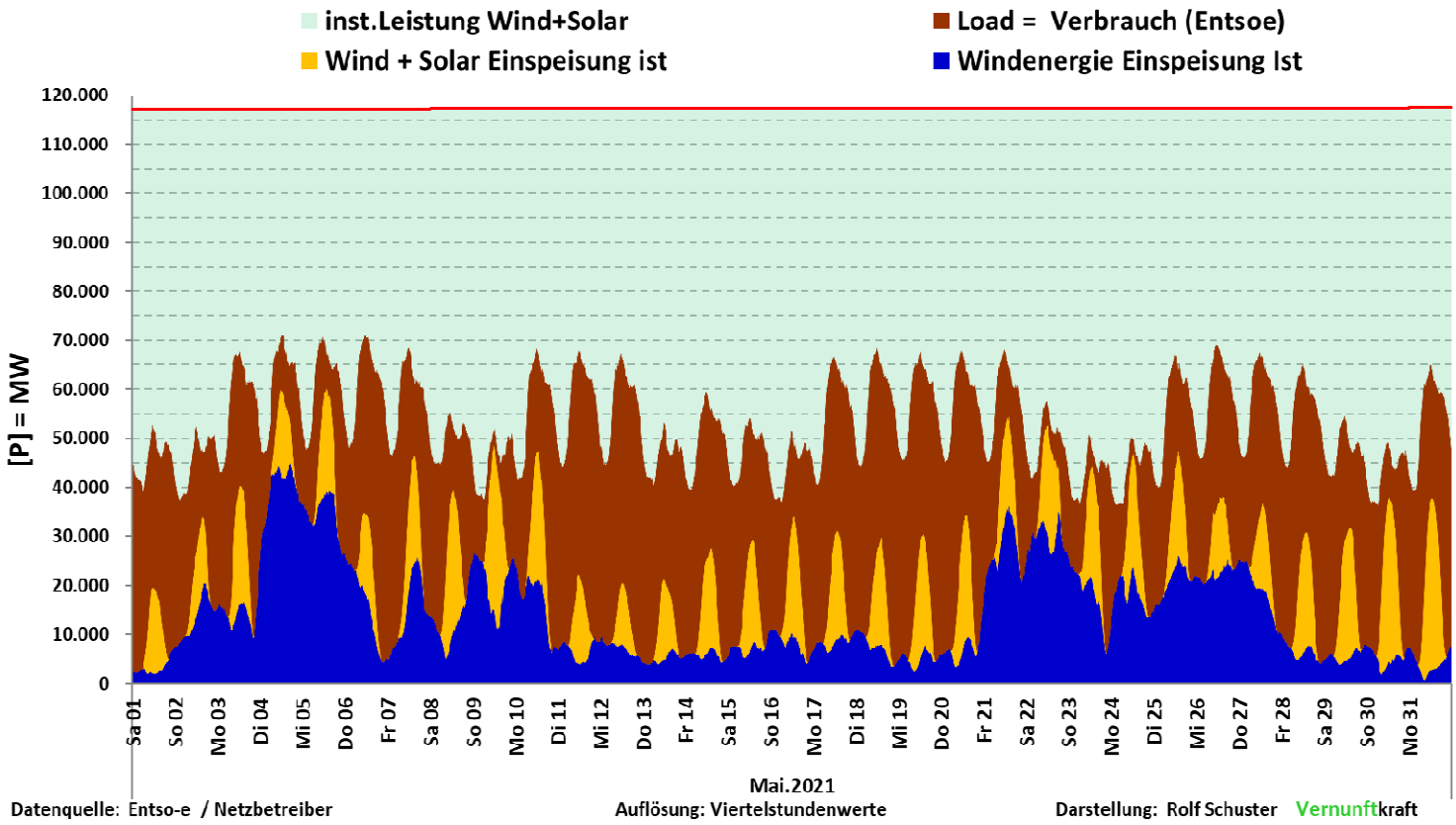
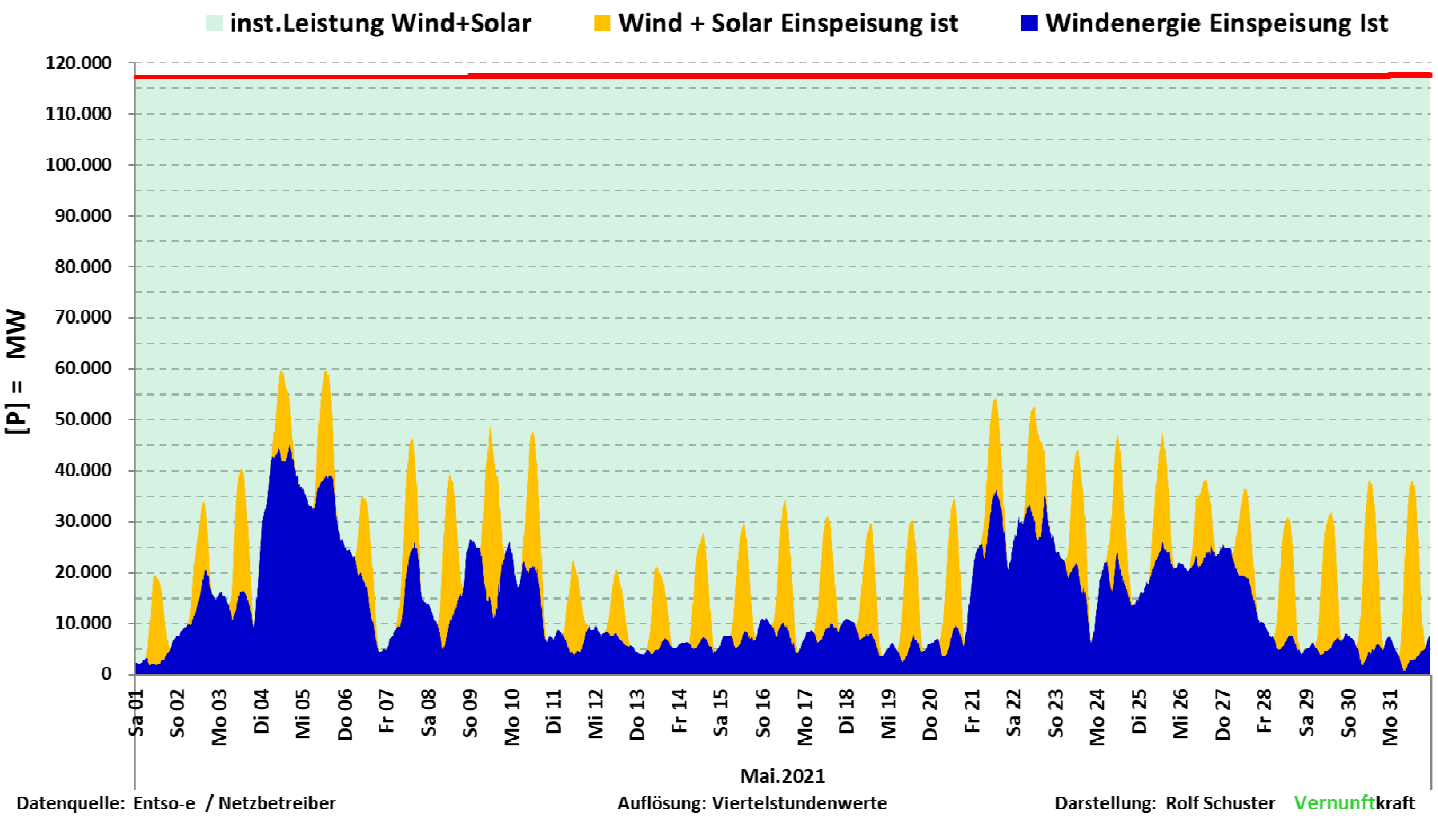
Diese Grafiken und Tabellen sind zu Unterrichtszwecken und privater Nutzung freigegeben Rolf Schuster

