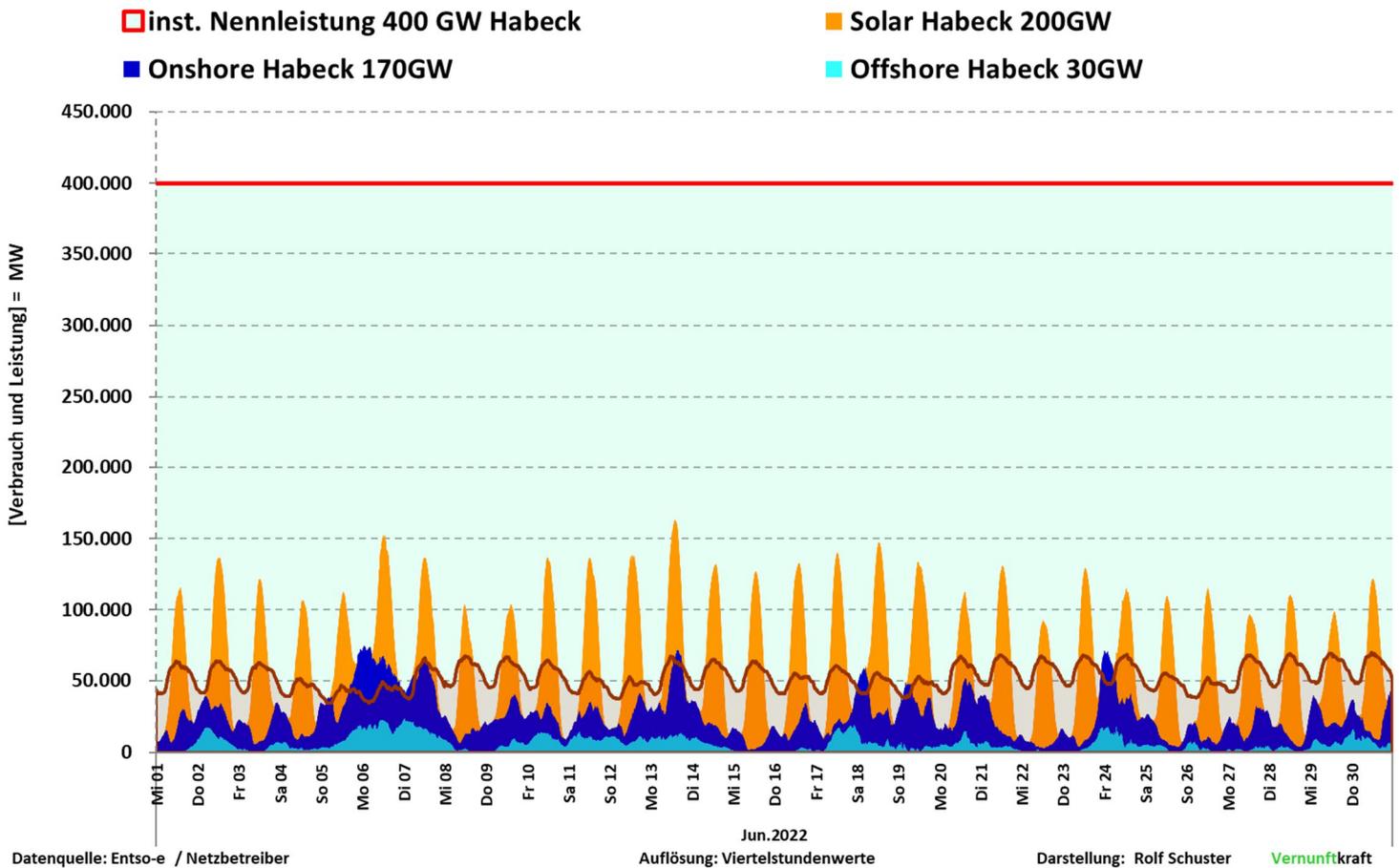
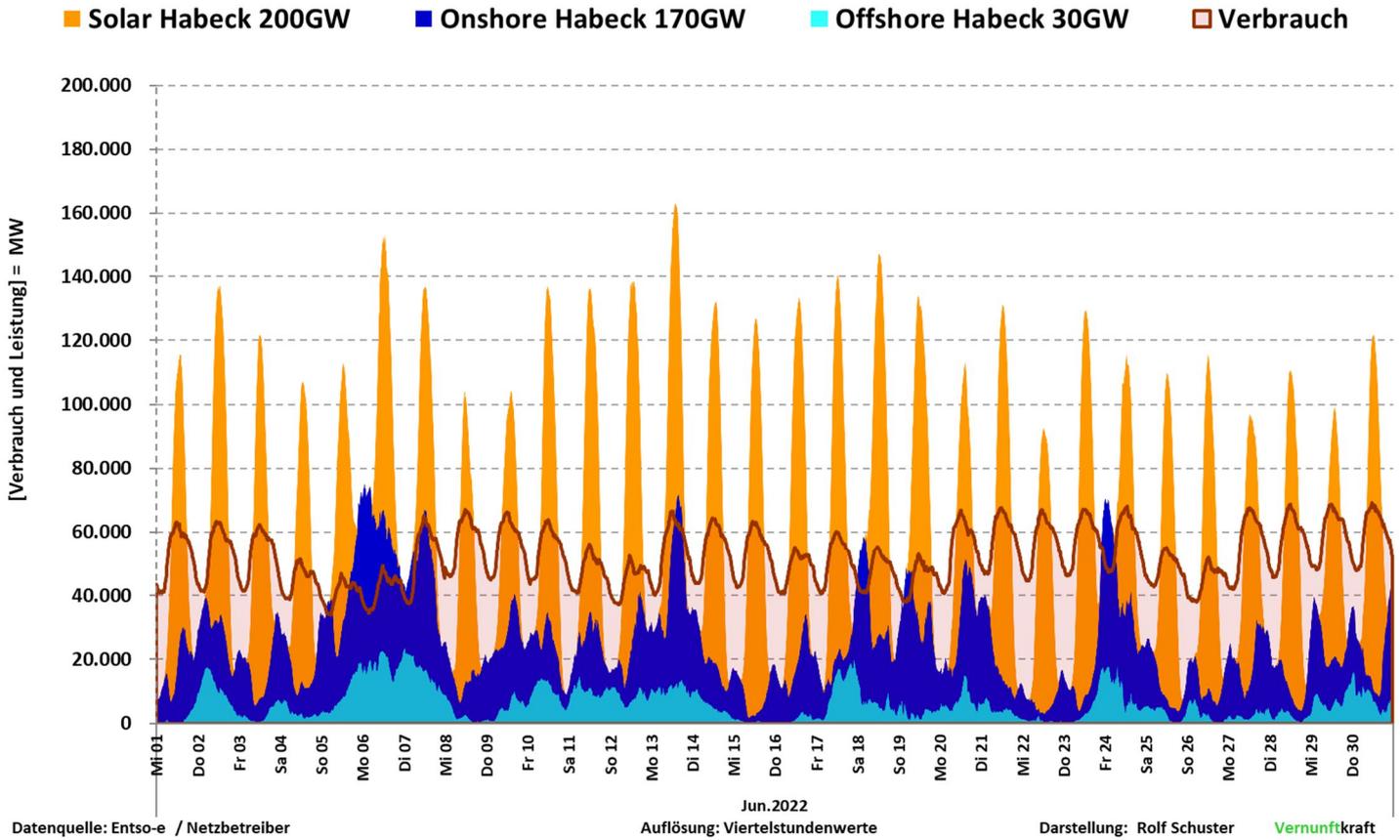
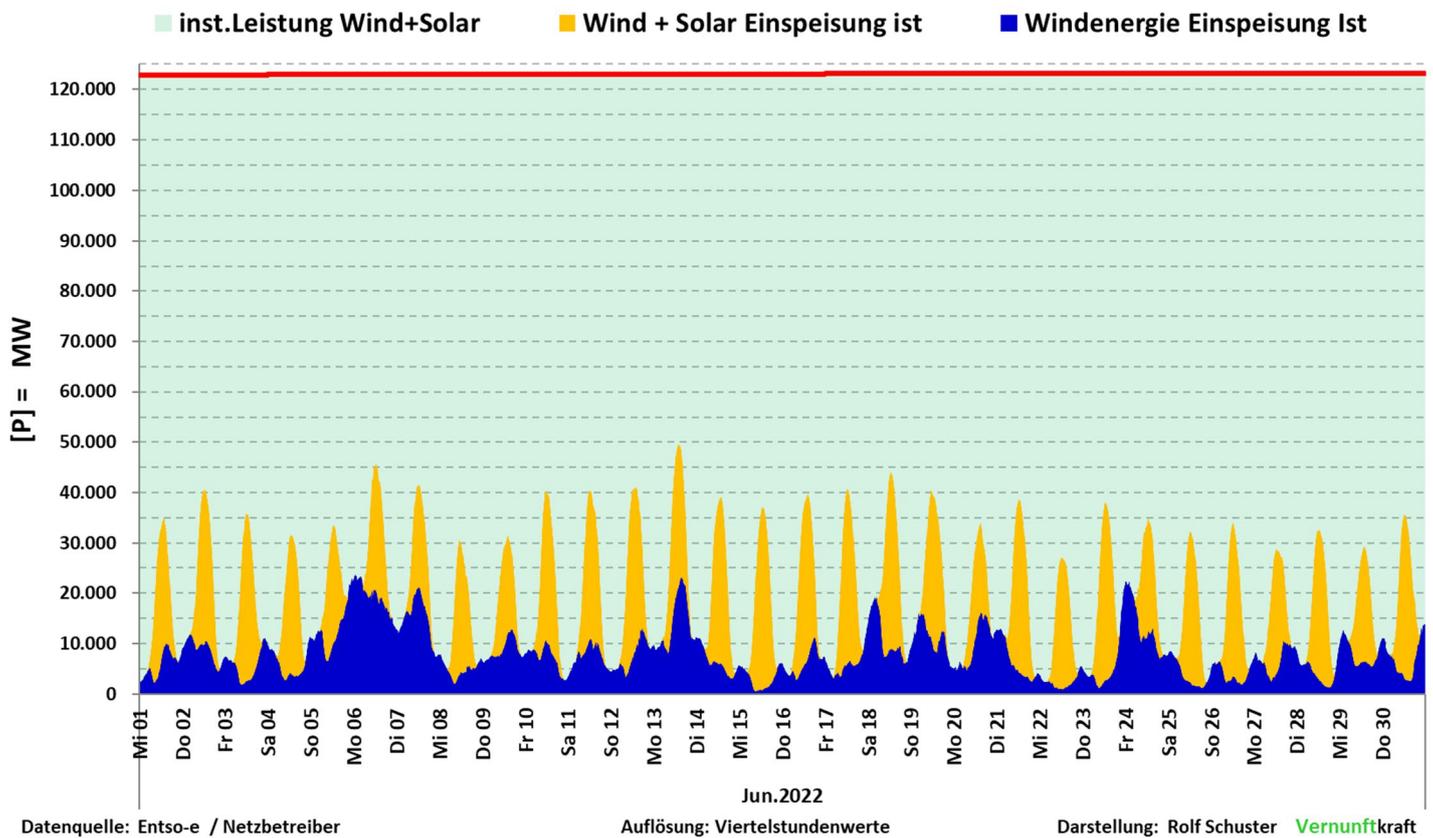


Jun 2022	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		64.557MW	58.697MW	123.254MW	
Max	69.231MW	23.716MW	36.428MW	49.526MW	40,18%
Mittelwert	52.349MW	7.878MW	10.743MW	18.621MW	15,11%
Min	34.040MW	564MW	0MW	2.031MW	1,65%
Summe Monat	37.691GWh	5.672GWh	7.735GWh	13.407GWh	15,11%

