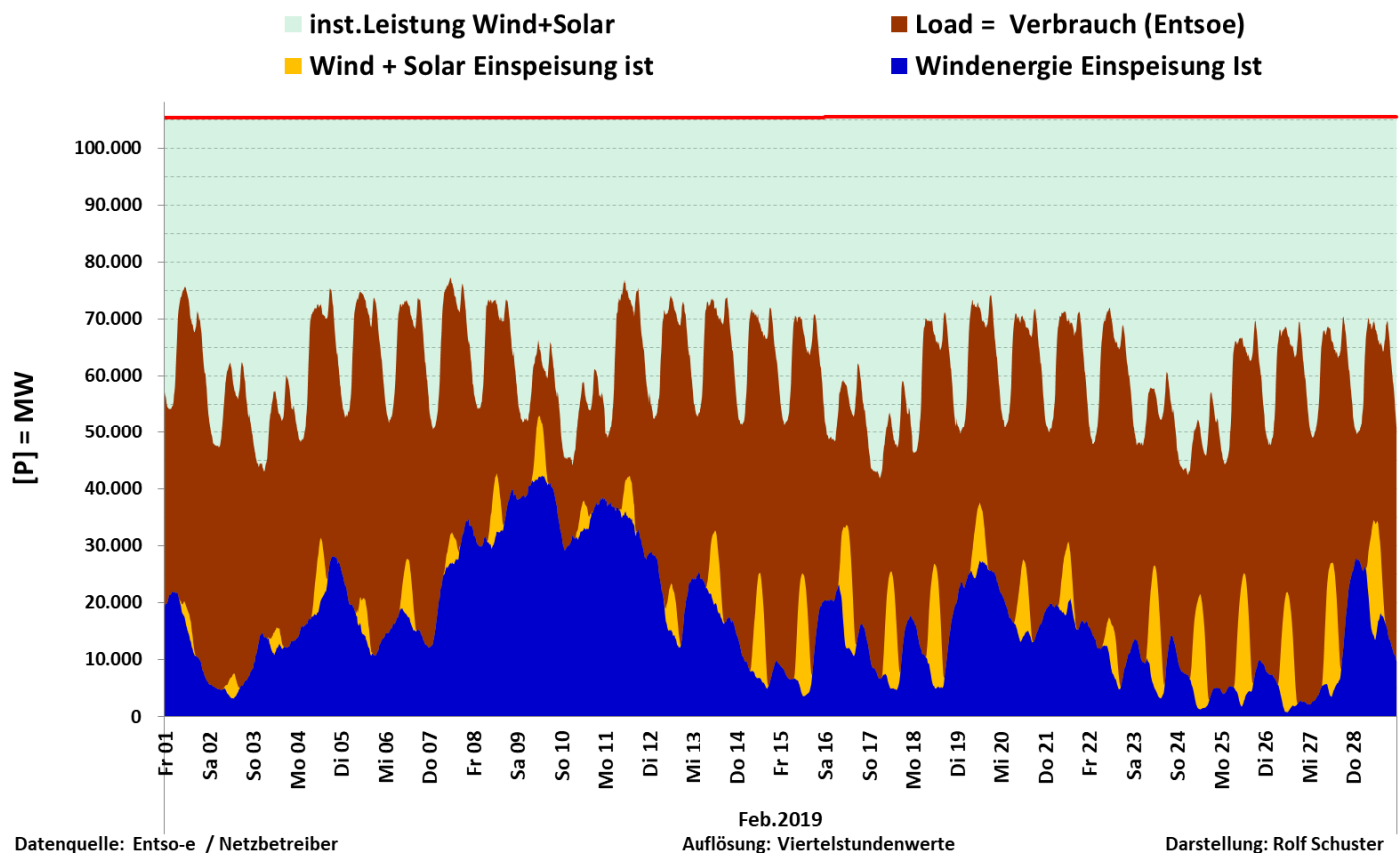
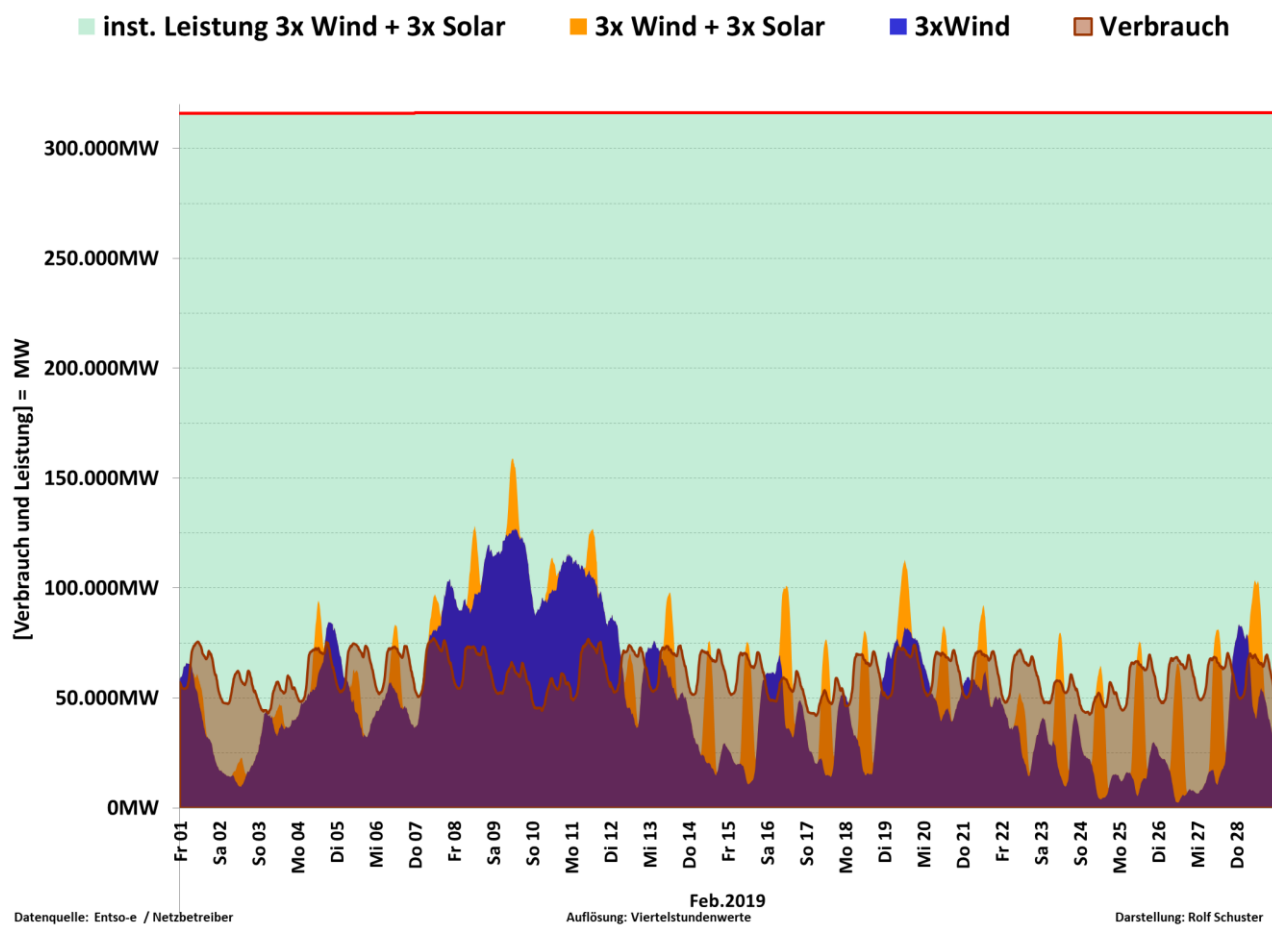
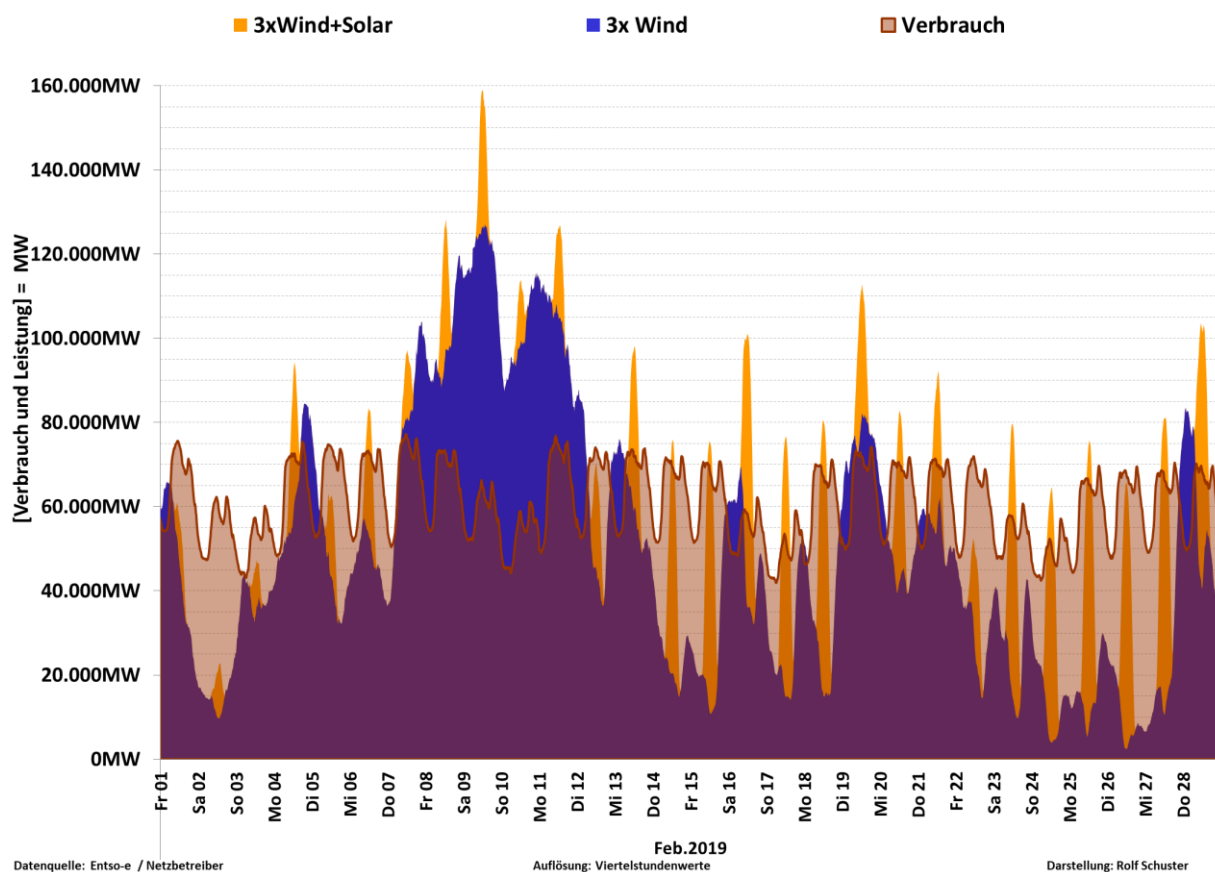
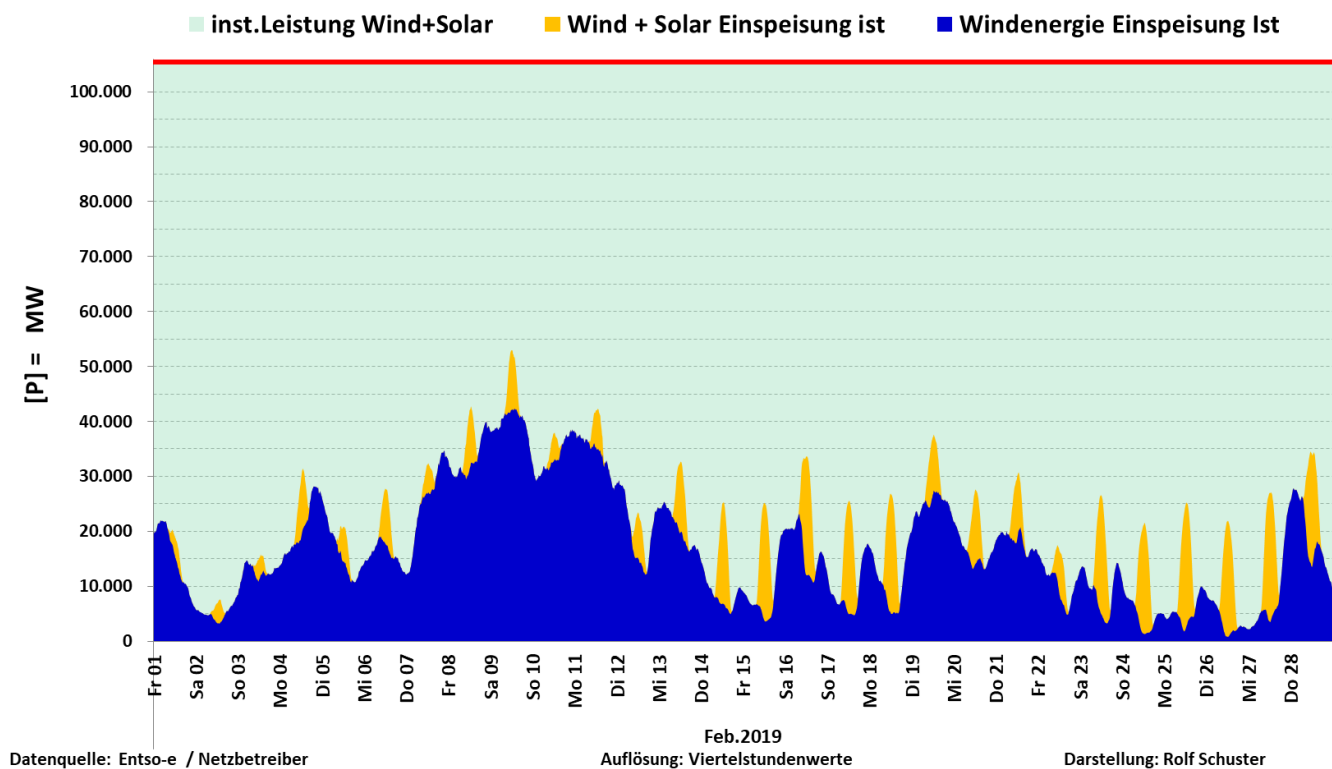




