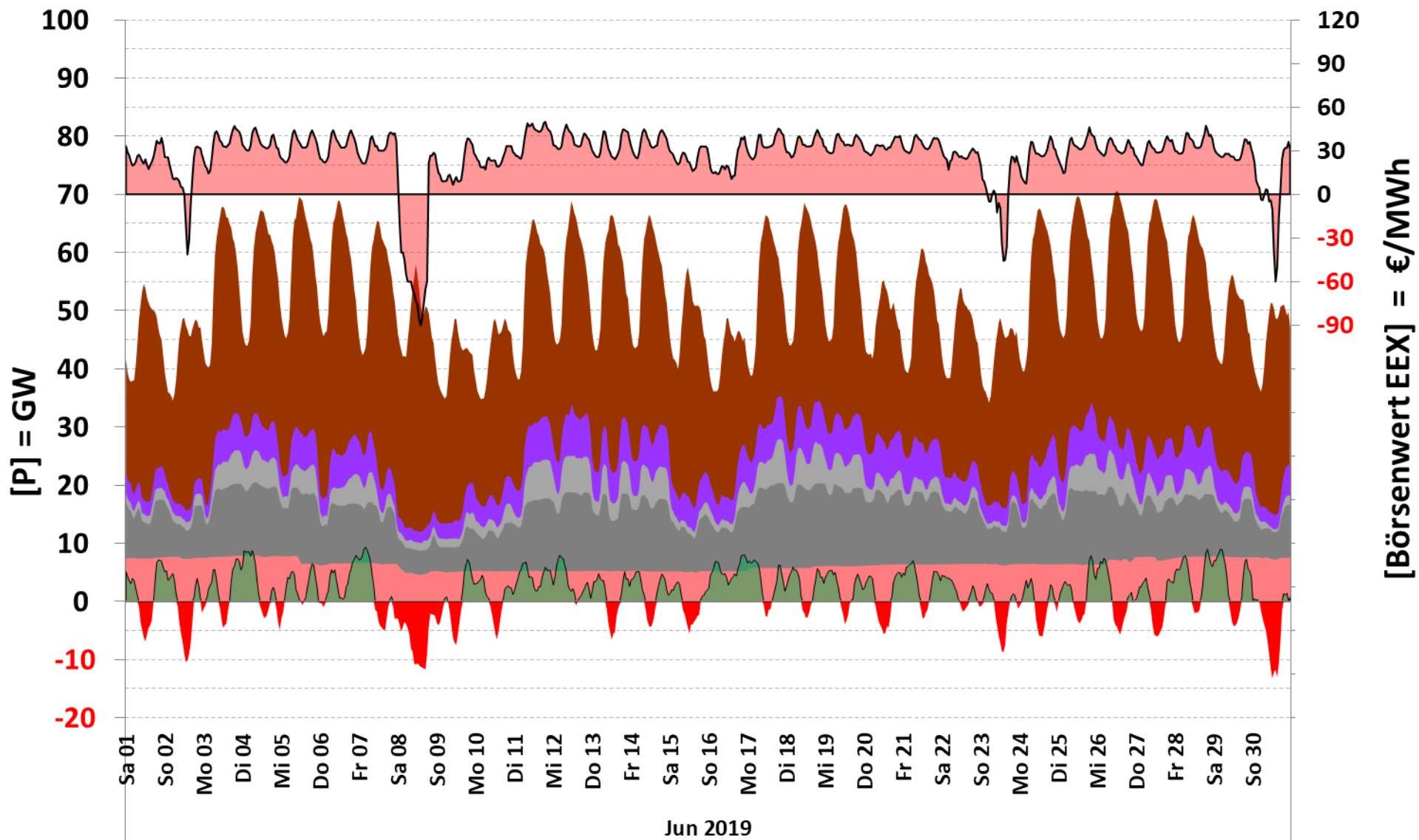


Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster

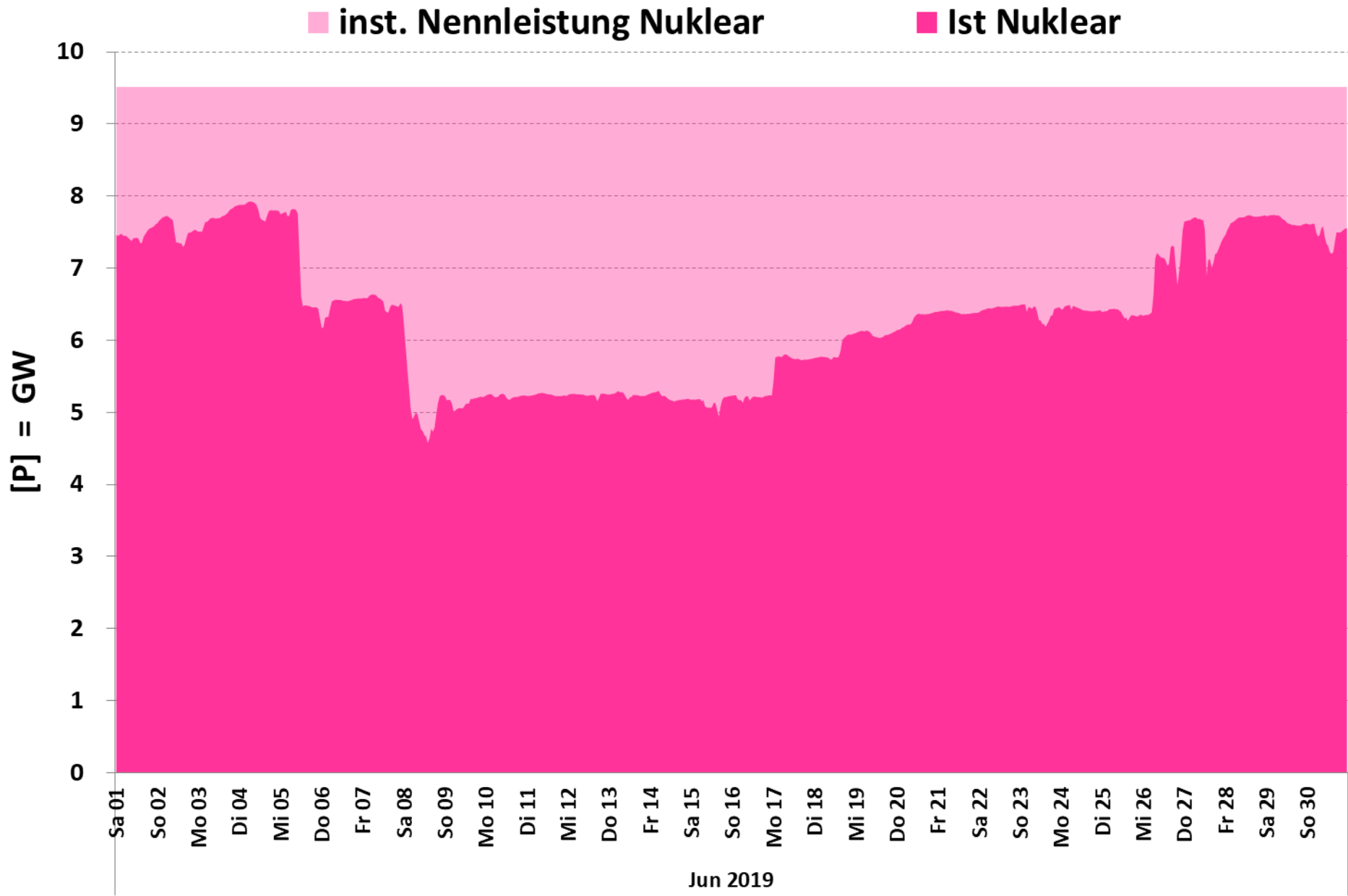
■ Last 
 ■ Gas Oel 
 ■ Steinkohle 
 ■ Braunkohle 
 ■ Nuklear 