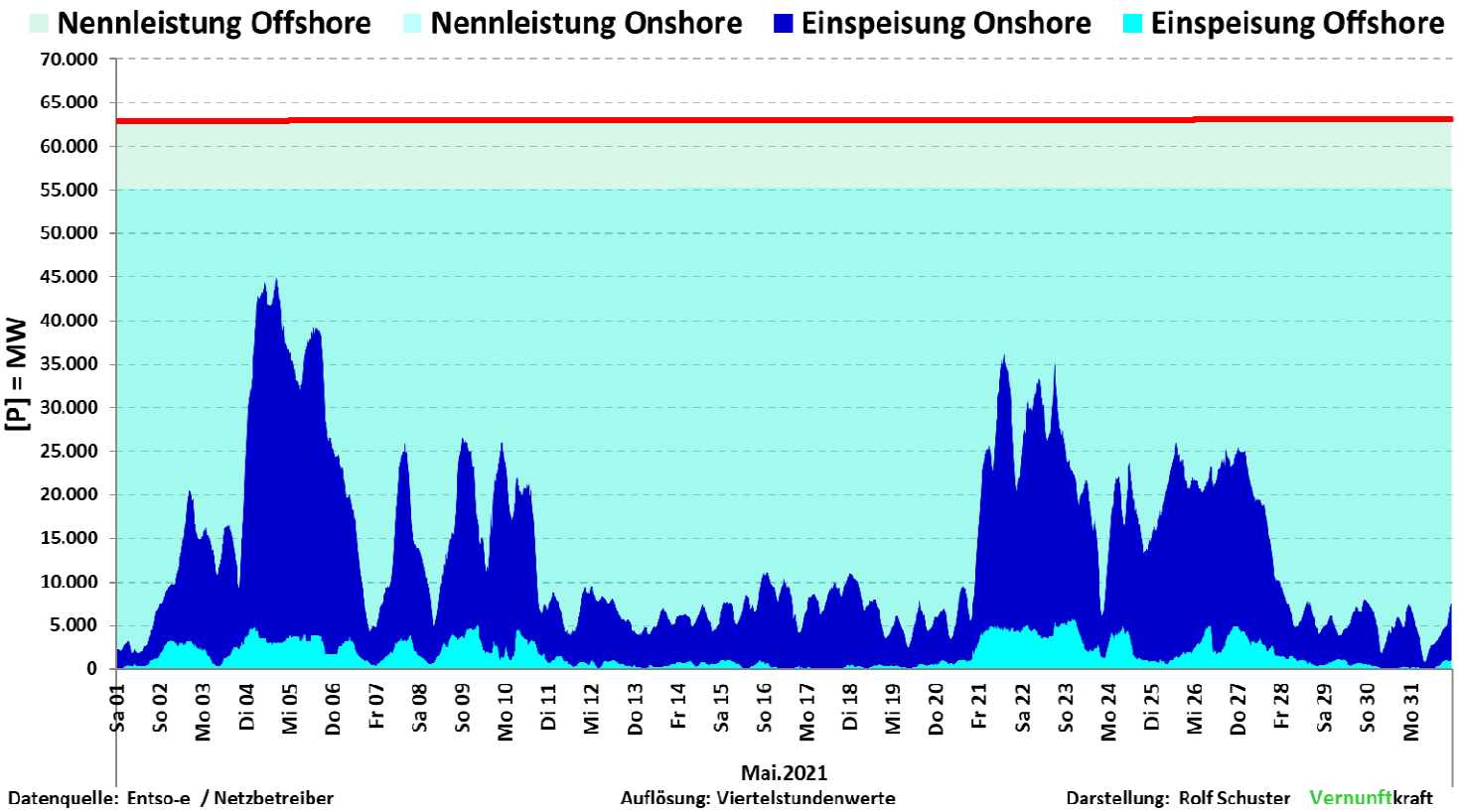


Mai 2021	Load D	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung		63.074MW	54.410MW	117.484MW	
Max	71.383MW	45.030MW	35.101MW	60.226MW	51,26%
Mittelwert	53.030MW	13.860MW	7.926MW	21.787MW	18,54%
Min	36.284MW	759MW	0MW	2.095MW	1,78%
Summe Monat	39.455GWh	10.312GWh	5.897GWh	16.209GWh	18,54%



