

# Erneuerbare Energien in und um Großglattbach





# Erneuerbare Energien in und um Großglattbach

## Windenergie

Einleitung

Armin Dauner, Planungs- und Baurechtsamt

Teilregionalplan Windenergie

Sascha Klein, Verbandsdirektor Regionalverband Nordschwarzwald

Windenergieprojekt Plattenwald (ForstBW)

Alexander Diegel-Bräuer, VSB GmbH

Windenergieprojekt Wald südlich Großglattbach

Julian Klett, Kommunalpartner BeteiligungsGmbH & Co. KG

Windenergieprojekt Offenland südlich Großglattbach

Simon Baral, Inter-Bio-Trade GmbH

## Erneuerbare Energien | Wie (flächen-)effizient ist welche Art der Energieerzeugung?

Anlagenart	Fläche	Energie in GWh/a	= Strombedarf von ? Personen*	Fläche für Strombedarf von 26.000 Personen (ohne E-Mobil + Wärmepumpe)
1 Windenergieanlage	0,5 ha	10 GWh/a	7.700 Personen	2 ha (4 Anlagen)
1 ha FreiflächenPV	1,0 ha	0,5 GWh/a	390 Personen	70 ha
1 ha Energiepflanzen	1,0 ha	0,017 GWh/a	15 Personen	1.700 ha
1 Wasserkraftanlage (Enz)	--	1,5 GWh/a	1.150 Personen	(23 Anlagen)

Anlagenart	Fläche	Energie in GWh/a	= Strombedarf von ? Personen*	Fläche für Strombedarf von 26.000 Personen (ohne E-Mobil + Wärmepumpe)
1 Windenergieanlage	0,5 ha	10 GWh/a	7.700 Personen	2 ha (4 Anlagen)
1 ha FreiflächenPV	1,0 ha	0,5 GWh/a	390 Personen	70 ha
1 ha Energiepflanzen	1,0 ha	0,017 GWh/a	15 Personen	1.700 ha
1 Wasserkraftanlage (Enz)	--	1,5 GWh/a	1.150 Personen	(23 Anlagen)

→ 1 Windenergieanlage = 7 Wasserkraftanlagen = 20 ha Freiflächen-Photovoltaik = 600 ha Energiepflanzenanbau

Anlagenart	Fläche	Energie in GWh/a	= Strombedarf von ? Personen*	Fläche für Strombedarf von 26.000 Personen (ohne E-Mobil + Wärmepumpe)
1 Windenergieanlage	0,5 ha	10 GWh/a	7.700 Personen	2 ha (4 Anlagen)
1 ha FreiflächenPV	1,0 ha	0,5 GWh/a	390 Personen	70 ha
1 ha Energiepflanzen	1,0 ha	0,017 GWh/a	15 Personen	1.700 ha
1 Wasserkraftanlage (Enz)	--	1,5 GWh/a	1.150 Personen	(23 Anlagen)

→ 1 Windenergieanlage = 7 Wasserkraftanlagen = 20 ha Freiflächen-Photovoltaik = 600 ha Energiepflanzenanbau

\*durchschn. Strombedarf / Person

1.300 kWh/a (Eigenbedarf privater Haushalte)

durchschn. Strombedarf / Person

6.800 kWh/a (Stromverbrauch Deutschland / Einwohner)

Anlagenart	Fläche	Energie in GWh/a	= Strombedarf von ? Personen*	Fläche für Strombedarf von 26.000 Personen (ohne E-Mobil + Wärmepumpe)
1 Windenergieanlage	0,5 ha	10 GWh/a	7.700 Personen	2 ha (4 Anlagen)
1 ha FreiflächenPV	1,0 ha	0,5 GWh/a	390 Personen	70 ha
1 ha Energiepflanzen	1,0 ha	0,017 GWh/a	15 Personen	1.700 ha
1 Wasserkraftanlage (Enz)	--	1,5 GWh/a	1.150 Personen	(23 Anlagen)

→ 1 Windenergieanlage = 7 Wasserkraftanlagen = 20 ha Freiflächen-Photovoltaik = 600 ha Energiepflanzenanbau

\*durchschn. Strombedarf / Person      1.300 kWh/a (Eigenbedarf privater Haushalte)  
 durchschnittl. Strombedarf / Person      6.800 kWh/a (Stromverbrauch Deutschland / Einwohner)

