

Auslastung der VRG WE des TRPEM 2016/2020 und Flächeninanspruchnahme durch WEA Monitoringbericht 1/2023

Regionalversammlung Mittelhessen

Gemeinsame Sitzung des Ausschusses für Energie,
Umwelt, Ländlichen Raum und Infrastruktur
und des
Haupt- und Planungsausschusses

Sitzungstermin:
8. Februar 2023



Windenergieanlagen (WEA) innerhalb der VRG WE

(Grundlage: LIS-A Daten)

	1/2023	1/2022	7/2019
WEA in Betrieb/vor Inbetriebnahme einschl. beklagte WEA	317 (819 MW)	311 (780 MW)	281 (676 MW)
WEA in Genehmigungsverfahren	116 (608 MW)	102 (500 MW)	70 (*)

* Keine Angabe



Anzahl der in Anspruch genommenen VRG WE

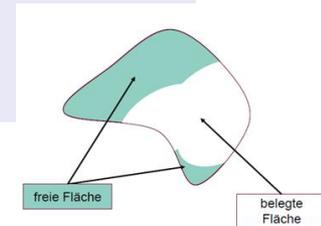
(Bezug: 127 VRG WE des TRPEM 2016/2020 = 100%)

	1/2023	1/2022	7/2019	9/2016
VRG WE mit WEA in Betrieb/vor Inbetriebnahme einschl. beklagte WEA	74 (rd. 58%)	72 (rd. 57%)	64 (rd. 50%)	46 (rd. 36%)
Zusätzliche VRG WE mit WEA in Genehmigungsverfahren	15 (rd. 12%)	14 (rd. 11%)	14 (rd. 11%)	22 (rd. 17%)
VRG WE bislang nicht beansprucht	38 (rd. 30%)	41 (rd. 32%)	49 (rd. 39%)	59 (rd. 47%)

Auslastung der VRG WE

(Bezug: VRG WE auf 12.080 ha Gesamtfläche gemäß TRPEM 2016/2020)

	1/2023 (II)	1/2022 (I)	7/2019 (I)
Flächeninanspruchnahme von WEA in Betrieb/vor Inbetriebnahme einschl. beklagt	2.835 ha (rd. 23%)	2.551 ha (rd. 21%)	2.198 ha (rd. 18%)
Zusätzliche Flächeninanspruchnahme von WEA im Genehmigungsverfahren	1.520 (rd. 12,5%)		



Methode zur Flächenermittlung:

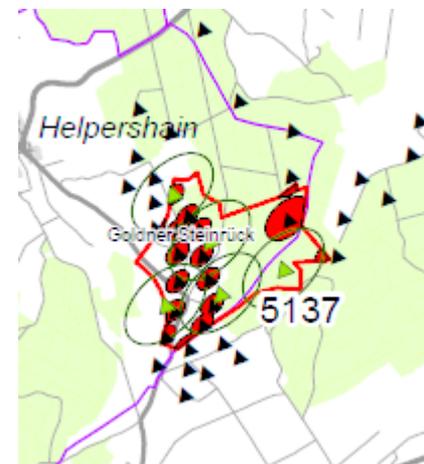
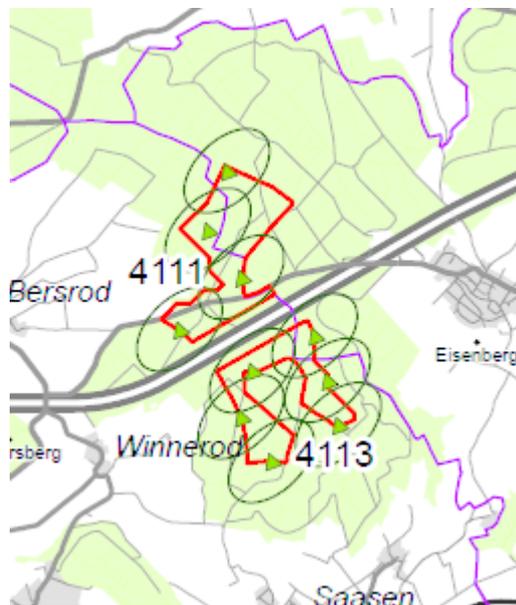
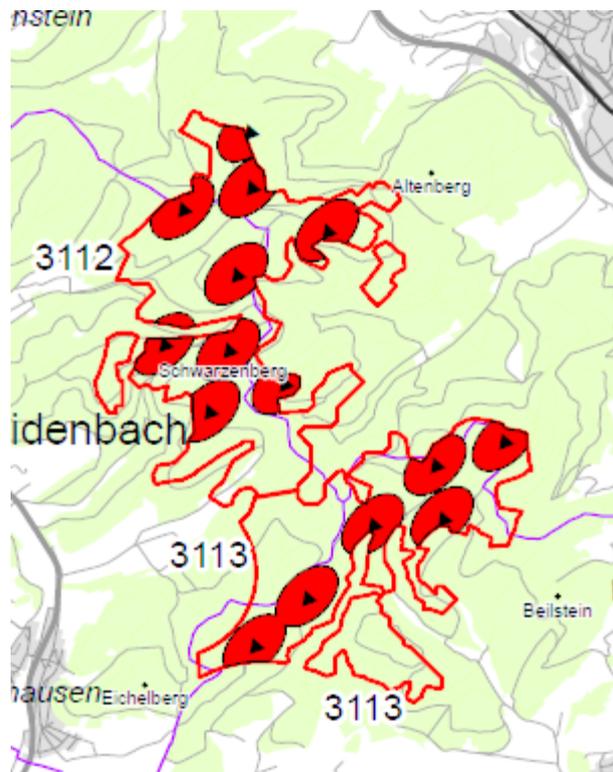
I: 5 ha/MW Nennleistung (=> Kreise mit unterschiedlichem Durchmesser)