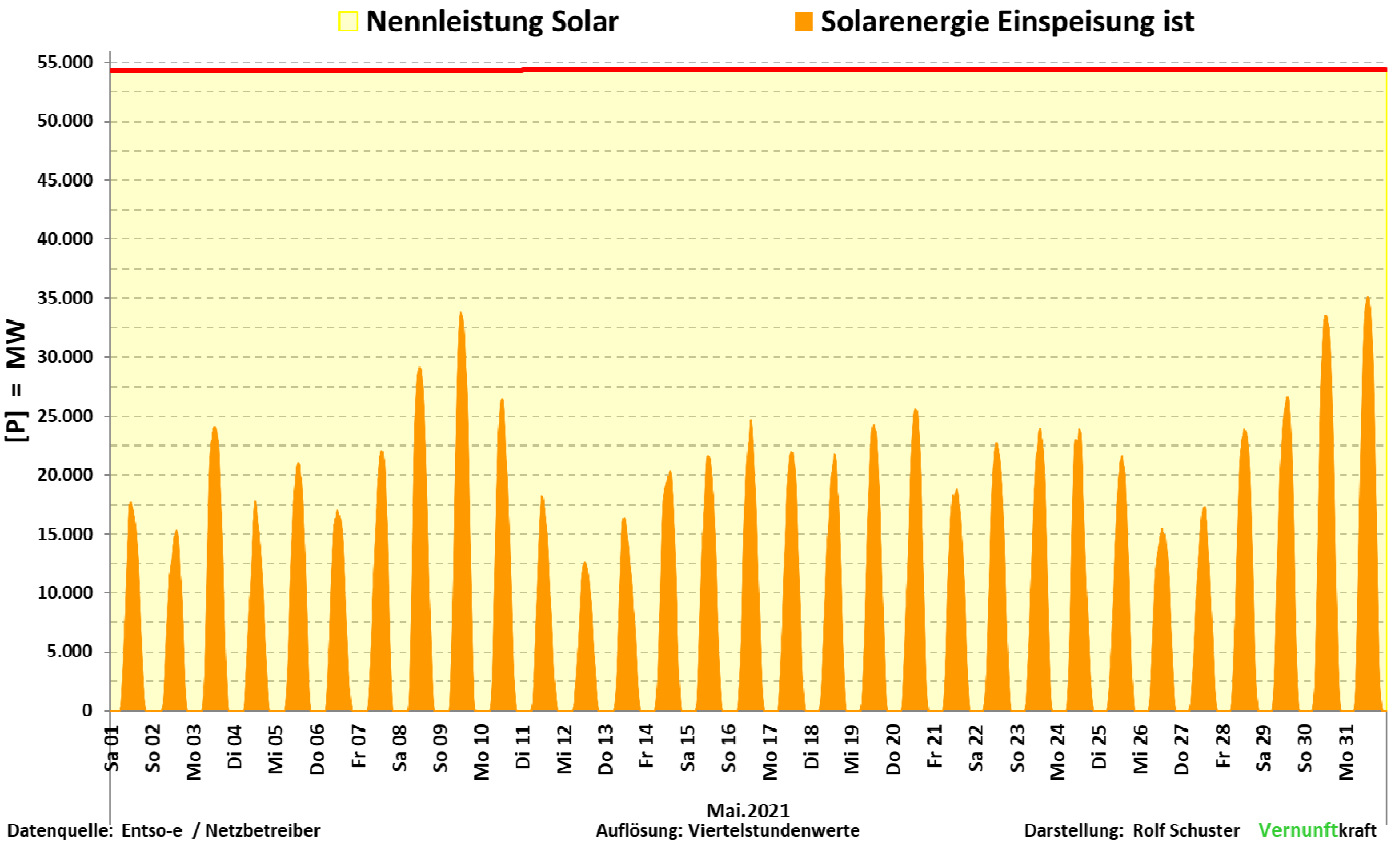
Mai 2021	Wind	Solar	Wind + Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.074MW	54.410MW	117.484MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	45.030MW	35.101MW	60.226MW	51,3%
Mittelwert	13.860MW	7.926MW	21.787MW	18,5%
min. Einspeiseleistung	759MW	0MW	2.095MW	1,78%
Summe	10.312GWh	5.897GWh	16.209GWh	

