

Rahmendaten zur Umsetzung von Photovoltaik-Freiflächen-Anlagen (PFA)

Daten entnommen aus Energieatlas Bayern

(https://www.energieatlas.bayern.de/thema_sonne/photovoltaik/daten.html, und den Daten aus der Funktion „Mischpult“ im Energieatlas Bayern

https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?comp=mischpult&topic=energie_gesamt&lang=de&bgLayer=atkis&E=729380.38&N=5533807.92&zoom=8)

Alle Daten bezogen auf das Gemeindegebiet Wiesau gesamt:

Stromverbrauch	22.132 MWh/a
Wärme	
Heizung	58.128 MWh/a
Warmwasser	7.732 MWh/a
Energiebezugsfläche	450.026 m ²

Möglicher Stromertrag aus einer PFA:

Bei einer Fläche von 6 ha sind durchschnittlich bis zu 3.300 MWh/a realisierbar.

Diese Daten würden bedeuten, dass im Gemeindegebiet Wiesau mit einer Gesamtfläche von rund 40 ha der gesamte Stromverbrauch im Gemeindegebiet Wiesau zumindest rein rechnerisch gedeckt werden könnte. Mit der im Leitfaden vorgesehenen Beschränkung der PFA's auf maximal 2% der landwirtschaftlich genutzten Flächen auf insgesamt rund 34,6 ha würden nahezu 85% des Strombedarfs durch PFA rein rechnerisch gedeckt werden. Zusammen mit der bereits vorhandenen Biogasnutzung und der noch auszubauenden Photovoltaikanlagen auf Dachflächen, ließe es sich erreichen, dass der Markt Wiesau zumindest rein rechnerisch seinen Strombedarf selbst erzeugen könnte.

Aus diesen Rahmendaten ist aber auch ersichtlich, dass die Begrenzung auf 2% der gesamten landwirtschaftlich genutzten Fläche als realistisch und auch ausreichend eingestuft werden kann.

Aus den Daten des Energieatlas Bayern kann entnommen werden, dass das Potenzial bei Photovoltaikanlagen auf Dächern am größten gesehen wird. Eine vernünftige Mischung aus PFA und Dach-Voltaikanlagen kann also hier den größten Erfolg versprechen.

Mischpult "Energimix Bayern vor Ort" 🔍 🗖

Gebietsauswahl | **Rahmendaten** | Mischpult Strom | Mischpult Wärme

Hier finden Sie wichtige Rahmendaten zu den von Ihnen ausgewählten Gebietskörperschaften. Sie haben zudem die Möglichkeit, die Werte des Stromverbrauchs und des Wärmebedarfs zu verändern. ⓘ

▼ **statistische Daten**

Einwohner	3.974
Fläche (ha)	4.273
Beschäftigte insgesamt	1.391

▼ **Stromverbrauch – Endenergieverbrauch**

gesamt – private Haushalte + verarbeitendes Gewerbe + sonstige Verbraucher (MWh/a)	22.132
--	--------

▸ **Wärmebedarf – Endenergiebedarf**

zurücksetzen
Mischpult Strom starten
Mischpult Wärme starten

Gebietsauswahl | Rahmendaten | **Mischpult Strom** | Mischpult Wärme

▸ **3. Schritt – Strommix-Szenarien einstellen**

📘 Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

Erneuerbare Energiequelle	Anteil (%)
Wind	0
Biomasse	31
Solar	17
Photovoltaik	0
Wasserkraft	0
gesamt	48

▸ Ertrag, Leistung, Anzahl, CO₂-Einsparung, Fläche

zurücksetzen
zum Mischpult Wärme wechseln

Mischpult "Energimix Bayern vor Ort"

Gebietsauswahl | Rahmendaten | Mischpult Strom | Mischpult Wärme

wärmebedarf – energiebedarf

privat	- Wohngebäude (MWh/a)	55.636
	- Heizung (MWh/a)	48.405
	- Warmwasser (MWh/a)	7.231
	- Energiebezugsfläche (m²)	361.549
gesamt	- Gebäude (Wohnen, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen) + kommunale Bauten + Industrie (MWh/a)	65.860
	- Heizung (MWh/a)	58.128
	- Warmwasser (MWh/a)	7.732
	- Prozesswärme (MWh/a)	0
	- Energiebezugsfläche (m²)	450.026

zurücksetzen Mischpult Strom starten Mischpult Wärme starten

Mischpult "Energimix Bayern vor Ort"

Gebietsauswahl | Rahmendaten | Mischpult Strom | Mischpult Wärme

Anteil der erneuerbaren Energien am Wärmebedarf (%)

Fern- / Nahwärme

0 14 0

Heizsystem im Gebäude
enthält nur BAFA-geförderte Anlagen

0,08 0,90 0,01 10

gesamt privat

25 29

Ertrag, Leistung, Strombedarf, CO₂-Einsparung, Fläche

zurücksetzen zum Mischpult Strom wechseln