

1. Monitoringbericht zur Umsetzung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien (TPEE) 2019 – Zeitraum 01.03.2022 – 28.02.2023

Die Regionalversammlung Südhessen hat mit ihrem Beschluss zur Drucksache Nr. X / 67 am 16.12.2022 der oberen Landesplanungsbehörde aufgetragen, einen jährlichen Monitoringbericht zur Umsetzung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien (TPEE) 2019 vorzulegen. Darin soll insbesondere dokumentiert werden:

1. der Zubau an Leistung der Erneuerbaren Energien
2. die Inanspruchnahme von Flächen für Erneuerbare Energien
3. der Rückbau der Leistung der Erneuerbaren Energien (Repoweringverbot)
4. die Rückführung von Flächen der Nutzung für Erneuerbare Energien
5. die vorliegenden Anträge zur Errichtung von Anlagen im Bereich der Erneuerbaren Energien
6. die Bearbeitungszeiträume zur Genehmigung von Anlagen im Bereich der Erneuerbaren Energien
7. die Zahl der versagten Genehmigungen für Anlagen der Erneuerbaren Energien inklusive Versagungsgrund

Vorbemerkung

Dieser Bericht umfasst das erste Jahr nachdem die 1. Änderung des TPEE 2019 wirksam geworden ist, also den Zeitraum vom 1. März 2022 bis zum 28. Februar 2023.

Der TPEE 2019 steuert die Windenergienutzung in Südhessen durch die Festlegung von Vorranggebieten zur Nutzung der Windenergie (VRG) mit Zielcharakter unter Ausschluss des übrigen Planungsraums. Zu den anderen Erneuerbaren Energien (Freiflächen-Photovoltaik, Bioenergie, Geothermie und Wasserkraft) enthält der TPEE 2019 Aussagen mit Grundsatzcharakter.

Dies, und die Tatsache, dass lediglich für die Windenergie aufgrund der in Zuständigkeit des Regierungspräsidiums (RP) Darmstadt durchgeführten Genehmigungsverfahren auf eine bereits vorliegende eigene Datenbasis zurückgegriffen werden konnte, führen dazu, dass die im Beschluss formulierten Punkte 1 – 7 nur für die Windenergie beantwortet werden können. Die Aussagen zur tiefen Geothermie wurden mit der ebenfalls im RP Darmstadt angesiedelten Bergaufsicht abgestimmt.

Für die weiteren potenziell regional bedeutsamen Erneuerbaren Energieträger Freiflächen-Photovoltaik (Freiflächen-PV), Biomasse, und Wasserkraft sind im Anhang Informationen zum aktuellen Anlagenbestand und dessen räumlicher Verteilung in Südhessen aufgeführt. Die Daten für diese Energieträger sind dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur für den Zeitpunkt 1. März 2023 entnommen und liegen damit nicht in der Verantwortung des RP Darmstadt. Die Daten sind öffentlich zugänglich und abrufbar unter dem folgenden Internet-Link: <https://www.marktstammdatenregister.de/MaStR/>

Windenergie

Mit Datum vom 28.02.2023 waren in Südhessen 226 nach Bundesimmissionsschutzgesetz zu genehmigende Windenergieanlagen (WEA) mit einer summierten Leistung von 539,85 Megawatt (MW) in Betrieb. Weitere 12 WEA mit einer summierten Leistung von 53,8 MW waren zu diesem Zeitpunkt genehmigt.

Für die in der Beschlussdrucksache Nr. X / 67.1 enthaltenen Punkte ergeben sich für den Zeitraum vom 01.03.2022 – 28.02.2023 folgende Parameter:

Zubau (Anzahl WEA und summierte Leistung)	5 WEA, 23,8 MW
Inanspruchnahme von Flächen	VRG 2-45 Schlüchtern-Elm – 2 WEA VRG 2-449 Gründau-Breitenborn – 2 WEA VRG 2-122 Lützelbach – 1 WEA
Rückbau der Leistung (Repoweringverbot)	keine
Rückführung von Flächen	keine
Anzahl eingereichte Anträge auf Genehmigung von WEA	3 Anträge für insgesamt 9 WEA
Genehmigte Anträge für WEA	1 Antrag für 2 WEA
Bearbeitungszeiträume der Genehmigungsverfahren	Durchschnittliche Dauer von Antragstellung bis Bescheid: 46,7 Wochen Durchschnittliche Dauer von Vollständigkeit der Unterlagen bis Bescheid: 23 Wochen
Anzahl der versagten Genehmigungen	keine

Tiefe Geothermie

Die folgenden Ausführungen beschränken sich auf die tiefe Geothermie.

Im Bereich der tiefen Geothermie (> 1000 m Tiefe) gibt es in Südhessen aktuell kein Kraftwerk, welches der Stromerzeugung dient. Es liegt auch kein konkretes Projekt (Antrag Betriebsplan) für die Stromgewinnung aus tiefer Geothermie vor.