II: fünffacher Rotordurchmesser in Hauptwindrichtung und / dreifacher Rotordurchmesser in

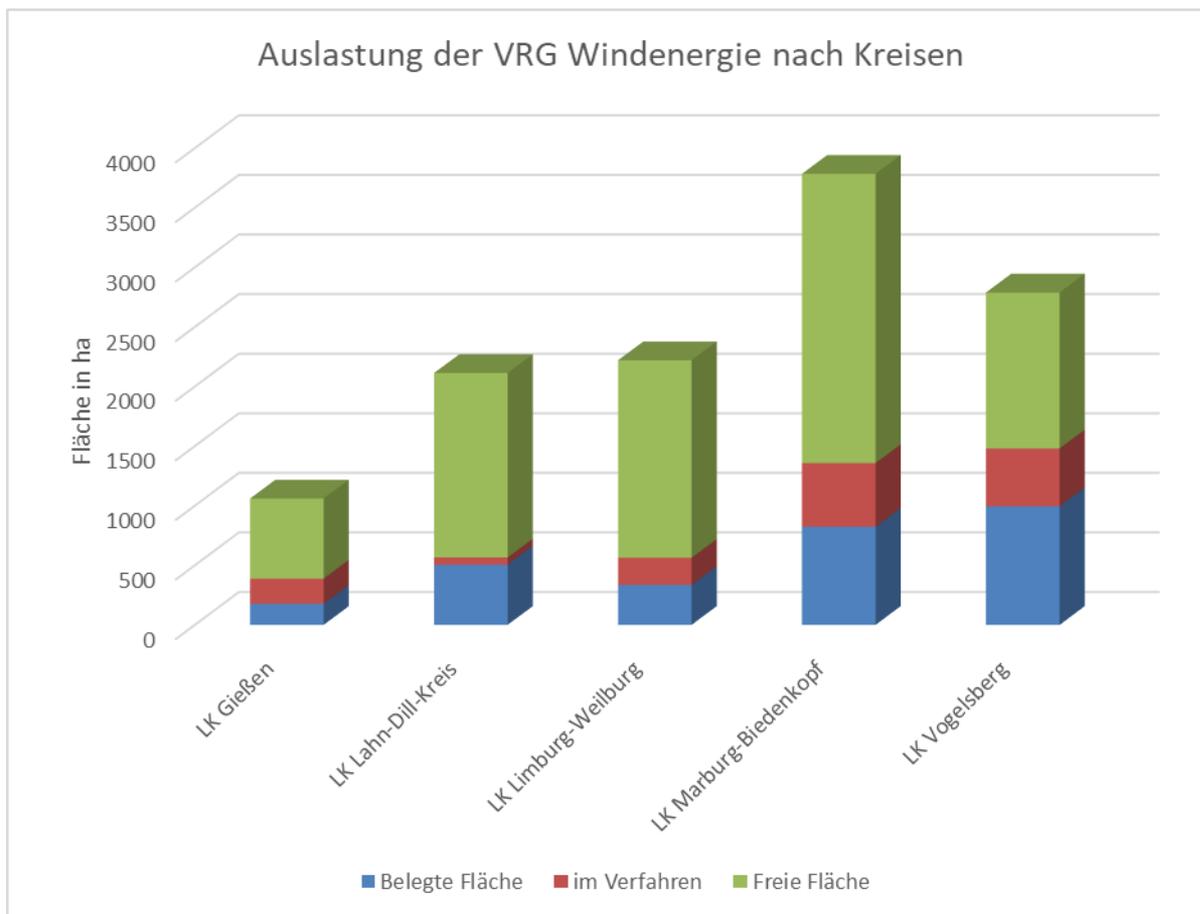
Nebenwindrichtung (=> Ellipsen mit unterschiedlichen Ausmaßen)

