

Vom Mangel zur Misere?



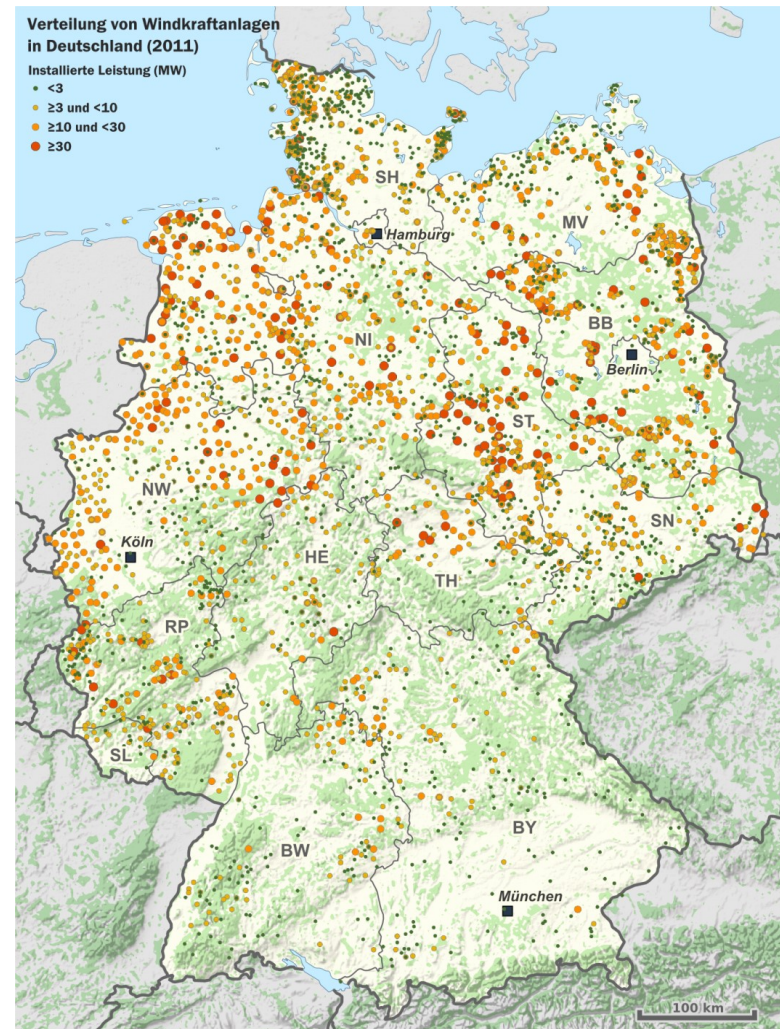
Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Wolkenbildung durch WKA



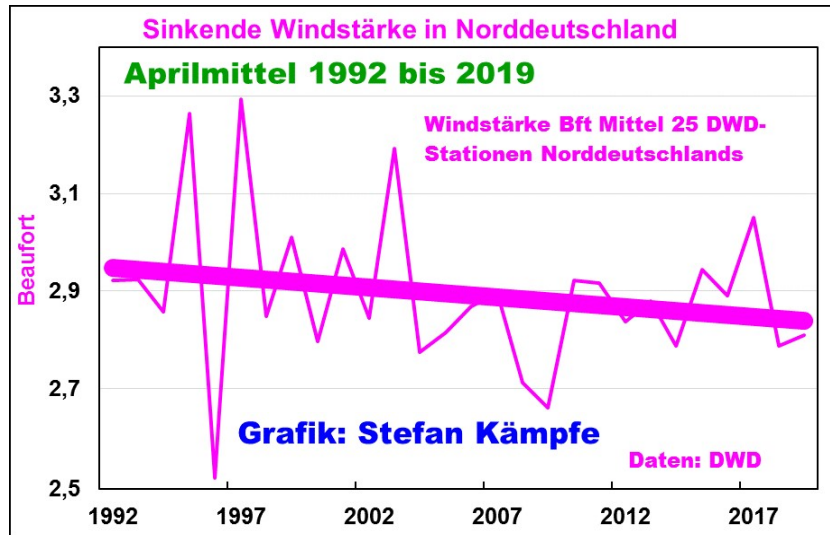
Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Verteilung der WKA in Deutschland