Es laufen derzeit lediglich diverse Voruntersuchungen (Seismik, Erkundungsbohrungen) zur Erkundung des Untergrundes und um potentielle Standorte zu entwickeln.

RPDA - Dez. III 31.1-93 d 02/6-2023/1

12.04.2023

Till Felden

Tel.: 12-8932

Angelika Buschkühl-Lindermann

Tel.: 12-8940

Stephan Frucht

Tel.: 12-8936

Marcus Richter

Tel.: 12-8905

Udo Hennig

Tel.: 12-8916

Anhang – Daten zu Freiflächen-PV, Biomasse, Wasserkraft

Datenquelle für alle in diesem Anhang dargestellten Tabellen ist das Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur mit Abrufdatum 01.03.2023. Die Daten wurden für Südhessen aufbereitet und für Freiflächen-PV und Biomasse mit dem Raumordnungskataster abgeglichen, inhaltlich aber nicht verändert.

Freiflächen-PV

Kreis / kreisfreie Stadt	Anzahl Einheiten	Nettoleistung (in MW)	Nettoleistung	Inbetriebnahme
Bergstraße	7	9,76	1=4 ; 2=3 ; 3=0	0=1 ; 1=1 ; 2=4 ; 3=1
Darmstadt-Dieburg	5	4,74	1=3 ; 2=2 ; 3=0	0=0 ; 1=2 ; 2=3 ; 3=0
Groß-Gerau	2	1,8	1=1 ; 2=1 ; 3=0	0=0 ; 1=1 ; 2=0 ; 3=1
Hochtaunuskreis	6	7,52	1=1 ; 2=5 ; 3=0	0=0 ; 1=1 ; 2=5 ; 3=0
Main-Kinzig-Kreis	10	17,09	1=4 ; 2=5 ; 3=1	0=1 ; 1=1 ; 2=6 ; 3=2
Main-Taunus-Kreis	1	0,37	1=1 ; 2=0 ; 3=0	0=0 ; 1=1 ; 2=0 ; 3=0
Odenwaldkreis	8	10,93	1=3 ; 2=5 ; 3=0	0=0 ; 1=0 ; 2=3 ; 3=5
Offenbach	3	7,44	1=2 ; 2=0 ; 3=1	0=0 ; 1=0 ; 2=3 ; 3=0
Rheingau-Taunus-Kreis	10	4,79	1=10 ; 2=0 ; 3=0	0=1 ; 1=2 ; 2=5 ; 3=2
Wetteraukreis	9	9,71	1=7 ; 2=2 ; 3=0	0=0 ; 1=0 ; 2=4 ; 3=5
Darmstadt	0	0	1=0 ; 2=0 ; 3=0	0=0 ; 1=0 ; 2=0 ; 3=0
Frankfurt am Main	0	0	1=0 ; 2=0 ; 3=0	0=0 ; 1=0 ; 2=0 ; 3=0
Offenbach am Main	1	2,58	1=0 ; 2=1 ; 3=0	0=0 ; 1=0 ; 2=1 ; 3=0
Wiesbaden	1	0,84	1=1 ; 2=0 ; 3=0	0=0 ; 1=1 ; 2=0 ; 3=0
Gesamt	63	77,57	1=37 ; 2=24 ; 3=2	0=3 ; 1=10 ; 2=34 ; 3=16

Größenkategorien

- 1: bis 1 MW
- 2: bis 5 MW
- 3: über 5 MW

Kategorien der Inbetriebnahme

- 0: unbekannt
- 1: vor 2010
- 2: vor 2020
- 3: nach 2020

Bestand Freiflächen-PV-Anlagen in Südhessen nach Gemeinden

Gemeinde / Stadt	Anzahl Standorte	Gesamtfläche (in ha)	Gesamtleistung (in MW)
Aarbergen	4	2,83	1,01
Alsbach-Hähnlein	1	2,35	1,27
Bad Soden-Salmünster	2	9,31	6,82
Biebesheim	1	0,19	0,10
Brombachtal	1	1,43	1,12
Bruchköbel	1	5,93	2,25
Büdingen	3	3,33	2,72
Dreieich	1	16,60	7,20
Erbach	1	1,92	1,14
Flörsheim	1	4,59	0,38
Gelnhausen	1	3,51	1,26
Grävenwiesbach	1	0,25	0,42
Griesheim	1	6,10	2,55
Groß-Rohrheim	2	2,23	0,96
Heidenrod	2	3,61	1,63
Heppenheim	3	3,70	2,56
Hünstetten	1	1,91	0,66
Lampertheim	1	3,59	2,00
Lützelbach	3	15,48	2,40
Mossautal	1	5,35	4,65
Neu-Anspach	2	5,71	2,12
Neuberg	1	4,52	2,50
Nidda	2	0,96	0,49
Niedernhausen	2	1,44	0,93
Oberzent	2	3,75	1,62
Offenbach	1	6,72	2,58
Riedstadt	1	3,54	1,70
Seligenstadt	2	0,50	0,24
Taunusstein	1	1,83	0,56
Usingen	3	13,71	4,98
Wald-Michelbach	1	4,85	4,25
Weiterstadt	3	1,42	0,92
Wiesbaden	1	1,39	0,84
Wölfersheim	4	14,94	6,51
Schlüchtern	4	2,78	1,36
Steinau	1	4,91	2,90
Gesamt	63	152,49	77,57

Biomasse (gasförmig, flüssig und fest)

Landkreis/ kreisfreie Stadt	Anzahl der Einheiten	Nettoleistung (in MW)	Größenkategorie	Inbetriebnahme
Bergstraße	25	5,51	1=12 ; 2=11; 3=2 ; 4=0 ; 5=0	1=7 ; 2=16; 3=2
Darmstadt-Die- burg	14	5,43	1=0 ; 2=11 ; 3=3 ; 4=0 ; 5=0	1=5 ; 2=5 ; 3=4
Groß-Gerau	7	2,48	1=3 ; 2=2 ; 3=2 ; 4=0 ; 5=0	1=2 ; 2=5 ; 3=0
Hochtaunuskreis	13	3,01	1=7 ; 2=4 ; 3=2 ; 4=0 ; 5=0	1=3 ; 2=10 ; 3=0
Main-Kinzig- Kreis	38	19,16	1=4 ; 2=23 ; 3=7 ; 4=4 ; 5=0	1=12 ; 2=24 ; 3=2
Main-Taunus- Kreis	20	27,16	1=2 ; 2=1 ; 3=14 ; 4=2 ; 5=1	1=13 ; 2=7 ; 3=0
Odenwaldkreis	11	3,37	1=3 ; 2=5 ; 3=3 ; 4=0 ; 5=0	1=2 ; 2=8 ; 3=1
Offenbach	11	2,63	1=7 ; 2=2 ; 3=2 ; 4=0 ; 5=0	1=4 ; 2=6 ; 3=1
Rheingau- Taunus-Kreis	1	3,05	1=0 ; 2=0 ; 3=0 ; 4=1 ; 5=0	1=0 ; 2=1 ; 3=0
Wetteraukreis	33	10,23	1=9 ; 2=16 ; 3=8 ; 4=0 ; 5=0	1=8 ; 2=22 ; 3=3
Darmstadt	7	3,02	1=1 ; 2=2 ; 3=4 ; 4=0 ; 5=0	1=3 ; 2=2 ; 3=2
Frankfurt am Main	15	19,53	1=6 ; 2=3 ; 3=0 ; 4=5 ; 5=1	1=7 ; 2=8 ; 3=0
Offenbach am Main	3	0,77	1=1 ; 2=1 ; 3=1 ; 4=0 ; 5=0	1=0 ; 2=3 ; 3=0
Wiesbaden	3	12,05	1=0 ; 2=1 ; 3=0 ; 4=1 ; 5=1	1=1 ; 2=2 ; 3=0
Gesamt	201	117,4	1=55 ; 2=82 ; 3=48 ; 4=13 ; 5=3	1=67 ; 2=119 ; 3=15

Größenkategorien

- 1: bis 0,15 MW
- 2: bis 0,5 MW
- 3: bis 1 MW
- 4: bis 5 MW
- 5: über 5 MW

Kategorien der Inbetriebnahme

- 1: vor 2010
- 2: vor 2020
- 3: nach 2020

Wasserkraft

Bestand Wasserkraftwerke in Südhessen nach Gemeinden

Gemeinde / Stadt	Anzahl Einheiten	Gesamtleistung (MW)
Aarbergen	1	0,015
Bad Schwalbach	1	0,045
Bad Soden-Salmünster	2	0,27
Bensheim	1	0,0002
Birkenau	3	0,099
Birstein	5	0,11
Brachtal	3	0,146
Breuberg	1	0,034
Büdingen	1	0,0137
Butzbach	2	0,019
Erbach	3	0,12
Erlensee	2	0,083
Flörsheim	1	0,016
Frankfurt	4	9,53
Gründau	1	0,115
Hanau	1	0,098
Hirschhorn	3	5,03
Hofheim	4	0,051
Hohenstein	1	0,001
Kelsterbach	1	5,40
Maintal	3	4,87
Wiesbaden	2	4,00
Michelstadt	1	0,014
Neckarsteinach	2	4,40
Nidda	1	0,045
Niederdorfelden	1	0,012
Oberursel	2	0,067
Oberzent	1	0,075
Ortenberg	6	2,147
Sinntal	6	0,0783
Steinau	5	0,087
Wald-Michelbach	1	0,011
Gesamt	72	37,00