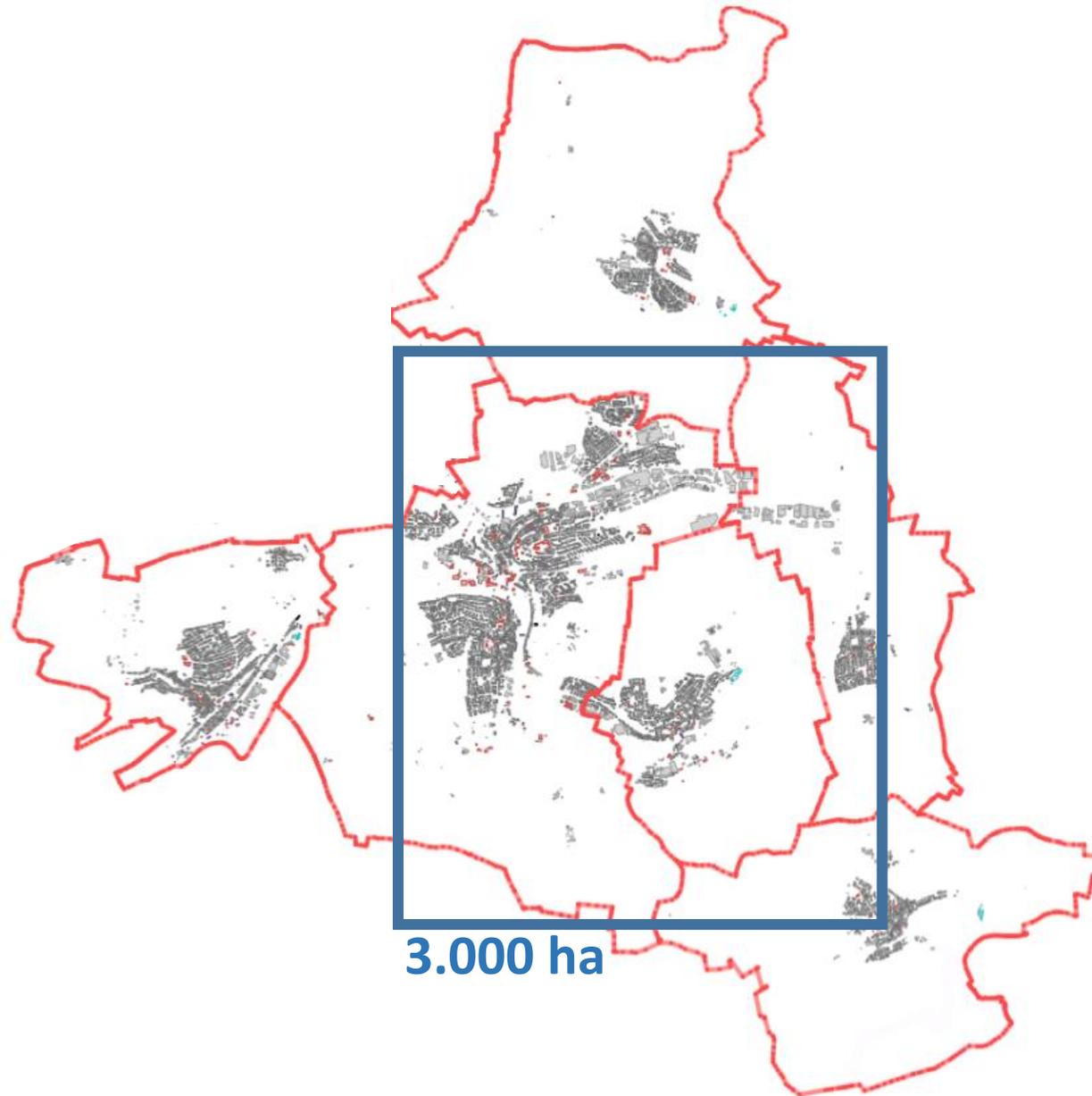
+ E-Mobilität / Fahrzeug      2.250 kWh/a  
 + Wärmepumpe / Haushalt      5.000 kWh/a

5 WEA = 100 ha Freiflächen-PV



100 ha

5 WEA = 100 ha Freiflächen-PV = 3.000 ha Biomasse



Zielvorgabe Regionen:

**Klimaschutzgesetz BW (KSG BW):**

§ 4b KSG BW: mind. 2,0 % der Regionsfläche für Windenergie + Freiflächen-Photovoltaik

**Windenergieflächenbedarfsgesetz Bund (WindBG):**

§ 3 Abs. 1 WindBG: mind. 1,8 % der Landesfläche Baden-Württemberg für Vorranggebiete Windenergie

**Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz BW (KlimaG BW):**

§ 20 KlimaG BW: mind. 1,8 % der Regionsfläche für Vorranggebiete Windenergie

§ 21 KlimaG BW: mind. 0,2 % der Regionsfläche für Vorranggebiete Freiflächen-PV

→ Die Verteilung auf die einzelnen Kommunen der Region kann unterschiedlich ausfallen.