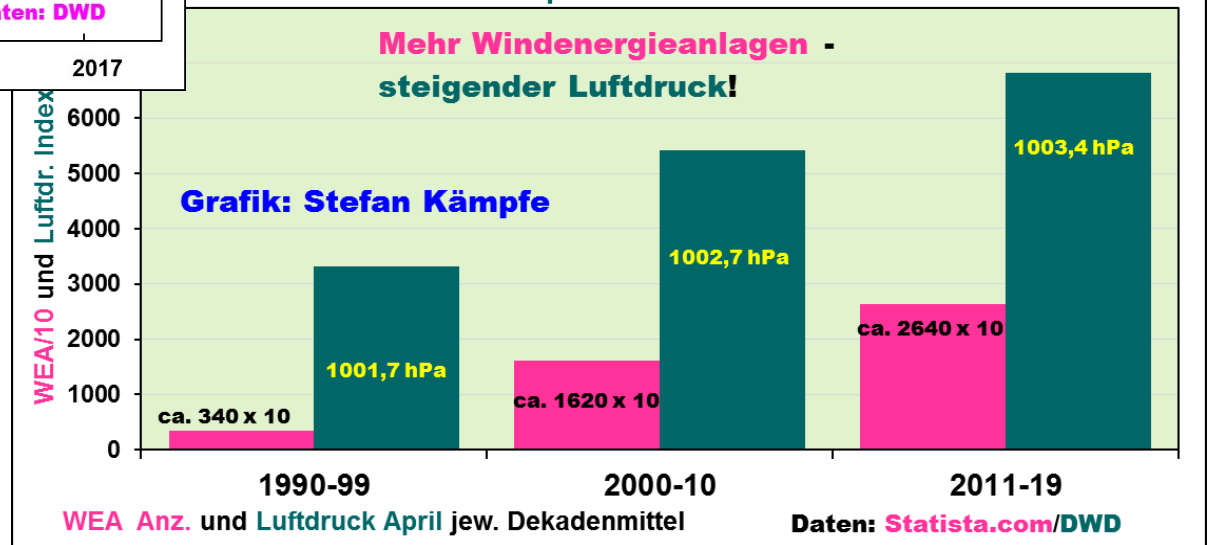


Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

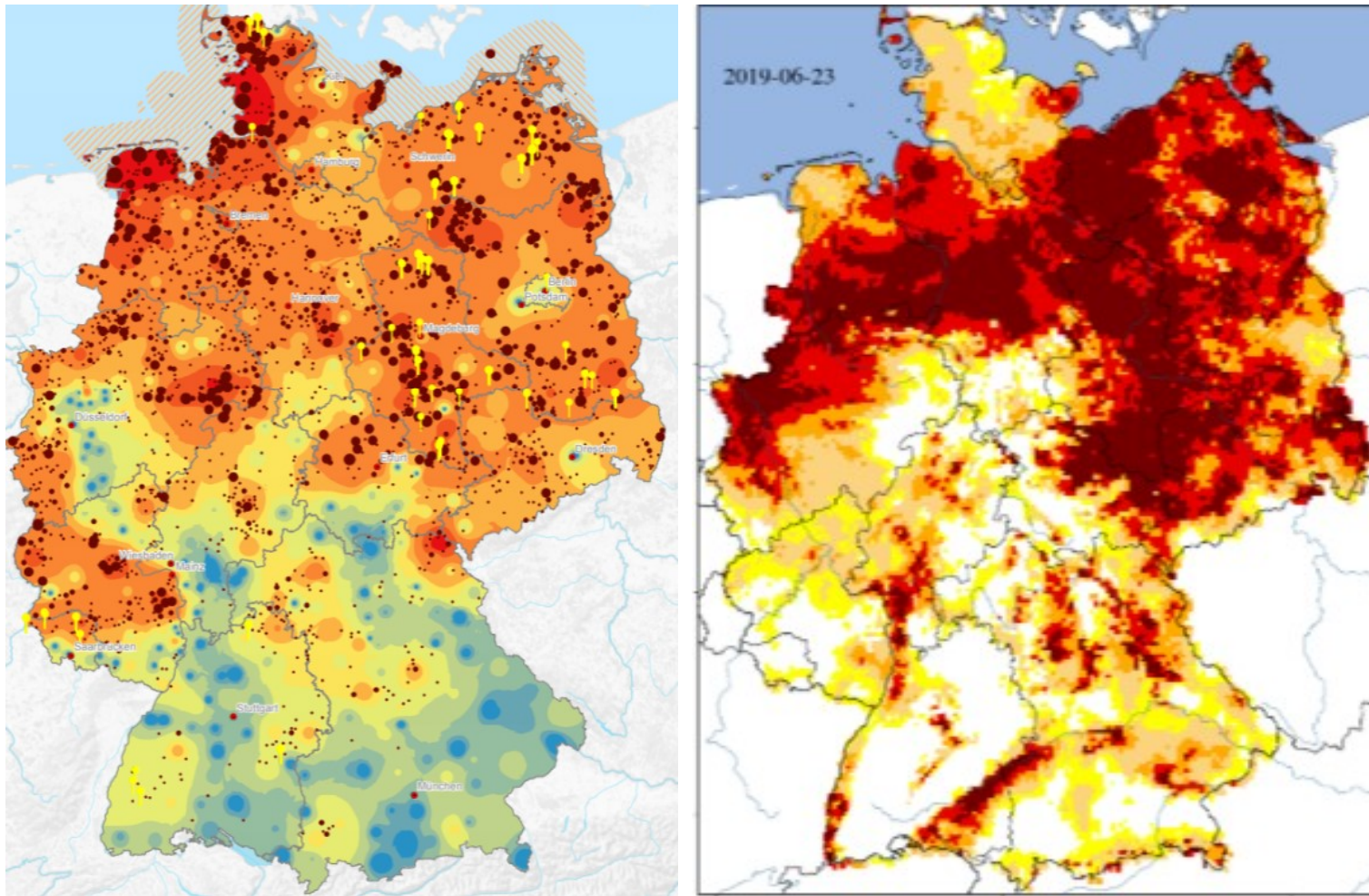
Abnahme der Windgeschwindigkeiten, steigender Luftdruck



Potsdam Luftdruck April und WEA Anzahl Deutschl.



Verteilung WKA und Bodentrockenheit



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Kondensfahnen von WKA - Satellitenbild

