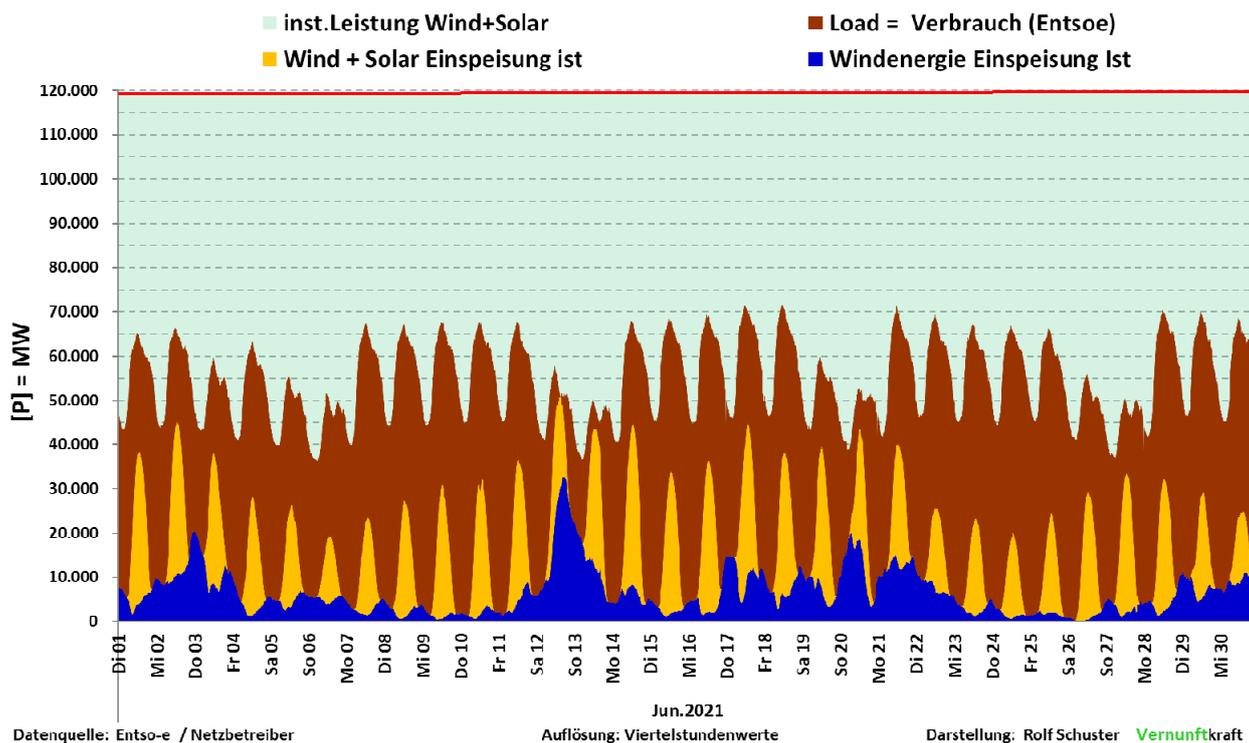
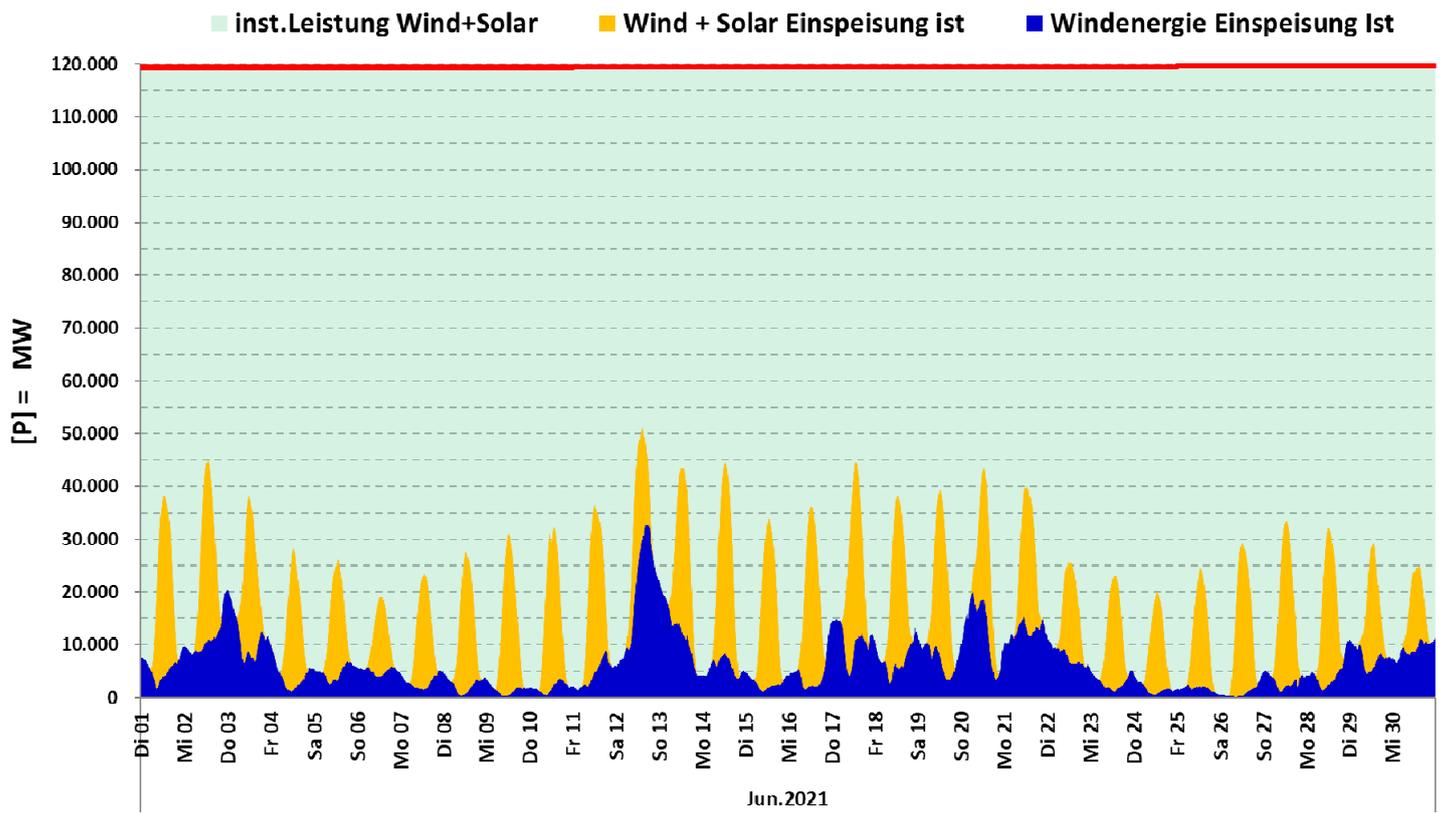


# Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster



Jun 2021	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
<b>inst. Nennleistung</b>		<b>63.102MW</b>	<b>56.530MW</b>	<b>119.632MW</b>	
<b>Max</b>	<b>71.709MW</b>	<b>32.834MW</b>	<b>36.323MW</b>	<b>50.968MW</b>	<b>42,60%</b>
<b>Mittelwert</b>	<b>54.627MW</b>	<b>6.351MW</b>	<b>9.897MW</b>	<b>16.248MW</b>	<b>13,58%</b>
<b>Min</b>	<b>36.097MW</b>	<b>157MW</b>	<b>0MW</b>	<b>301MW</b>	<b>0,25%</b>
<b>Summe Monat</b>	<b>39.331GWh</b>	<b>4.573GWh</b>	<b>7.126GWh</b>	<b>11.699GWh</b>	<b>13,58%</b>



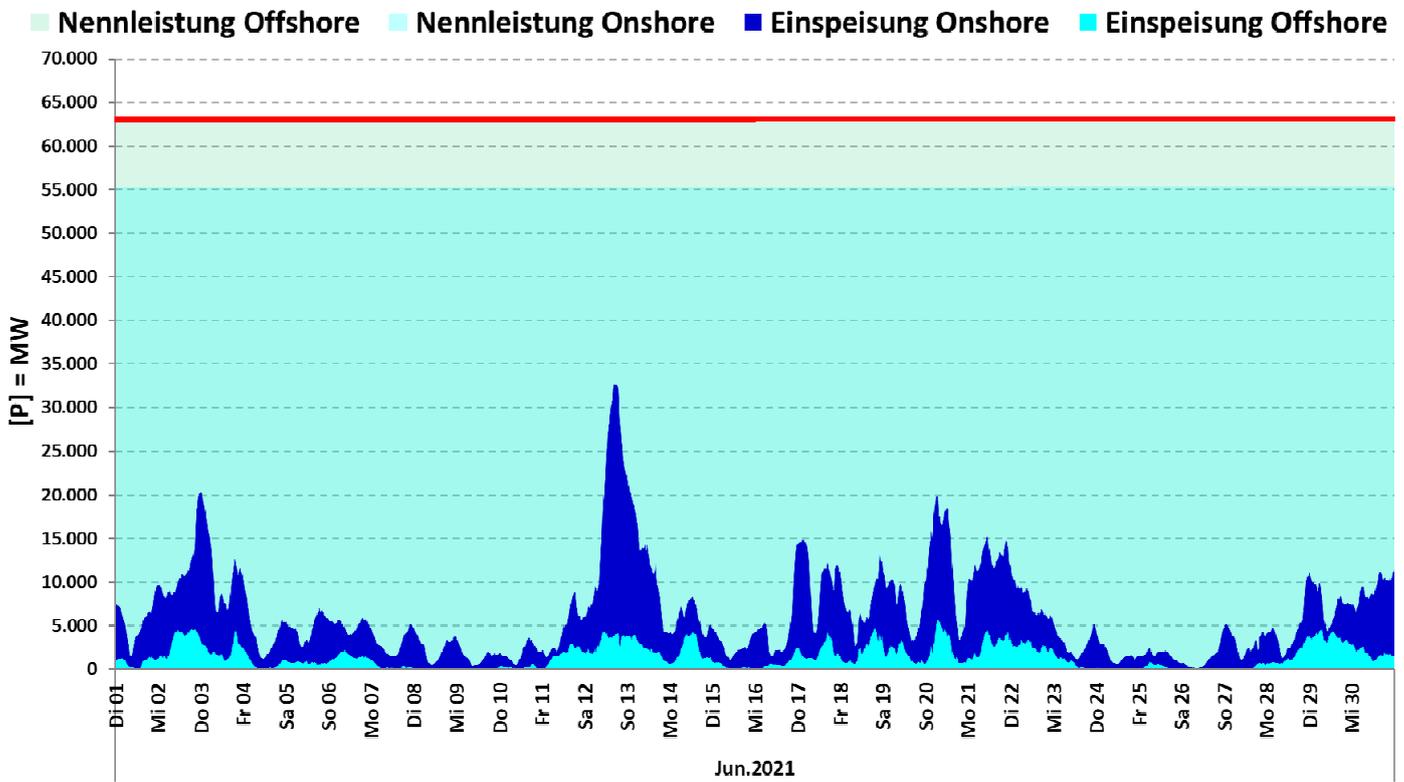
Datenquelle: Entso-e / Netzbetreiber

Auflösung: Viertelstundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

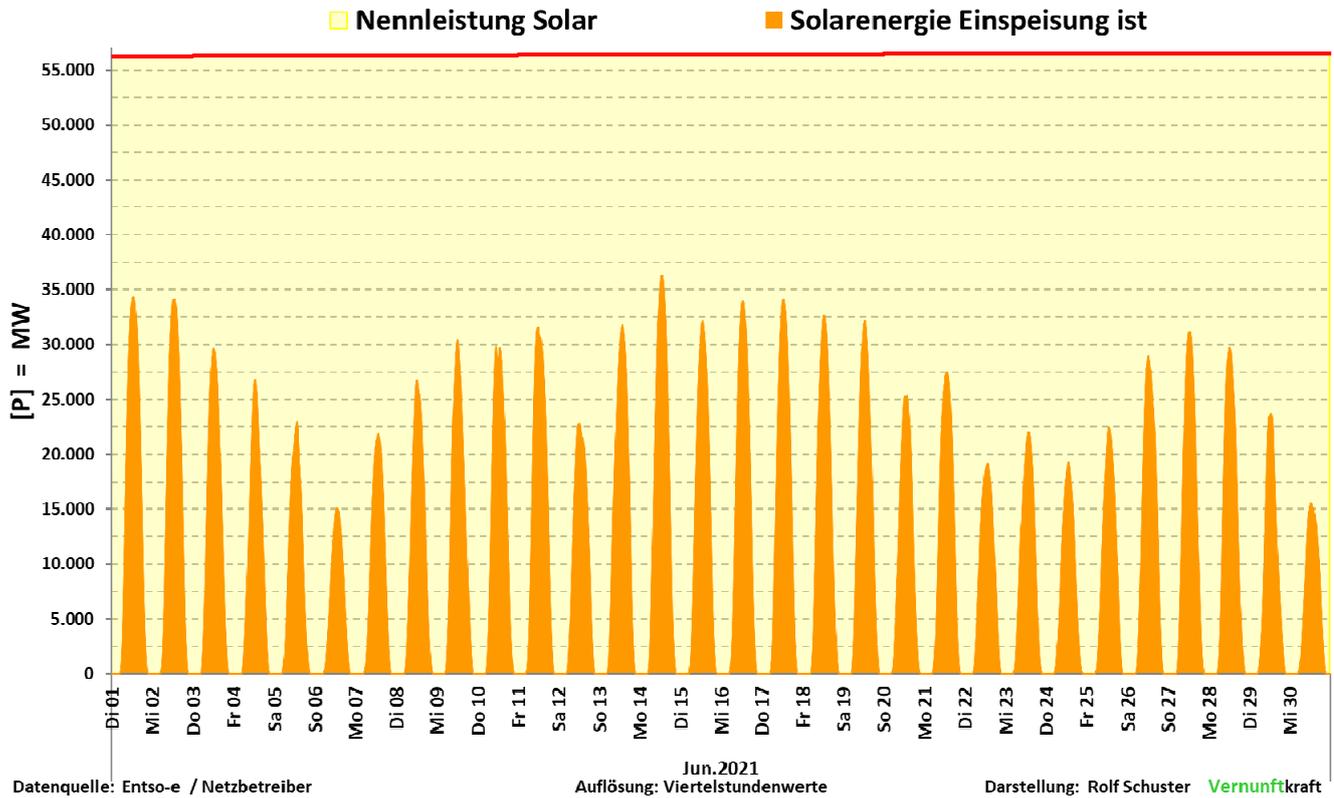
Jun 2021	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.102MW	56.530MW	119.632MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	32.834MW	36.323MW	50.968MW	42,6%
Mittelwert	6.351MW	9.897MW	16.248MW	13,6%
min. Einspeiseleistung	157MW	0MW	301MW	0,25%
Summe	4.573GWh	7.126GWh	11.699GWh	

Summe der erzeugten Energie		11.699GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	337,75 h	46,9%
