

Ausbau der Windenergienutzung in Mittelhessen

Monitoringbericht 01/2024

Regionalversammlung Mittelhessen

Ausschuss für Energie, Umwelt,
Ländlichen Raum und Infrastruktur

Sitzungstermin:
16. Februar 2024





WEA innerhalb der VRG WE des TRPEM 2016/2020

(Grundlage: LIS-A Daten, Stand: 15.01.2024)

	01/2024	01/2023	01/2022	07/2019
Genehmigte WEA*	326 (880 MW)	317 (819 MW)	311 (780 MW)	281 (676 MW)
WEA in Genehmigungs- verfahren	139 (770 MW)	116 (608 MW)	102 (500 MW)	70 (-)

* Genehmigte WEA = WEA in Betrieb/vor Inbetriebnahme einschl. beklagte WEA – nach LIS-A



Anzahl der in Anspruch genommenen VRG WE

(Bezug: 127 VRG WE)

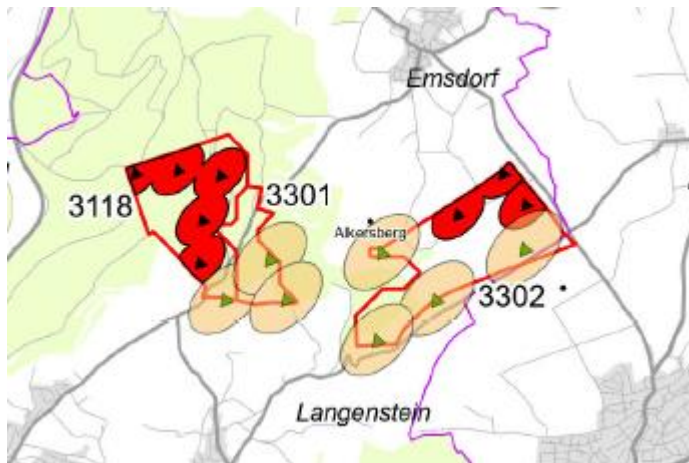
	01/2024	01/2023	01/2022	07/2019	09/2016
VRG WE mit genehmigten WEA	76 (rd. 60%)	74 (rd. 58%)	72 (rd. 57%)	64 (rd. 50%)	46 (rd. 36%)
Zusätzliche VRG WE mit WEA im Genehmigungsverfahren	19 (rd. 15%)	15 (rd. 12%)	14 (rd. 11%)	14 (rd. 11%)	22 (rd. 17%)
bislang nicht in Anspruch genommene VRG WE	32 (rd. 25%)	38 (rd. 30%)	41 (rd. 32%)	49 (rd. 39%)	59 (rd. 47%)

- Projektanfragen, z.T. in der Vorabstimmung, sind nicht erfasst.

Auslastung VRG WE – GIS basierte Methodik

Methode I (bis 01/2022): 5 ha / MW Nennleistung → Kreise

Methode II (ab 01/2023): fünf- bzw. dreifacher Rotordurchmesser in Haupt- bzw. Nebenwindrichtung → Ellipsenbildung