 ■ Export 
 ■ Import 
 ■ EEX Wert [€/MWh]



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster



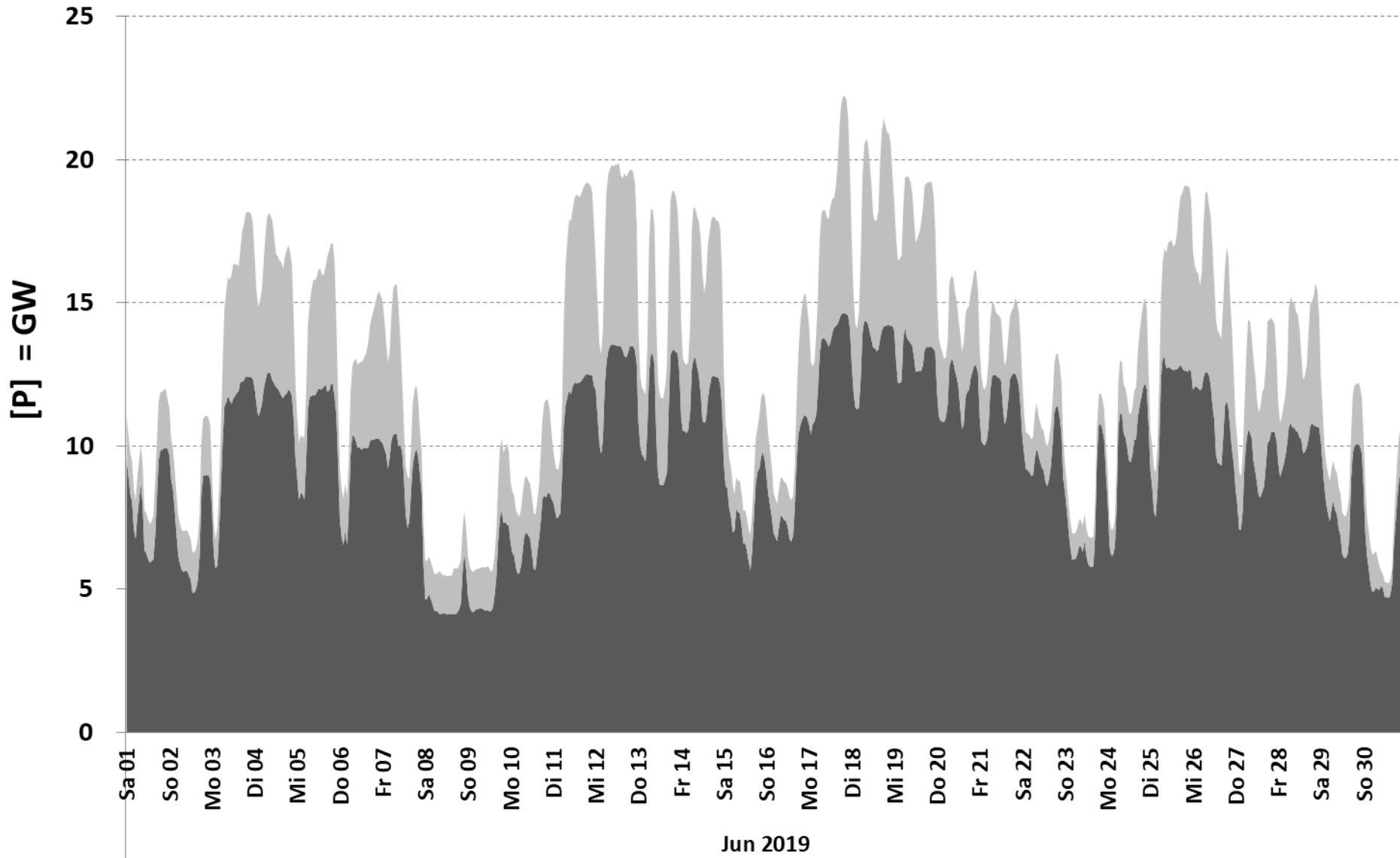
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