Feb 2019	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		58.830MW	46.618MW	105.448MW	
Max	77.264MW	42.370MW	23.509MW	52.972MW	50,24%
Mittelwert	60.822MW	16.633MW	3.270MW	19.903MW	18,87%
Min	41.900MW	801MW	0MW	2.173MW	2,06%
Summe Monat	40.873GWh	11.177GWh	2.198GWh	13.375GWh	18,87%

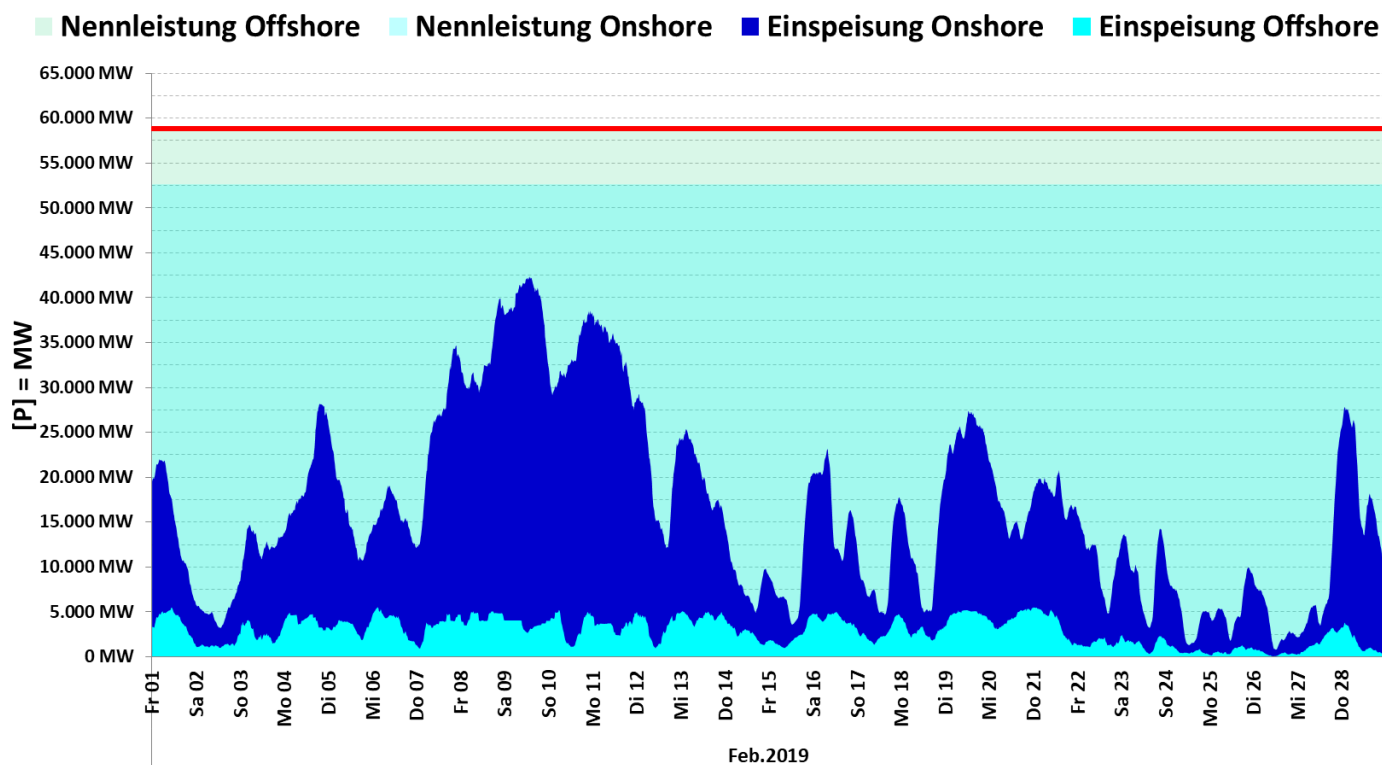
Darstellung bei einer Verdreifachung der Nennleistung von Wind und Solar





Feb 2019	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	58.830MW	46.618MW	105.448MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	42.370MW	23.509MW	52.972MW	50,2%
Mittelwert	16.633MW	3.270MW	19.903MW	18,9%
min. Einspeiseleistung	801MW	0MW	2.173MW	2,06%
Summe	11.177GWh	2.198GWh	13.375GWh	

Summe der erzeugten Energie		13.375GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	138,50 h	20,6%
11% bis 20% NL	258,00 h	38,4%
21% bis 30% NL	172,50 h	25,7%
31% bis 40% NL	92,75 h	13,8%
größer 40%	10,25 h	1,5%
Summe	672,00 h	100,0%



