



Auswirkungen von Offshore-Windparks auf den Fledermauszug über dem Meer FKZ 3515 82 1900 "BATMOVE"
Untersuchung zur Konnektivität und zum Verhalten von über dem Meer wandernden Fledermäusen zur genaueren Abschätzung der Auswirkungen von Offshore-Windenergieanlagen FKZ 3519 86 1300 „BATMOBIL“

Lothar Bach, Petra Bach, Henrik Pommeranz, Reinhold Hill, Christian Voigt, Matthias Götttsche, Michael Götttsche, Hinrich Matthes & Antje Seebens-Hoyer

Fledermäuse und Offshore-Windenergieausbau



Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz



Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research
an the FORSCHUNGSVERBUND BERLIN e.V.



Gefördert durch das BfN mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.



Foto: H. Pommeranz

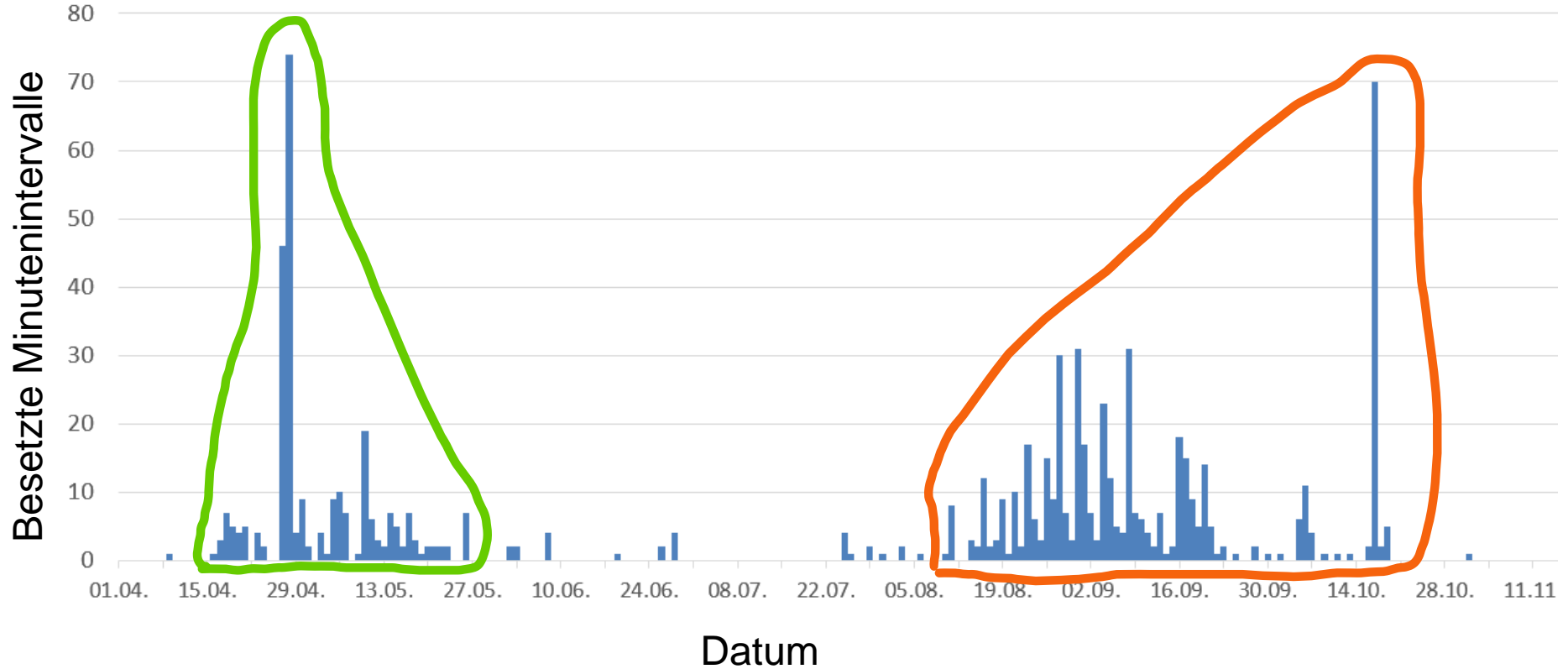


Foto: A. Seebens-Hoyer



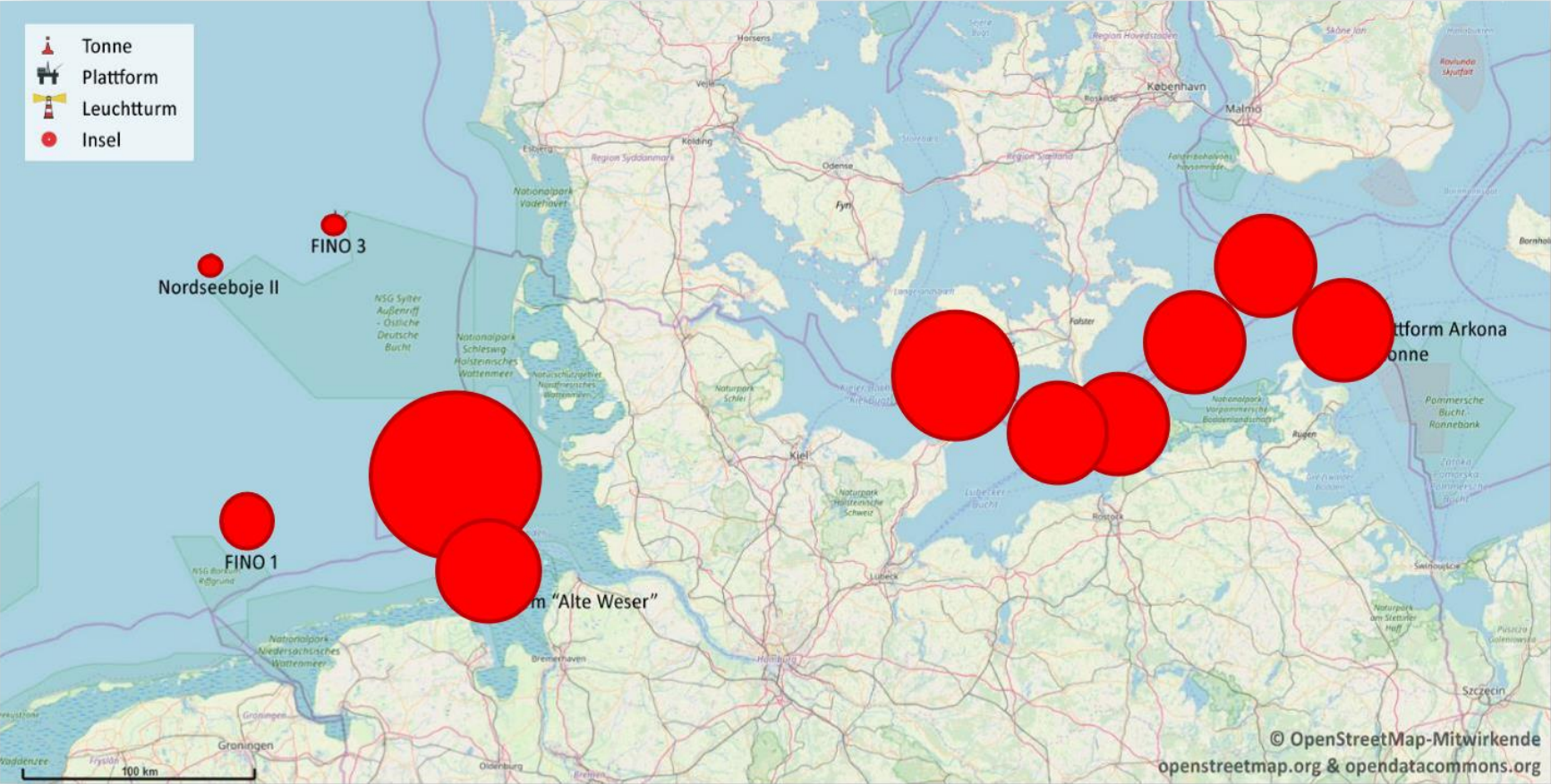
Foto: H. Pommeranz

Phänologie

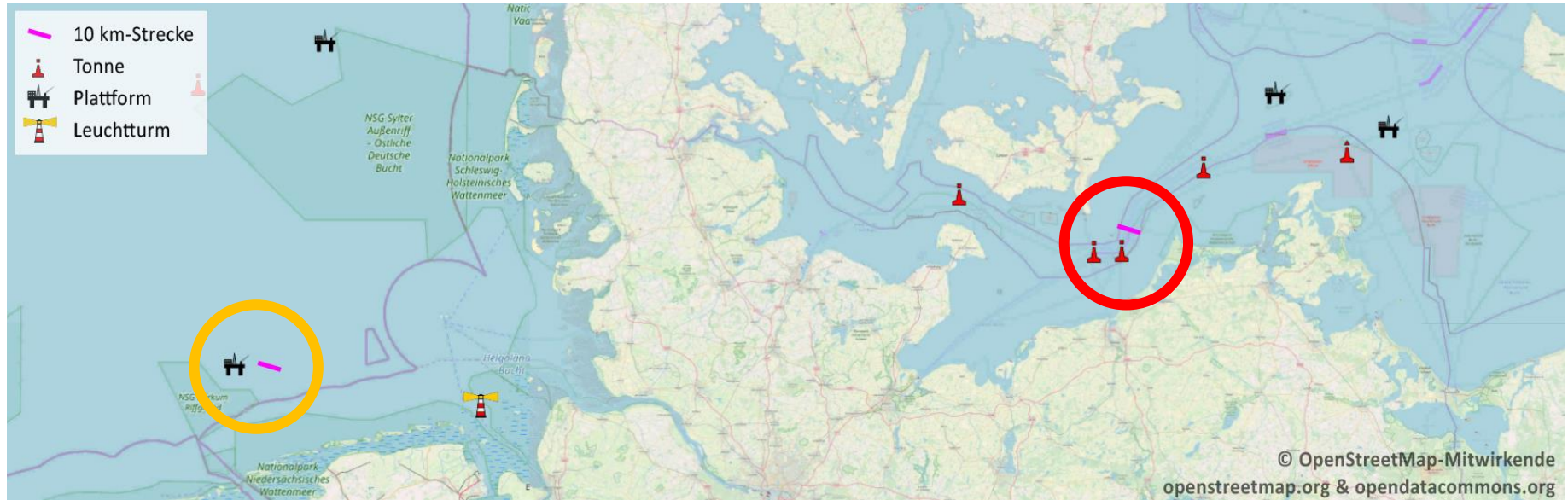


Fledermausvorkommen

● Aktivität semi-quantitativ



Fledermausdurchflüge 10 km-Strecke



4 ± 4 Individuen auf 20 m Reichweite

10.000 m / 20 m * 4 =

2.000 ± 2.000 Individuen pro Jahr