11% bis 20% NL	197,25 h	27,4%
21% bis 30% NL	125,25 h	17,4%
31% bis 40% NL	55,25 h	7,7%
größer 40%	4,50 h	0,6%
Summe	720,00 h	100,0%



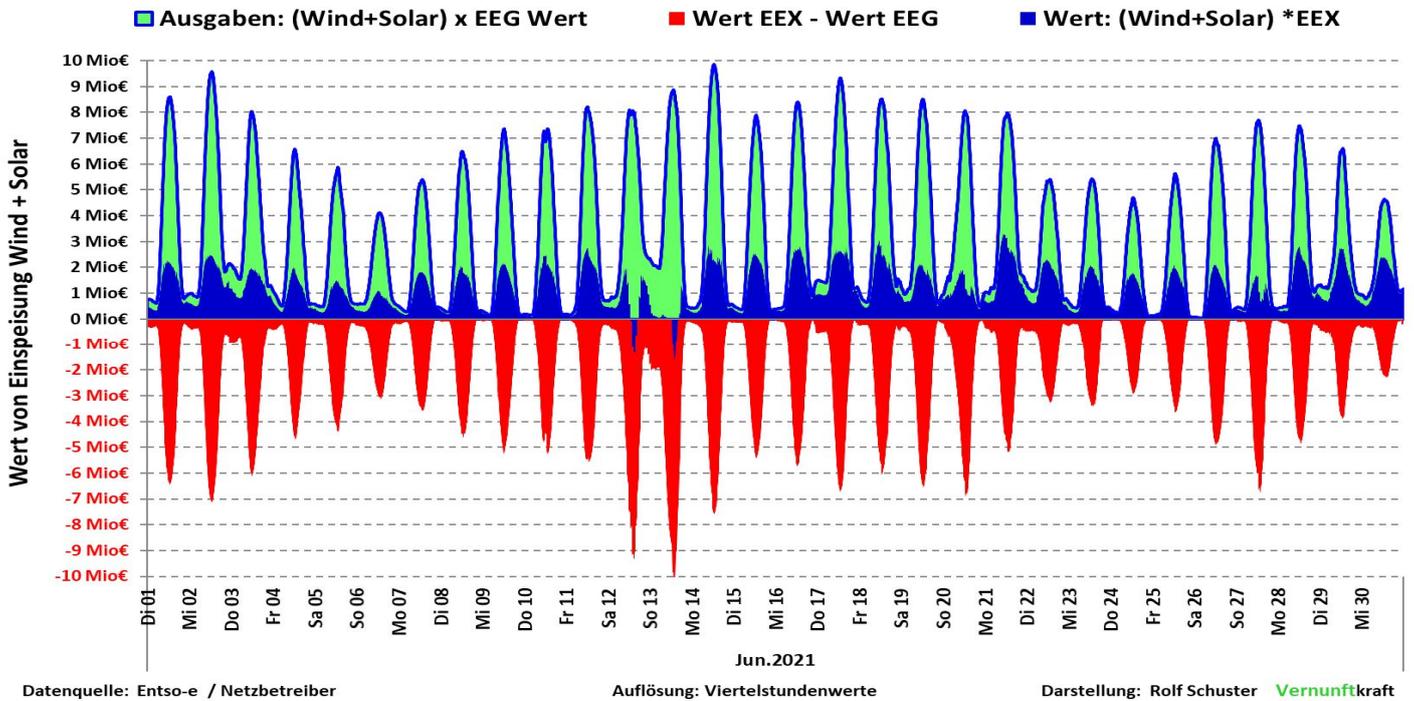
Jun 2021	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.102MW	55.355MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	32.834MW	28.988MW	5.638MW	52,0%	52,4%	72,8%
Mittelwert	6.351MW	4.903MW	1.448MW	10,1%	8,9%	18,7%
min. Einspeiseleistung	157MW	127MW	3MW	0,248%	0,229%	0,034%
Summe	4.573,0GWh	3.530,5GWh	1.042,5GWh			

Summe der erzeugten Energie		4.573GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	437,75 h	60,8%
11% bis 30% NL	259,50 h	36,0%
31% bis 50% NL	19,75 h	2,7%
51% bis 70% NL	3,00 h	0,4%
größer 70%	0,00 h	0,00%
Summe Stunden	720,00 h	100,0%

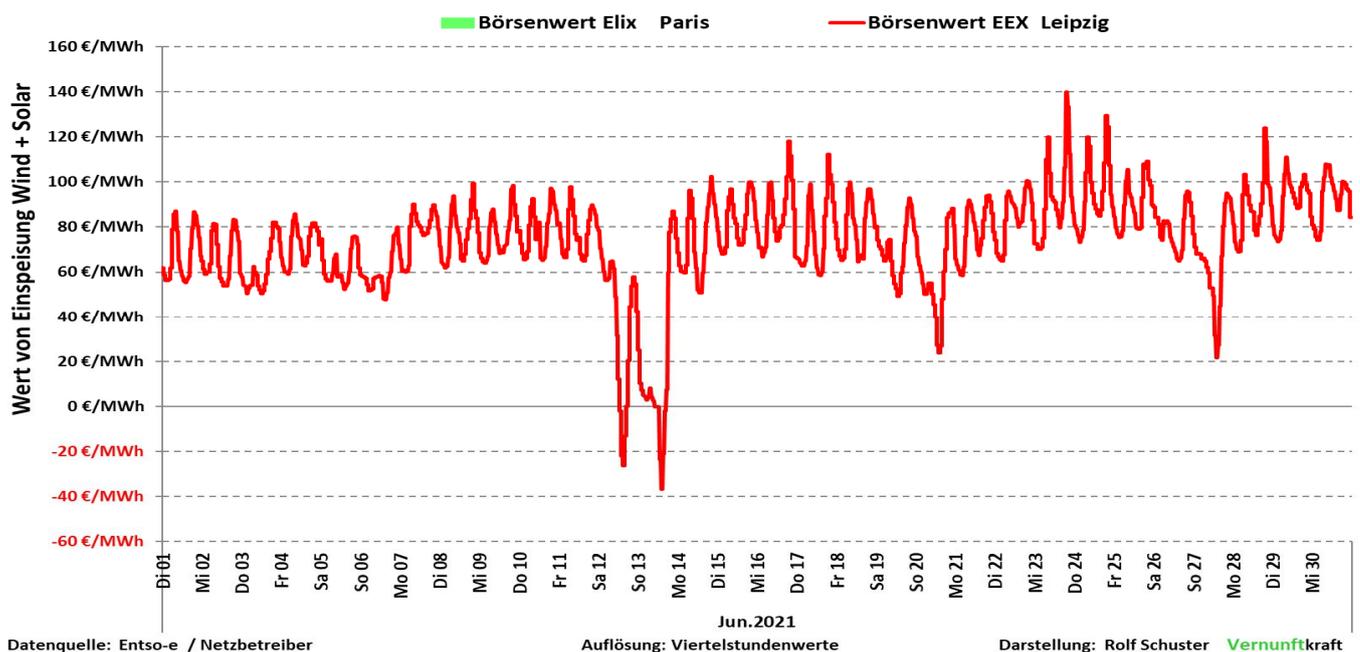


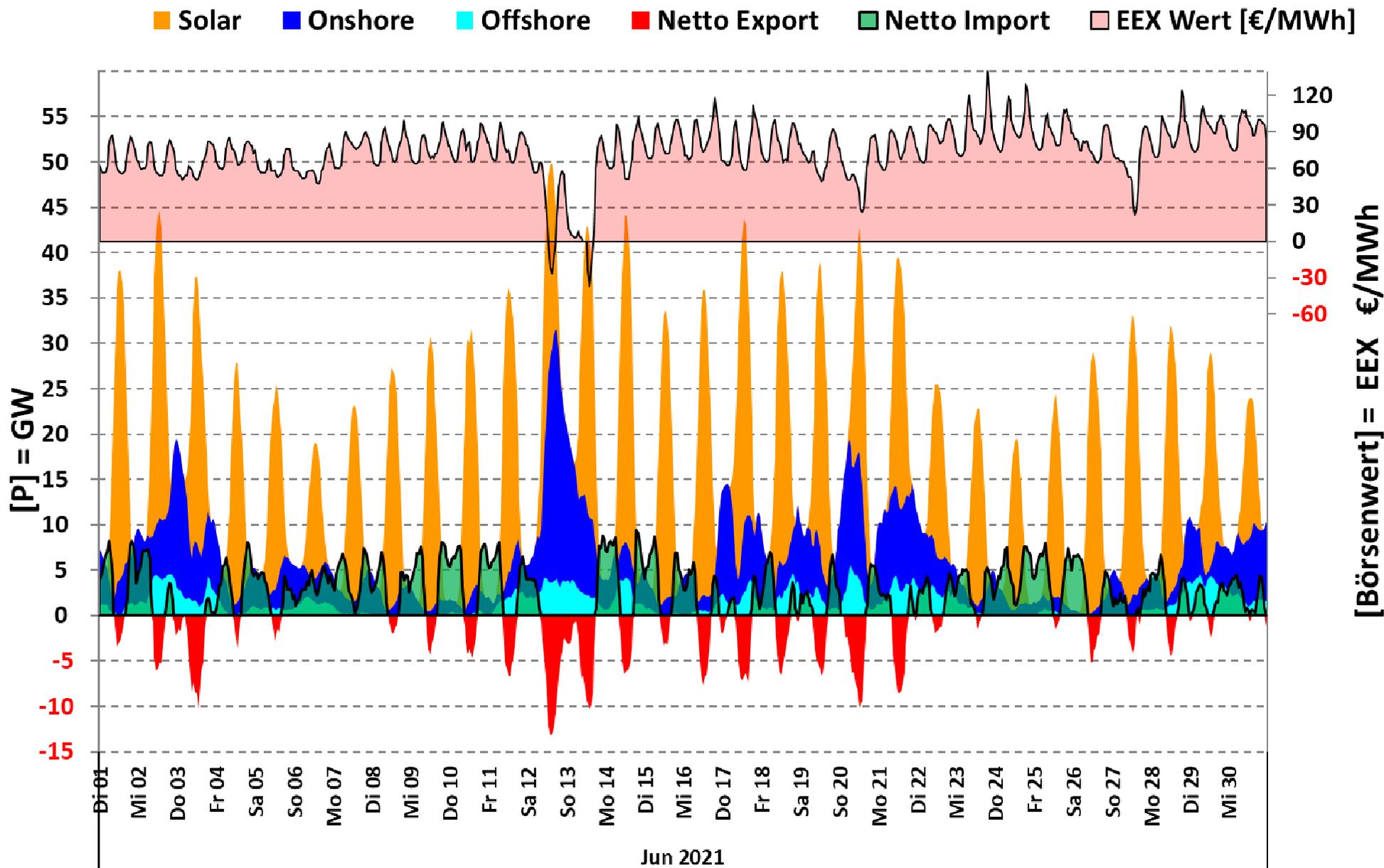
Jun 2021	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	56.530MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	36.323MW	64,3%
Mittelwert	9.897MW	17,5%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	7.126GWh	

Summe der erzeugten Energie	7.126GWh	
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	199,25 h	27,7%
1% bis 20% NL	238,75 h	33,2%
21% bis 40% NL	151,25 h	21,0%
größer 40%	130,75 h	18,2%
Summe	720,00 h	100,0%



Jun.2021	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.867.748,0 €	3.322.815,4 €		139,72 €/MWh
Mittel / h	3.076.010,6 €	1.094.792,1 €		74,08 €/MWh
Min / h	29.158,0 €	-1.584.835,2 €		-36,72 €/MWh
Summe Mon.	2.214.727.660,5 €	788.250.340,1 €	-1.426.477.320,4 €	



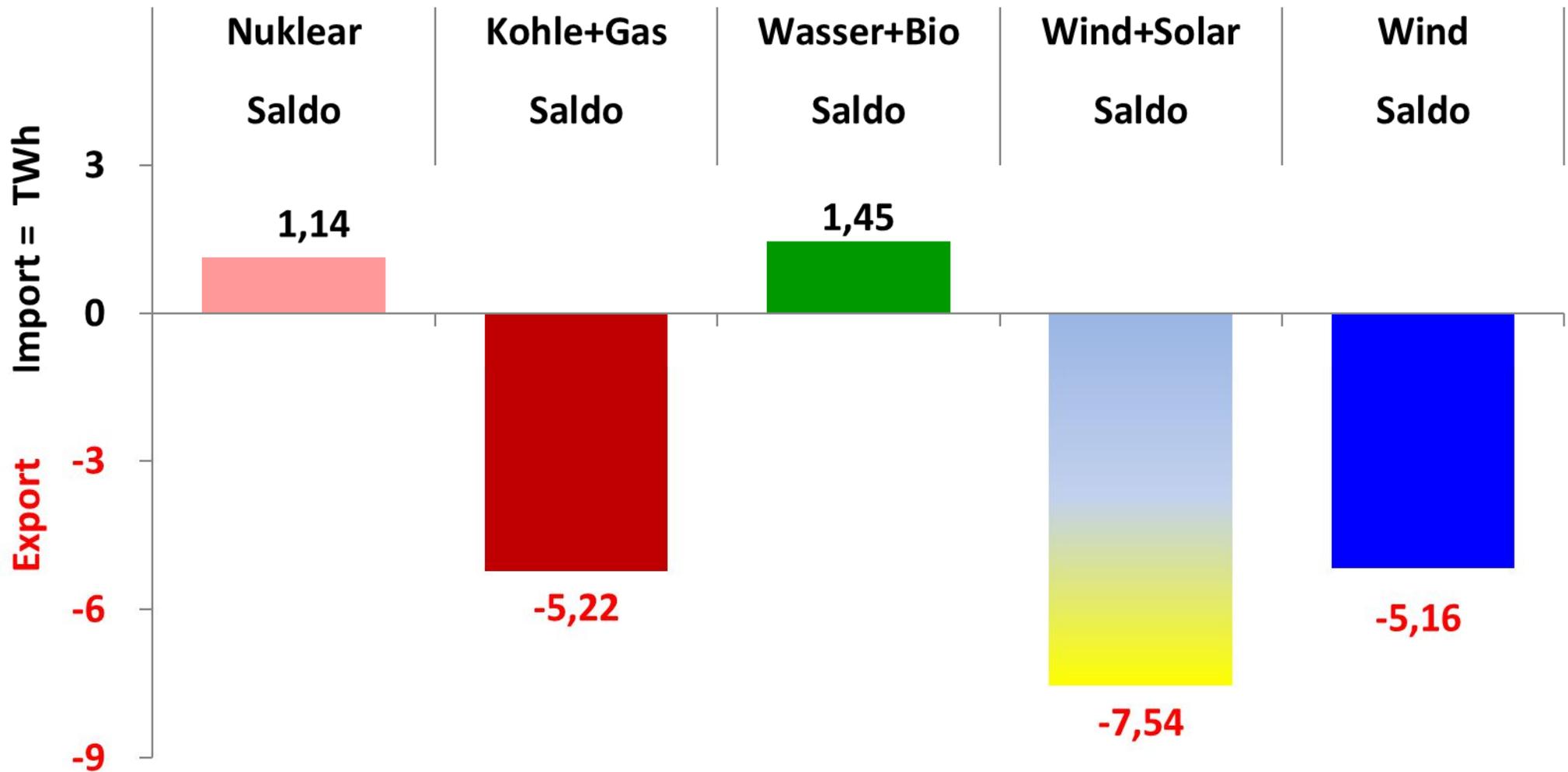


Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

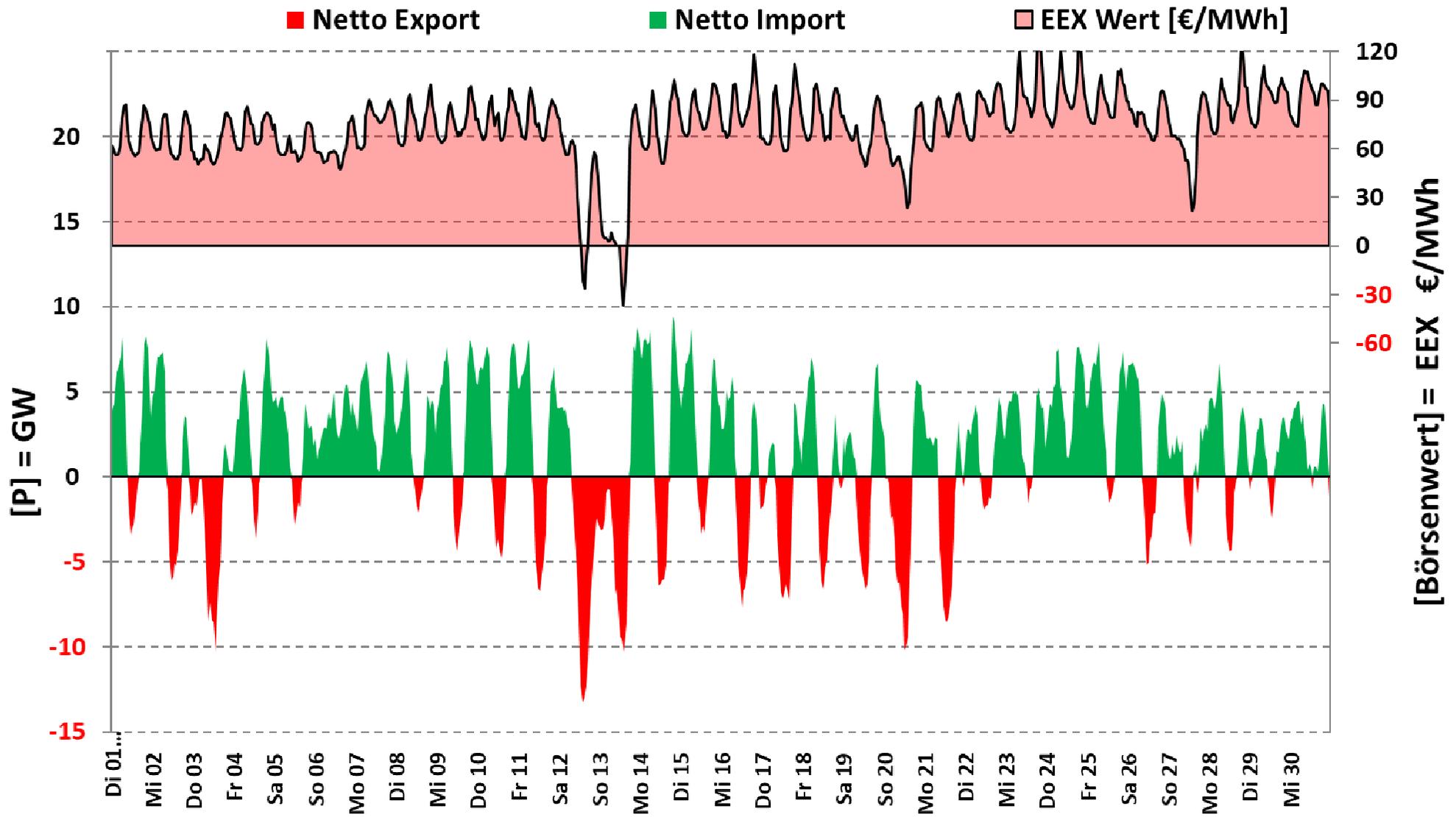
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

# Saldo = Import - Export Deutschland für das Jan.-Juni 2021



Datenquelle: Entso-e

Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

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	105		9	27	22	38	9						