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

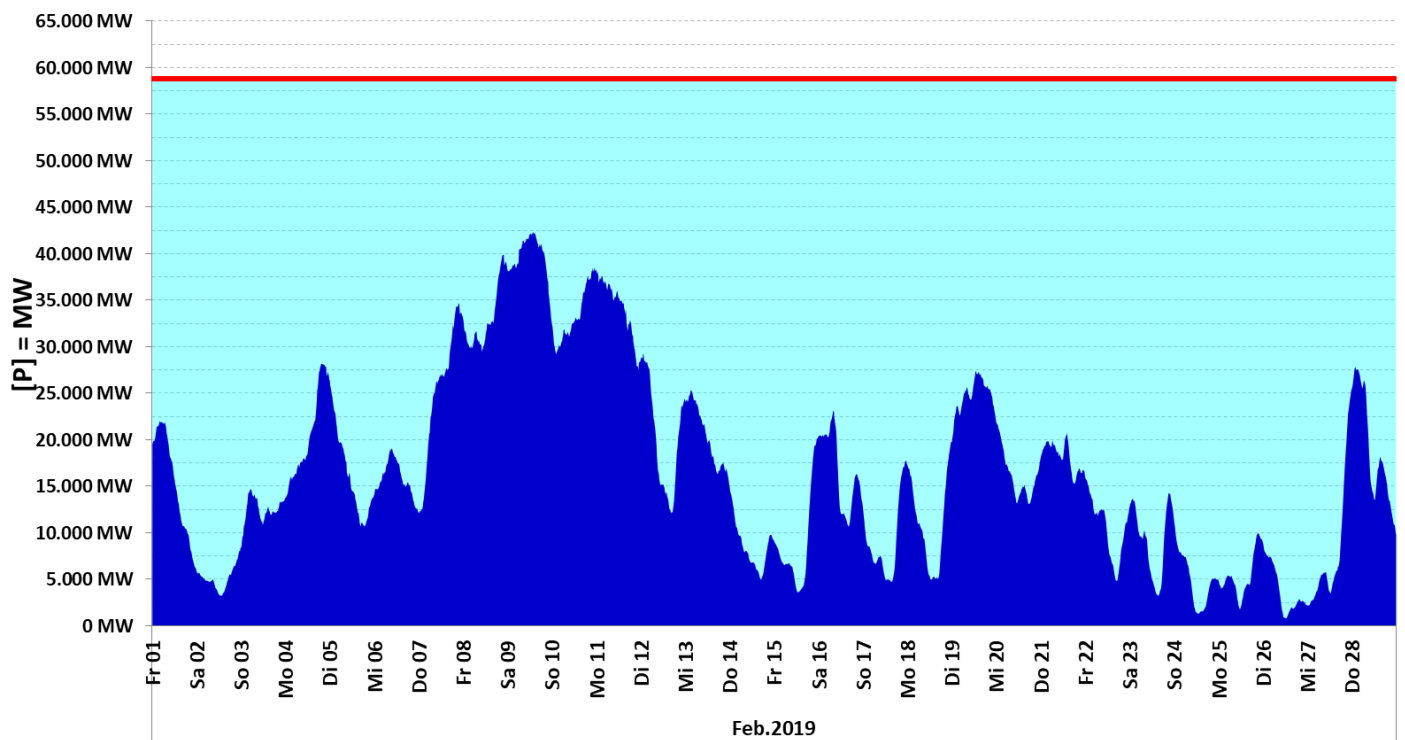
Darstellung: Rolf Schuster

Feb 2019	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	58.830MW	52.632MW	6.198MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	42.370MW	39.492MW	5.530MW	72,0%	75,0%	89,2%
Mittelwert	16.633MW	13.747MW	2.886MW	28,3%	26,1%	46,6%
min. Einspeiseleistung	801MW	723MW	56MW	1,362%	1,374%	0,902%
Summe	11.177,4GWh	9.237,8GWh	1.939,6GWh			

Summe der erzeugten Energie		11.177GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	116,75 h	17,4%
11% bis 30% NL	295,50 h	44,0%
31% bis 50% NL	160,75 h	23,9%
51% bis 70% NL	91,25 h	13,6%
größer 70%	7,75 h	1,15%
Summe Stunden	672,00 h	100,0%

■ Nennleistung Wind

■ Windenergie Einspeisung Ist



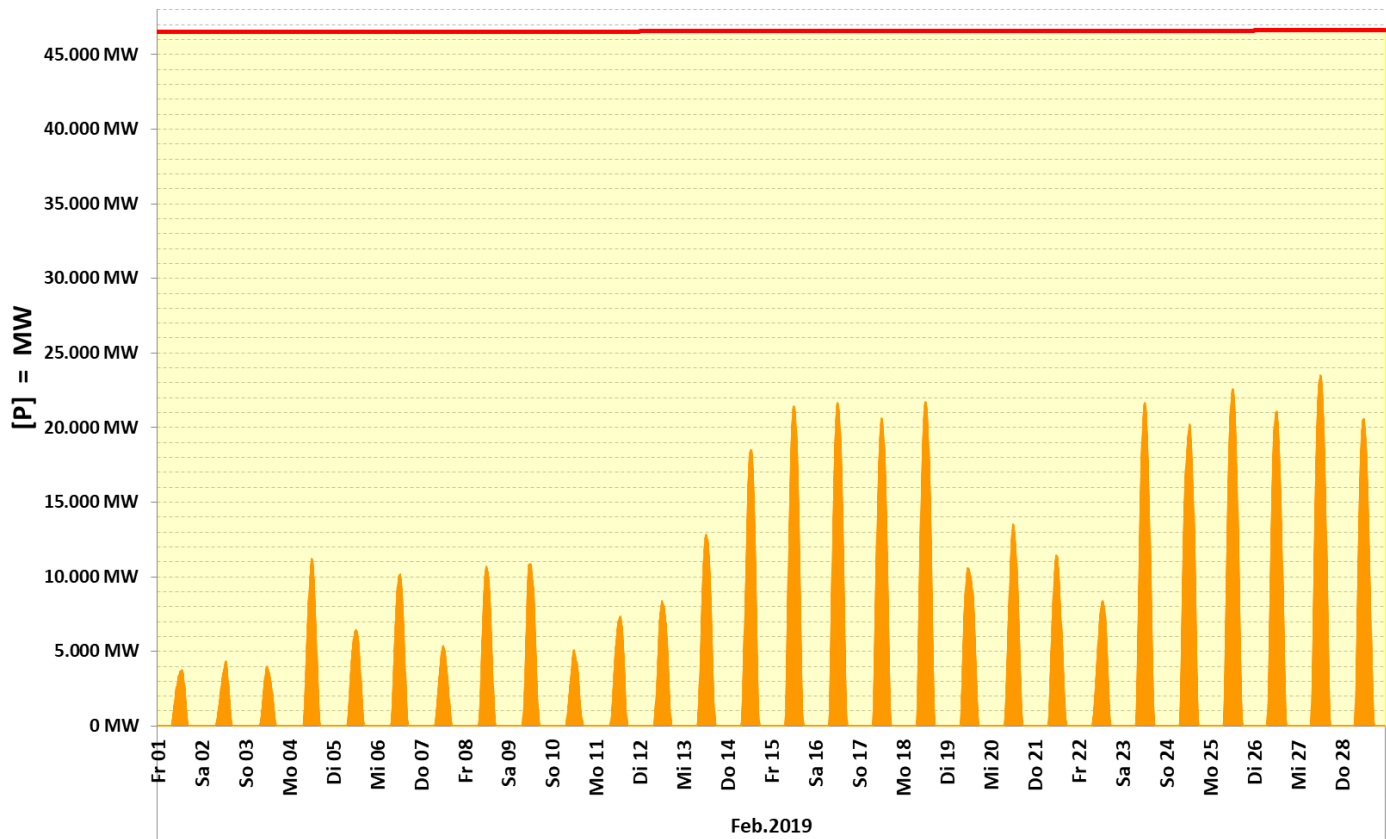
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Nennleistung Solar

■ Solarenergie Einspeisung ist



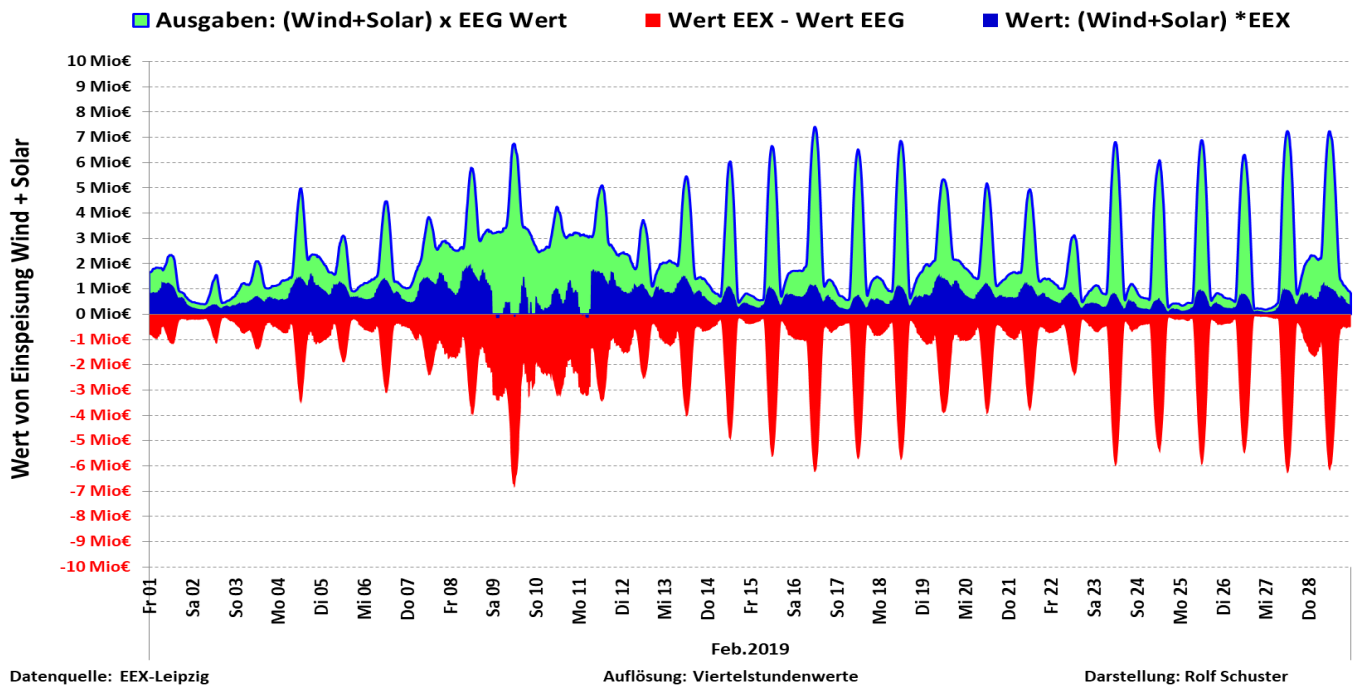
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