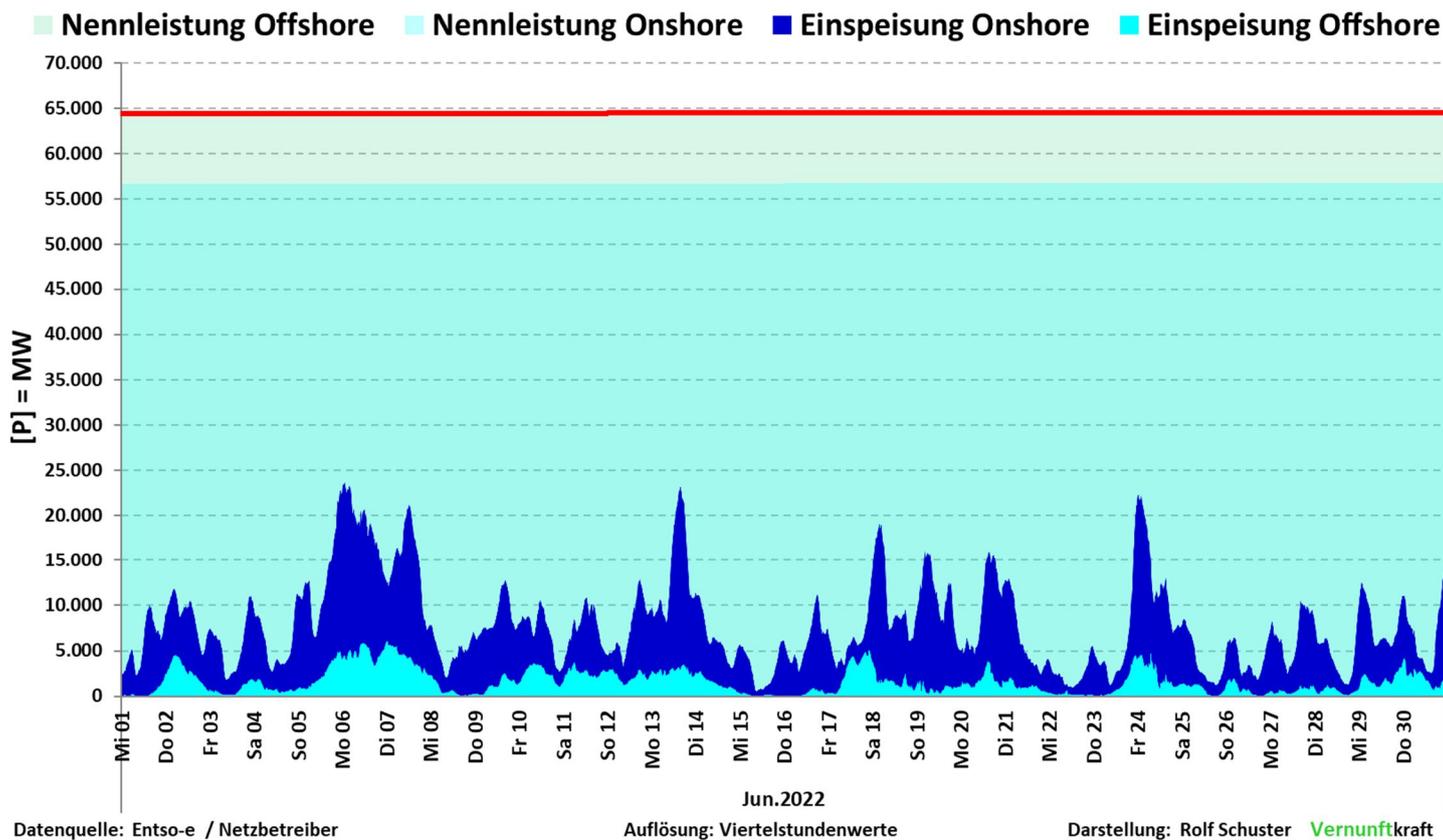
# Darstellung der Visionen von Dr. Robert Habeck zum Ausbau der „Erneuerbaren „bis 2030“





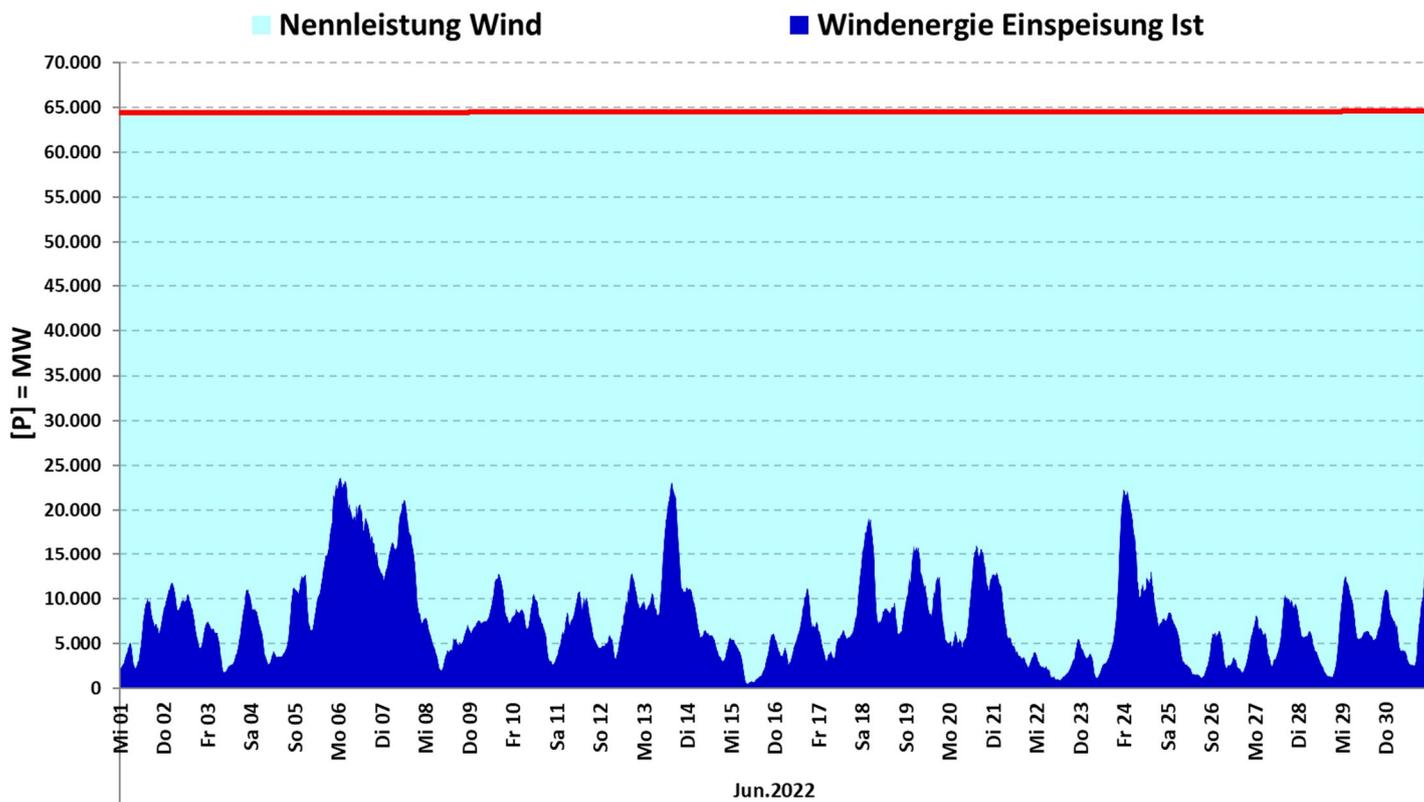
Jun 2022	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.557MW	58.697MW	123.254MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	23.716MW	36.428MW	49.526MW	40,2%
Mittelwert	7.878MW	10.743MW	18.621MW	15,1%
min. Einspeiseleistung	564MW	0MW	2.031MW	1,65%
Summe	5.672GWh	7.735GWh	13.407GWh	

Summe der erzeugten Energie		13.407GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	303,00 h	42,1%
11% bis 20% NL	185,00 h	25,7%
21% bis 30% NL	168,75 h	23,4%
31% bis 40% NL	61,50 h	8,5%
größer 40%	1,75 h	0,2%
Summe	720,00 h	100,0%



Jun 2022	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	64.557MW	56.810MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	23.716MW	20.249MW	6.057MW	36,7%	35,6%	78,2%
Mittelwert	7.878MW	6.265MW	1.614MW	12,2%	11,0%	20,8%
min. Einspeiseleistung	564MW	527MW	4MW	0,873%	0,928%	0,052%
Summe	5.672,3GWh	4.510,5GWh	1.161,8GWh			

Summe der erzeugten Energie		5.672GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	338,50 h	47,0%
11% bis 30% NL	351,00 h	48,8%
31% bis 50% NL	30,50 h	4,2%
51% bis 70% NL	0,00 h	0,0%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%



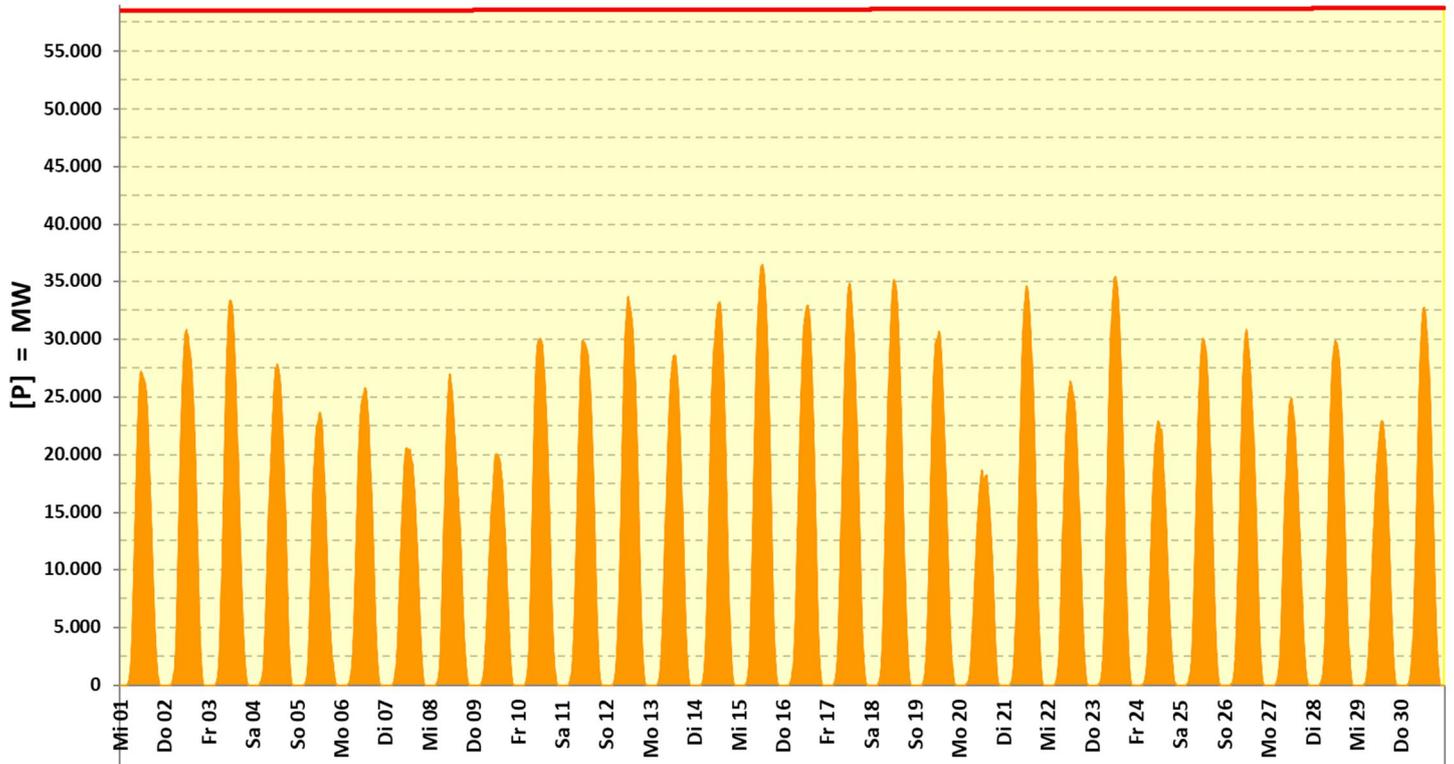
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