*2016-2021, n (Frühjahre)=4, n (Spätsommer)=5

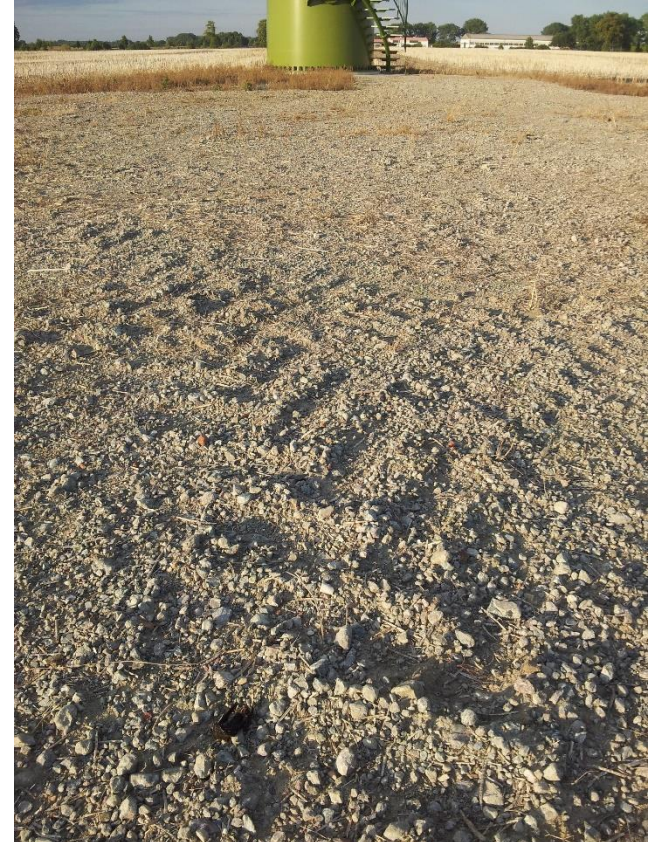
88 ± 19 Individuen auf 20 m Reichweite

10.000 m / 20 m * 88 =

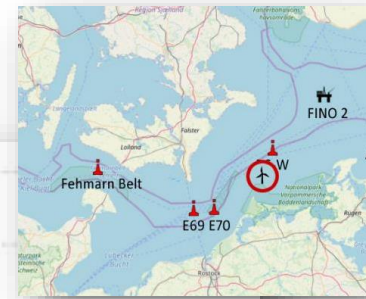
44.000 ± 9.500 Individuen pro Jahr

*2016-2020, n (Frühjahre)=6, n (Spätsommer)=3

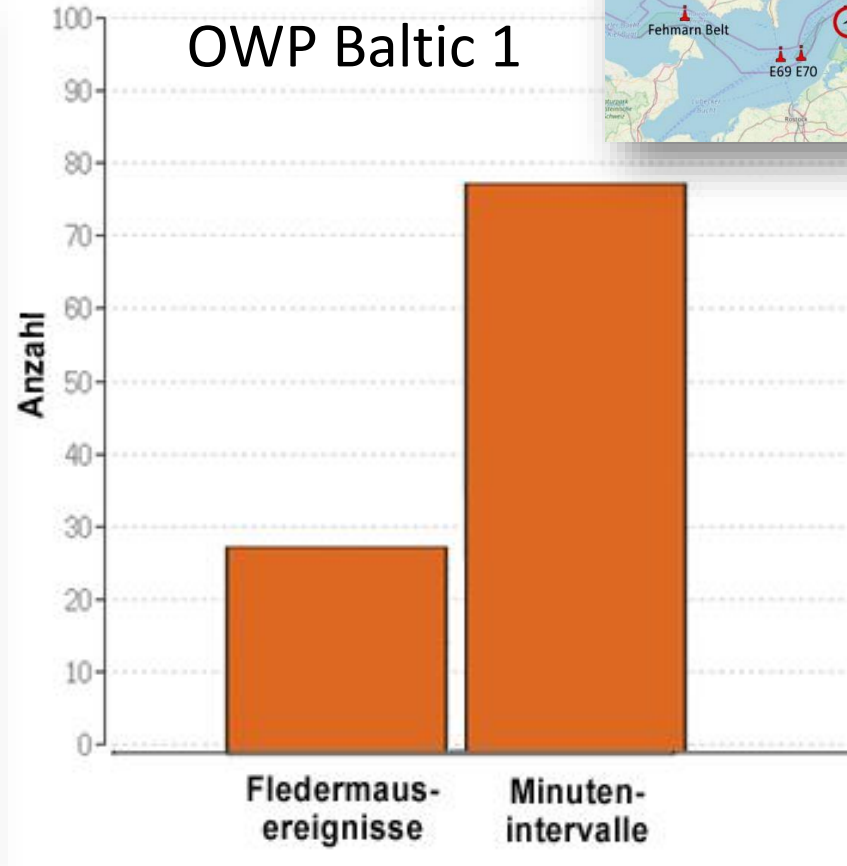
Kollisionen an Land: 10 Fledermäuse/Jahr/WEA