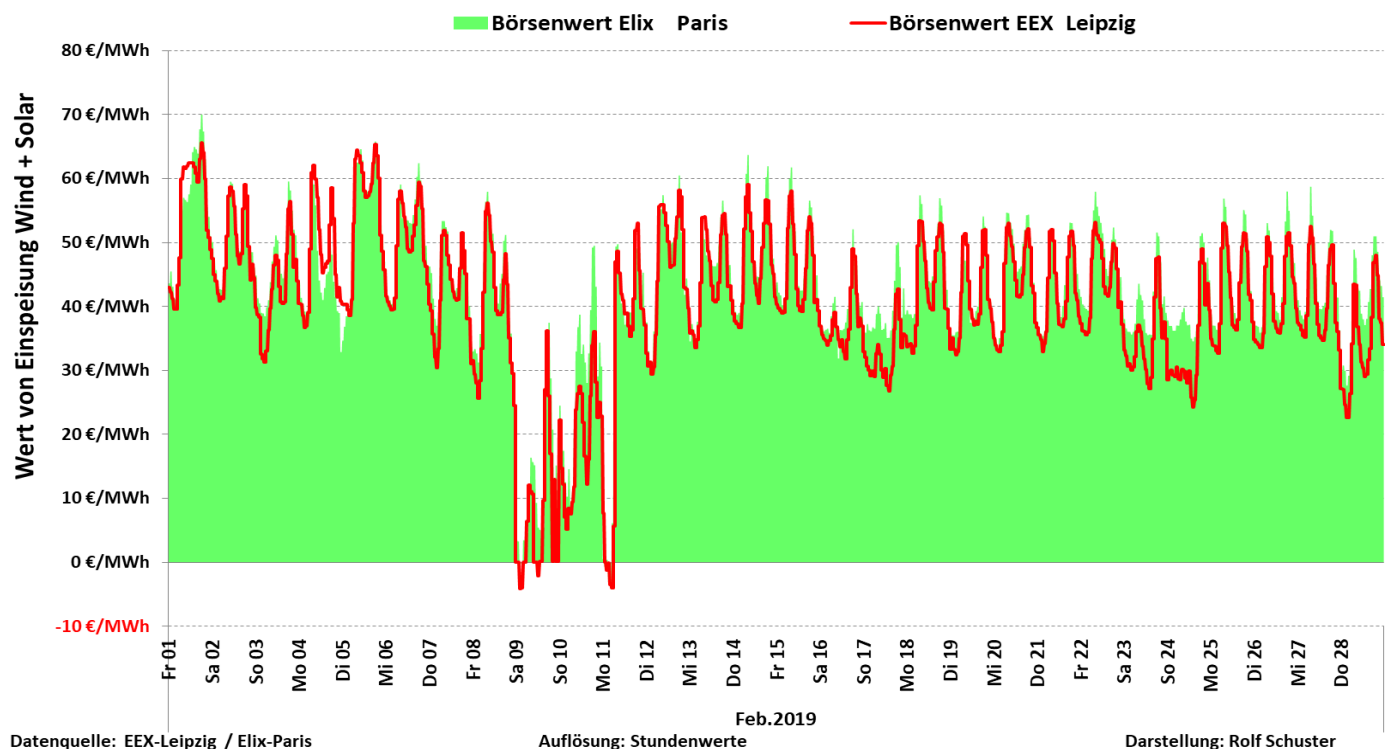
Darstellung: Rolf Schuster

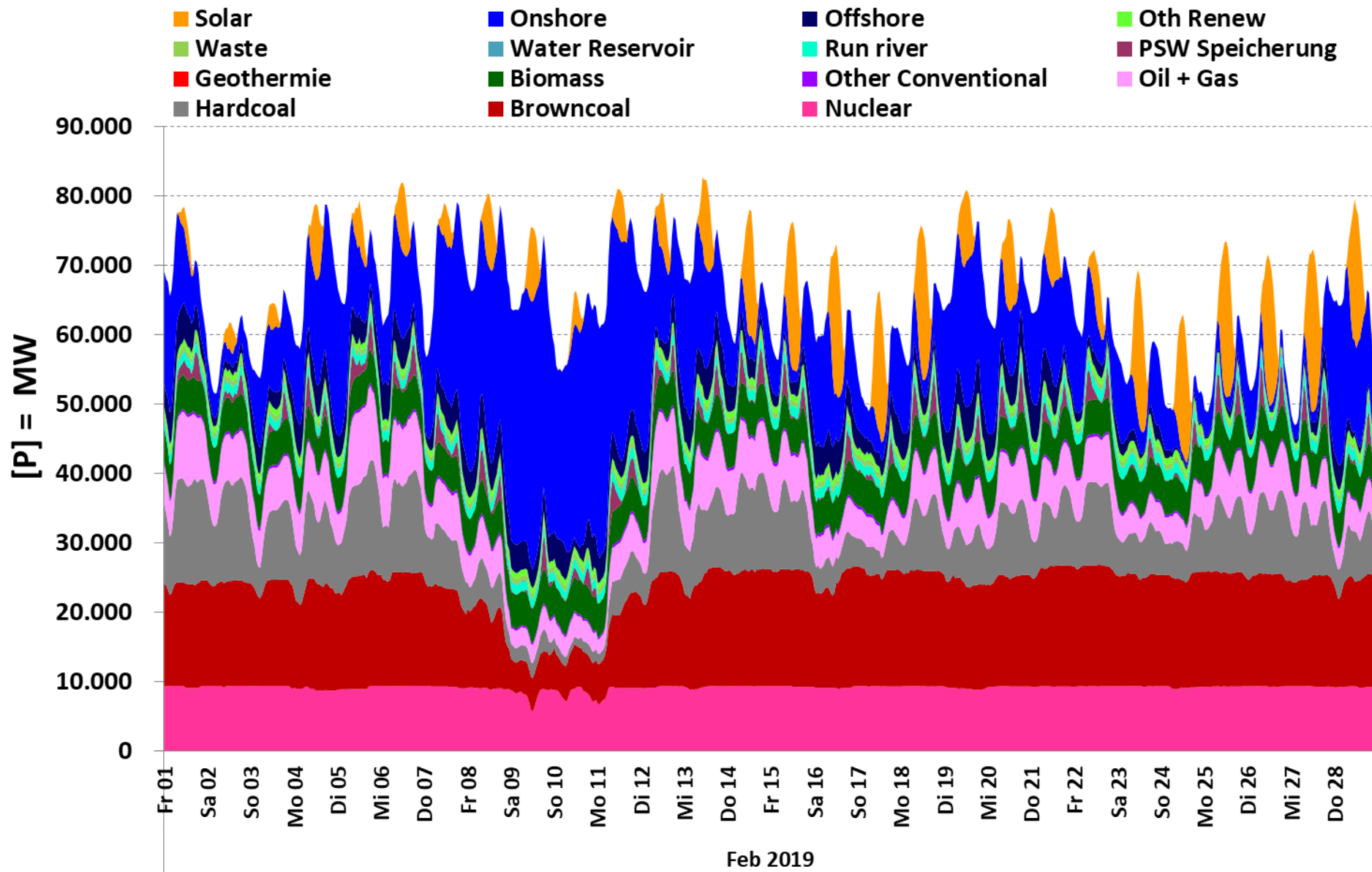
Feb 2019	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	46.618MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	23.509MW	50,4%
Mittelwert	3.270MW	7,0%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	2.198GWh	

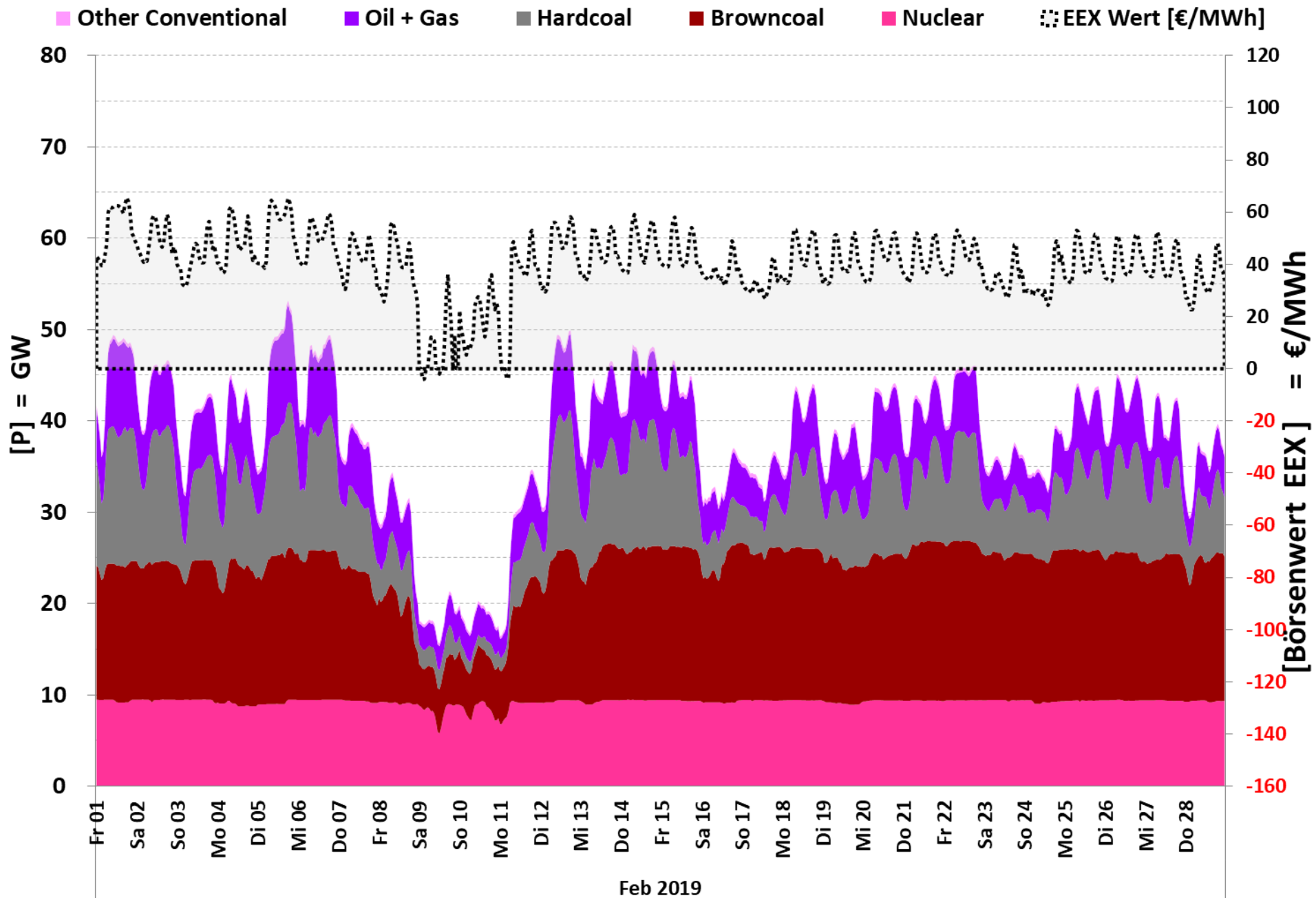
Summe der erzeugten Energie		2.198GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	378,25 h	56,3%
1% bis 20% NL	195,00 h	29,0%
21% bis 40% NL	67,75 h	10,1%
größer 40%	31,00 h	4,6%
Summe	672,00 h	100,0%