Steinkohle

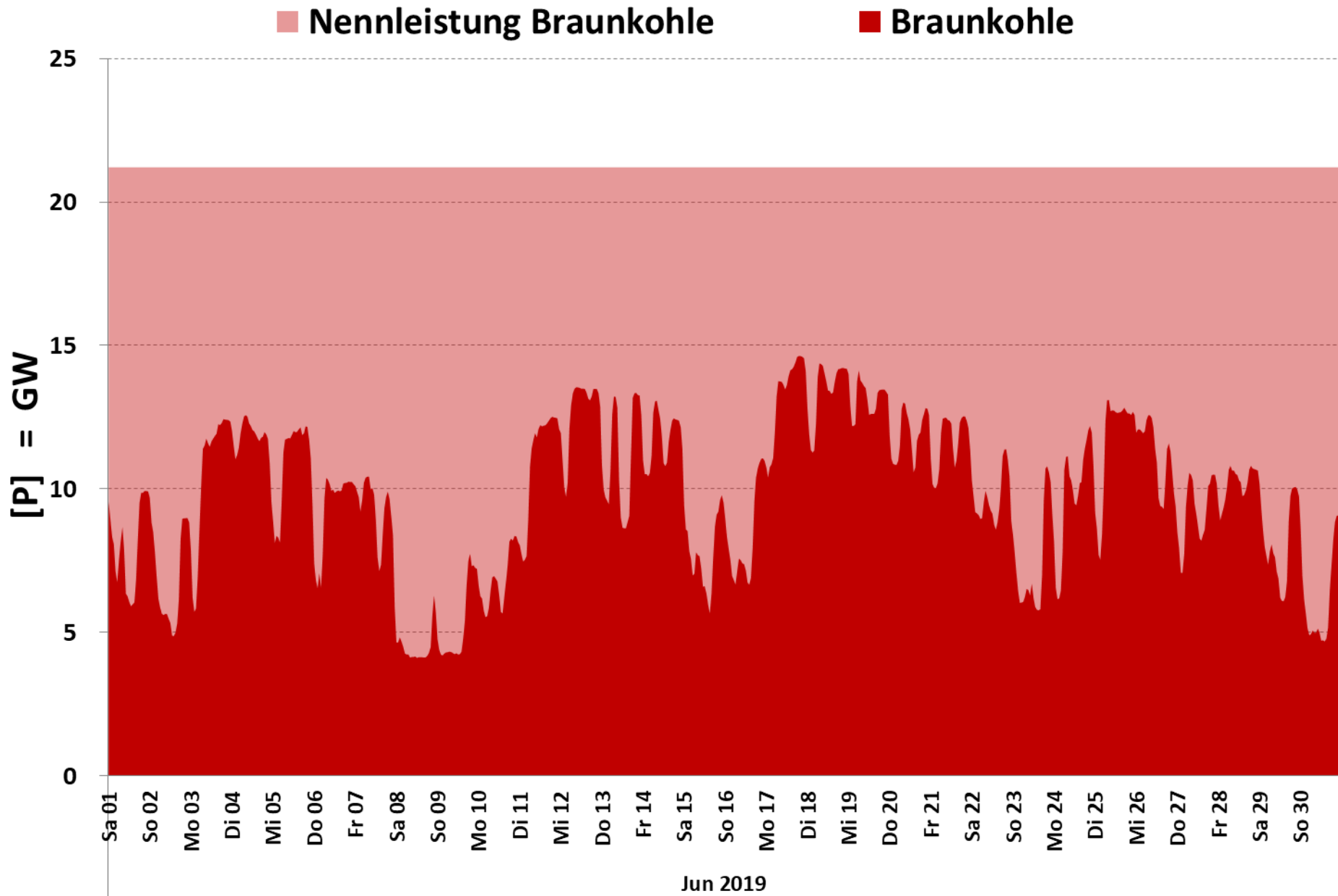
Braunkohle



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

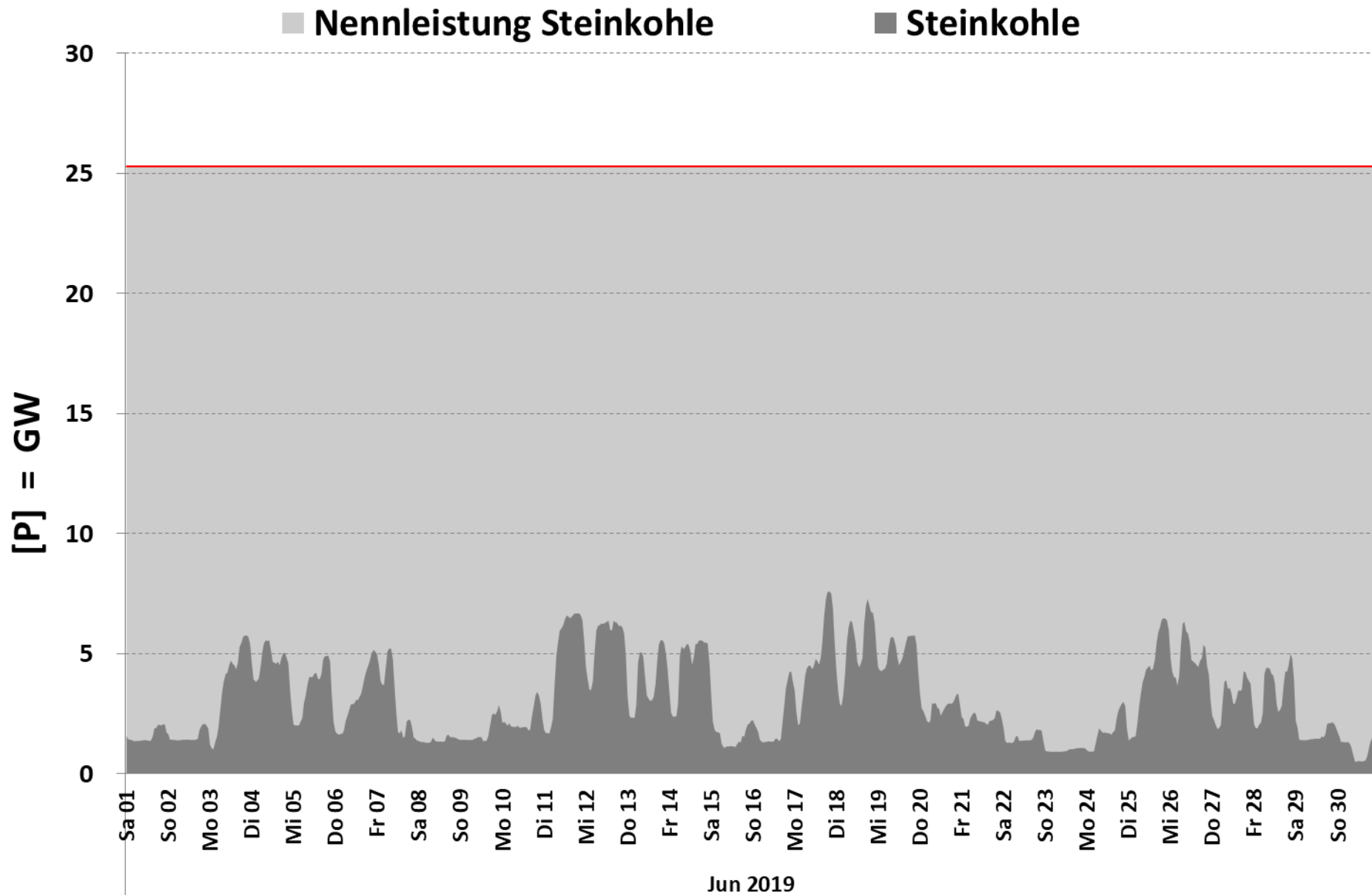
Darstellung: Rolf Schuster



Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

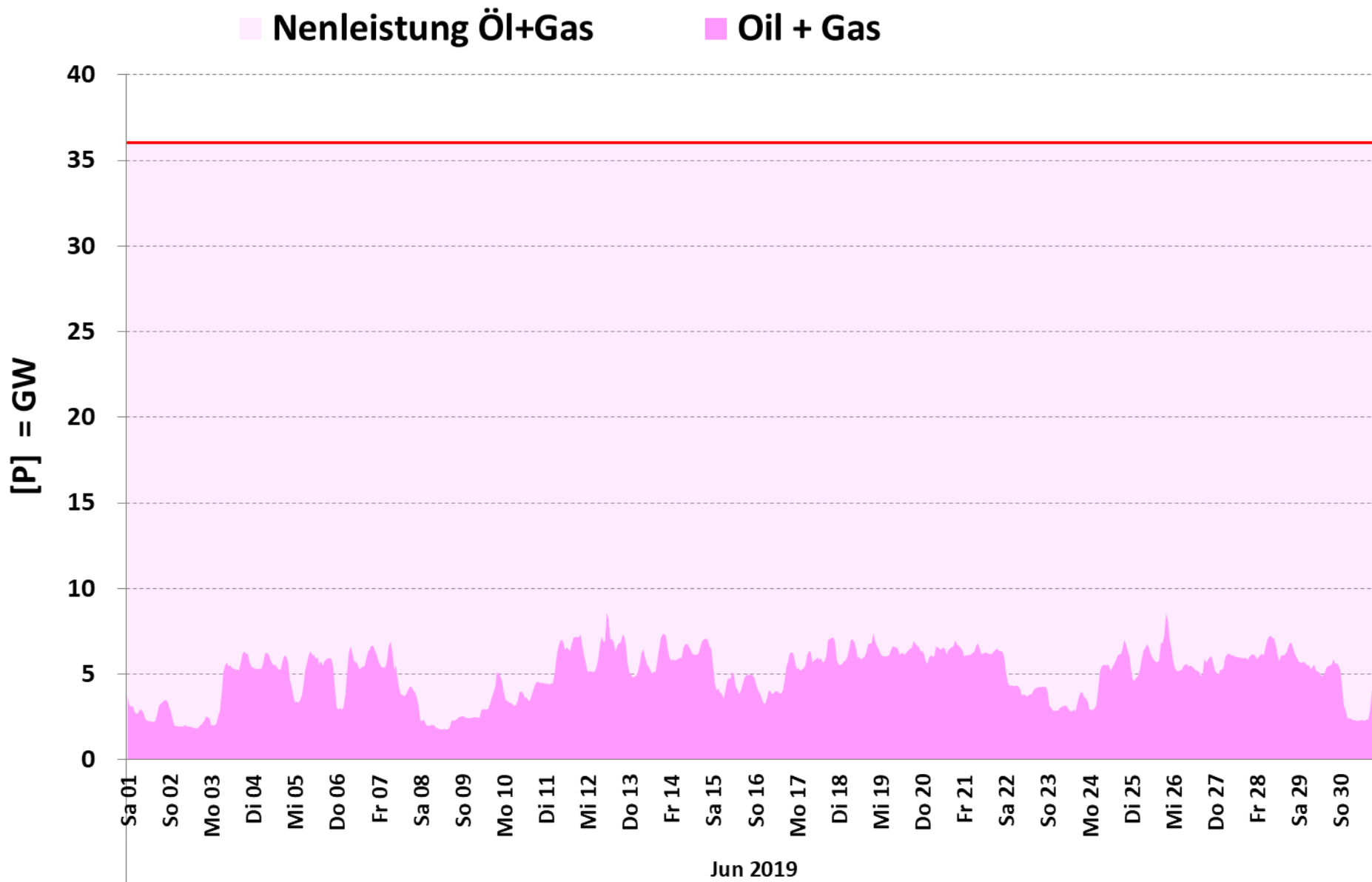
Presentation: Rolf Schuster



Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

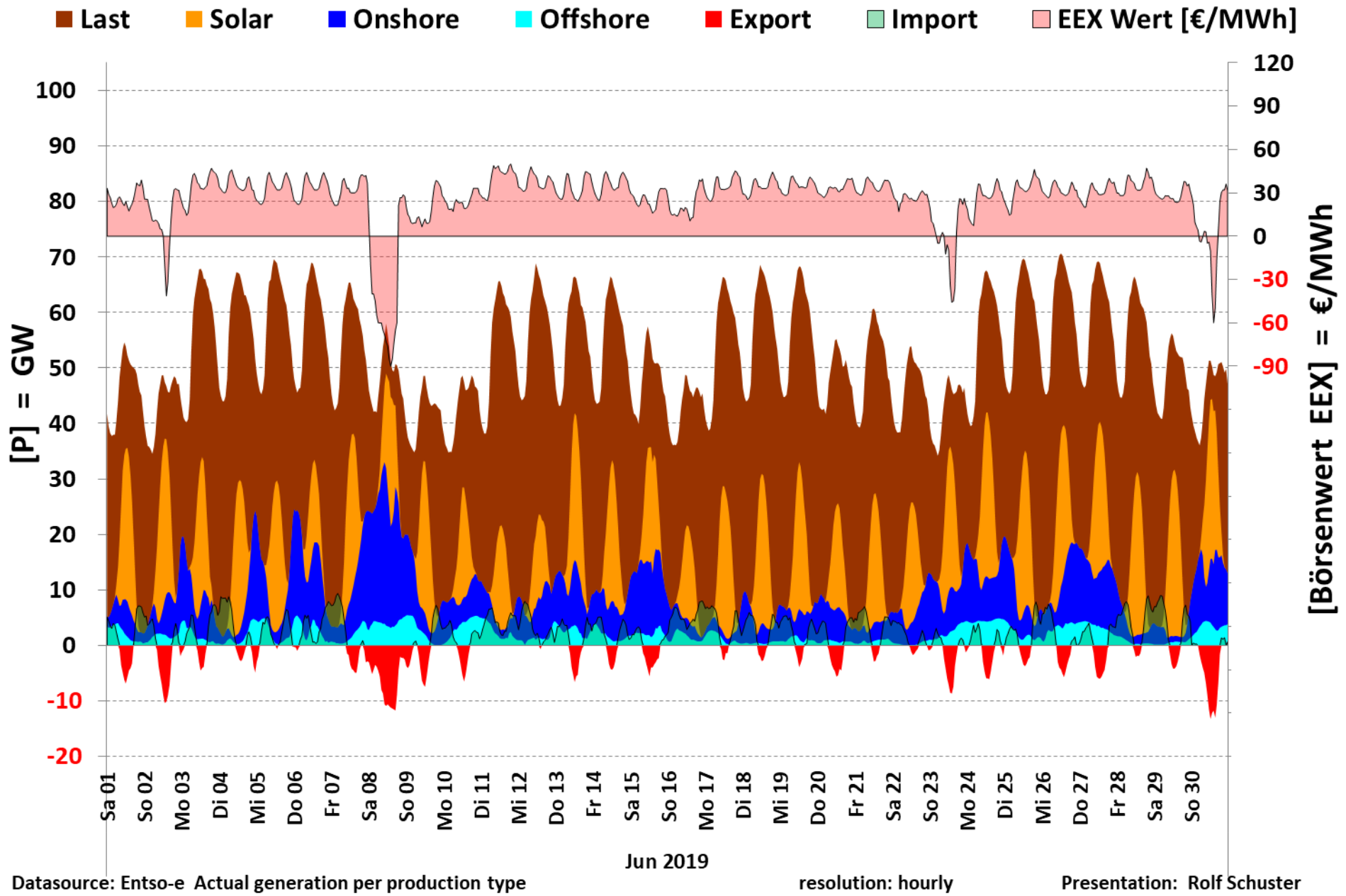
Presentation: Rolf Schuster



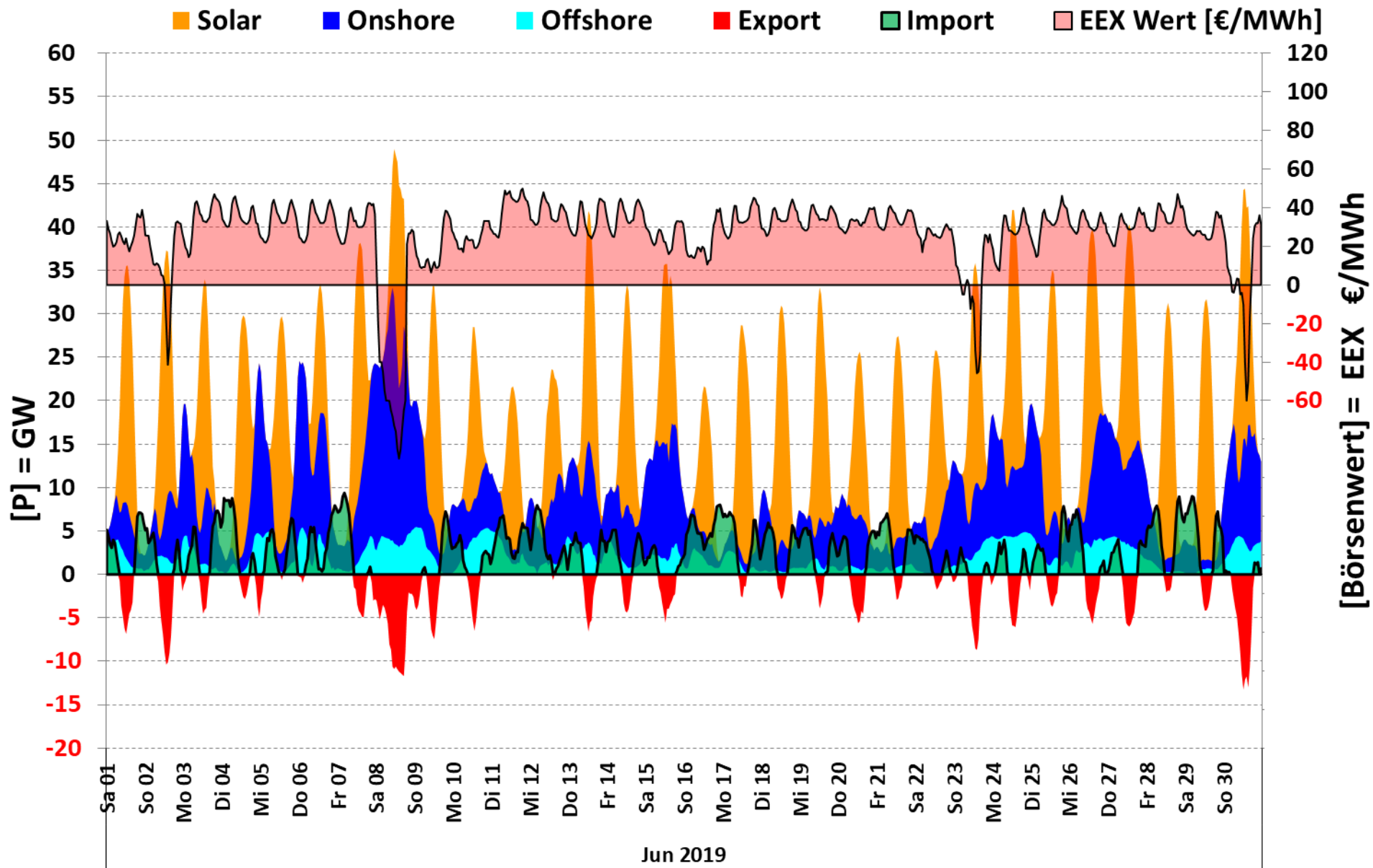
Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster



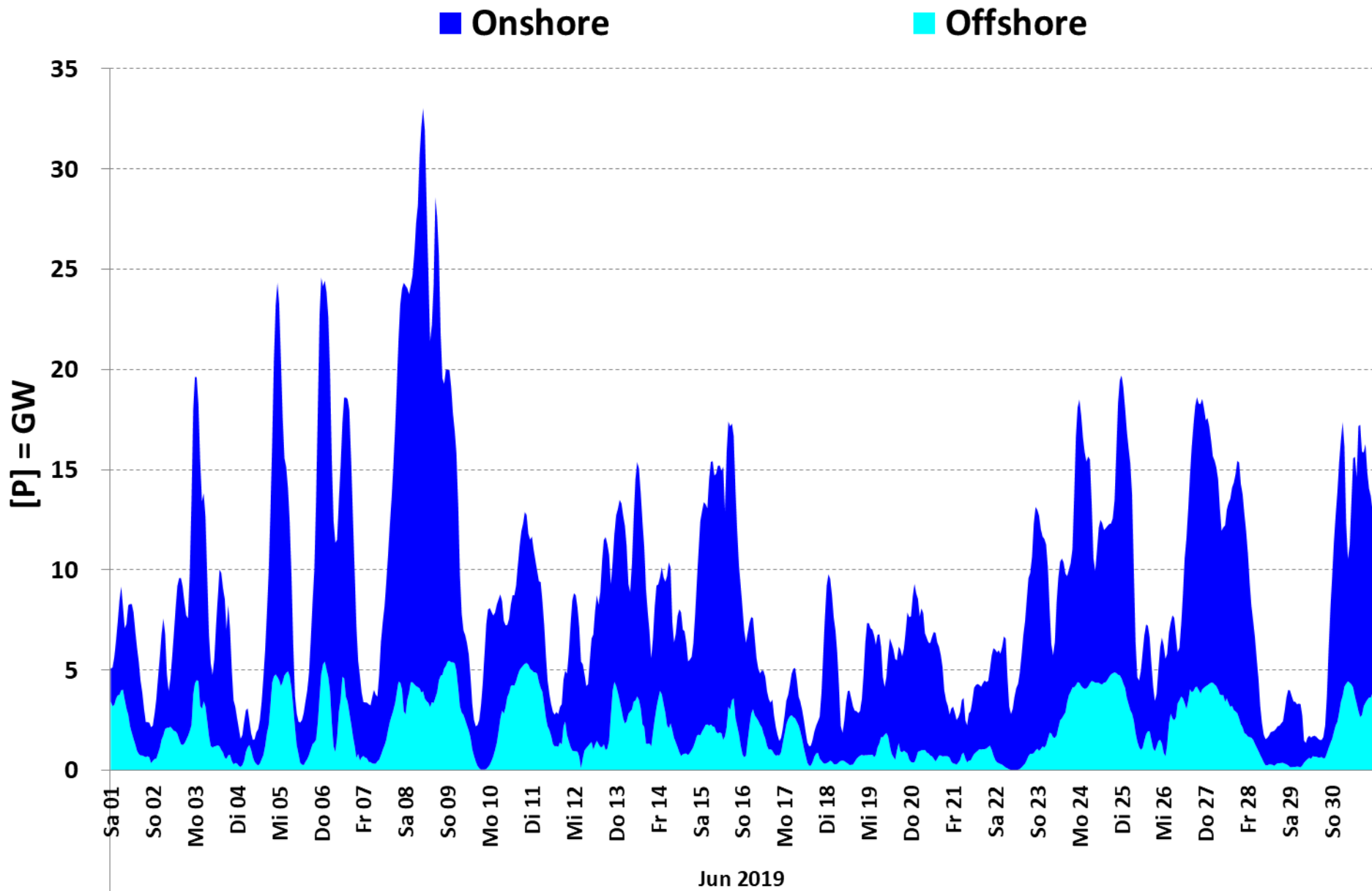




Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

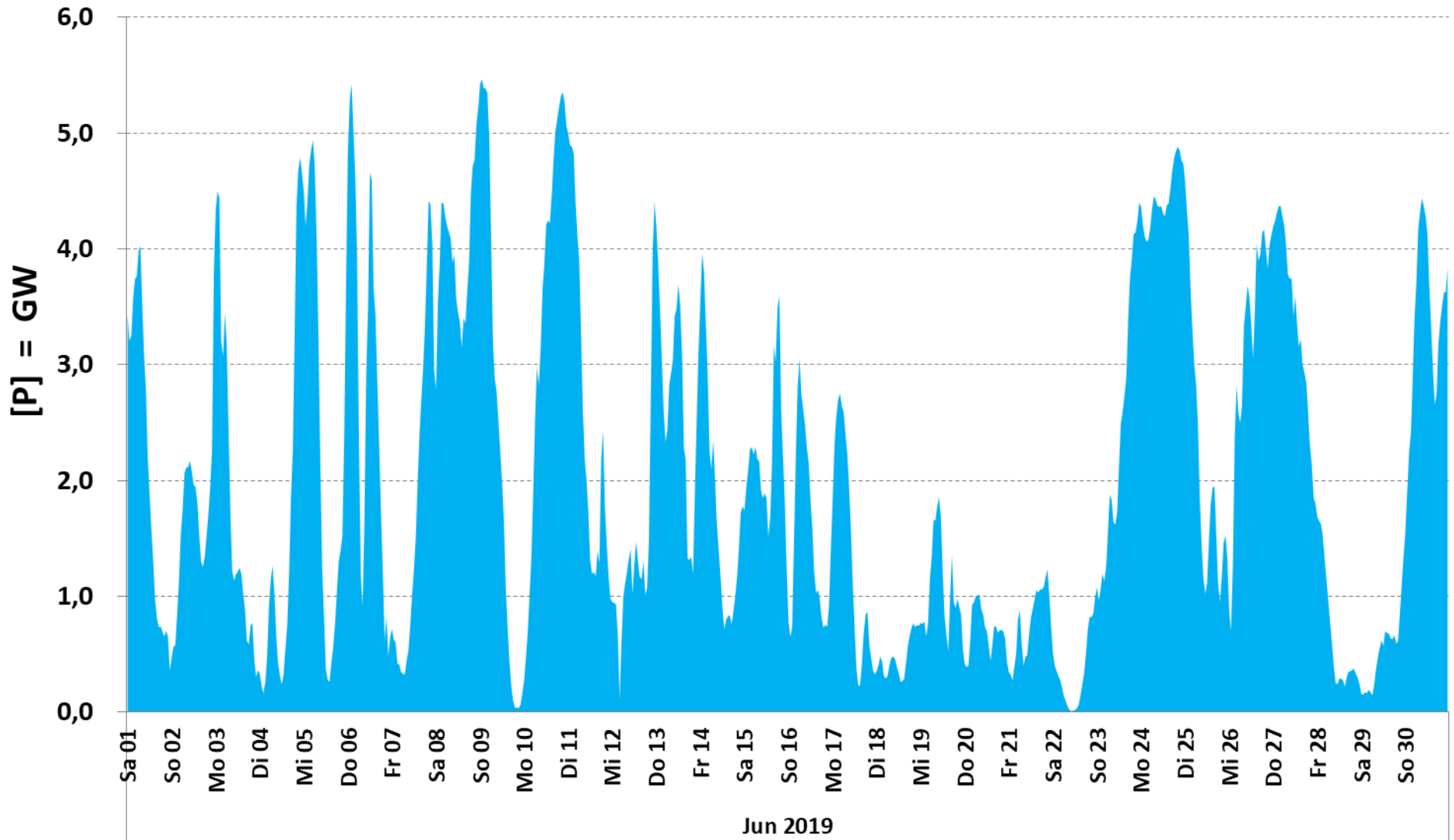


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Offshore