□ Nennleistung Solar

■ Solarenergie Einspeisung ist



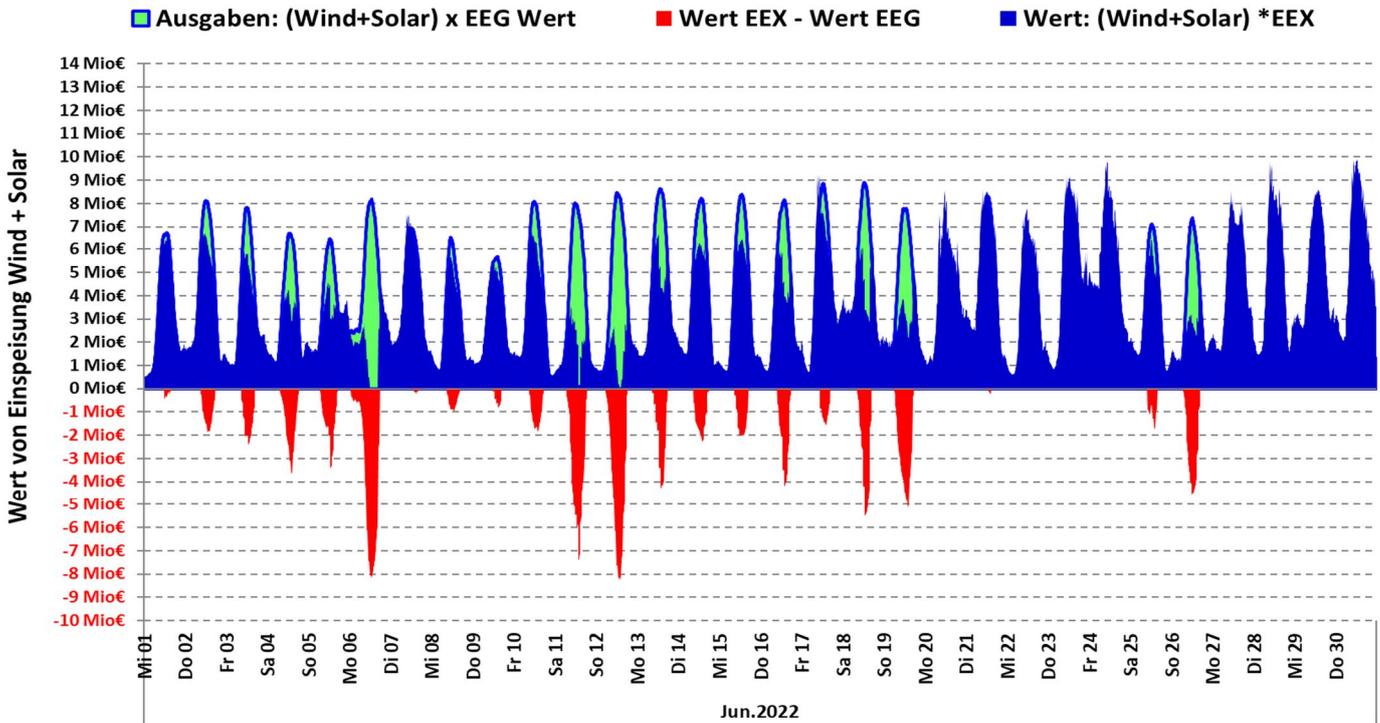
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Jun.2022  
Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Jun 2022	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	58.697MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.428MW	62,1%
Mittelwert	10.743MW	18,3%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	7.735GWh	

Summe der erzeugten Energie		7.735GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	165,25 h	23,0%
1% bis 20% NL	260,00 h	36,1%
21% bis 40% NL	150,50 h	20,9%
größer 40%	144,25 h	20,0%
Summe	720,00 h	100,0%

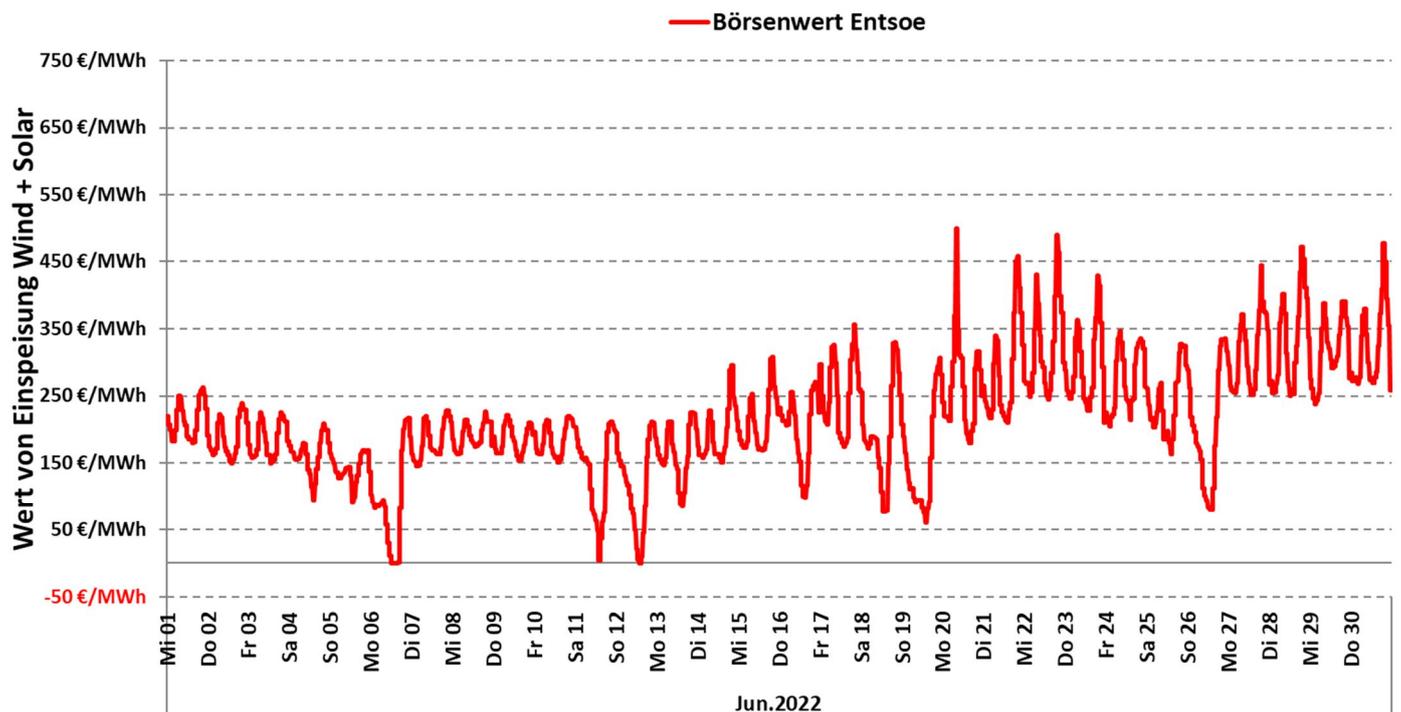


Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

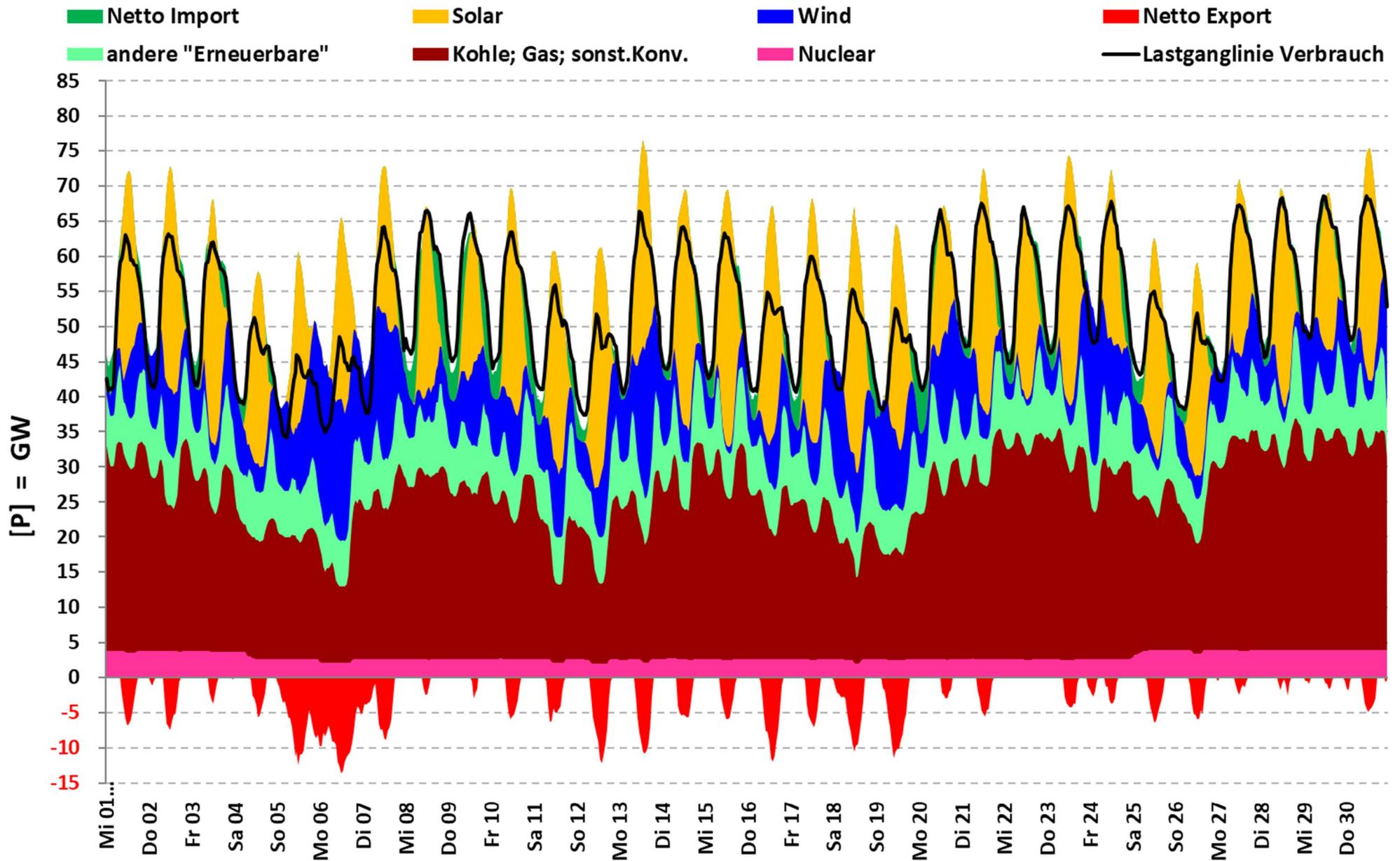
Jun.2022	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	8.906.933,0 €	9.865.729,3 €		500,00 €/MWh
Mittel / h	3.299.106,5 €	3.615.206,4 €		218,03 €/MWh
Min / h	186.232,0 €	-25.187,0 €		-0,59 €/MWh
Summe Mon.	2.375.356.687,5 €	2.602.948.636,1 €	227.591.948,6 €	



Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

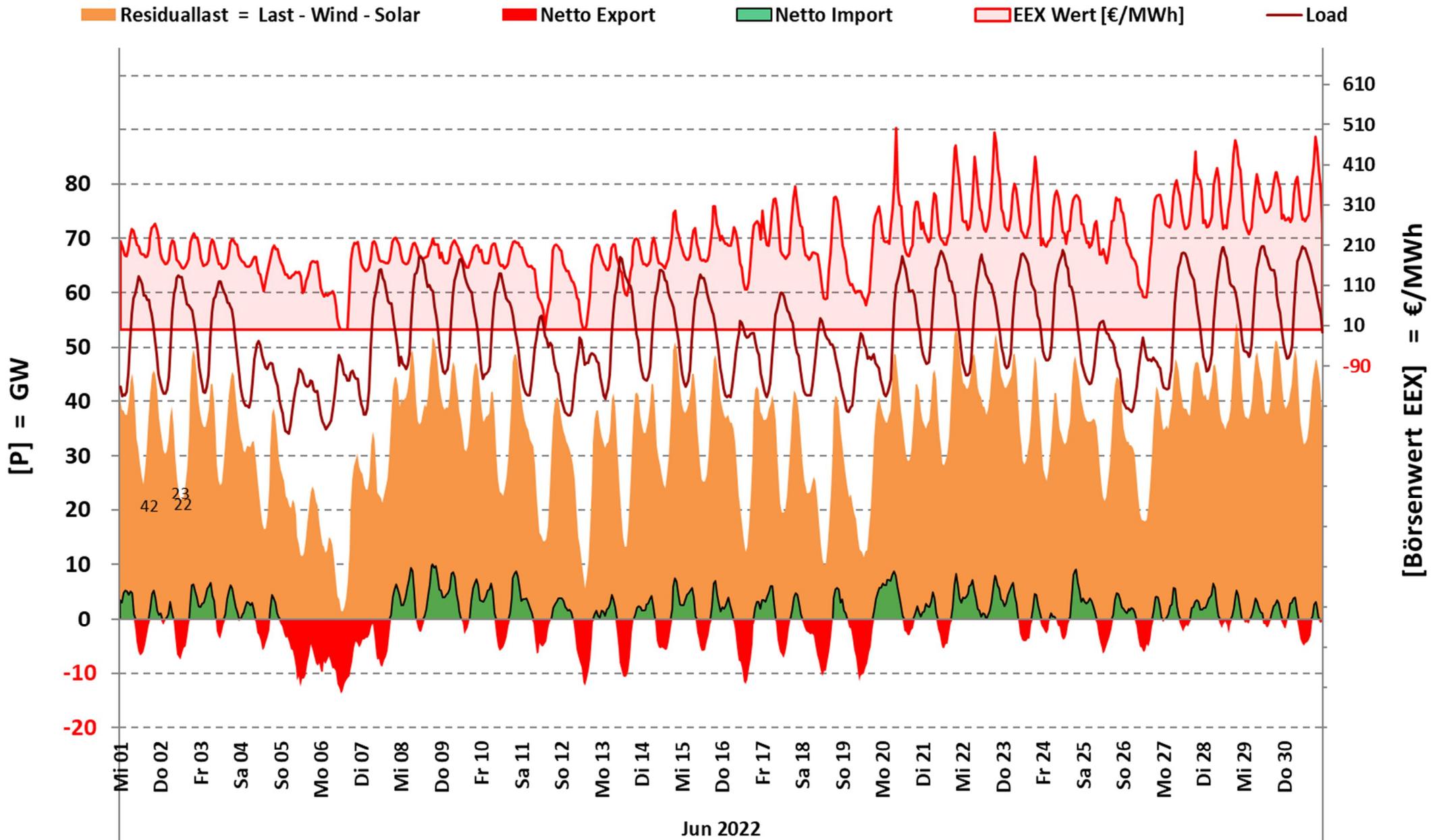
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



1Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

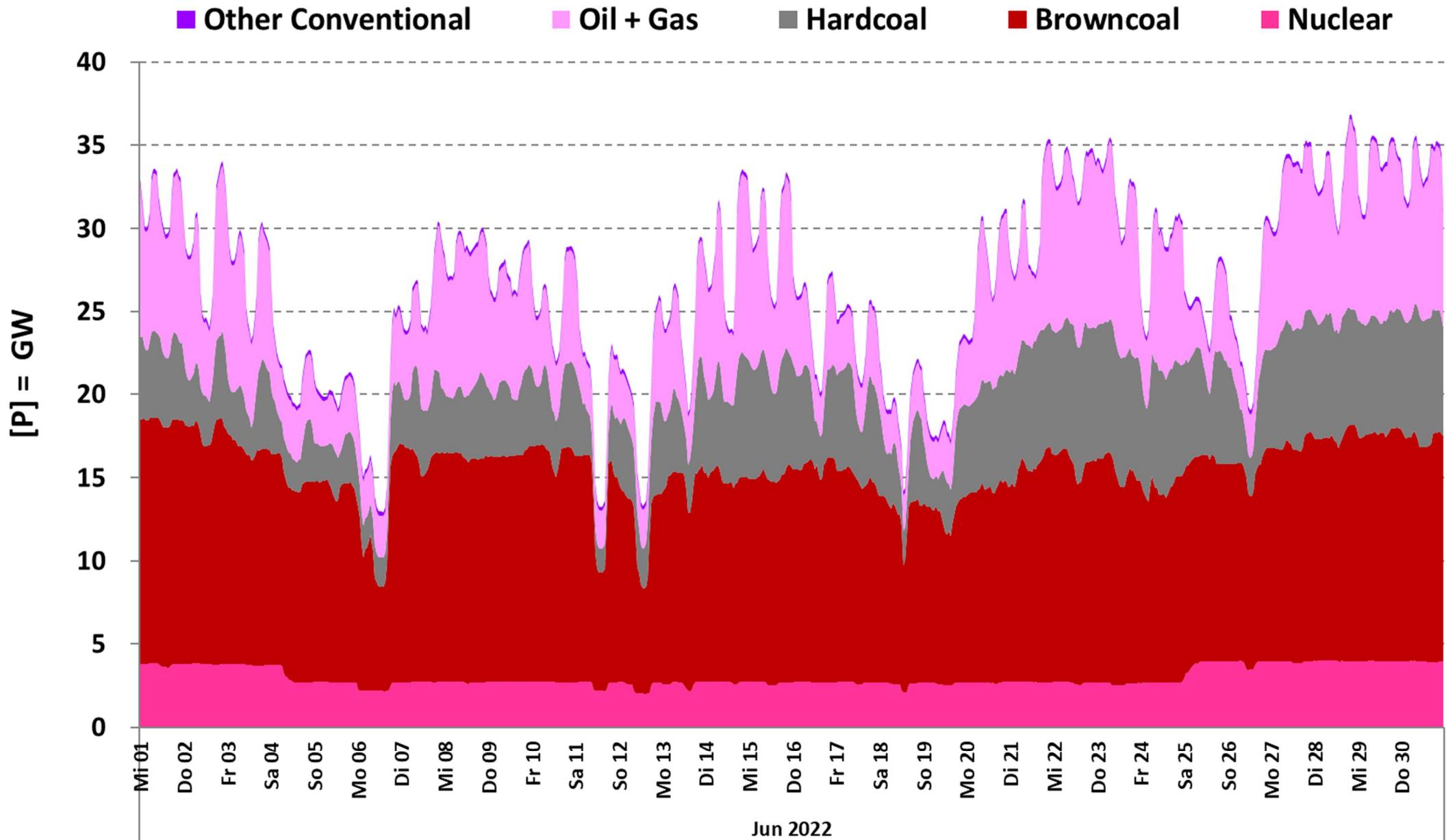
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

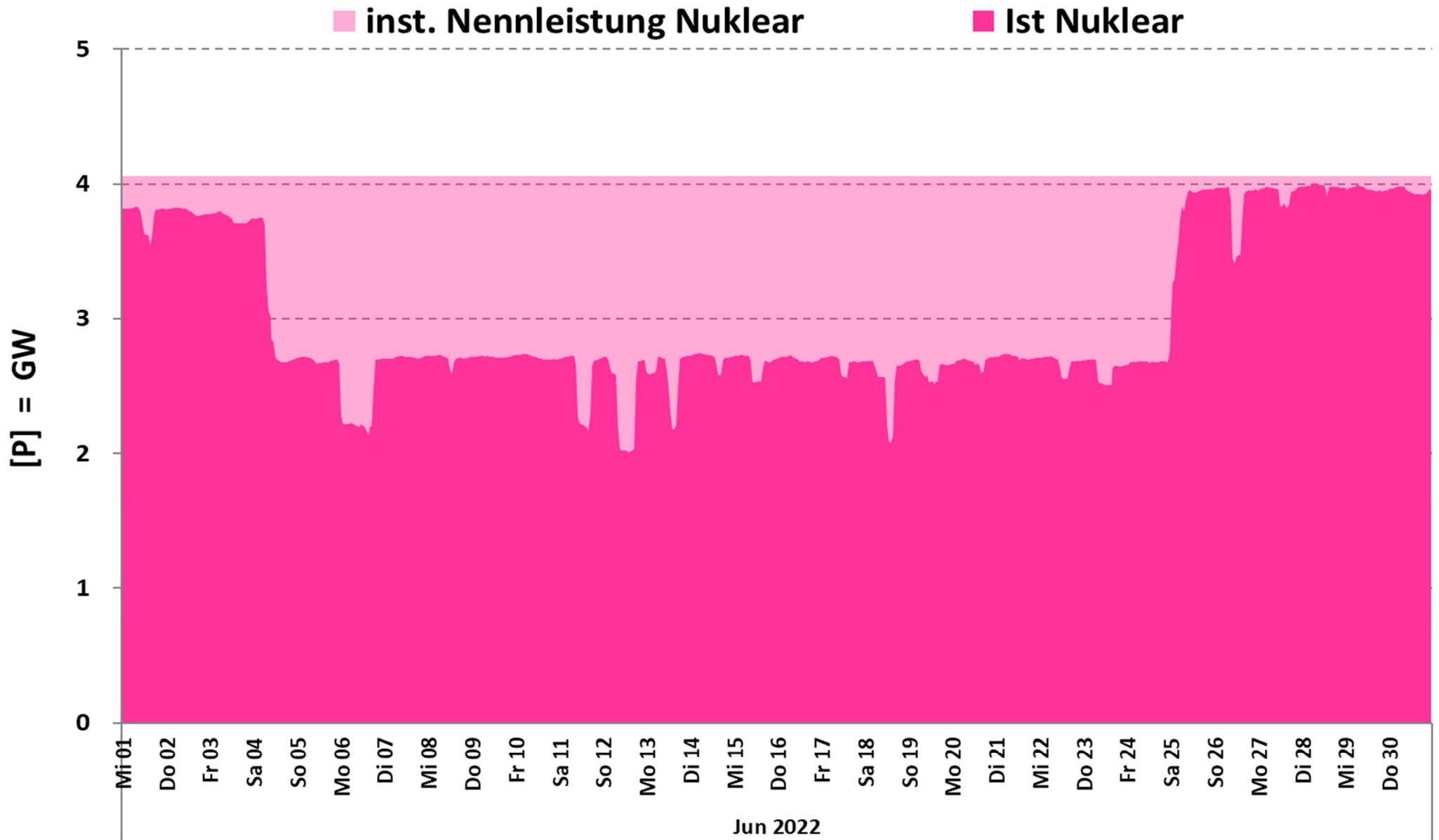
Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



2Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

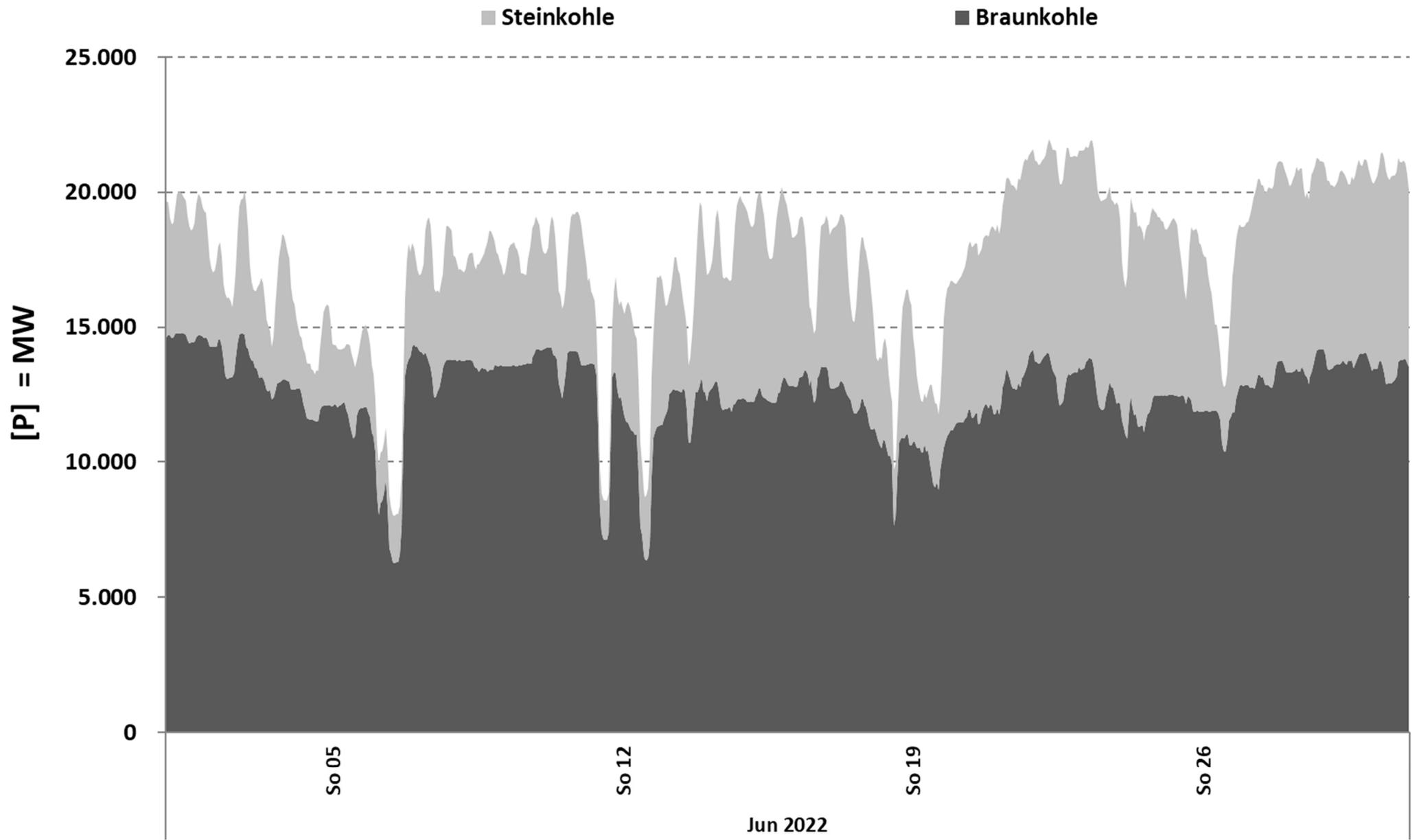


4Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster

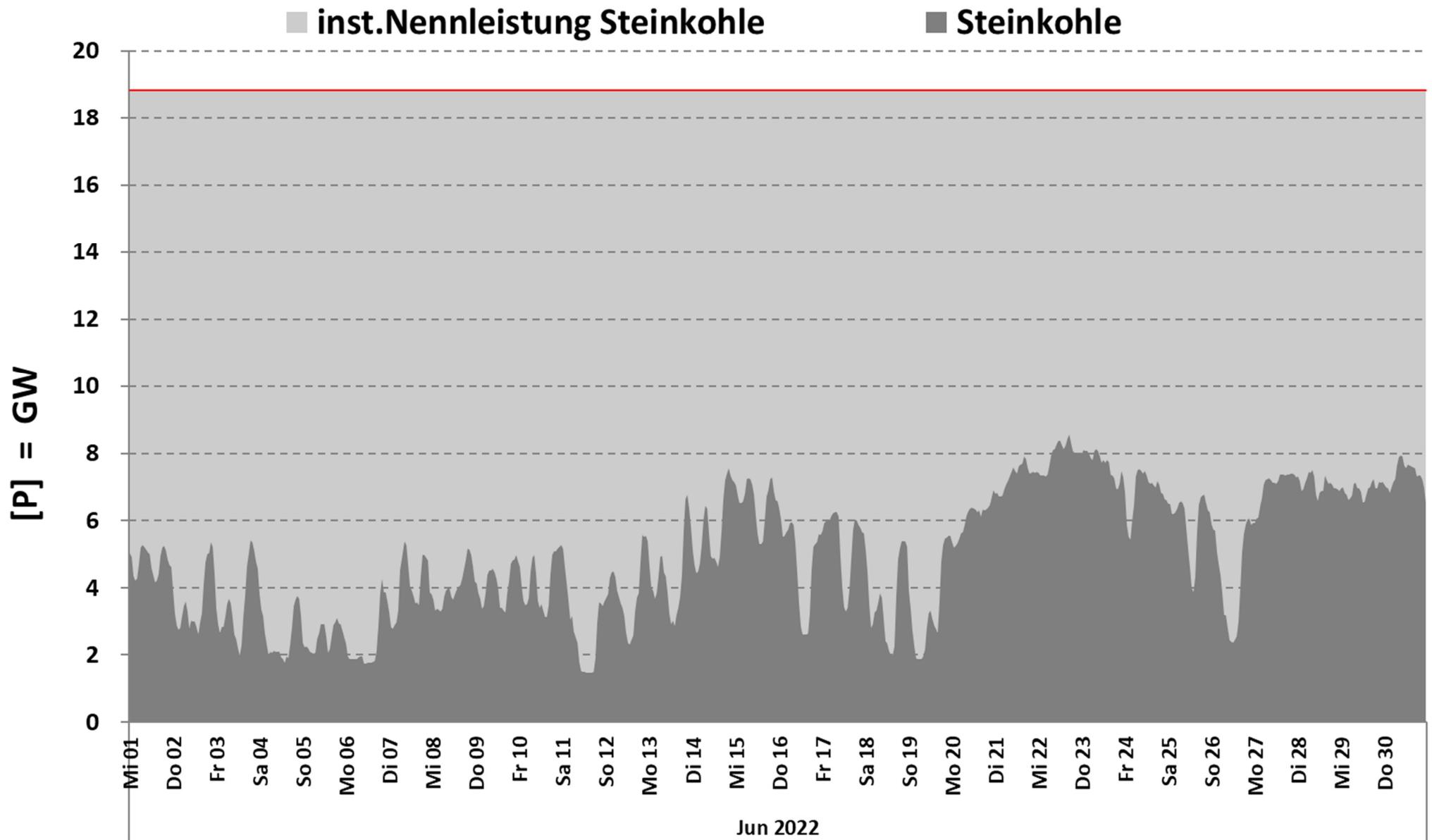
Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

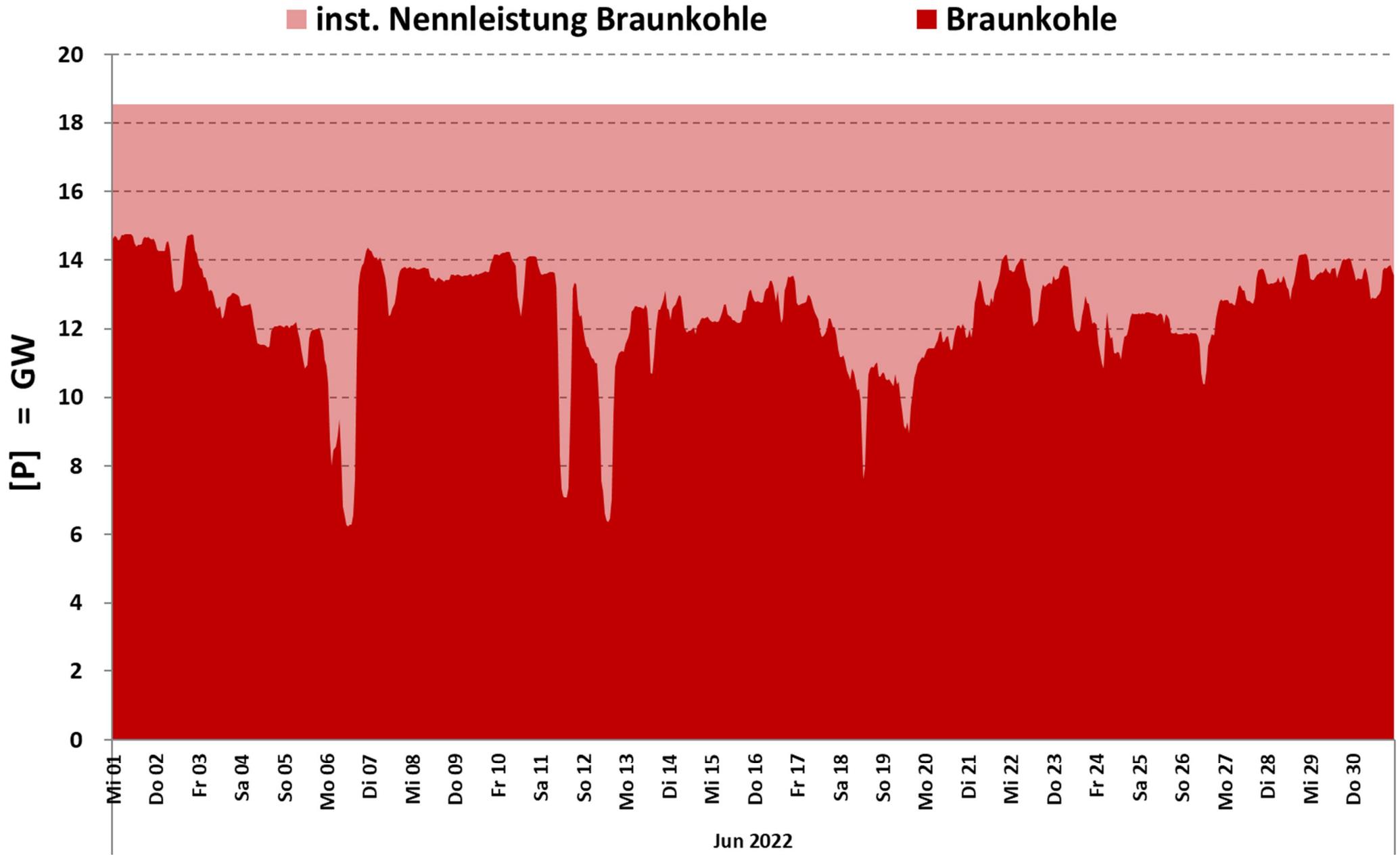
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



6Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



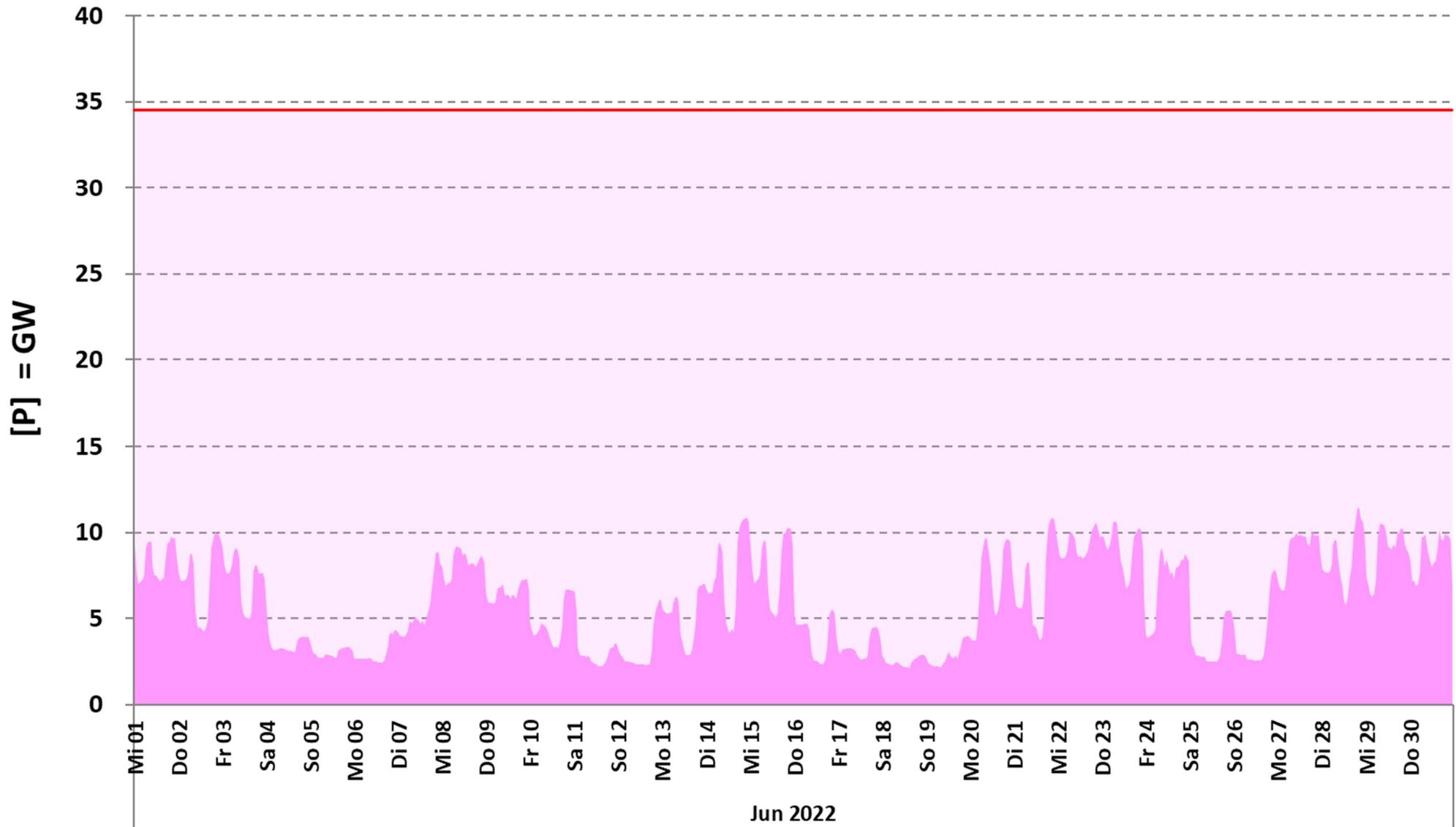
7Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

inst. Nennleistung Öl+Gas

Oil + Gas



8Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

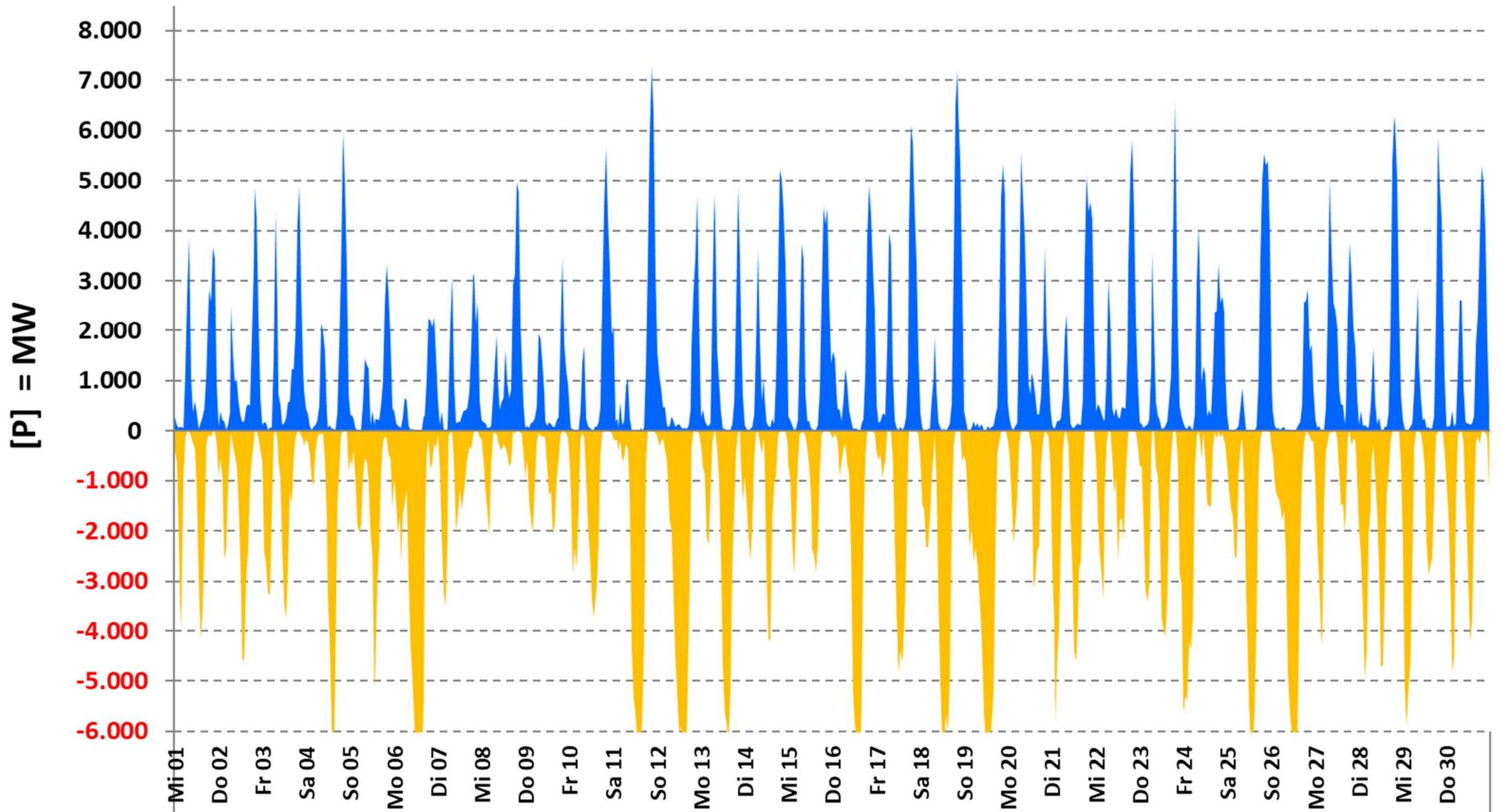
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

# Pumpspeicherwerke:

■ PSW Einspeisung

■ PSW Speicherung

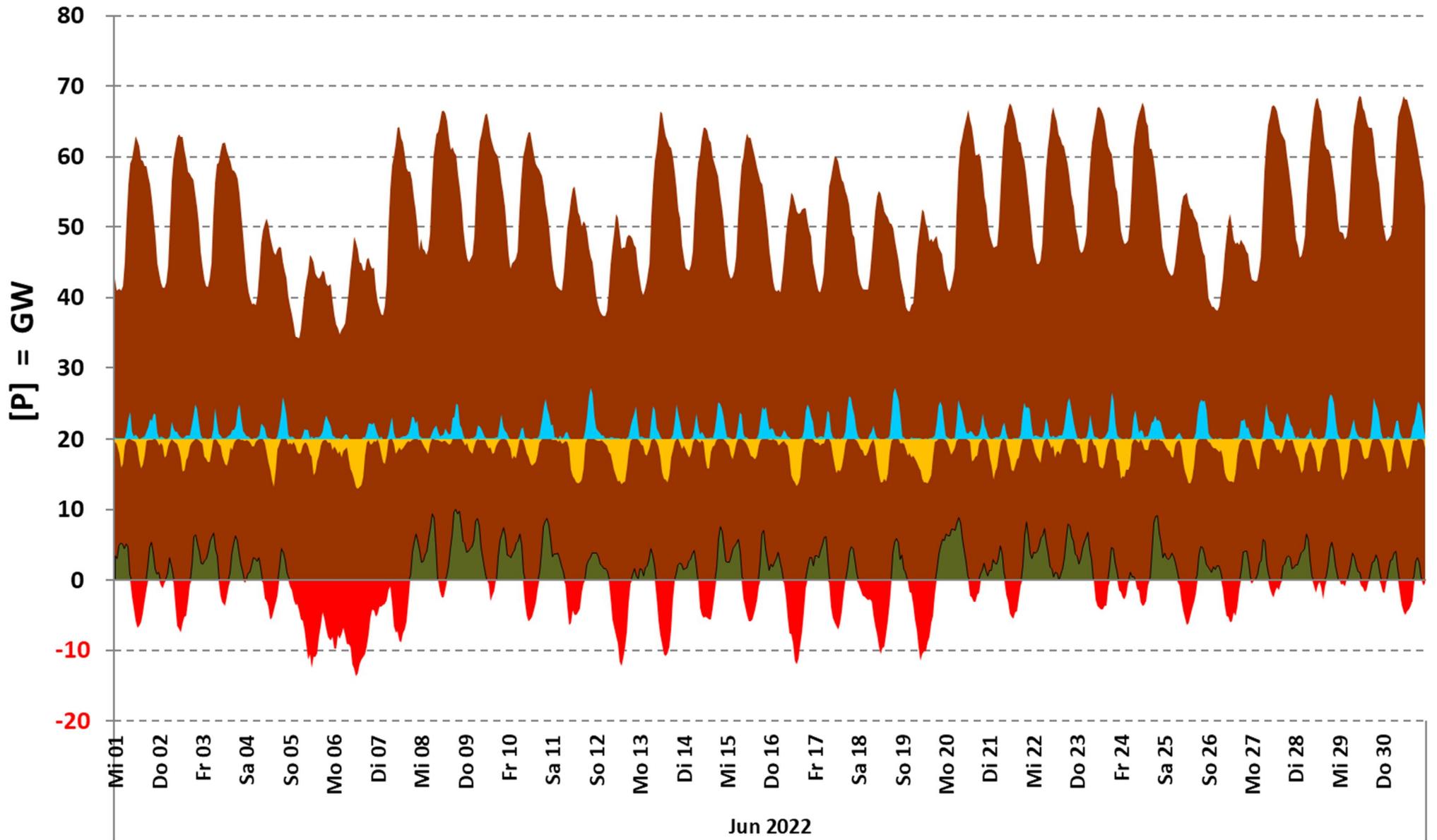


9Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Jun 2022  
Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

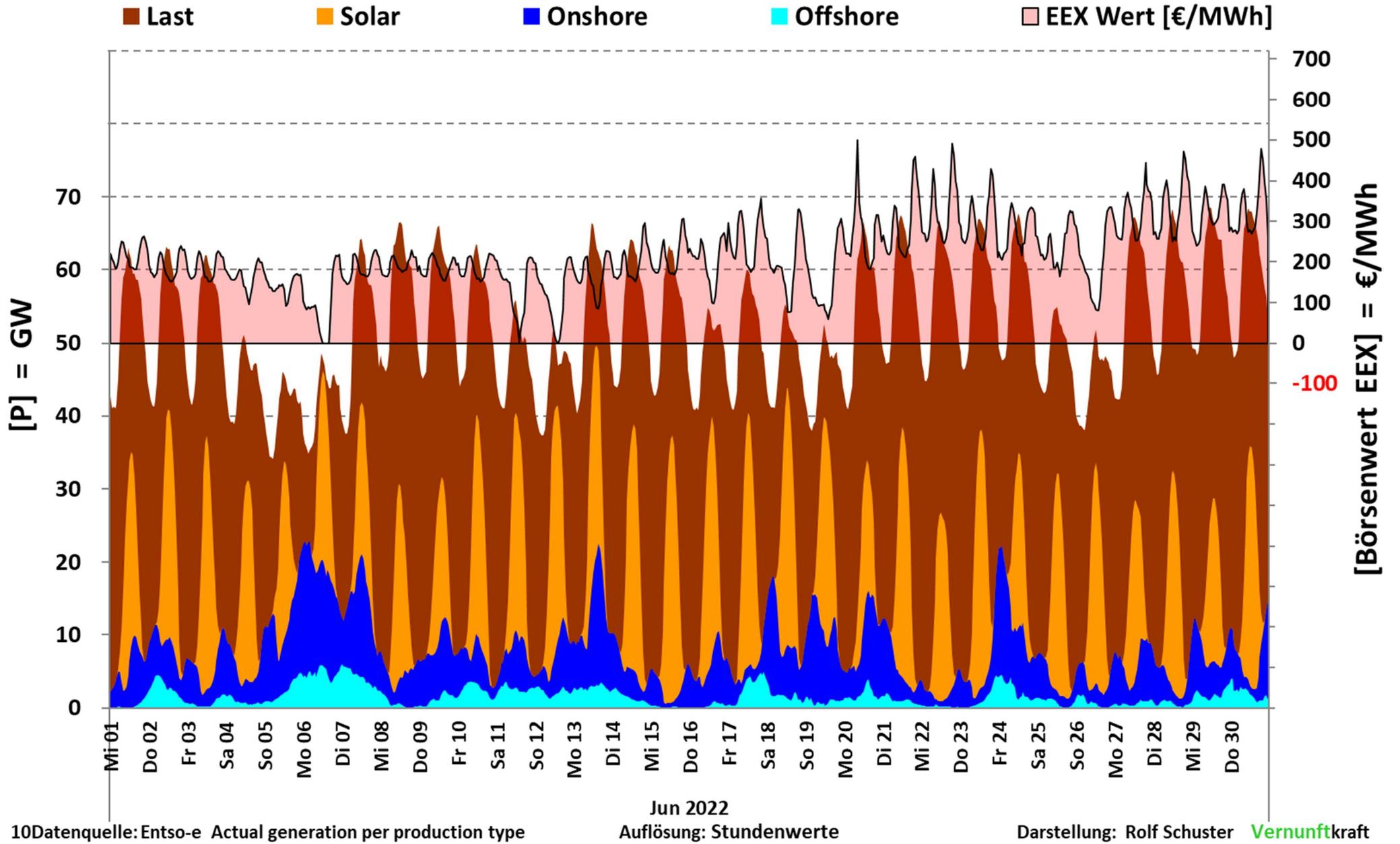
■ Last   ■ Pumpspeicher Speisebetrieb   ■ Pumpspeicher Speicherbetrieb   ■ Netto Export   ■ Netto Import