Feb.2019	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	7.418.751,6 €	2.003.652,2 €		65,56 €/MWh
Mittel / h	2.365.169,2 €	740.695,2 €		40,17 €/MWh
Min /h	182.498,4 €	-158.657,6 €		-4,09 €/MWh
Summe Mon.	1.589.393.735,5 €	497.747.194,5 €	-1.091.646.541,0 €	



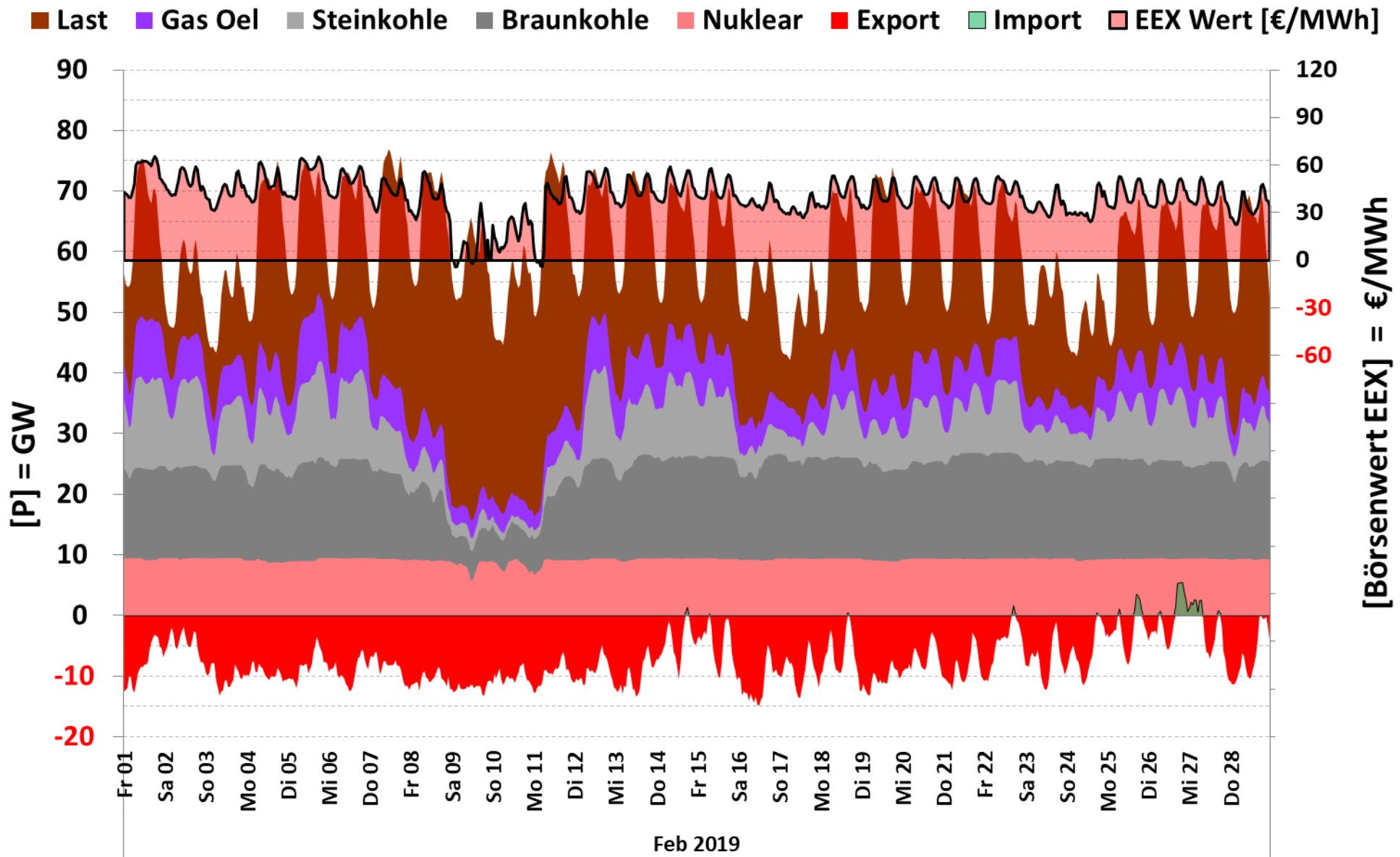




Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

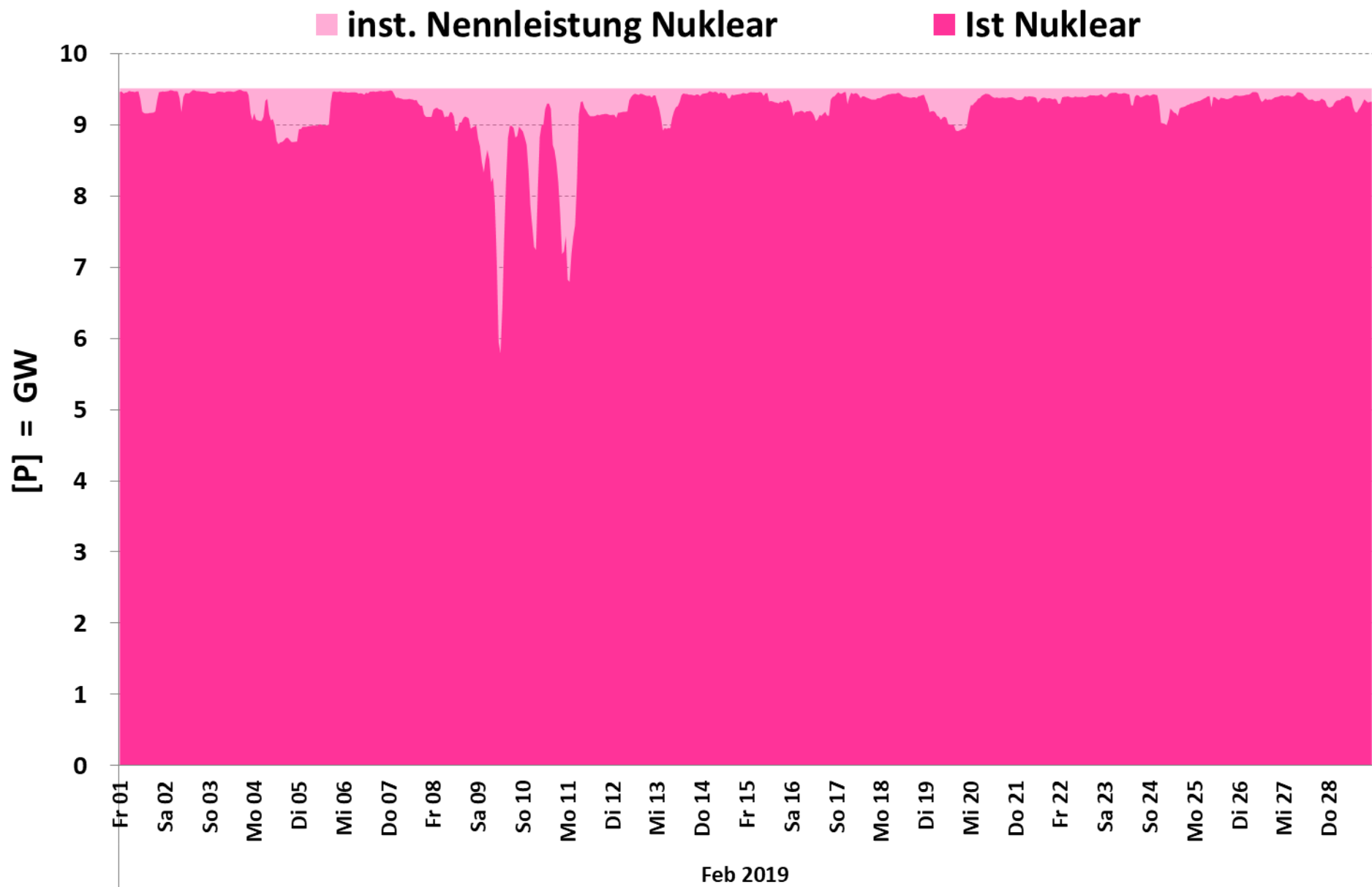
Presentation: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