Ausblick: Repowering führt zu einer besseren Auslastung der VRG WE

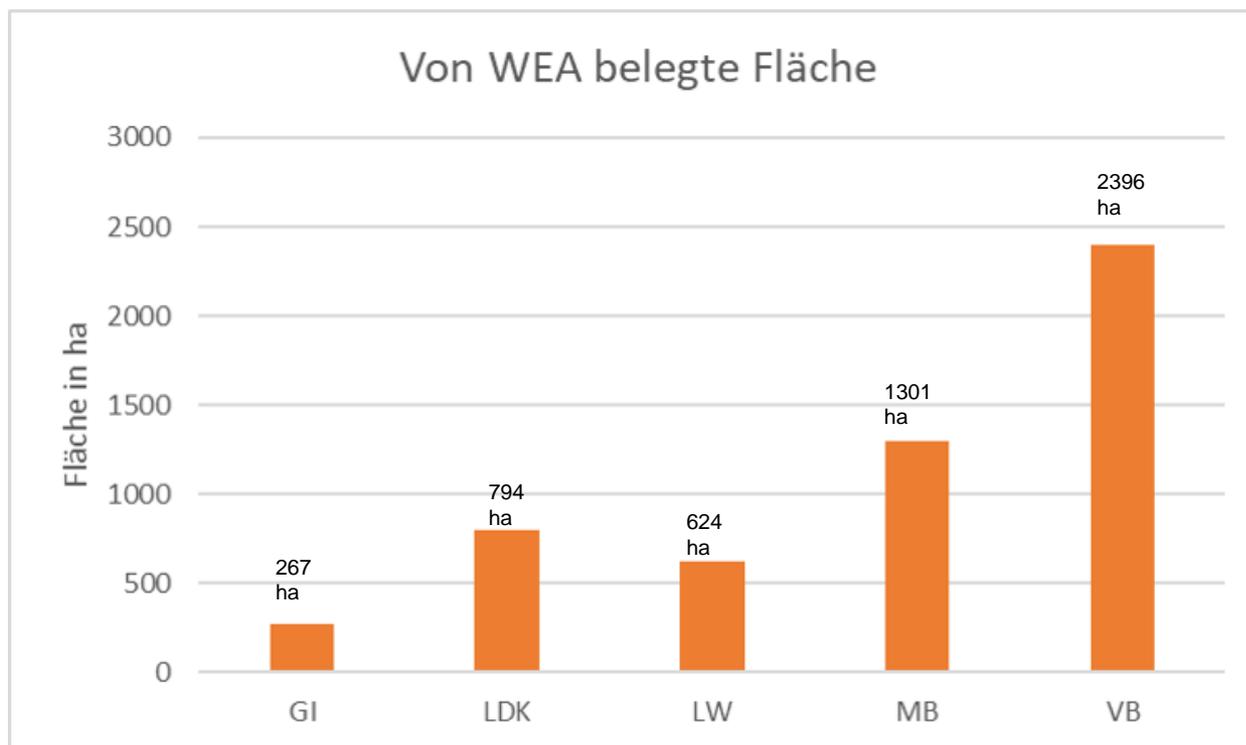
Auslastung VRG WE – beispielhaft (Stand:1/2023)



Auslastung VRG WE – nach Landkreis (Stand:1/2023)