Summe der erzeugten Energie		16.209GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	238,25 h	32,0%
11% bis 20% NL	181,00 h	24,3%
21% bis 30% NL	199,50 h	26,8%
31% bis 40% NL	89,50 h	12,0%
größer 40%	35,75 h	4,8%
Summe	744,00 h	100,0%



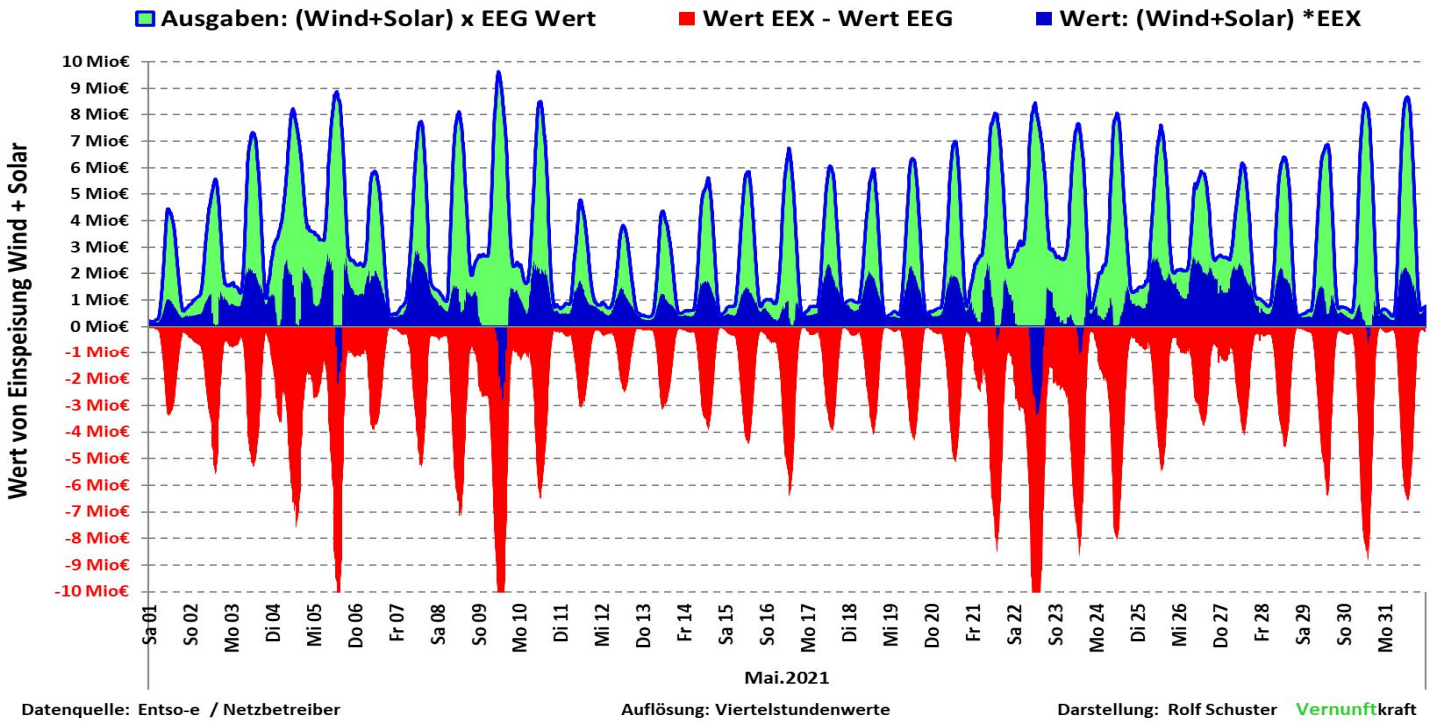
Mai 2021	Kennzahlen Wind	Kennzahlen Onshore	Kennzahlen Offshore	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	63.074MW	55.327MW	7.747MW	100,0%	100,0%	100,0%
max. Einspeiseleistung	45.030MW	42.067MW	5.821MW	71,4%	76,0%	75,1%
Mittelwert	13.860MW	12.133MW	1.728MW	22,0%	21,9%	22,3%
min. Einspeiseleistung	759MW	671MW	0MW	1,204%	1,213%	0,000%
Summe	10.312,0GWh	9.026,6GWh	1.285,4GWh			

Summe der erzeugten Energie		10.312GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
0% bis 10% NL	206,50 h	27,8%
11% bis 30% NL	308,75 h	41,5%
31% bis 50% NL	174,00 h	23,4%
51% bis 70% NL	52,75 h	7,1%
größer 70%	2,00 h	0,27%
Summe Stunden	744,00 h	100,0%