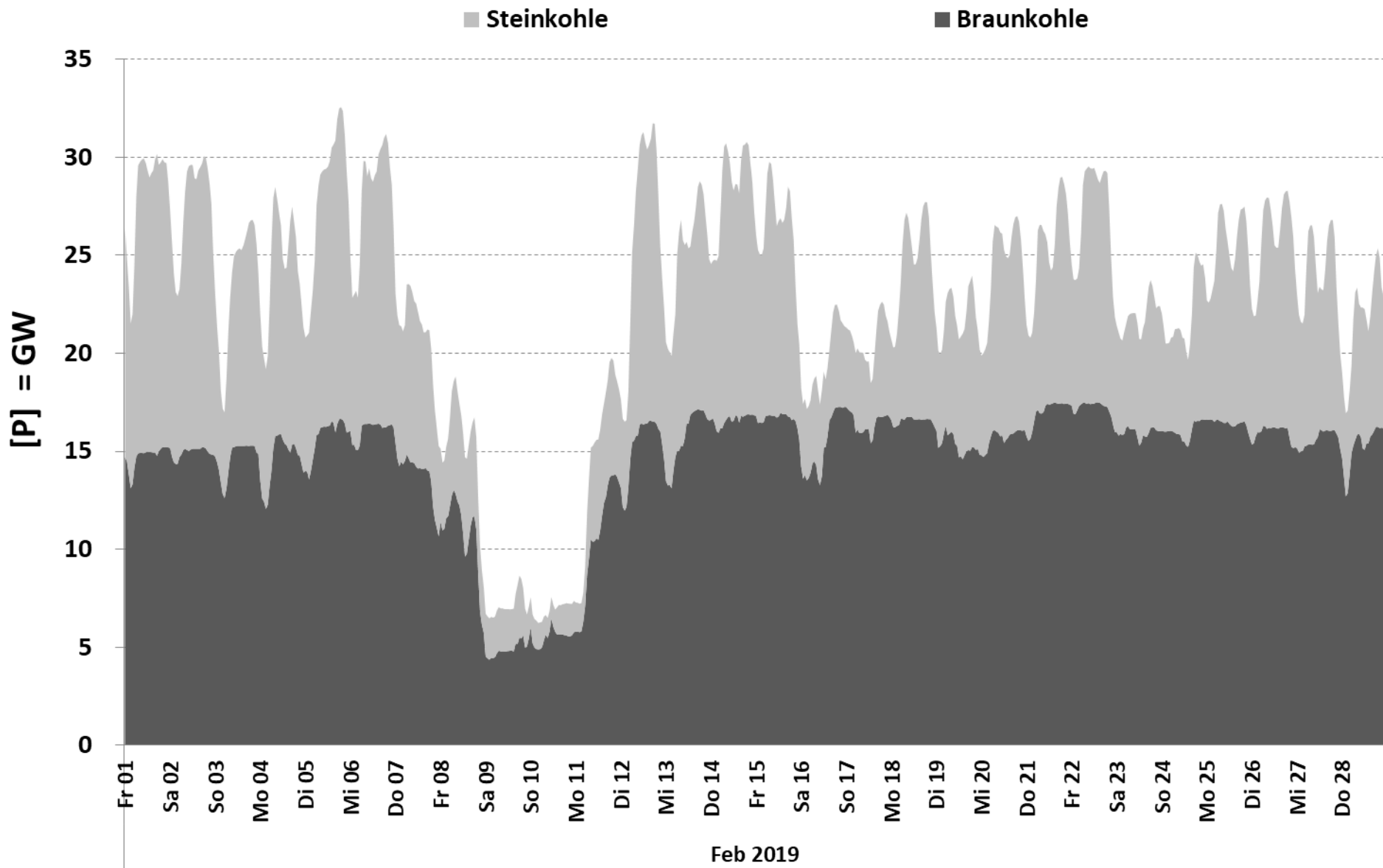
Darstellung: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