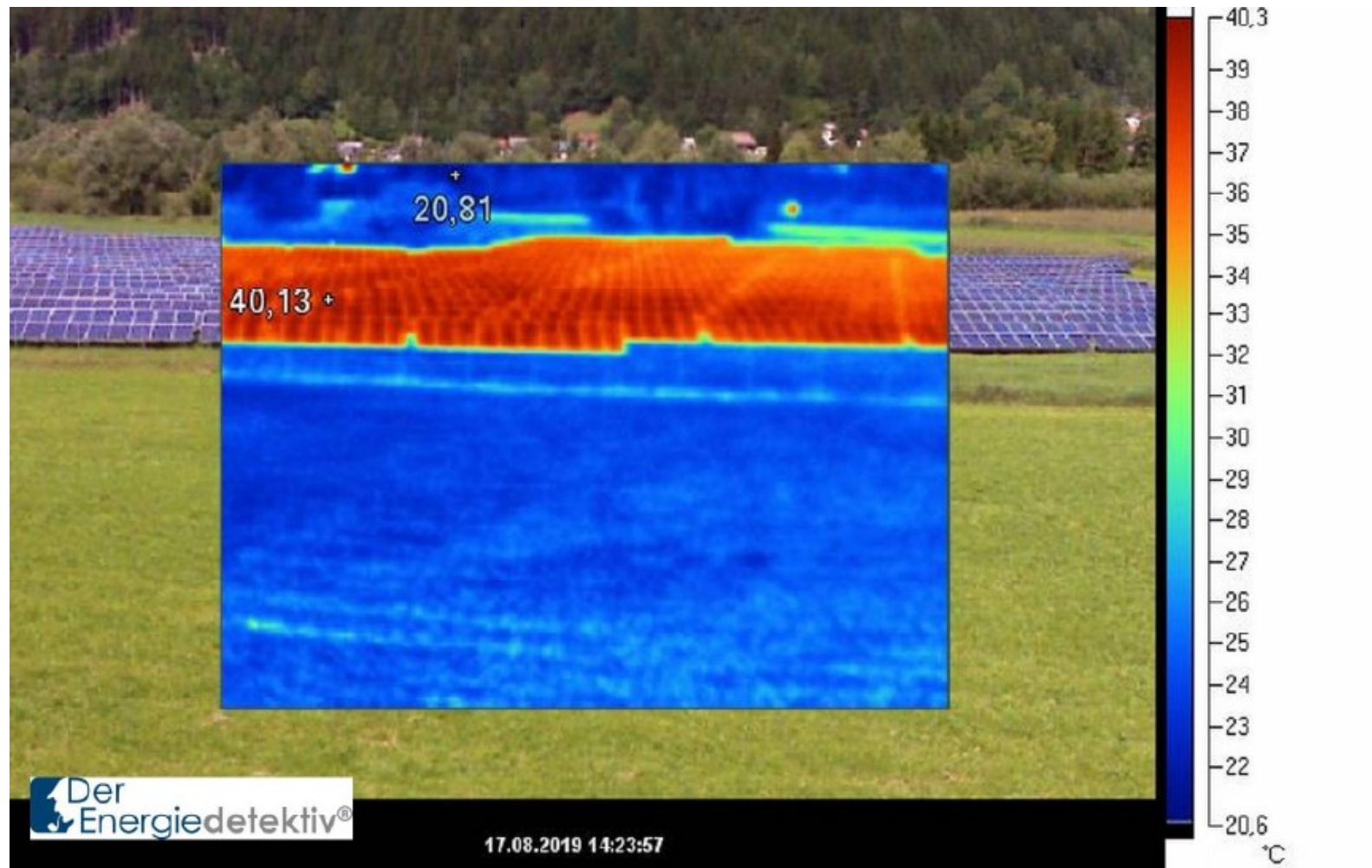


Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Photovoltaik als Hotspot und Reflektor

100 % Einstrahlung, 20 % Strom, 80 % Konvektion und Reflexion

für Details: www.energiesdetektiv.com



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Solarfeld Lieberoser Heide

162 ha, 53 MWp



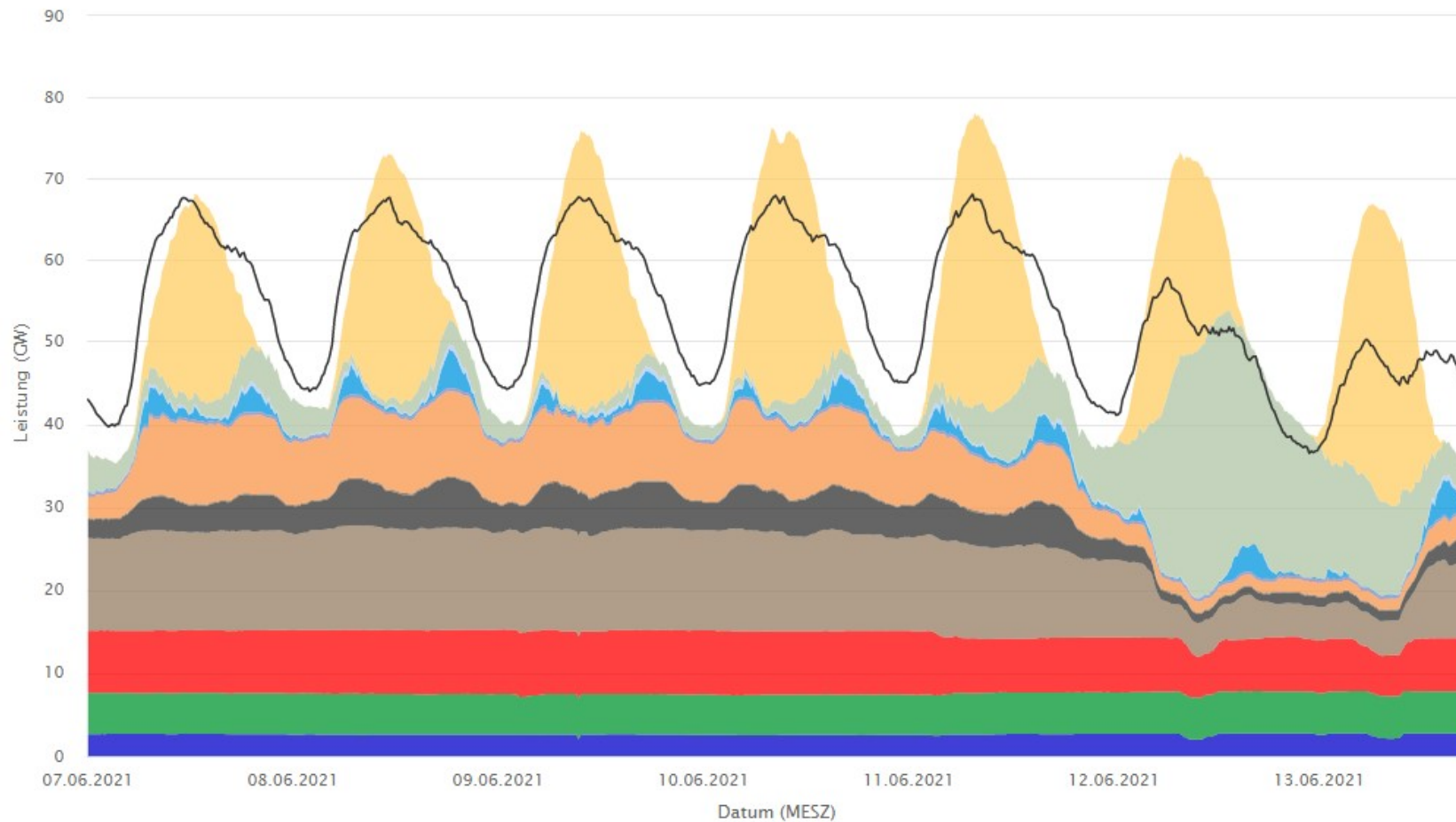
Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Windstromeinspeisung, installierte Leistung Windkraft : 63.074 MW