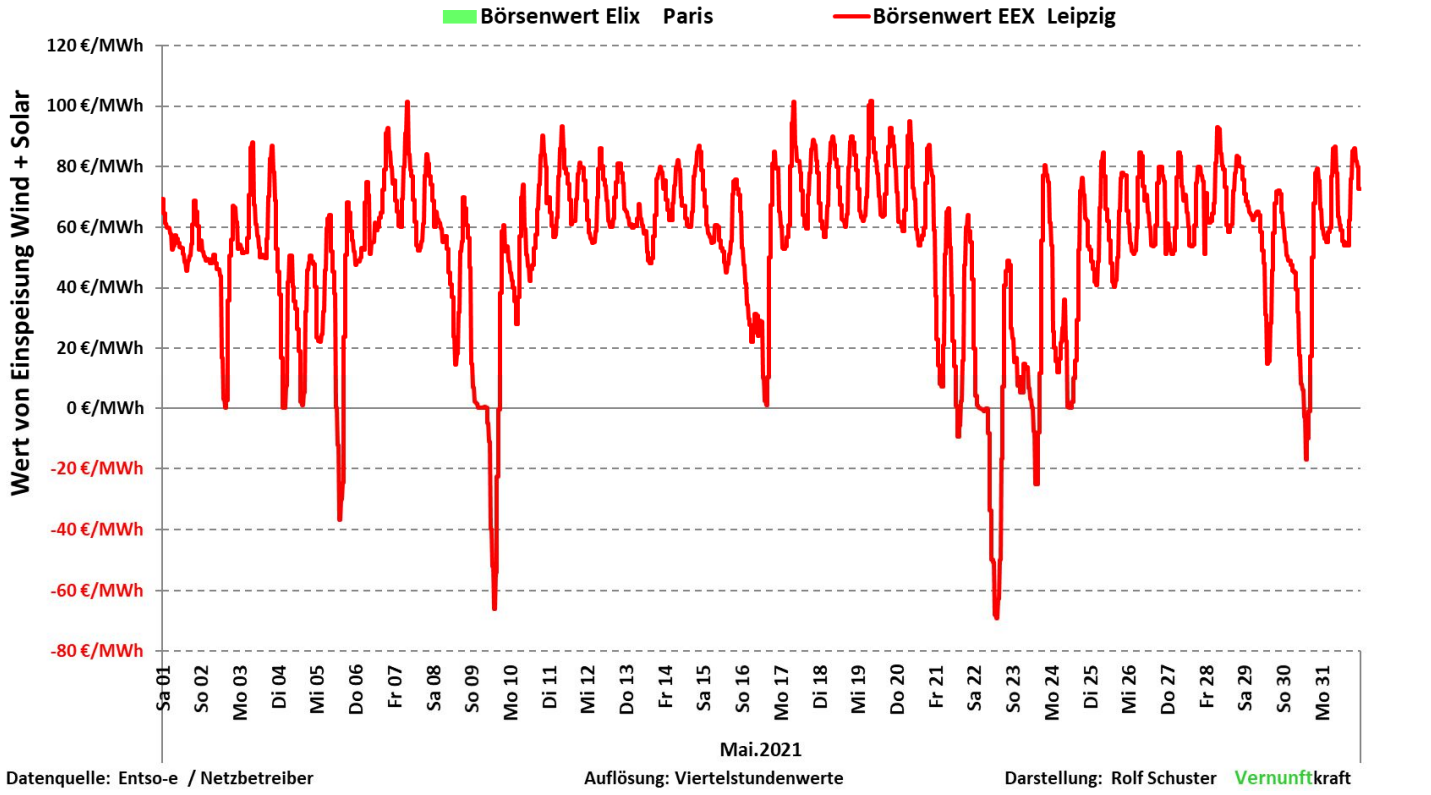


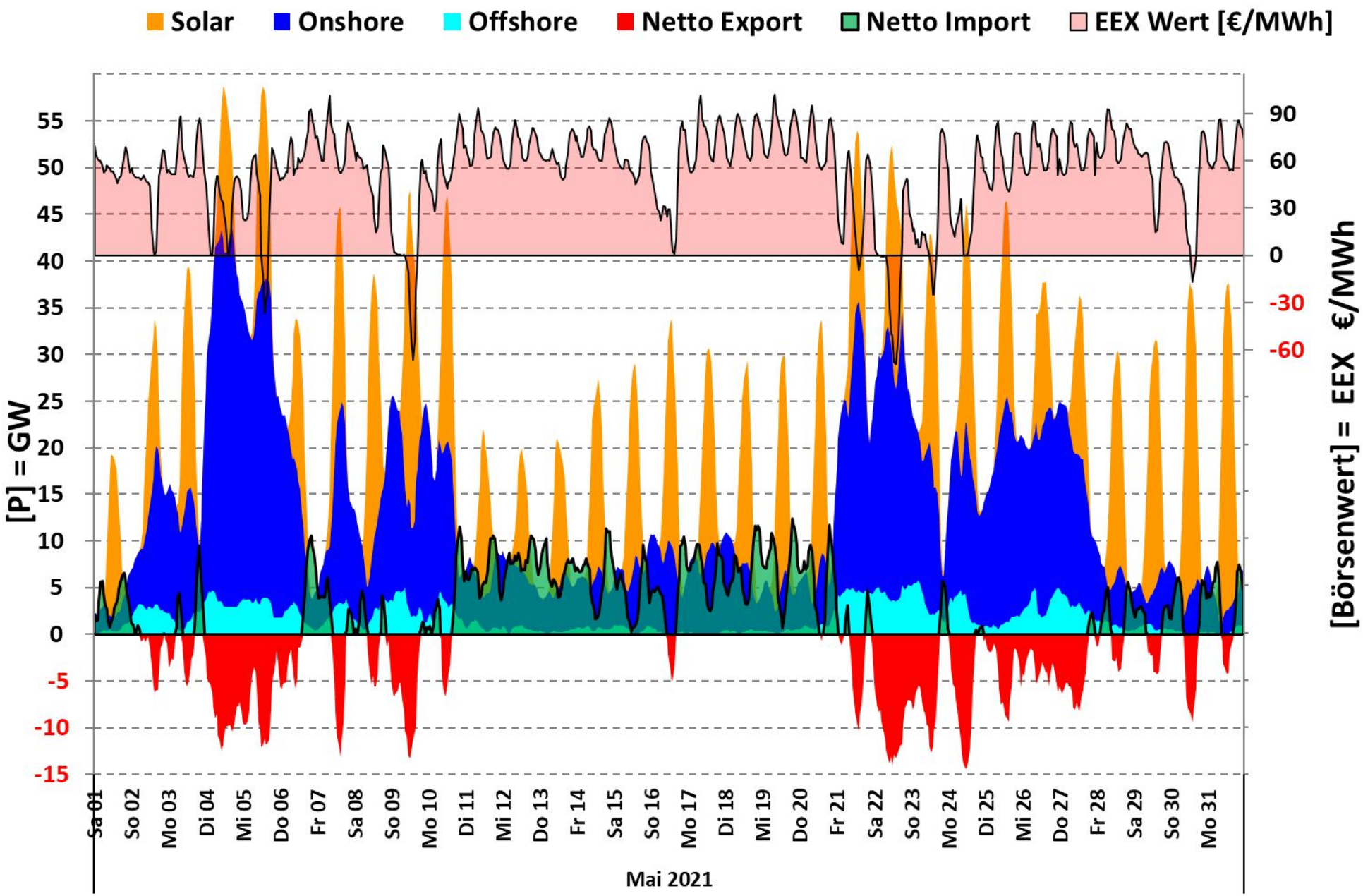
Mai 2021	Kennzahlen Solar	Proz. der Nennleist.
inst. Nennleistung	54.410MW	100,0%
max. Einspeiseleistung	35.101MW	64,5%
Mittelwert	7.926MW	14,6%
min. Einspeiseleistung	0MW	0,0%
Summe	5.897GWh	

Summe der erzeugten Energie		5.897GWh
Verteilung der Einspeisung nach Klassen		
Einsp. = 0 MW	236,50 h	31,8%
1% bis 20% NL	245,25 h	33,0%
21% bis 40% NL	189,25 h	25,4%
größer 40%	73,00 h	9,8%
Summe	744,00 h	100,0%