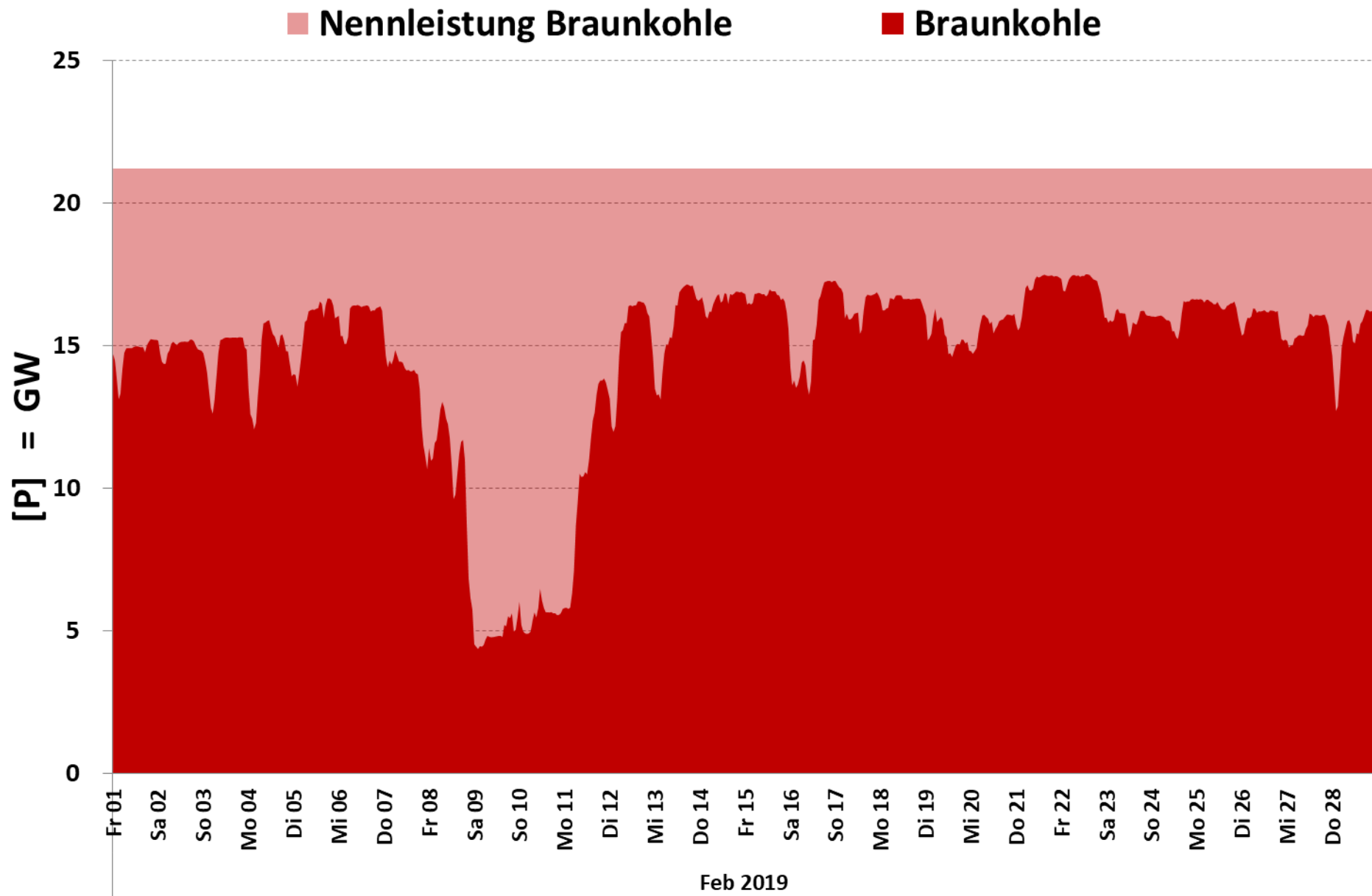
Darstellung: Rolf Schuster



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

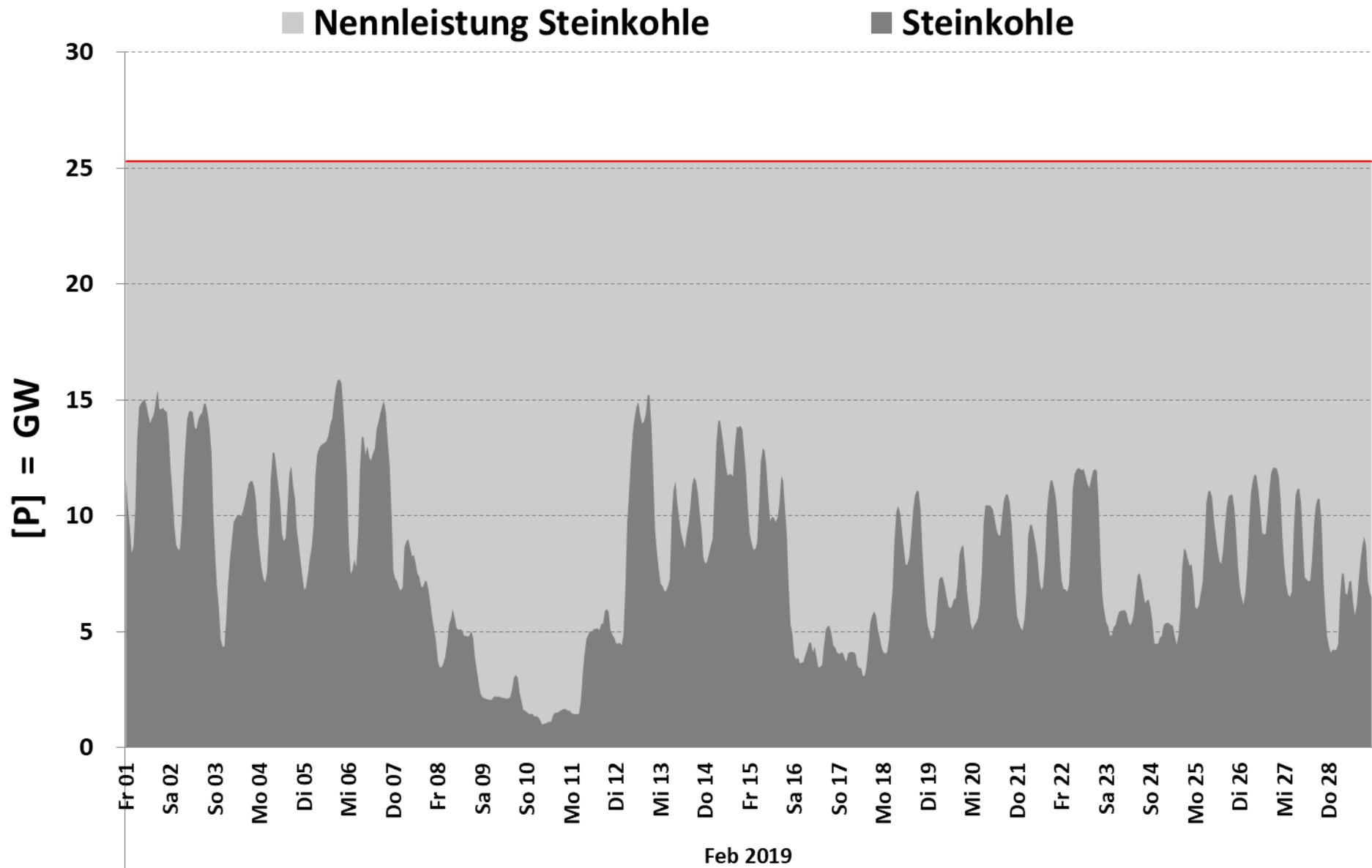
Darstellung: Rolf Schuster



Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

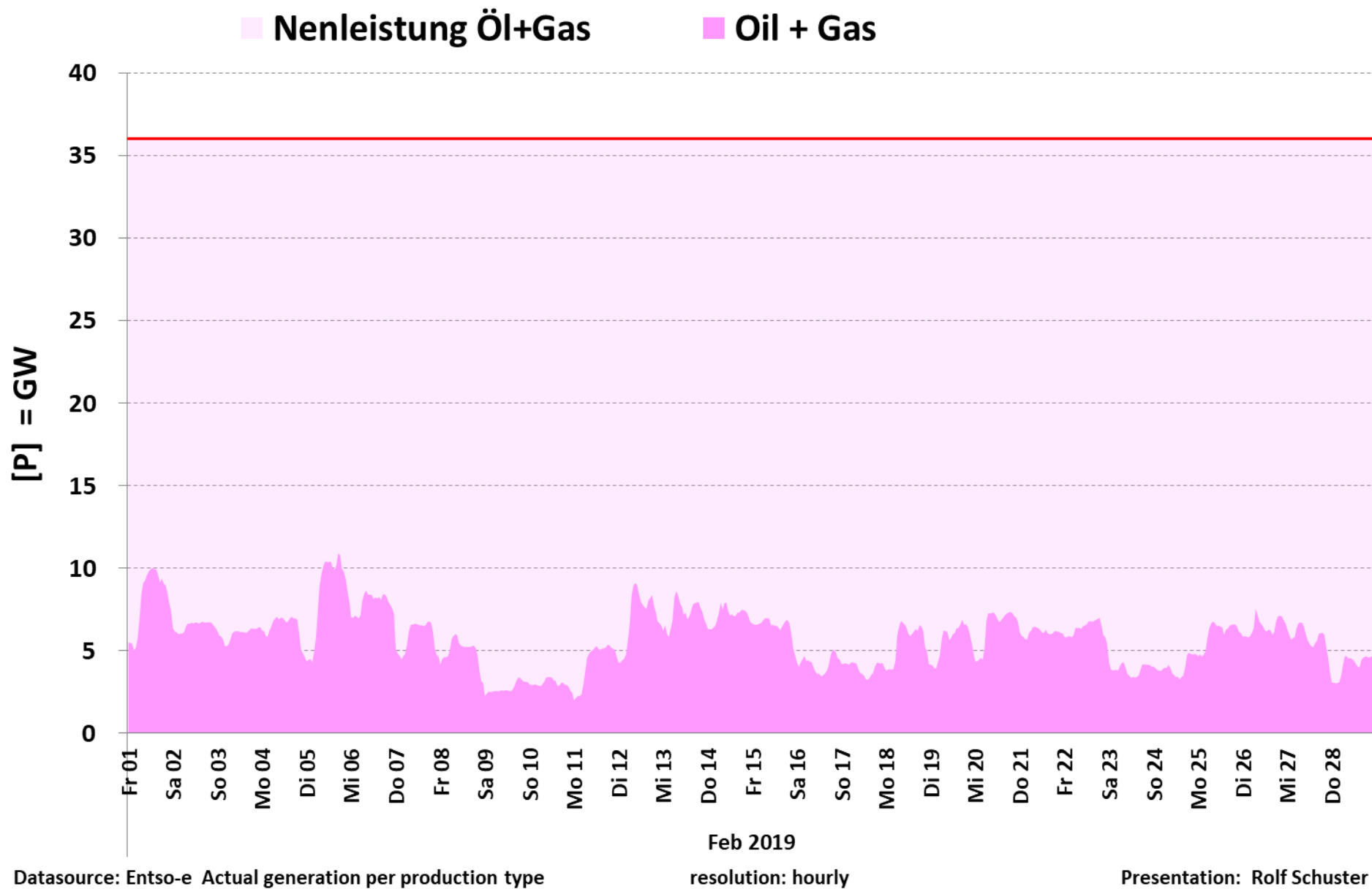
Presentation: Rolf Schuster

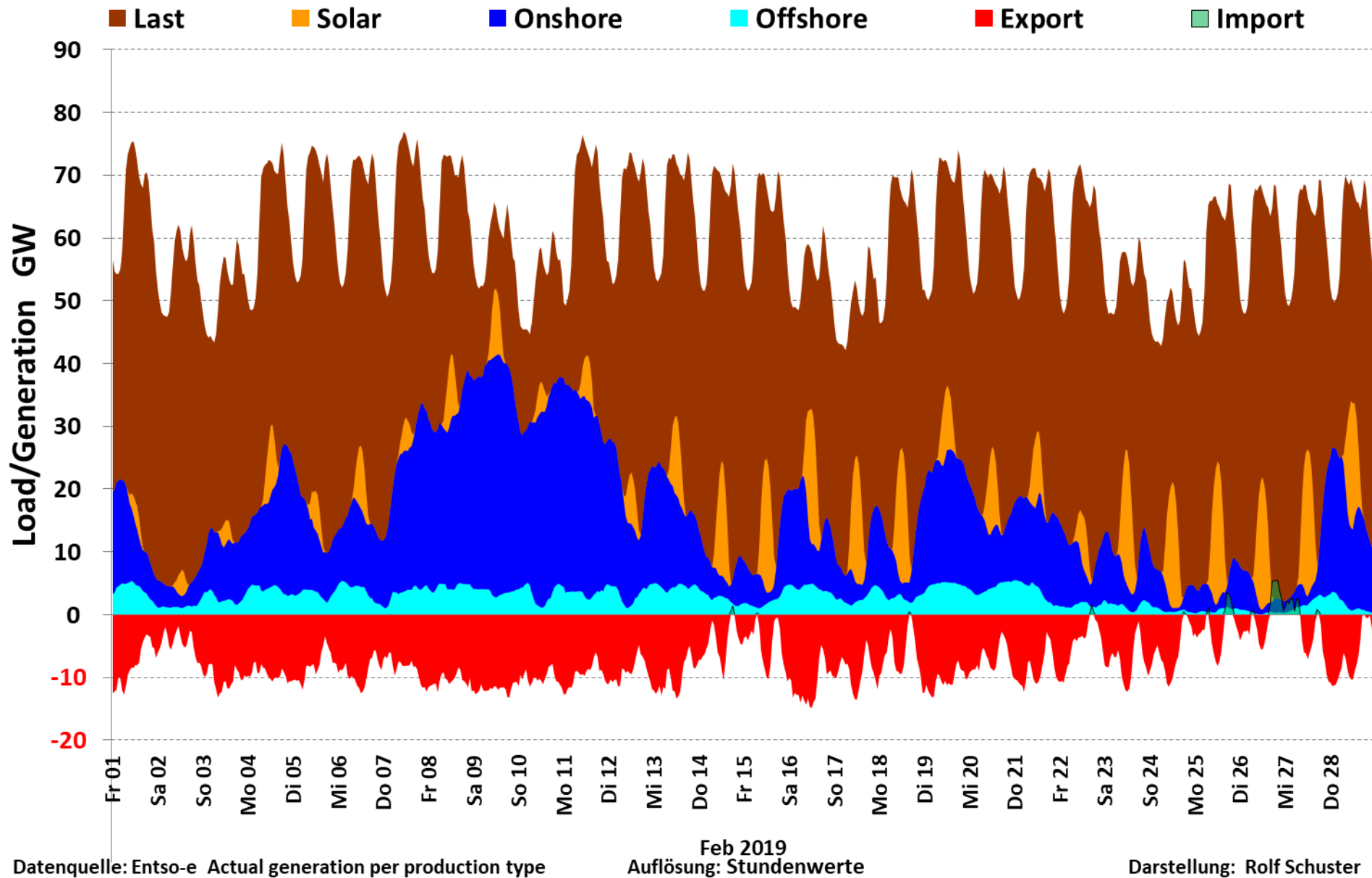


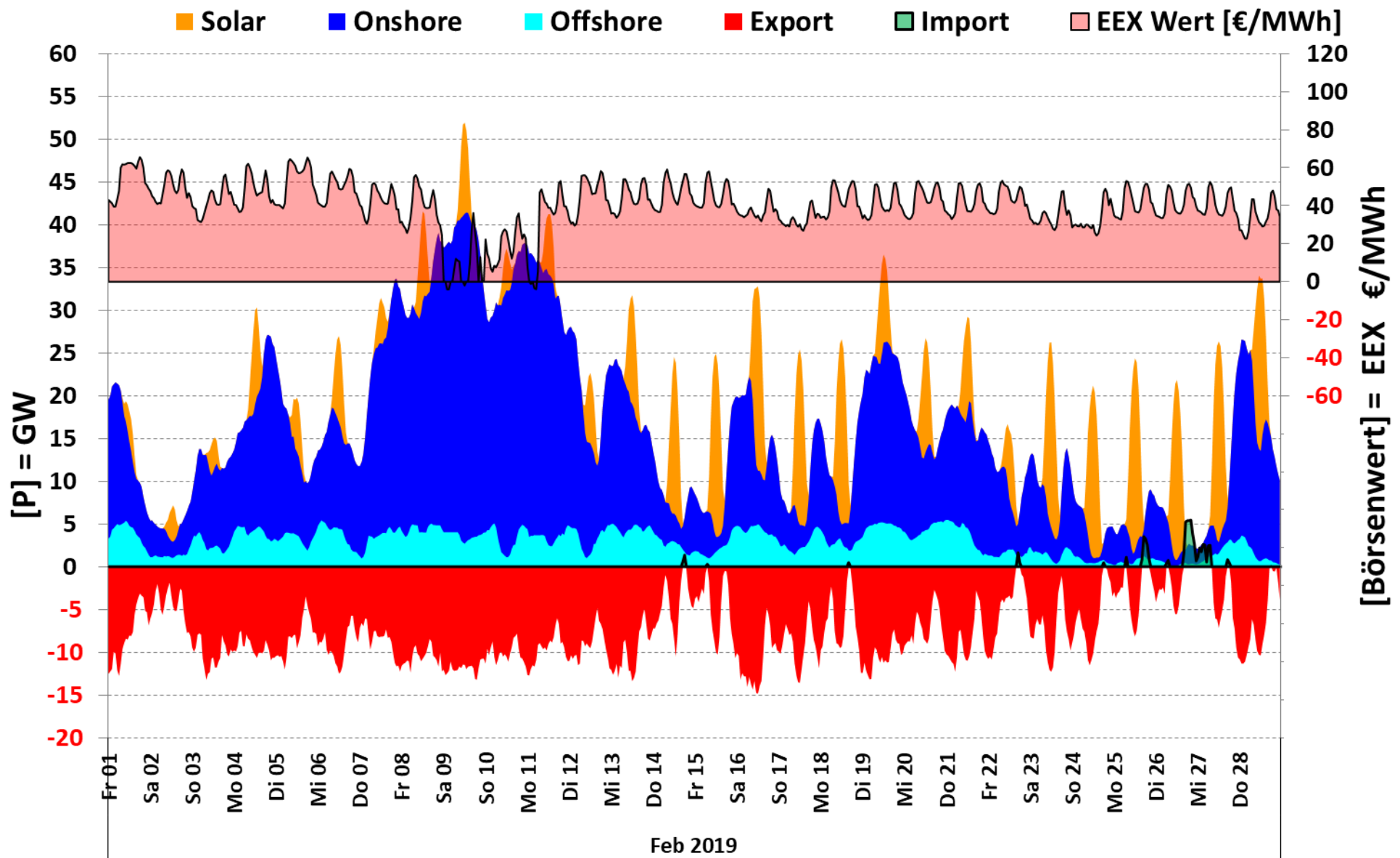