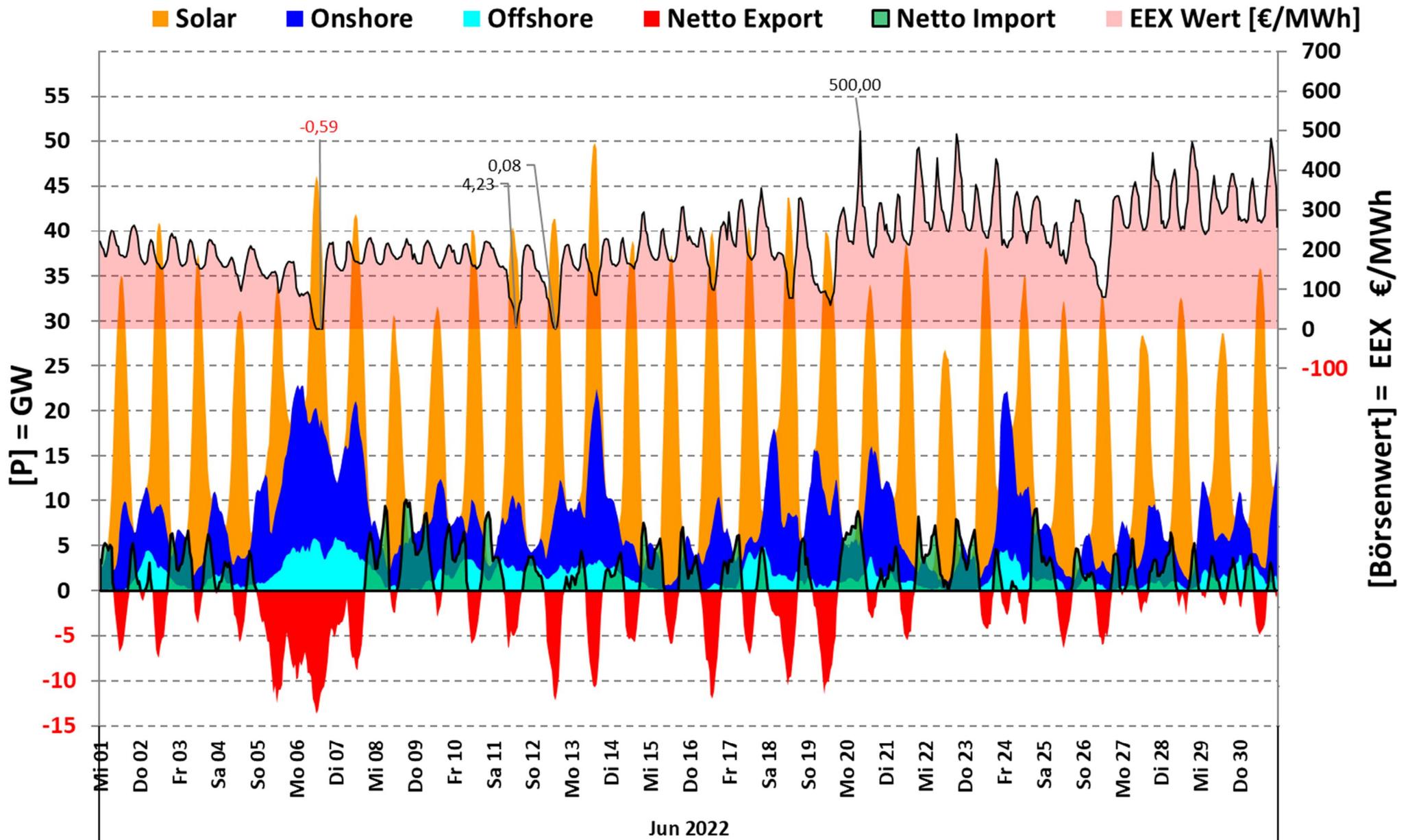


10Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft





11Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

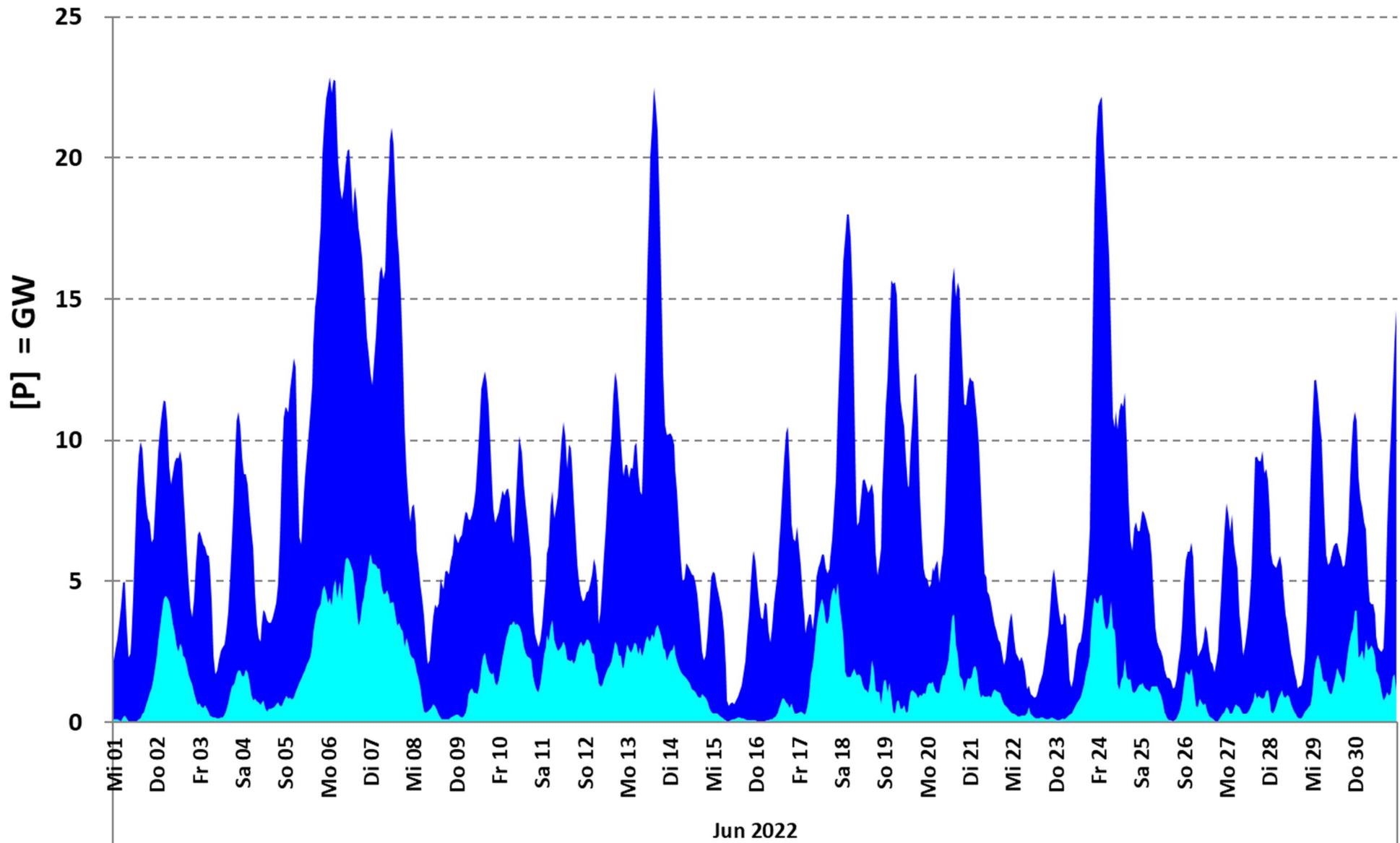
Jun 2022

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

■ Onshore

■ Offshore

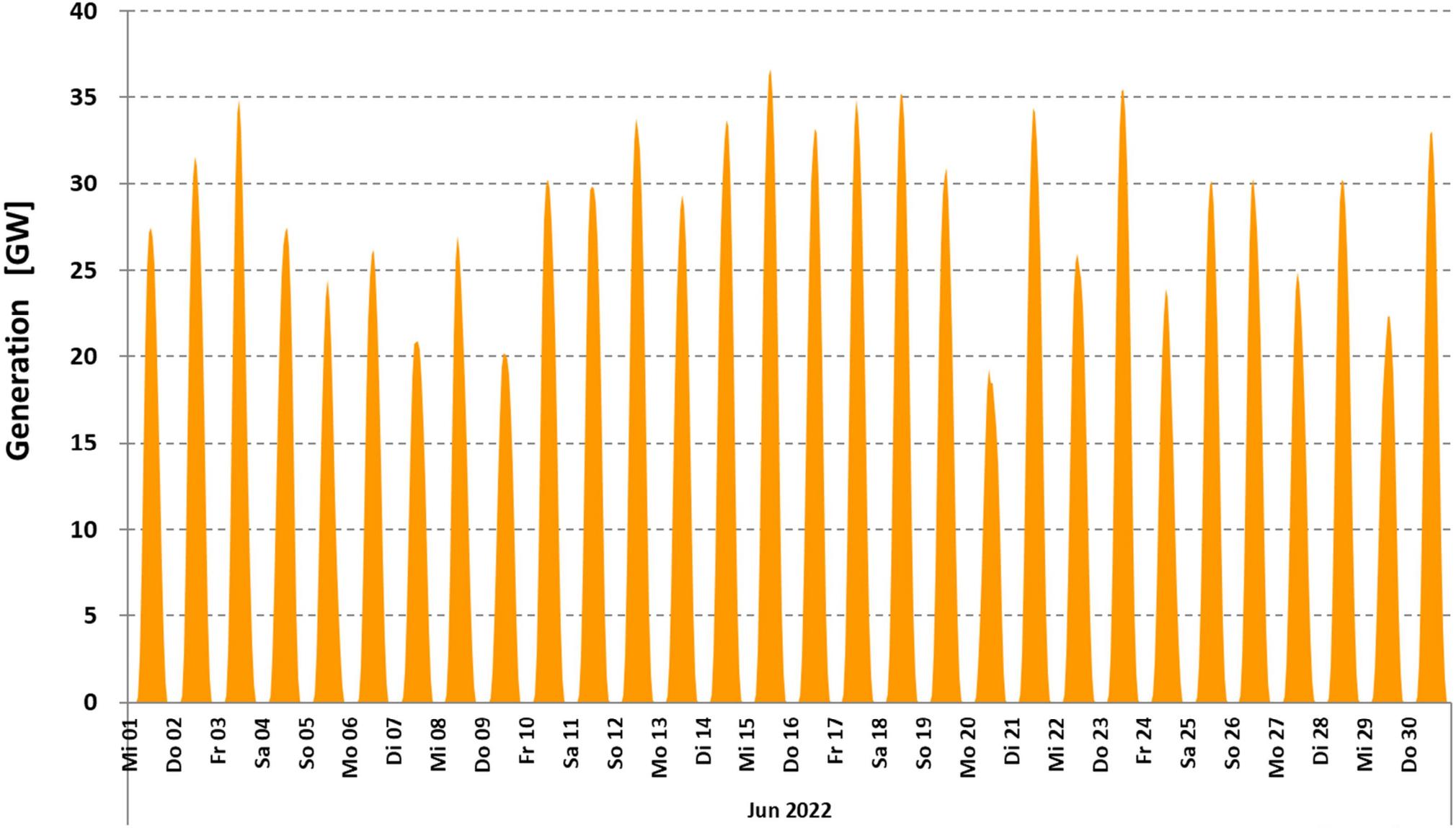


12Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

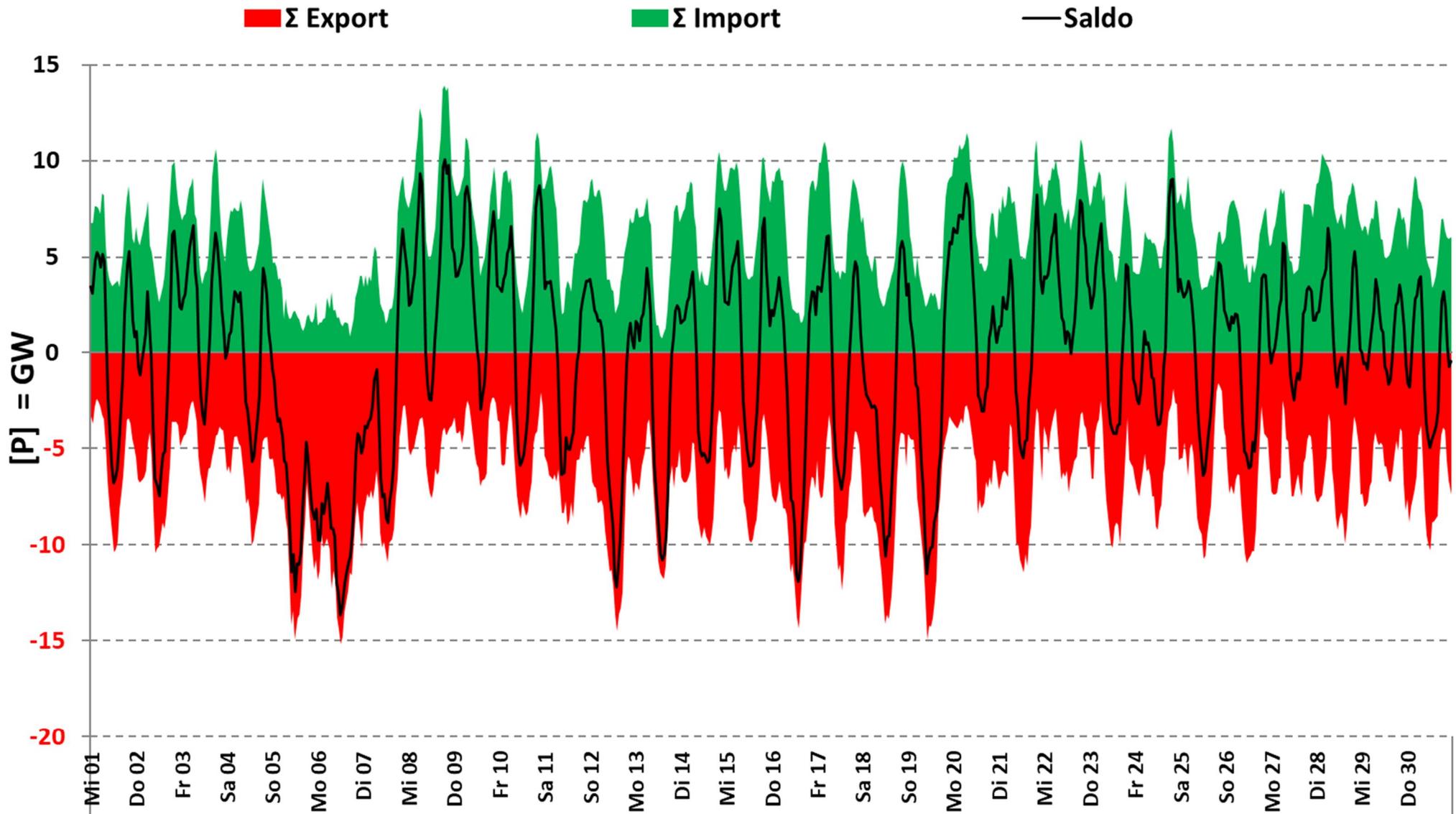
■ Solar



13Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

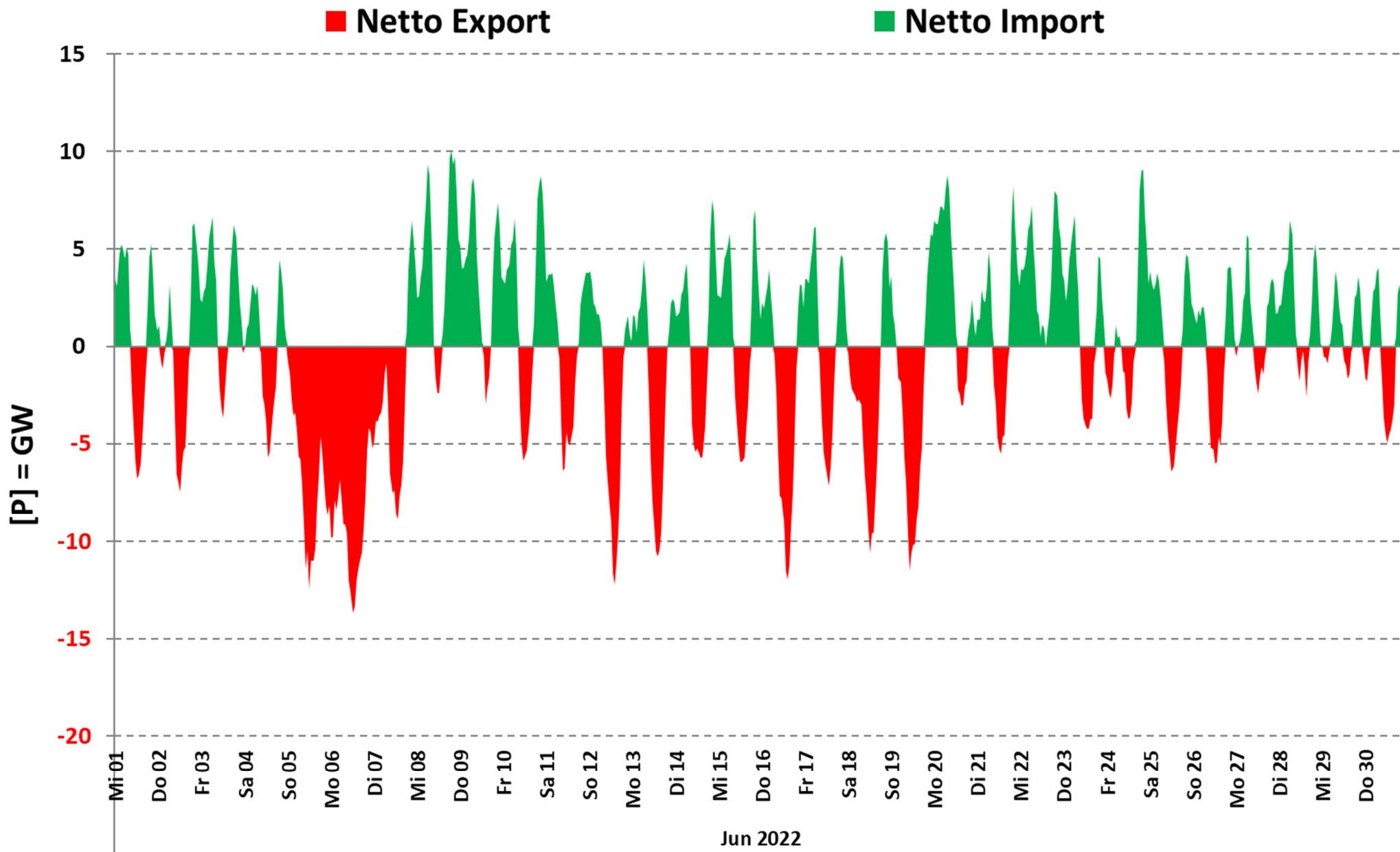
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



14Datenquelle: Entso-e

Jun 2022  
 Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



15Datenquelle: Entso-e

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

### Negativstunden an der Strombörse

Jahr	Summe Jahr	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
2010	12	2		3		2	3						2
2011	15	4	4				2						5
2012	56	19		1	1							2	33
2013	64	5		6		2	20			2	5		24
2014	64	1	3	13	3	10			6				28
2015	126	28	8	14	14	17		3		13		18	11
2016	97	5	14	6		21		2				14	35
2017	146	3	5		16	17		7	8	8	39	1	42
2018	133	44	5	21	3	31				3	6		20
2019	232	34	9	43	16	19	41	2	11	15	4		38
2020	309	3	77	41	49	41	12	24	4	6	18	9	25
2021	139		9	27	22	38	9	11	11		7		5
2022	38	4	4	6	5	16	3						