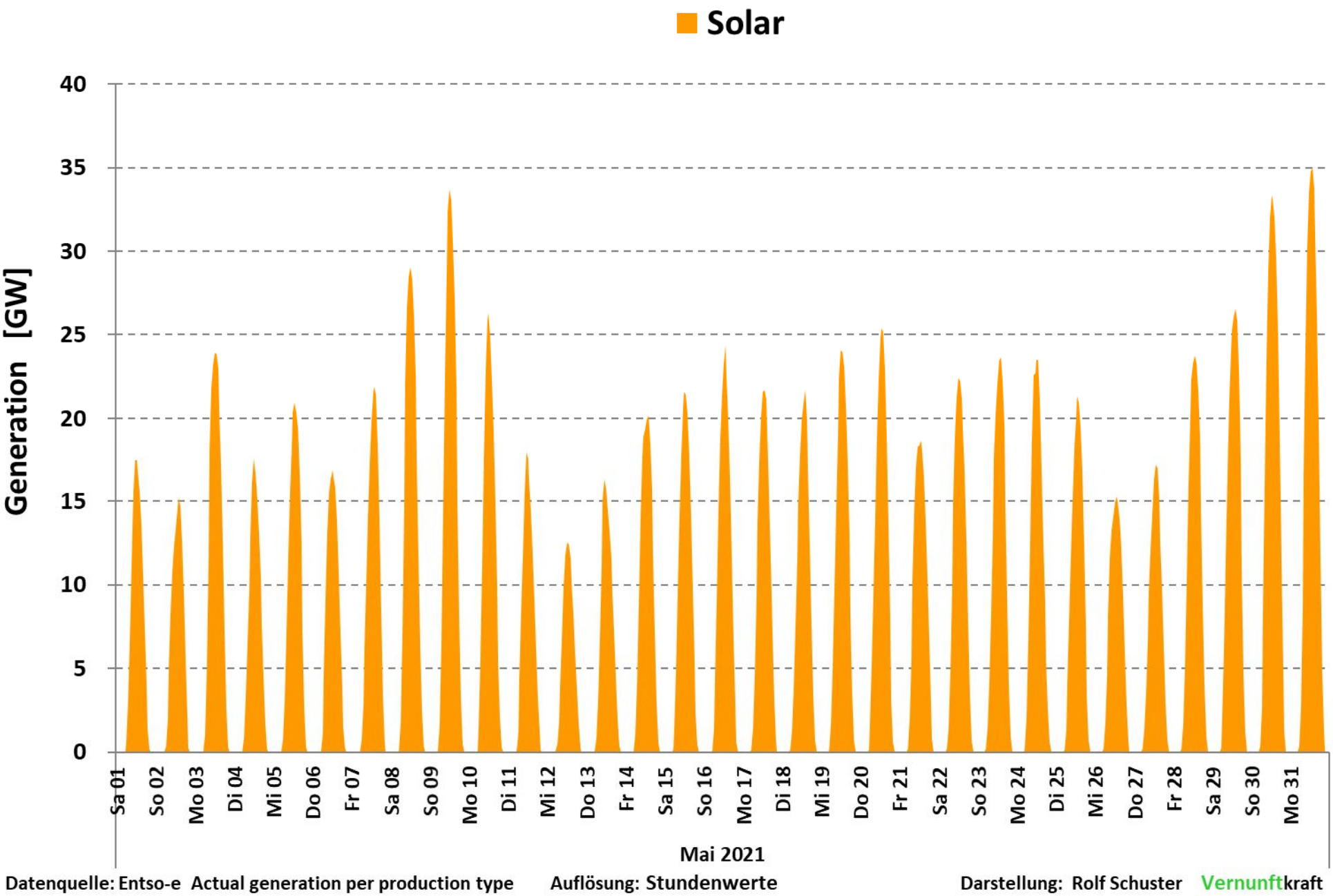


Mai.2021	Wind + Solar EEG-Wert	Wind + Solar Börsenwert EEX	Differenz EEX-Wert - EEG-Wert	EEX Preis
Max / h	9.624.439,0 €	2.923.710,9 €		101,82 €/MWh
Mittel / h	3.291.334,3 €	927.753,4 €		53,15 €/MWh
Min /h	189.700,0 €	-3.441.296,4 €		-69,00 €/MWh
Summe Mon.	2.448.752.722,5 €	690.248.498,5 €	-1.758.504.224,0 €	