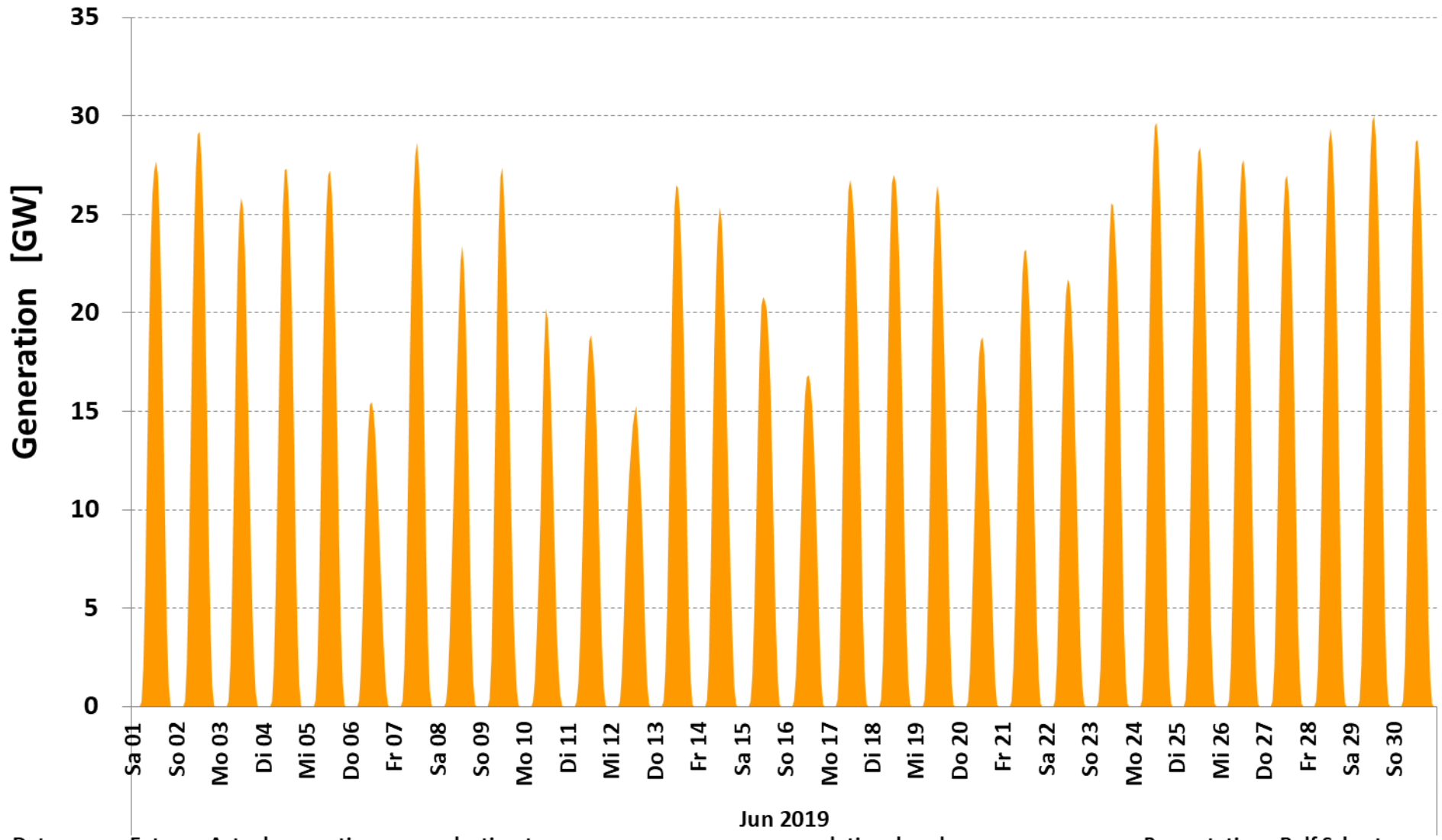


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Solar



Datasource: Entso-e Actual generation per production type

Jun 2019  
resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster