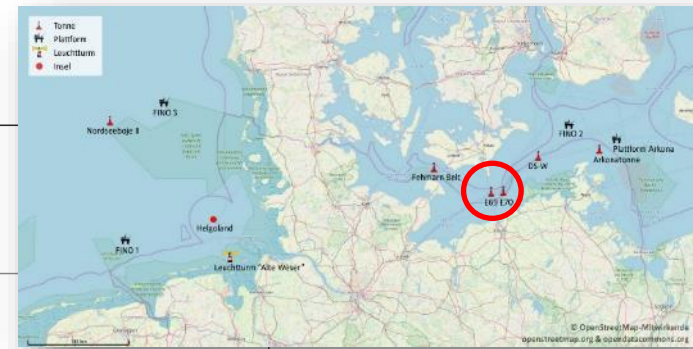
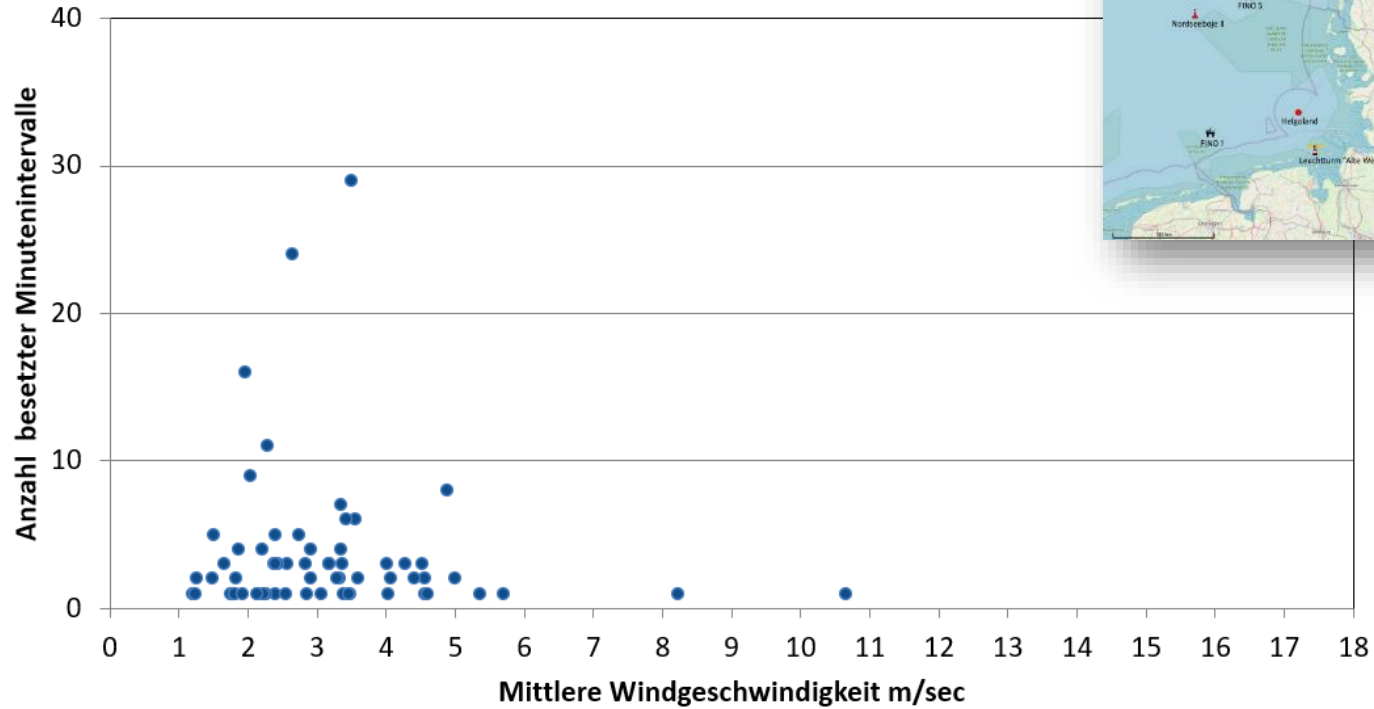
Gefährdung an OWEA



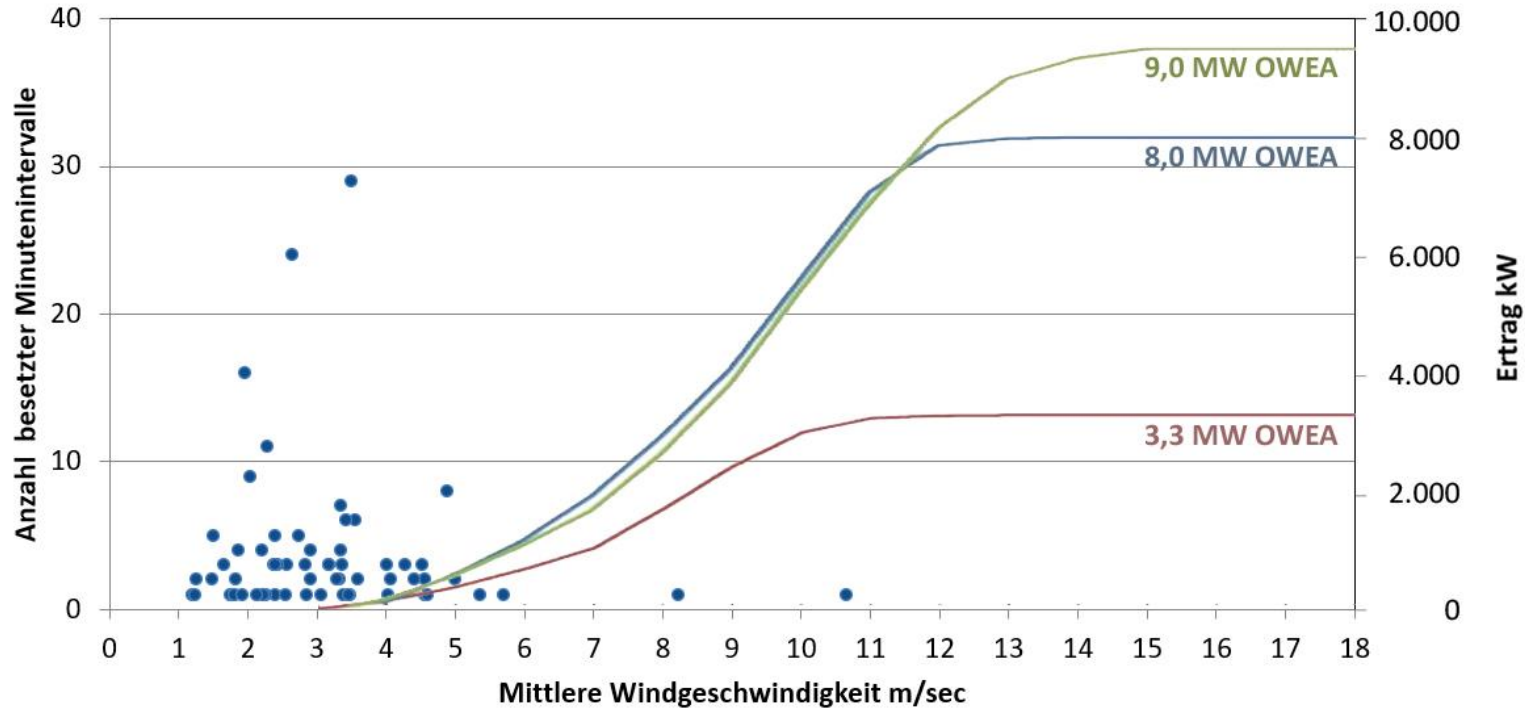
OWP Baltic 1



Aktivität und Windgeschwindigkeit



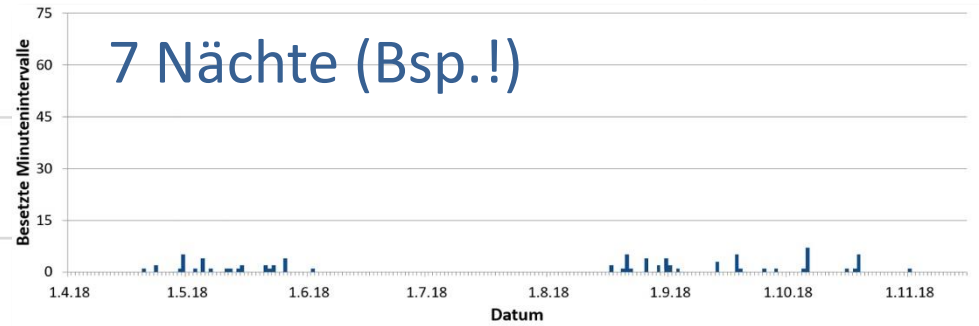
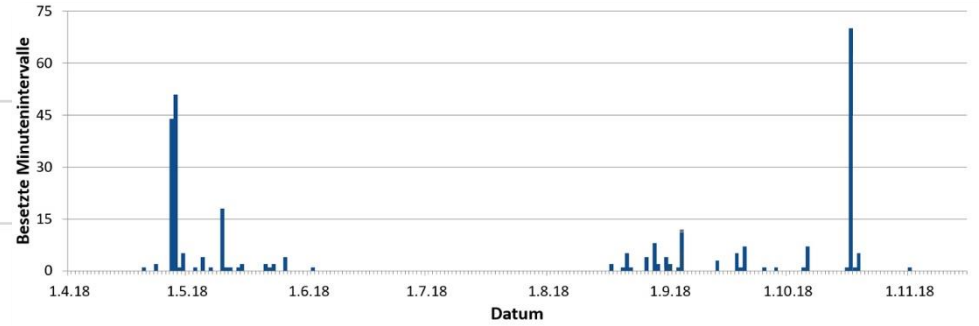
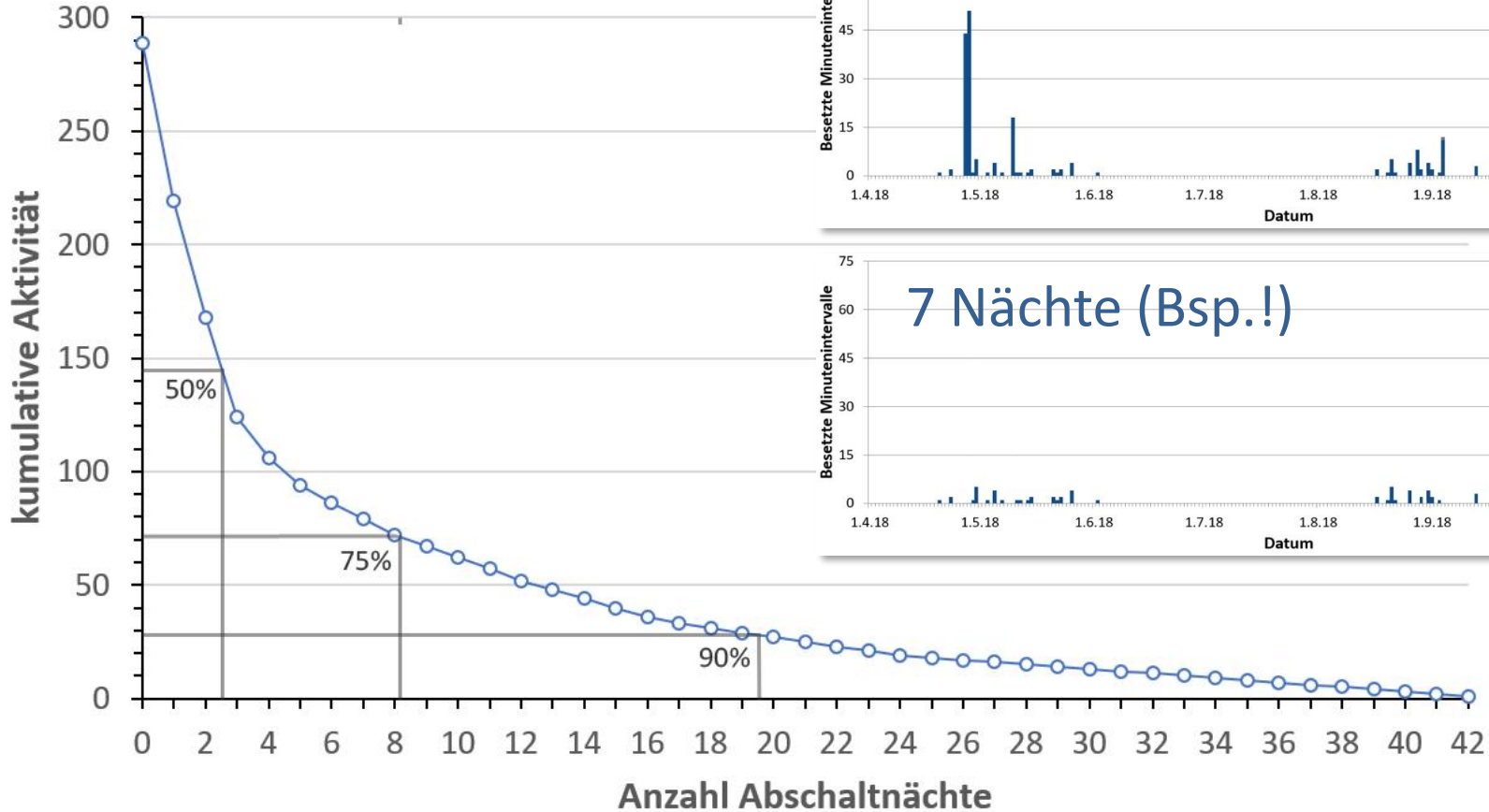
Aktivität und Windgeschwindigkeit



● **Fledermausaktivität** (besetzte Minutenintervalle) auf der Tonne E69 2016-2018

— **Leistungskurven OWEA nach** Ranthodsang, M., Waewsak, J., Kongruang, C. & Gagnon Y. (2020): Offshore wind power assessment on the western coast of Thailand. Energy Reports 6: 1135-1146.

Schutz durch Abschaltung



Vielen Dank!

Antje.Seebens-Hoyer@NABU-MV.de

0157-741 753 79