Dienstag, 8.6.21 9:30 Uhr: 540 MW, 0,9 %

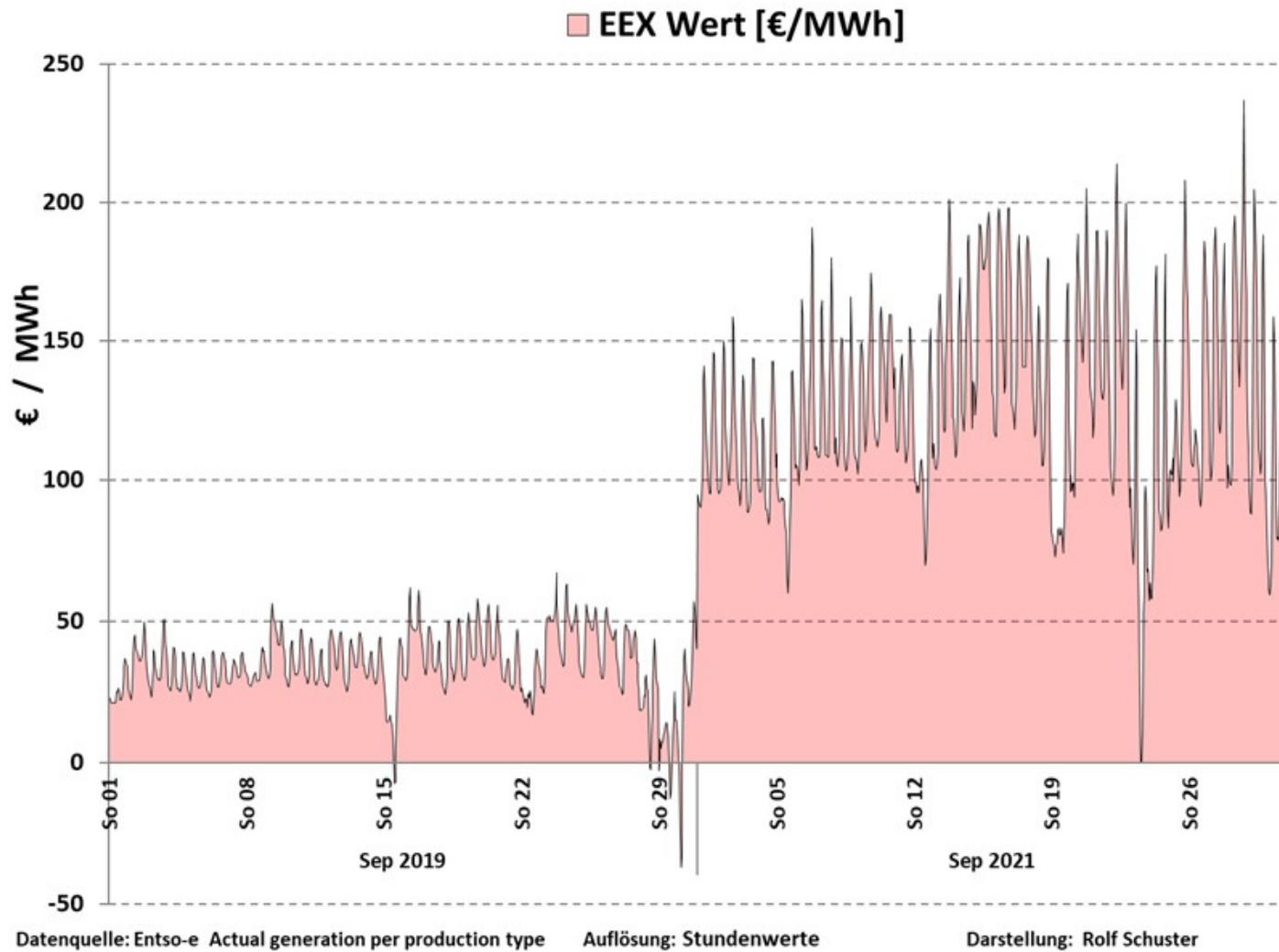
Samstag, 12.6.21 18:30 Uhr: 31.930 MW, 50,6 %

Nettostromerzeugung in Deutschland in Woche 23 2021



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Strombörsenpreise September 2019 und 2021

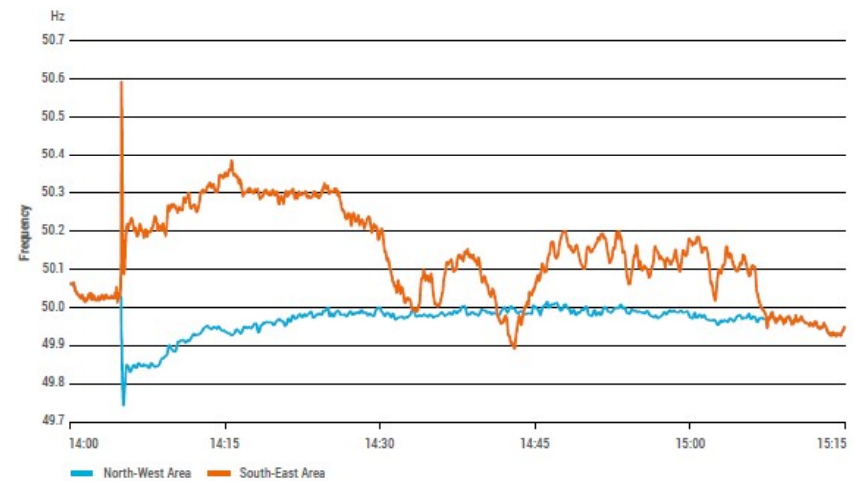
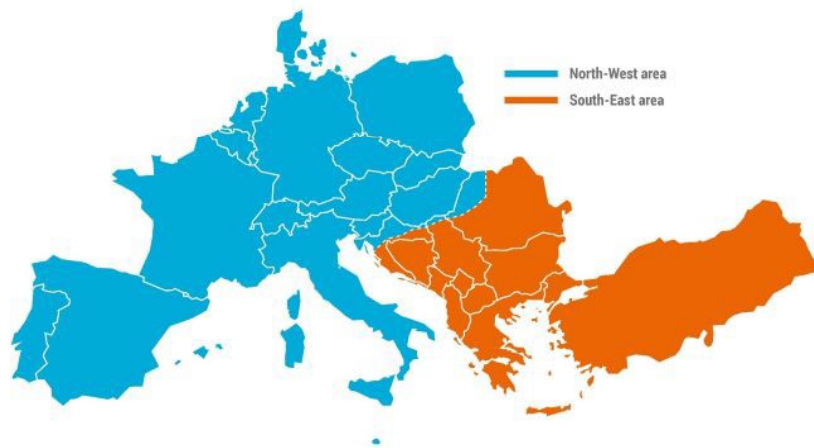


WOHER KOMMT DER STROM?



Quelle: Prof. H. Schwarz, BTU Cottbus-Senftenberg

8. Januar 2021, 13:04:55 – Netzauftrennung bei 47,942 Hz Nordwest- / Südosteuropa



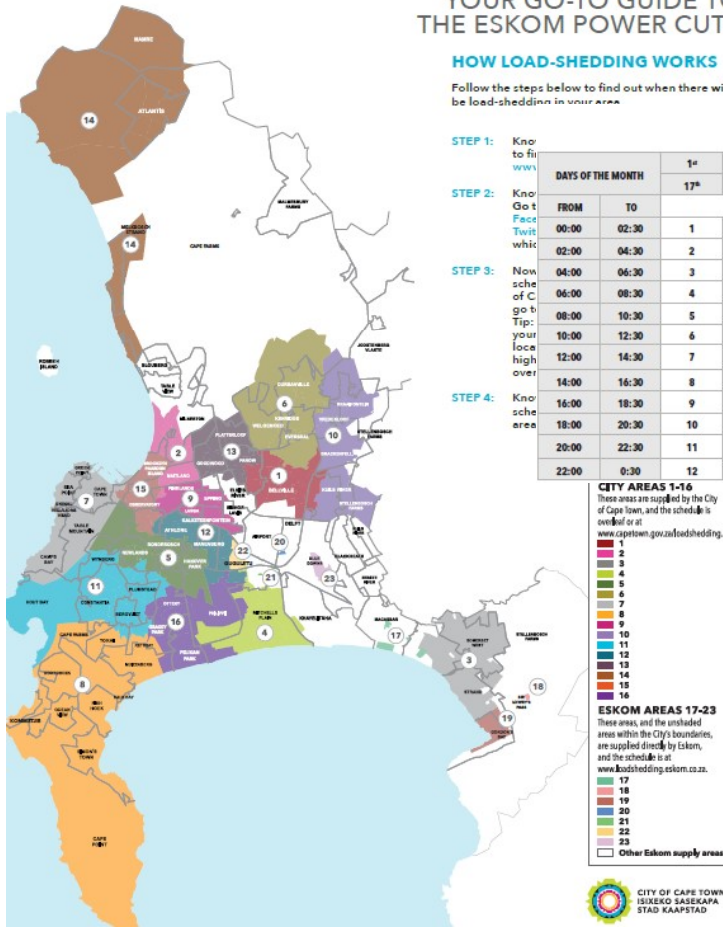
Kapstadt, Februar 2020

STAY ONE STEP AHEAD OF LOAD-SHEDDING

YOUR GO-TO GUIDE TO THE ESKOM POWER CUTS

HOW LOAD-SHEDDING WORKS

Follow the steps below to find out when there will be load-shedding in your area

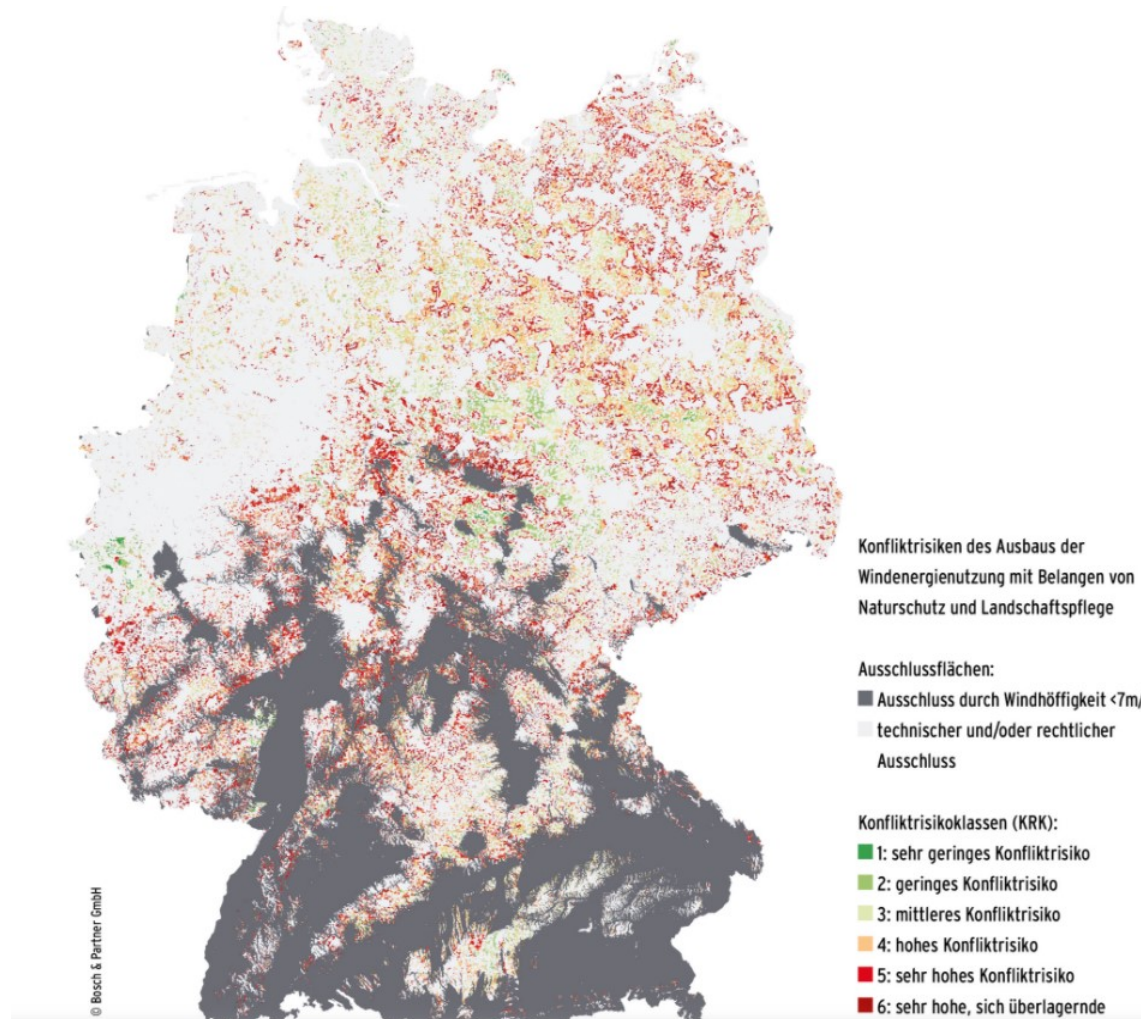


STAGE 1

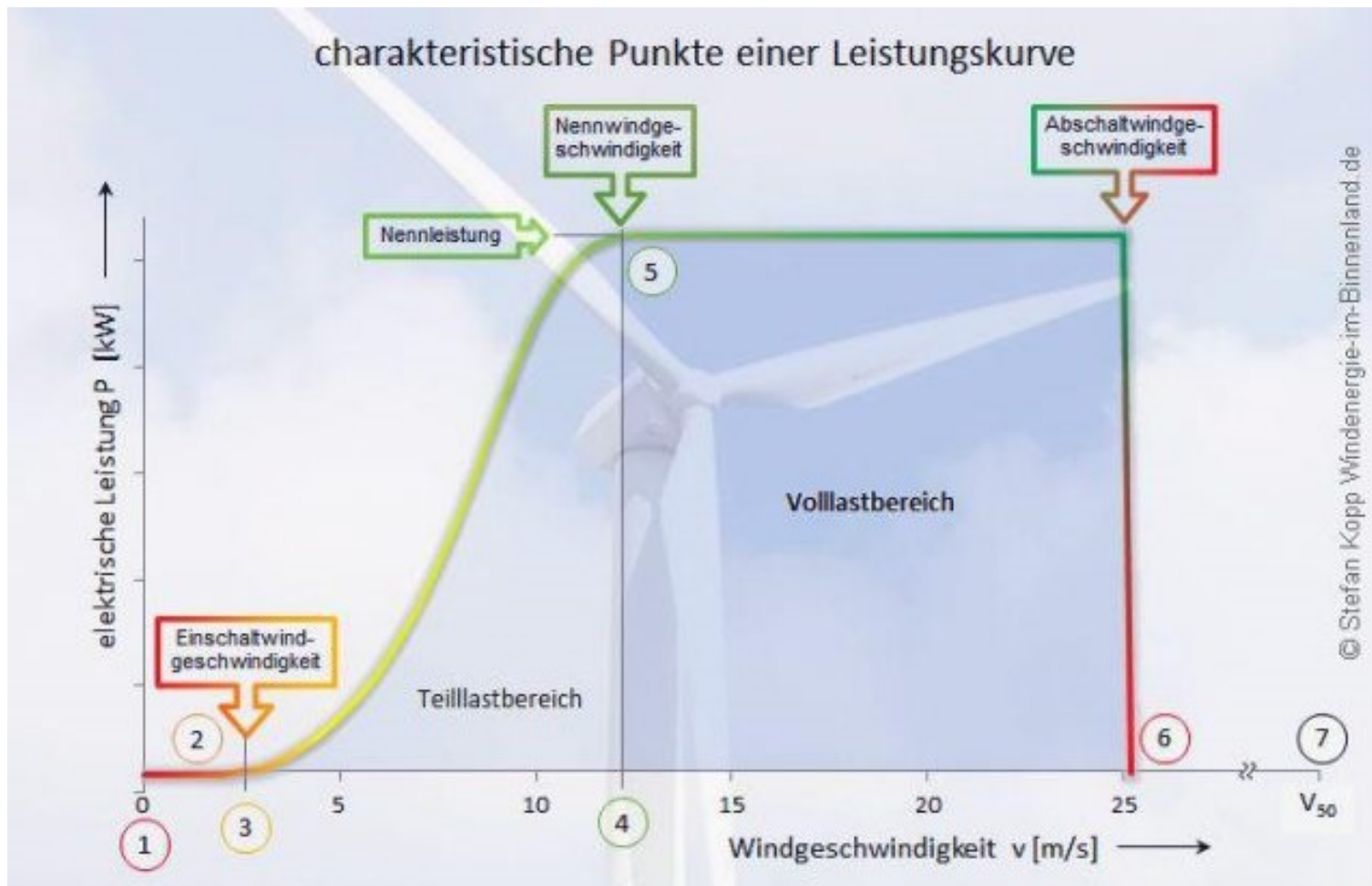
- STEP 1: Know to find out when there will be load-shedding in your area
- STEP 2: Know the days of the month when there will be load-shedding in your area
- STEP 3: Know the times of the day when there will be load-shedding in your area
- STEP 4: Know the areas that will be load-shedded between the times, to the left, on the day of the month above

DAYS OF THE MONTH	1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th	10 th	11 th	12 th	13 th	14 th	15 th	16 th
	17 th	18 th	19 th	20 th	21 st	22 nd	23 rd	24 th	25 th	26 th	27 th	28 th	29 th	30 th	31 st	
FROM TO	AREAS THAT WILL BE LOAD-SHED BETWEEN THE TIMES, TO THE LEFT, ON THE DAY OF THE MONTH ABOVE															
00:00 02:30	1	13	9	5	2	14	10	6	3	15	11	7	4	16	12	8
02:00 04:30	2	14	10	6	3	15	11	7	4	16	12	8	5	1	13	9
04:00 06:30	3	15	11	7	4	16	12	8	5	1	13	9	6	2	14	10
06:00 08:30	4	16	12	8	5	1	13	9	6	2	14	10	7	3	15	11
08:00 10:30	5	1	13	9	6	2	14	10	7	3	15	11	8	4	16	12
10:00 12:30	6	2	14	10	7	3	15	11	8	4	16	12	9	5	1	13
12:00 14:30	7	3	15	11	8	4	16	12	9	5	1	13	10	6	2	14
14:00 16:30	8	4	16	12	9	5	1	13	10	6	2	14	11	7	3	15
16:00 18:30	9	5	1	13	10	6	2	14	11	7	3	15	12	8	4	16
18:00 20:30	10	6	2	14	11	7	3	15	12	8	4	16	13	9	5	1
20:00 22:30	11	7	3	15	12	8	4	16	13	9	5	1	14	10	6	2
22:00 0:30	12	8	4	16	13	9	5	1	14	10	6	2	15	11	7	3

Konfliktrisiken beim Ausbau der Windenergie: grau: Ausschluss durch Windhöffigkeit (< 7 m/s)



WKA - Kennlinie



WKA im Bergland



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

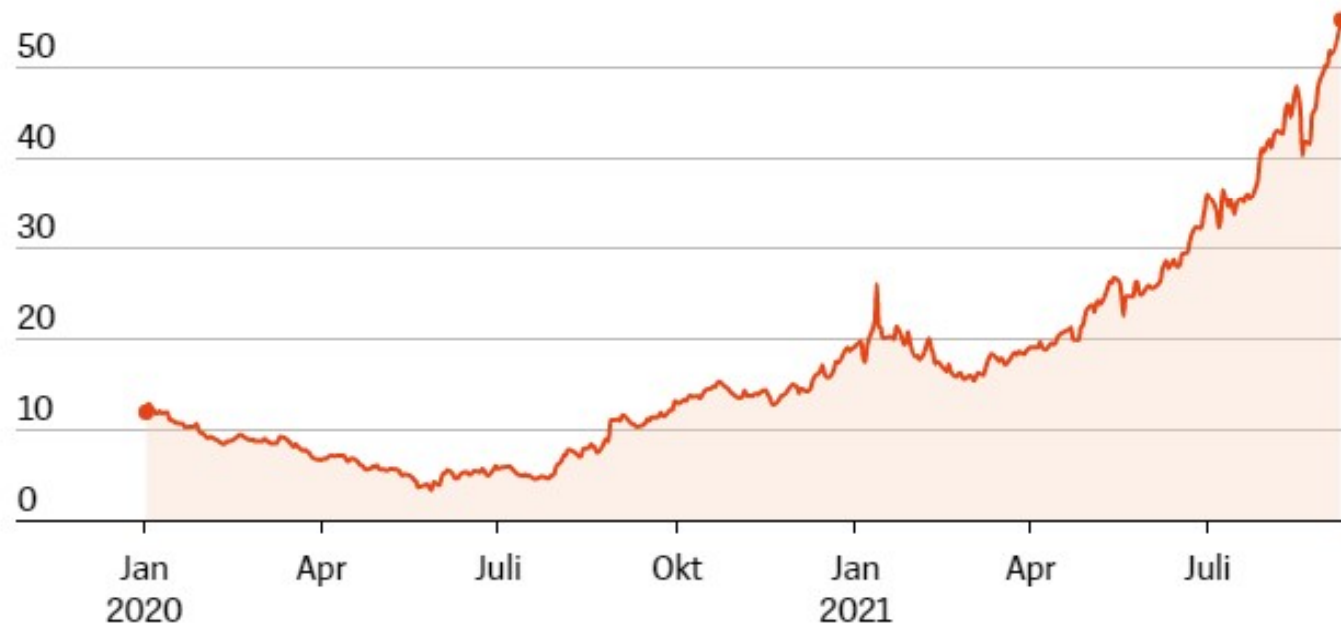


Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Gaspreisanstieg

Heizen wird teuer

Gas-Großhandelspreis* pro Megawattstunde in Europa



* Dutch-TTF-Gas-Future

Gib Gas, Wladimir



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Soziale Folgen und Maßnahmen

Frankreich:

- Gaspreise eingefroren bis April 22
- Strompreisanstieg gedeckelt, max. 4 %
(„Energieschecks“ über 100 € für Geringverdiener)

Spanien

- Senkung Stromerzeugungssteuer und MWSt
- Gewinnabschöpfung von Großerzeugern (Wasserkraft, Kernkraft)

Italien

- 3 Mrd. € Unterstützung für Familien und Kleinunternehmen
- Senkung MWSt auf Erdgas

Deutschland

- Anhebung CO₂-Preis 2022 auf 30 €/t, bis 2026 auf 55-65 €/t, entsprechende Preissteigerungen

„klimagerecht“ Staubsaugen



Ökodesign-Richtlinie und Energieverbrauchskennzeichnung ¹ <Staubsauger>

Verordnung (EU) Nr. 666/2013 der Kommission vom 8. Juli 2013 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Staubsaugern

Geltungsbereich	Es werden Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung netzbetriebener Staubsauger einschließlich Hybridstaubsaugern im Hinblick auf ihr Inverkehrbringen festgelegt.
Ausnahmen vom Geltungsbereich	Die Verordnung gilt nicht für <ul style="list-style-type: none"> • Nasssauger, kombinierte Nass- und Trockensauger, akkubetriebene Staubsauger, Säugroboter, Industriestaubsauger und Zentralstaubsauger • Böhnermaschinen • Staubsauger für den Außenbereich
Inkrafttreten	2. August 2013
Stufen	Erste Stufe: 1. September 2014 Zweite Stufe: 1. September 2017

Das Staubsaugergemetzel



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

Was bringt die Zukunft?



Frank Hennig 20. Oktober 2021
Hohenmölsen

„Wir brauchen **kluge Berechnungen** mit Blick auf die Frage: Was bringt die E-Mobilität mit sich? Wir brauchen kluge Berechnungen mit Blick auf die Frage: Welchen Bedarf verursachen das Internet der Dinge und die viel größeren Rechen- und Serverleistungen, die wir brauchen? **Dann muss wahrscheinlich ein Plan her**, der mehr Leitungsbau erfordert, als wir das heute angesetzt haben . . .“

Kanzlerin Merkel auf dem „Tag der Industrie“ des BDI am 22. Juni 2021

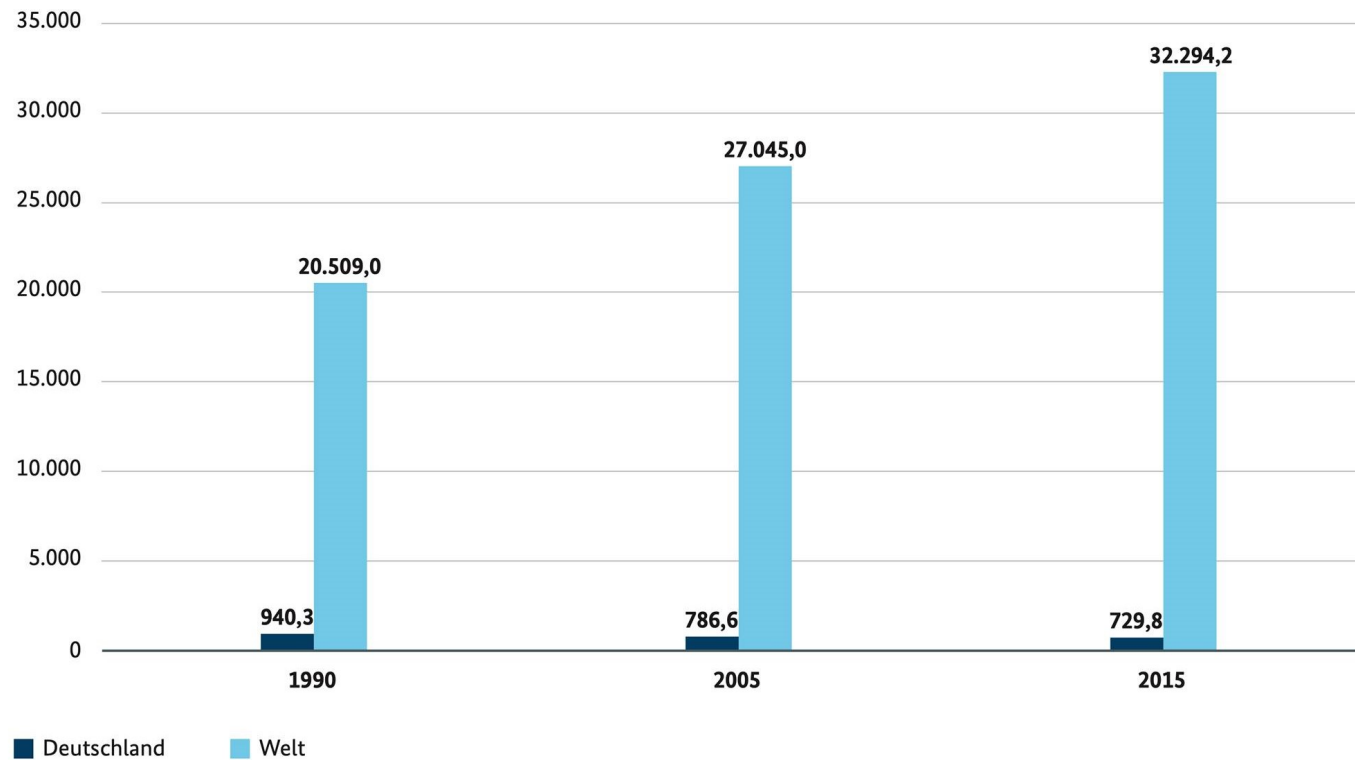
„Das Erste ist . . . *(hier folgt eine längere Passage zum Thema „Erneuerbare“ d.A.)*, . . . **dass ich den Strombedarf gesetzlich festlege**, den wir erreichen müssen . . .“

Vizekanzler Scholz beim Kandidaten-Triell am 29. August 2021 auf die Frage „Was würden Sie für den Klimaschutz einführen und was würden Sie sofort verbieten?“

Entwicklung der CO₂-Emissionen

Entwicklung der CO₂-Emissionen 1995 bis 2015 – weltweit und in Deutschland

in Millionen Tonnen



Quelle: Internationale Energieagentur (CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2017 – Highlights)

Prof. Mojib Latif im rbb-Inforadio:
(am 30.7.2018)

„Natürlich kann Deutschland das Klima nicht retten, aber wir müssen natürlich Vorbild sein.“

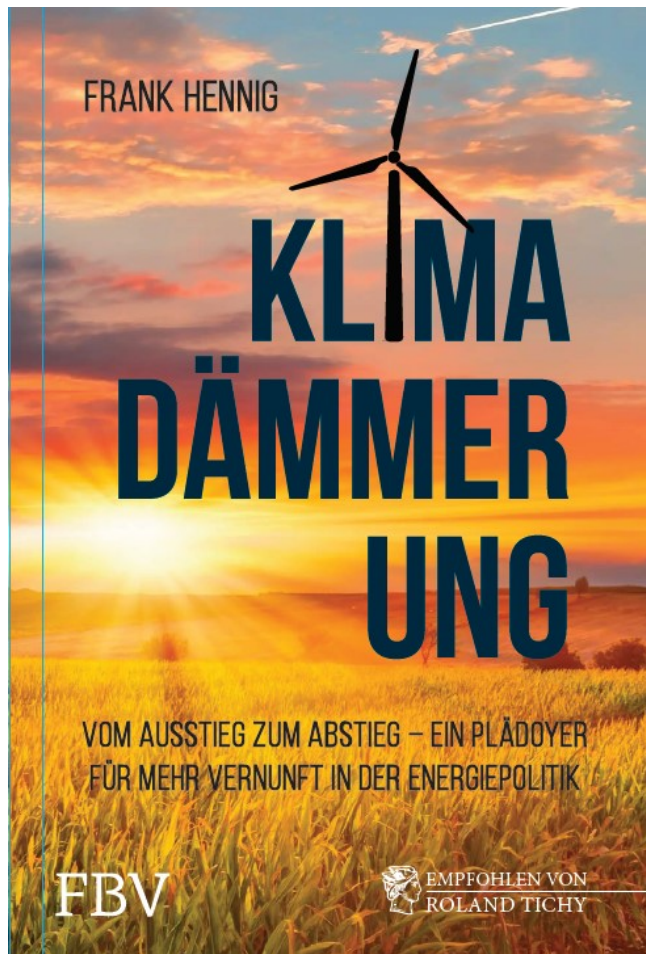
Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe:
„Kochen ohne Strom“
Alternativvorschlag:
„Kochen bei angebotsorientierter Stromversorgung“



Projekt Not-
fallkochbuch:
"Kochen
ohne Strom"

Klimadämmerung

Vom Ausstieg zum Abstieg – ein Plädoyer für mehr Vernunft in der Energiepolitik
Finanzbuchverlag München 2021



Prof. Fritz Vahrenholt im Vorwort:
**„Das Gute an diesem Buch . . .
ist, dass sich kein Politiker und
kein Journalist später heraus-
reden kann, dass er nicht habe
wissen können, was auf uns zu-
kommt.“**

Aus dem Inhalt: Die magischen 50 Hertz /
Glück ab, der Steiger geht / Gib Gas,
Wladimir / Strom auf der Halde / Vom
Brownout zum Blackout / Power to XYZ /
Der Energiewendeerfolgsjournalismus

Aktuelle Beiträge unter:

[www.tichyseinblick.de/autoren/
frank-hennig/](http://www.tichyseinblick.de/autoren/frank-hennig/)