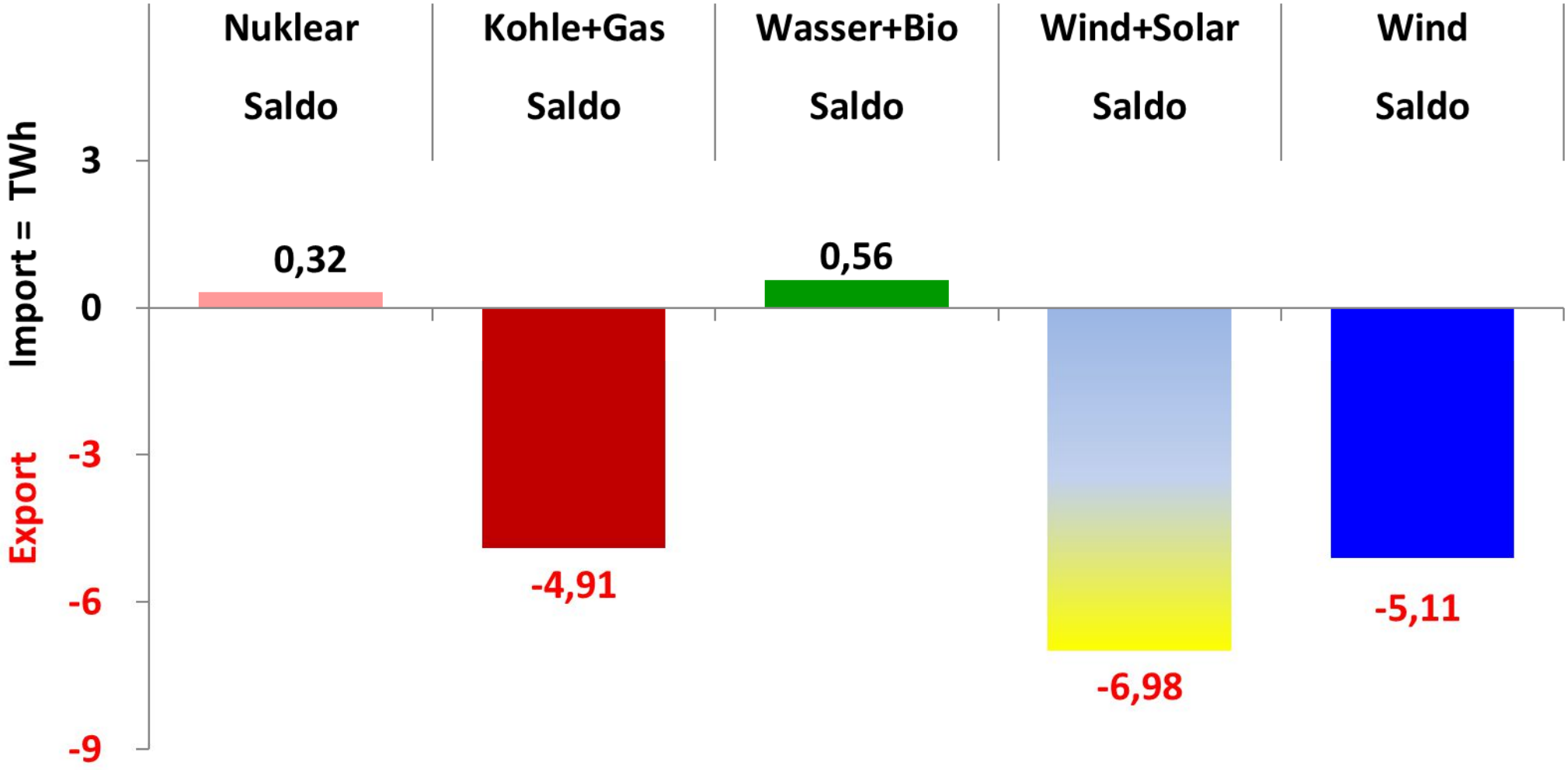




Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf Schuster

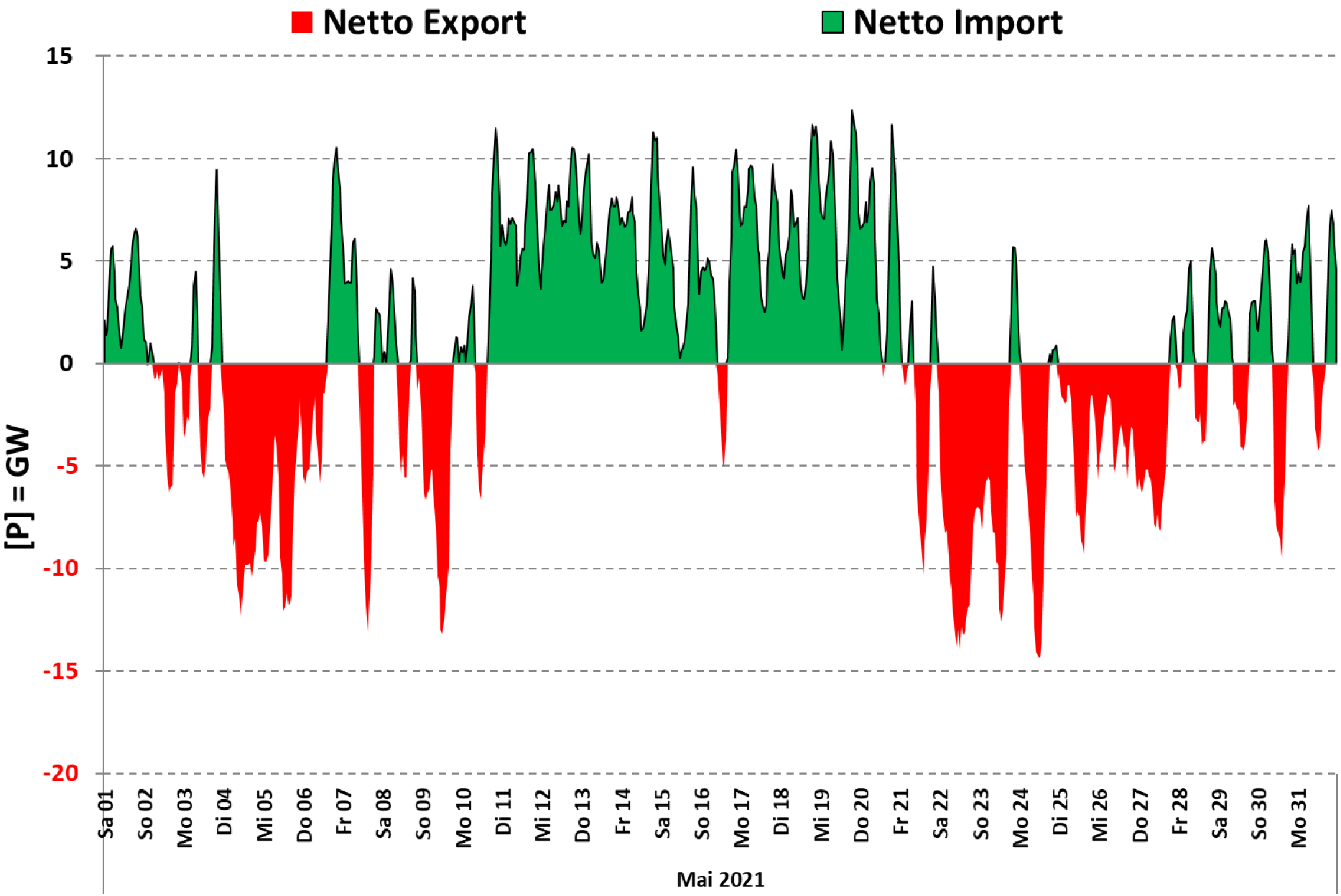

Solar
Generation [GW]
40
35
30
25
20
15
10
5
0
Sa 01
So 02
Mo 03
Di 04
Mi 05
Do 06
Fr 07
Sa 08
So 09
Mo 10
Di 11
Mi 12
Do 13
Fr 14
Sa 15
So 16
Mo 17
Di 18
Mi 19
Do 20
Fr 21
Sa 22
So 23
Mo 24
Di 25
Mi 26
Do 27
Fr 28
Sa 29
So 30
Mo 31
Mai 2021
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type
Auflösung: Stundenwerte
Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Saldo = Import - Export Deutschland für das Jan.-Mai 2021



Datenquelle: Entso-e

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft



Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type Auflösung: Stundenwerte Darstellung: Rolf

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	96		9	27	22	38							