genehmigte WEA und Ild.
Verfahren



Ild. Verfahren



Repowering

Auslastung der VRG WE

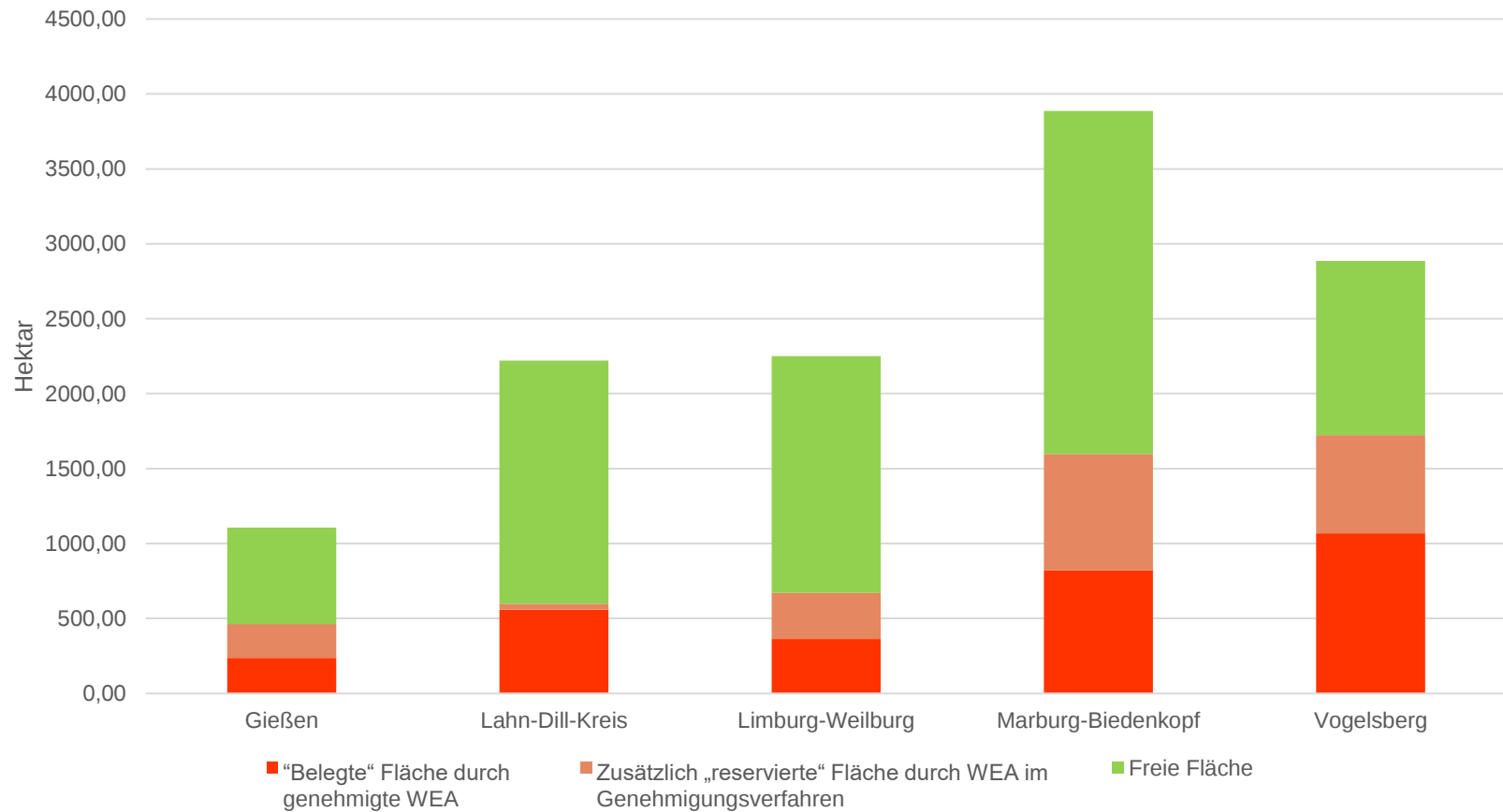
(Bezug: 12.080 ha Gesamtfläche gemäß VVRG WE im TRPEM 2016/2020)

	01/2024 (II)	01/2023 (II)	01/2022 (I)	07/2019 (I)
Flächeninanspruchnahme innerhalb der VRG WE durch genehmigte WEA	3.048 ha (rd. 25 %)	2.835 ha (rd. 23 %)	2.551 ha (rd. 21 %)	2.198 ha (rd. 18 %)
Zusätzliche Flächeninanspruchnahme von WEA im Genehmigungsverfahren	1.995 ha (rd. 16,5 %)	1.520 ha (rd. 12,5 %)		

- Gesamtauslastung durch genehmigte und im Verfahren befindliche WEA: In 01/2024 **rd. 42%** gegenüber 01/2023 rd. 36 %
- Ausbaupotenzial ist noch vorhanden
- aber: Projektanfragen noch nicht berücksichtigt