Datasource: Entso-e Actual generation per production type

resolution: hourly

Presentation: Rolf Schuster



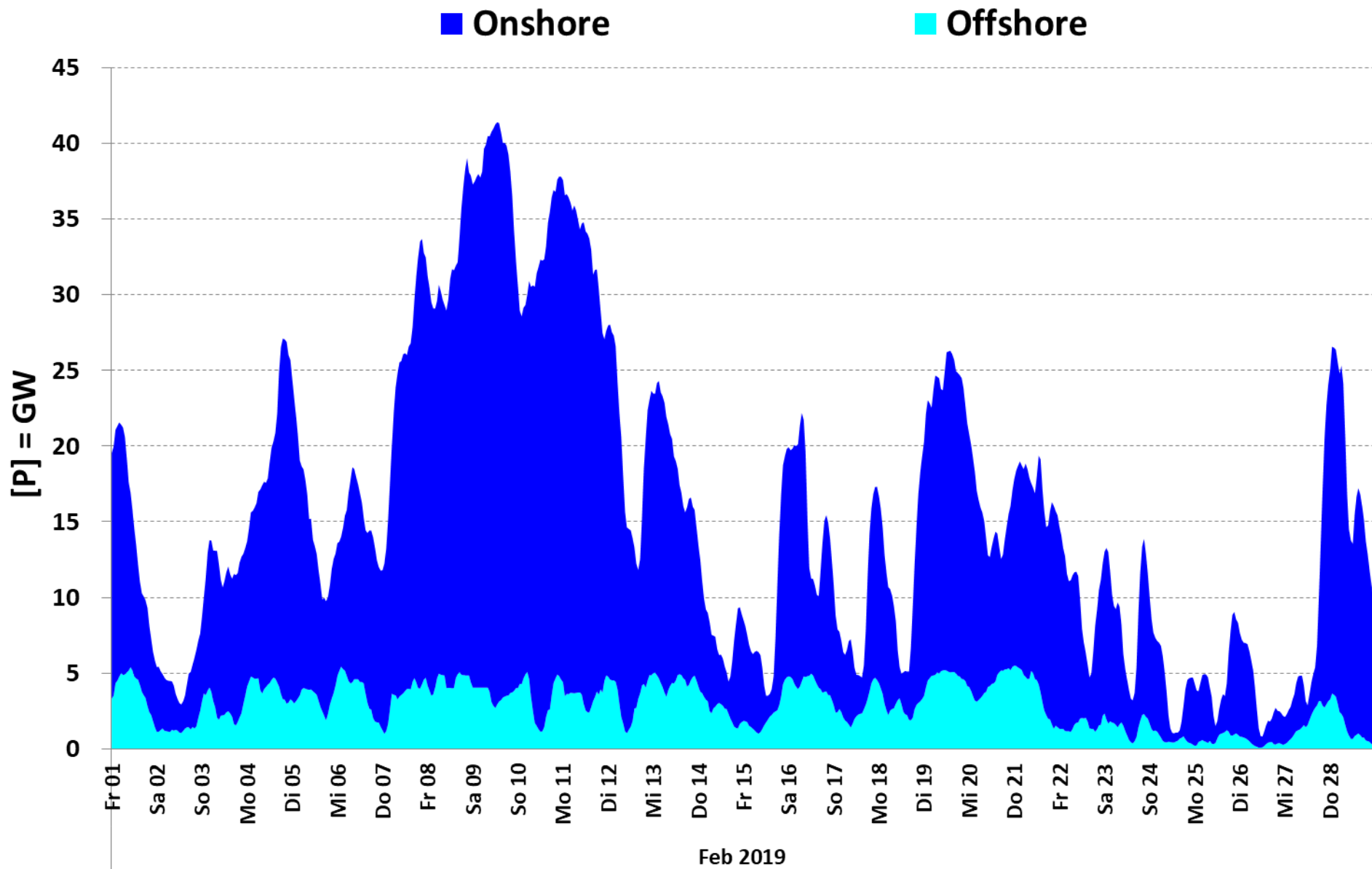




Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

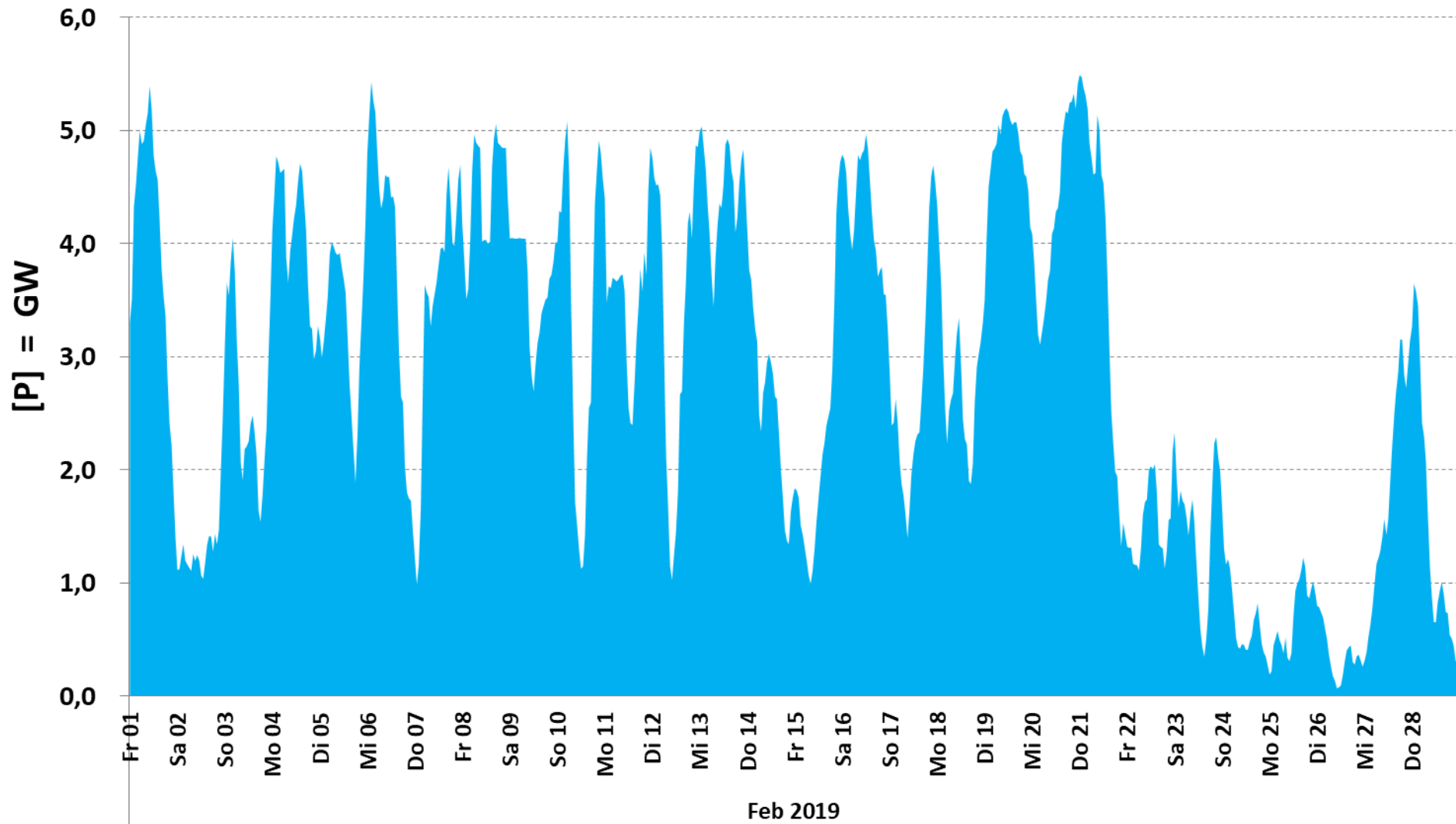


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

■ Offshore



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster