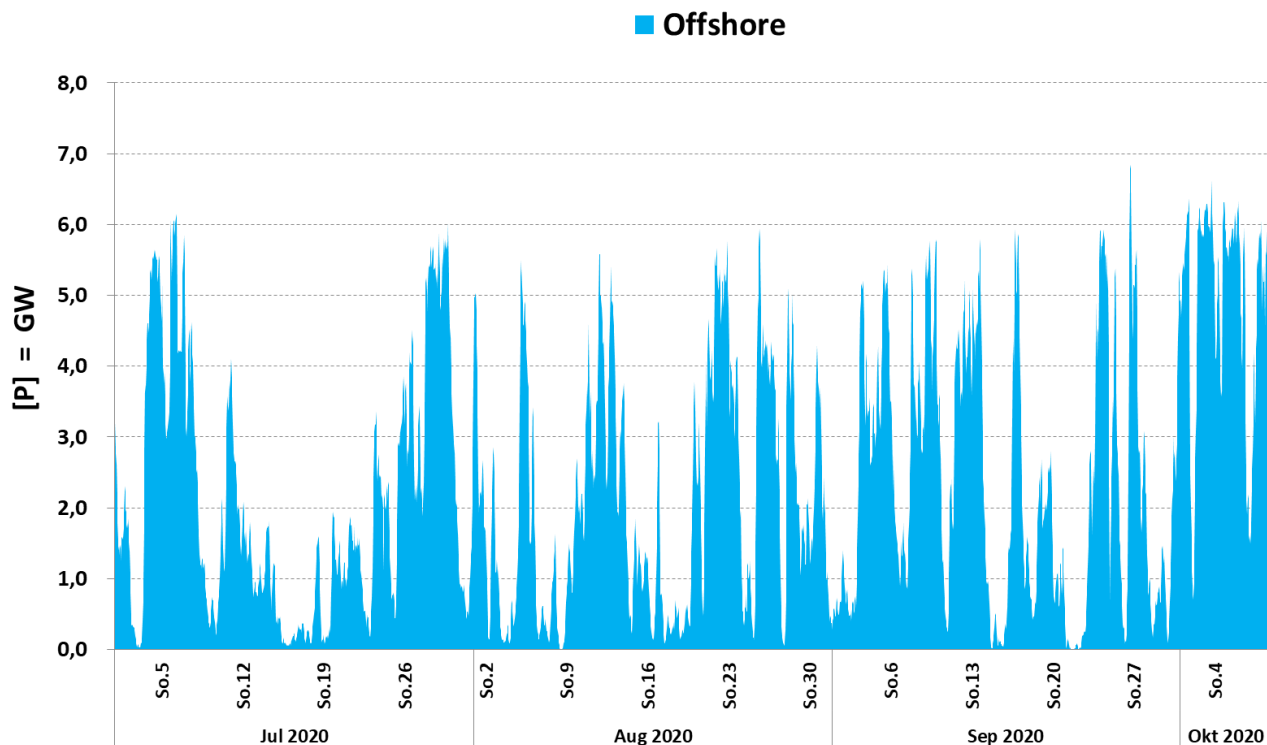


Ein verstärkter Ausbau der Offshore-Windkraft ist das erklärte Ziel von Peter Altmeier.

„Die Offshore-Windenergie ist durch die hohen Voll-Laststunden fast schon Grundlastfähig“ So die Aussagen aus diversen Kreisen.



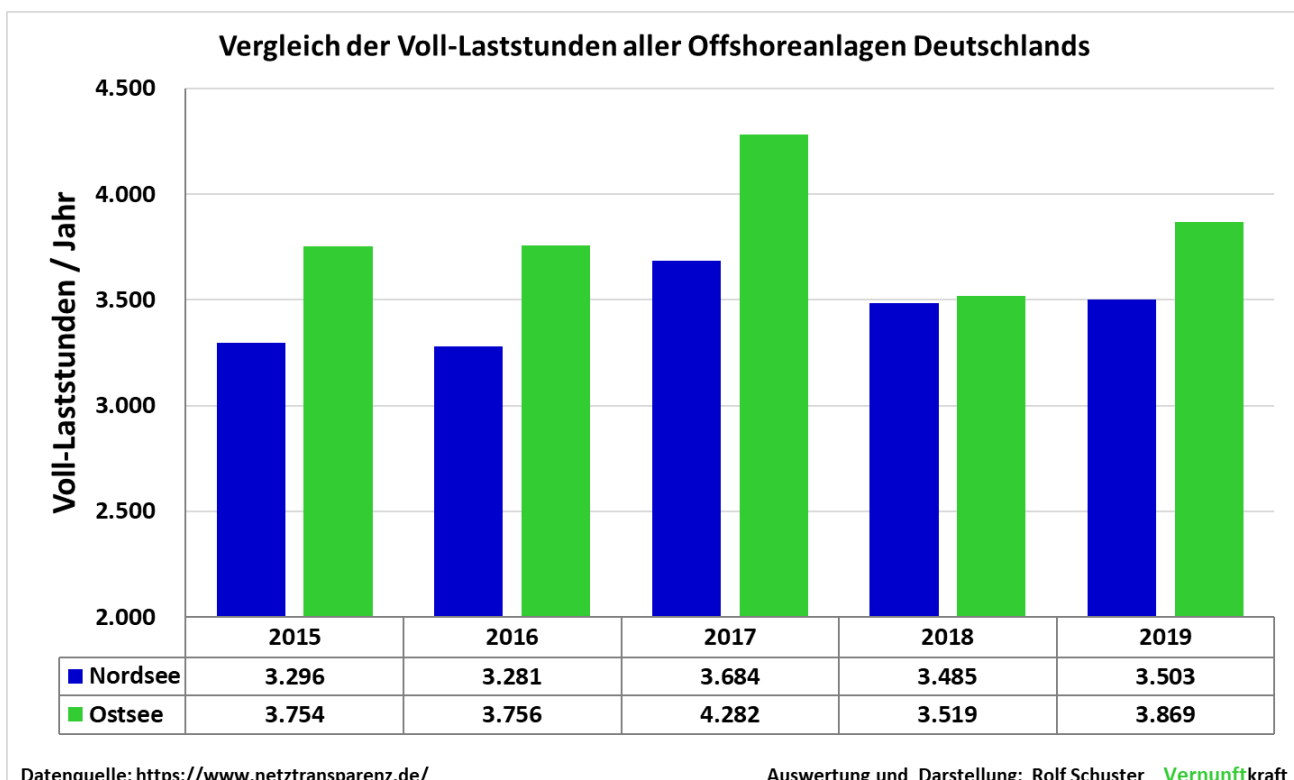
Datenquelle: Entso-e Actual generation per production type

Auflösung: Stundenwerte

Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Offshore wird mir mehr als 5.500 Jahres-Voll-Laststunden gepant.

Diesen Ansatz wird mit der folgenden Folie überprüft.



Datenquelle: <https://www.netztransparenz.de/>

Auswertung und Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

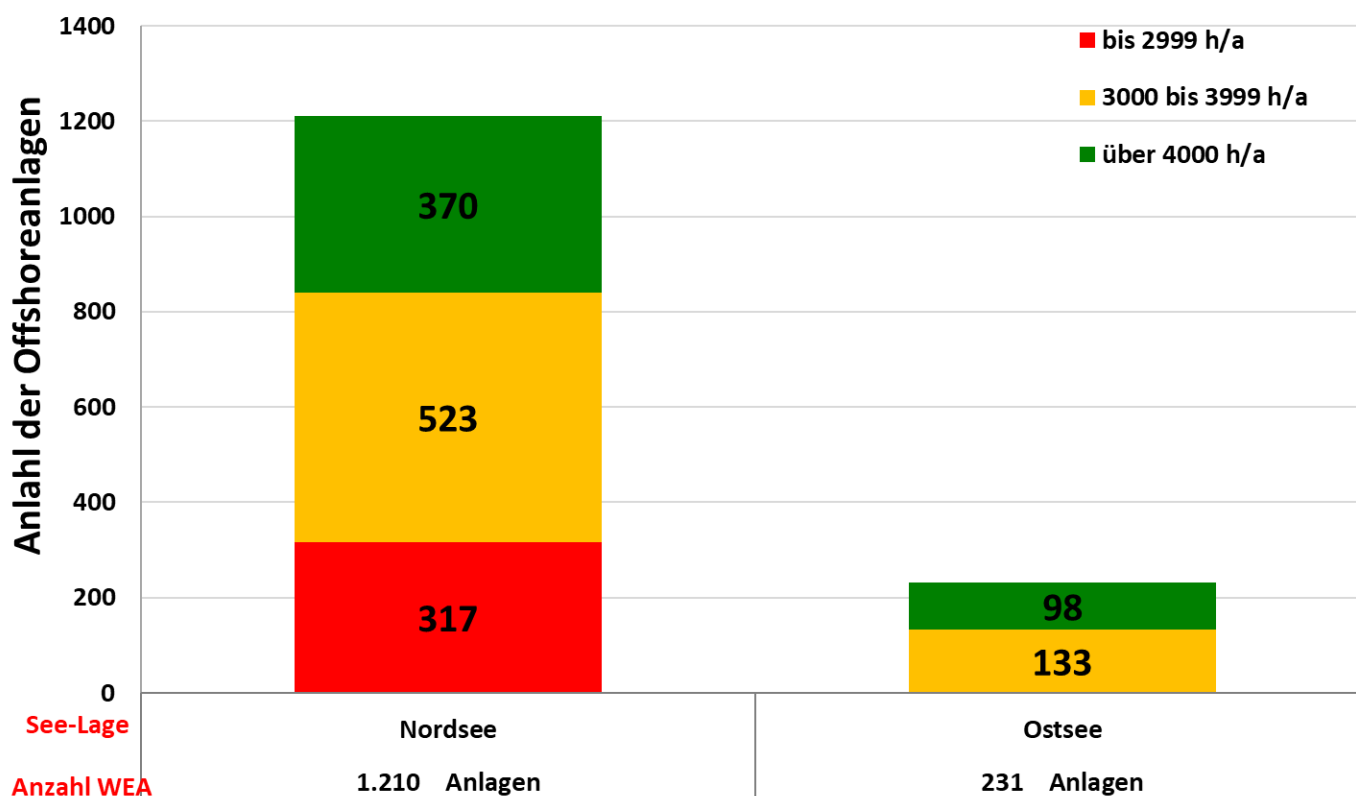
Folgende Voll-Laststunden wurden im Jahr 2019 erreicht:

VLS	Minimum	Mittelwert	Maximum
Nordsee	266	3.545	4.857
Ostsee	3.561	3.896	4.314

Die folgende Grafik zeigt die Verteilung der VLS über alle Anlagen.

Auffällig sind die Anlagen die weniger als 2999 VLS erreicht haben. Dies wird sicherlich durch technische Ursachen verursacht sein.

Voll Laststunden aller Offshoreanlagen Deutschland im Jahr 2019

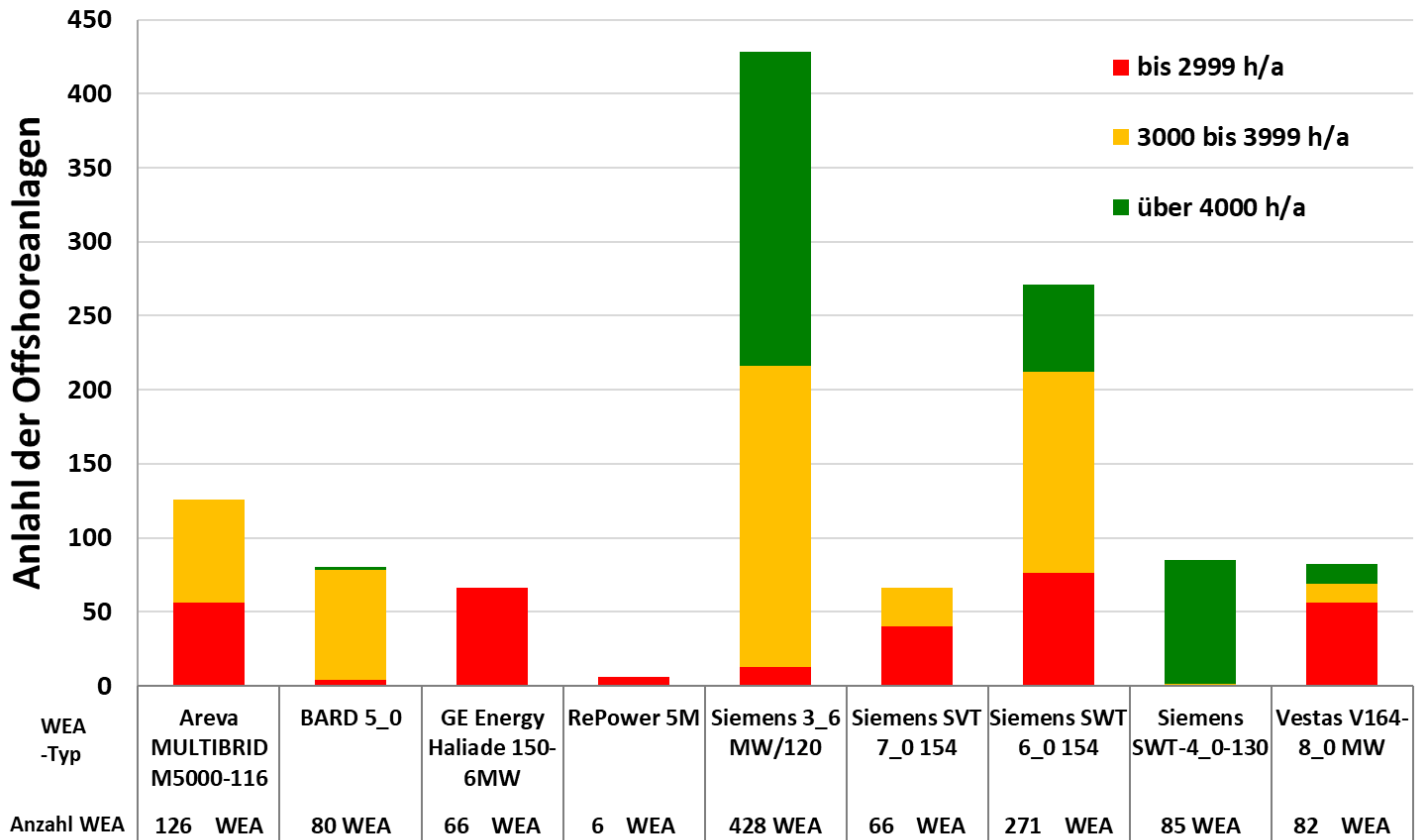


Datenquelle: <https://www.netztransparenz.de/>

Auswertung und Darstellung: Rolf Schuster Vernunftkraft

Analysiert man die VLS nach Anlagentyp, zeigt sich, dass bei diversen Anlagentypen technische Probleme vorliegen könnten.

Voll Laststunden aller Offshoreanlagen in der Nordsee im Jahr 2019



Datenquelle: <https://www.netztransparenz.de/>

Auswertung und Darstellung: Rolf Schuster **Vernunftkraft**

Außerdem möchte ich Sie auf einen Artikel von

Prof. em. Dr. Hartwig Freiesleben
 Institut für Kern- und Teilchenphysik
 Technische Universität Dresden

hinweisen.