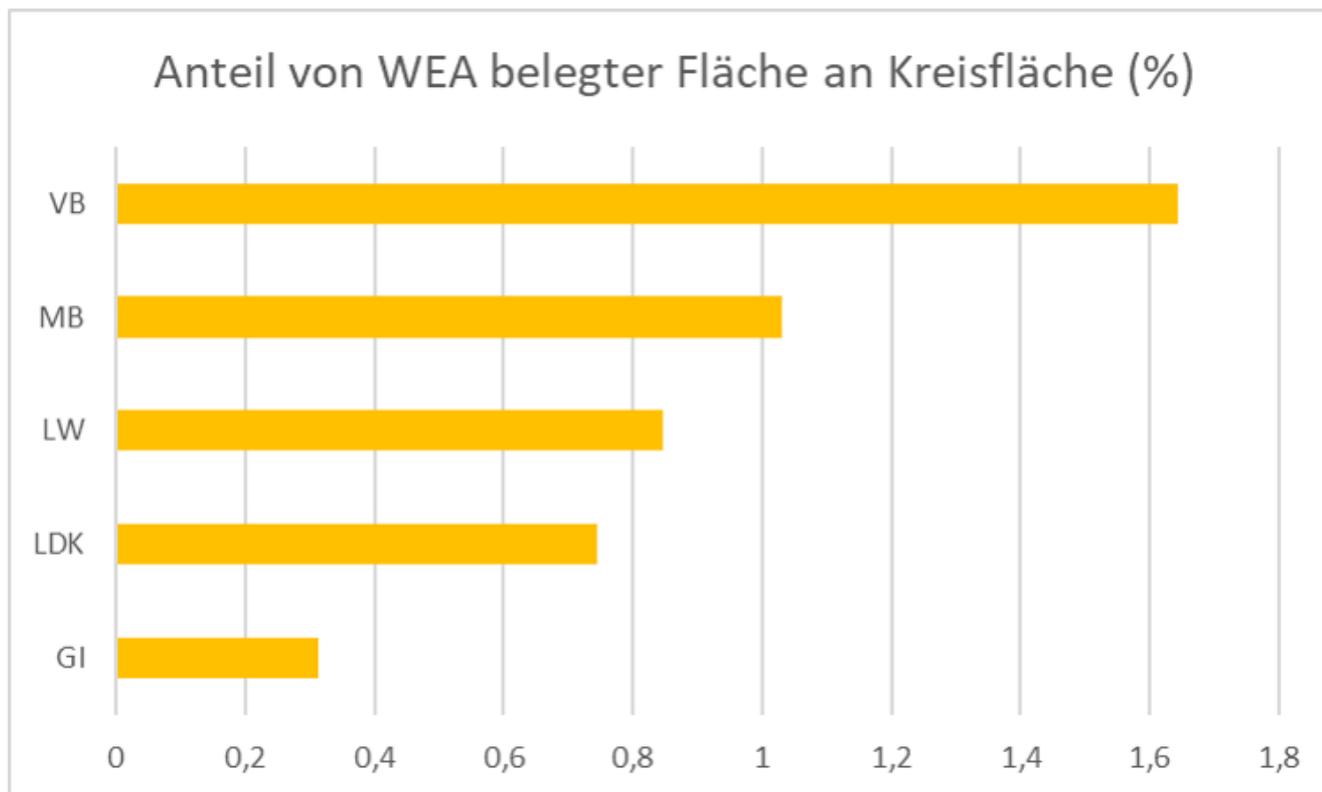


Flächeninanspruchnahme WEA insgesamt – in ha je Landkreis (Stand:1/2023)



Region MH insgesamt: 5.382 ha

Flächeninanspruchnahme WEA insgesamt – in % je Landkreis (Stand:1/2023)



Region MH insgesamt: 1 %



Hemmnisse beim Ausbau der Windenergie

- Flächenverfügbarkeit
- Naturschutz/Artenschutz
- Akzeptanz vor Ort
- Zivile/militärische Luftsicherheit
- Geländebeschaffenheit
- ...

Angekündigt:

Studie: Analyse und Perspektiven des hessischen Windenergieausbaus – (ANSWER-Studie) (Projektbearbeitung: Universität Kassel, gefördert vom HMWEVW und unterstützt durch die LEA)