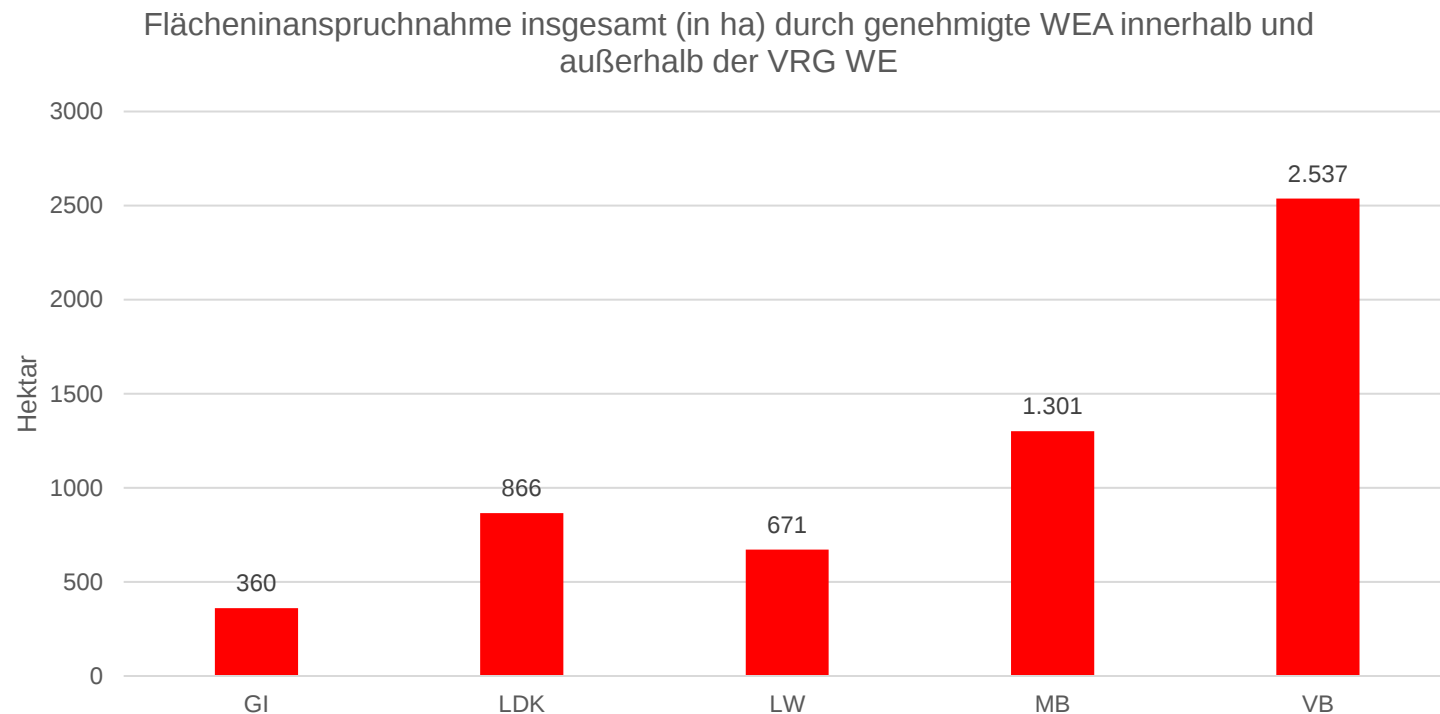
Auslastung der VRG WE (Stand: 01/2024)

Auslastung der VRG WE nach Landkreisen (in ha)





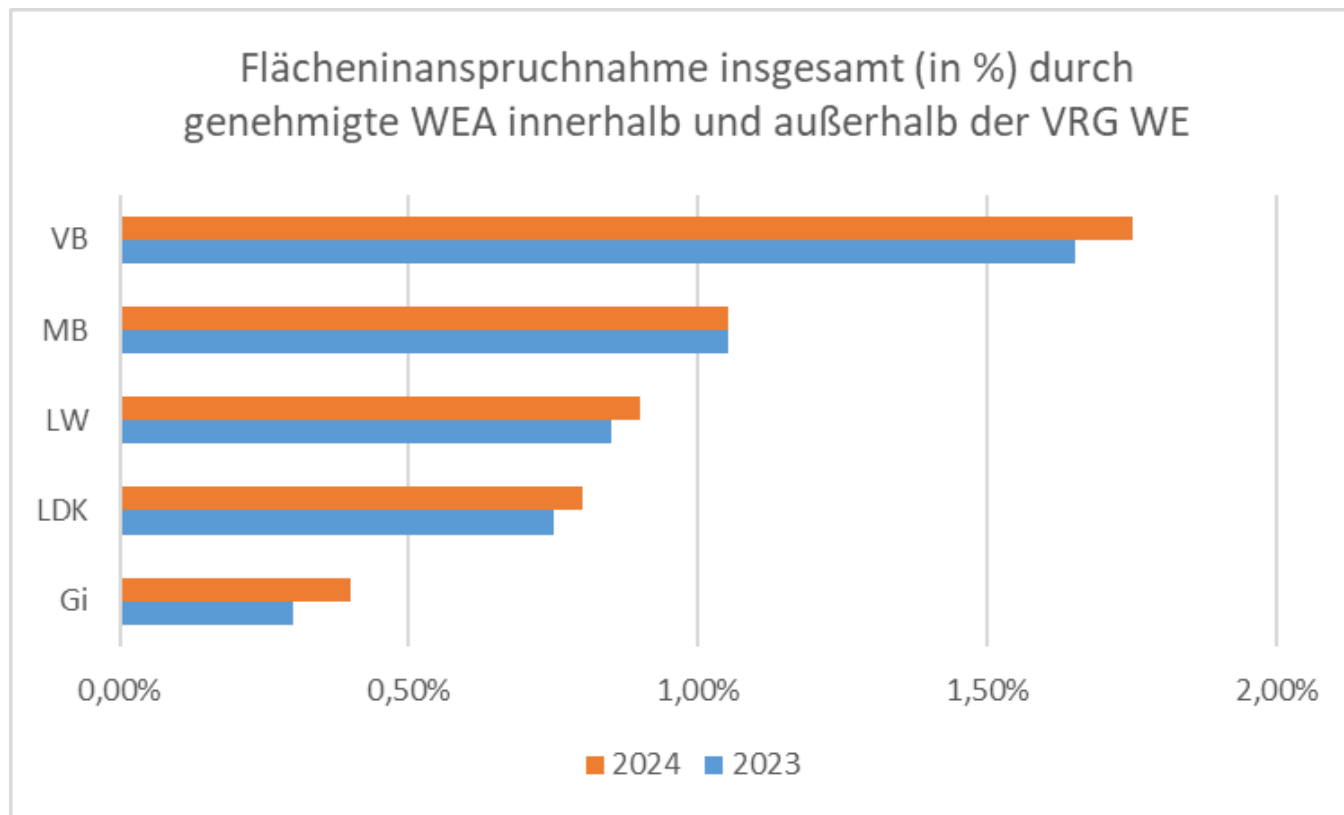
BSC: „Belegte“ Fläche insgesamt (in ha) durch genehmigte WEA innerhalb/außerhalb von VRG WE



Stand:
01/2024

- **Mittelhessen insgesamt: 5.382 ha**

BSC: „Belegte“ Fläche insgesamt (in %) durch genehmigte WEA innerhalb/außerhalb von VRG WE



Stand:
01/2024

- **Mittelhessen: 01/2024 (1,1 %), 01/2023 (1%)**



Gegenüberstellung „Auslastung VRG WE“ und „belegte Fläche“ insgesamt in Mittelhessen

	01/2024	01/2023
Auslastung VRG WE	3.048 ha	2.835 ha
„belegte“ Fläche insgesamt	5.736 ha	5.382 ha
Differenz	2.688 ha	2.567 ha



Ausblick

- **(Vermehrt) Anfragen von Kommunen bzgl. einer Bauleitplanung zur Ergänzung von Windenergiegebieten nach § 2 WindBG**
- **(Vereinzelt) Anfragen zum Repowering außerhalb der VRG WE-Kulisse**