

Erneuerbare Energieerzeugung

Infoveranstaltung am 02.10.2023

Inhalte des Vortrages

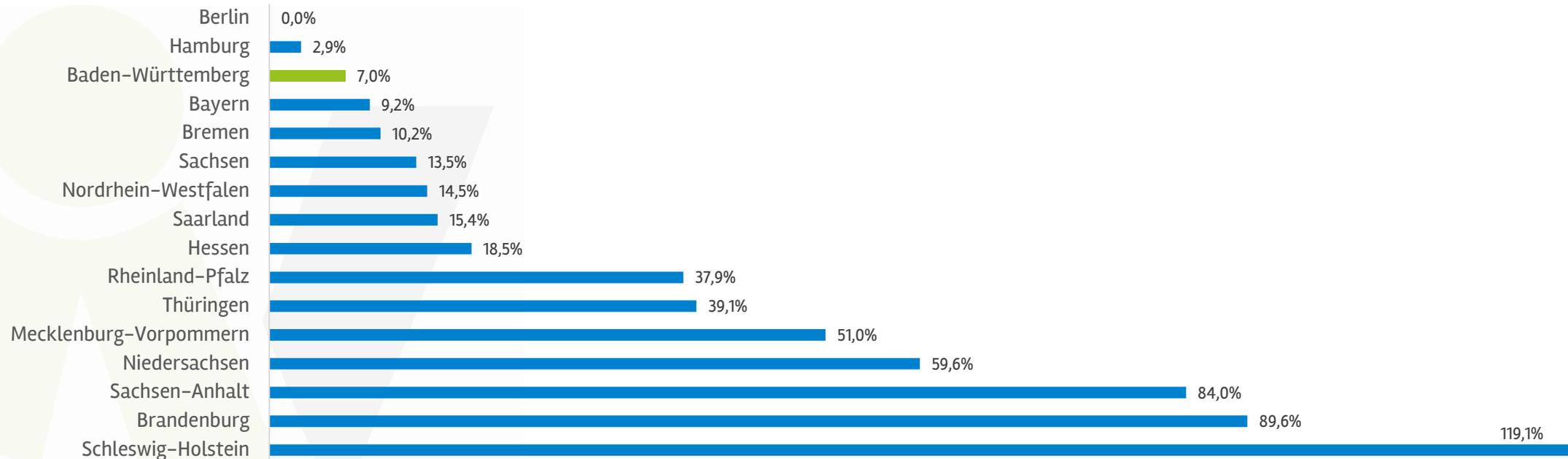
- Politischer und rechtlicher Hintergrund
- Wertigkeit der landwirtschaftlichen Flächen
- Energetische Potenziale
- Vorteile für die Gemeinde

Politischer und rechtlicher Hintergrund

- Ausweisung 1,8% der Landesfläche für Windenergie
 - Bedeutet für Weissach: **40 Hektar**
- Ausweisung 0,2% der Landesfläche für Photovoltaik
 - Bedeutet für Weissach: **4,5 Hektar**
- Kommunen haben das Mitspracherecht im Zuge eines Bauplanungsverfahrens verloren, dies soll außerhalb der Suchraumkulisse wieder hergestellt werden.
- **Interkommunales Projekt**, um die Nutzflächen zu bündeln.

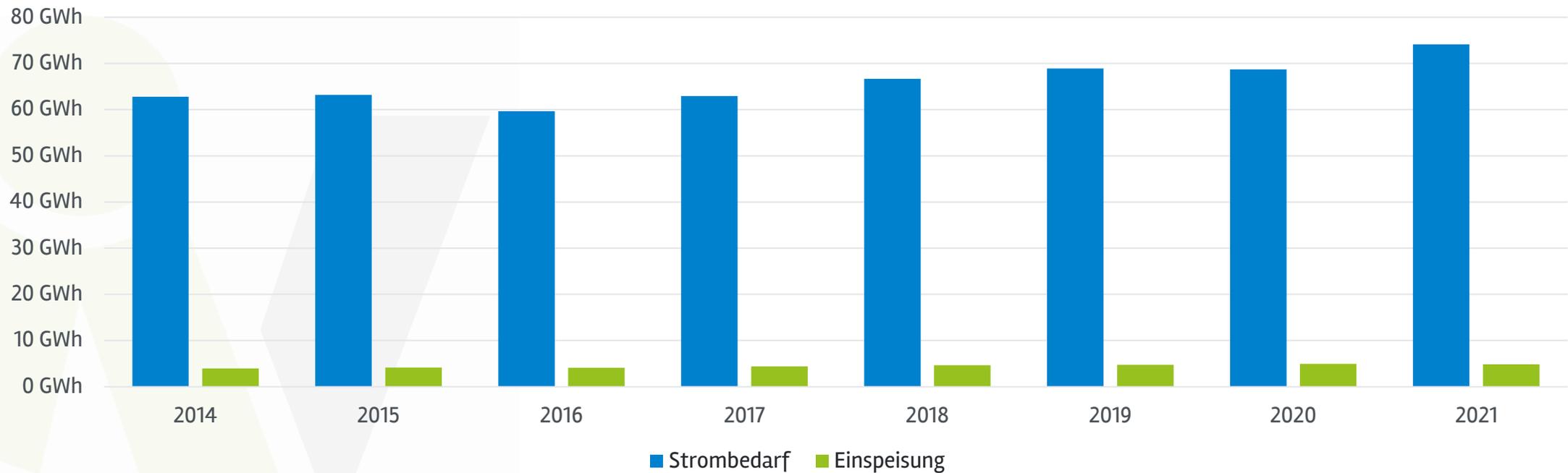
Politischer und rechtlicher Hintergrund

Anteil Windenergie am Bruttostrombedarf der einzelnen Bundesländer

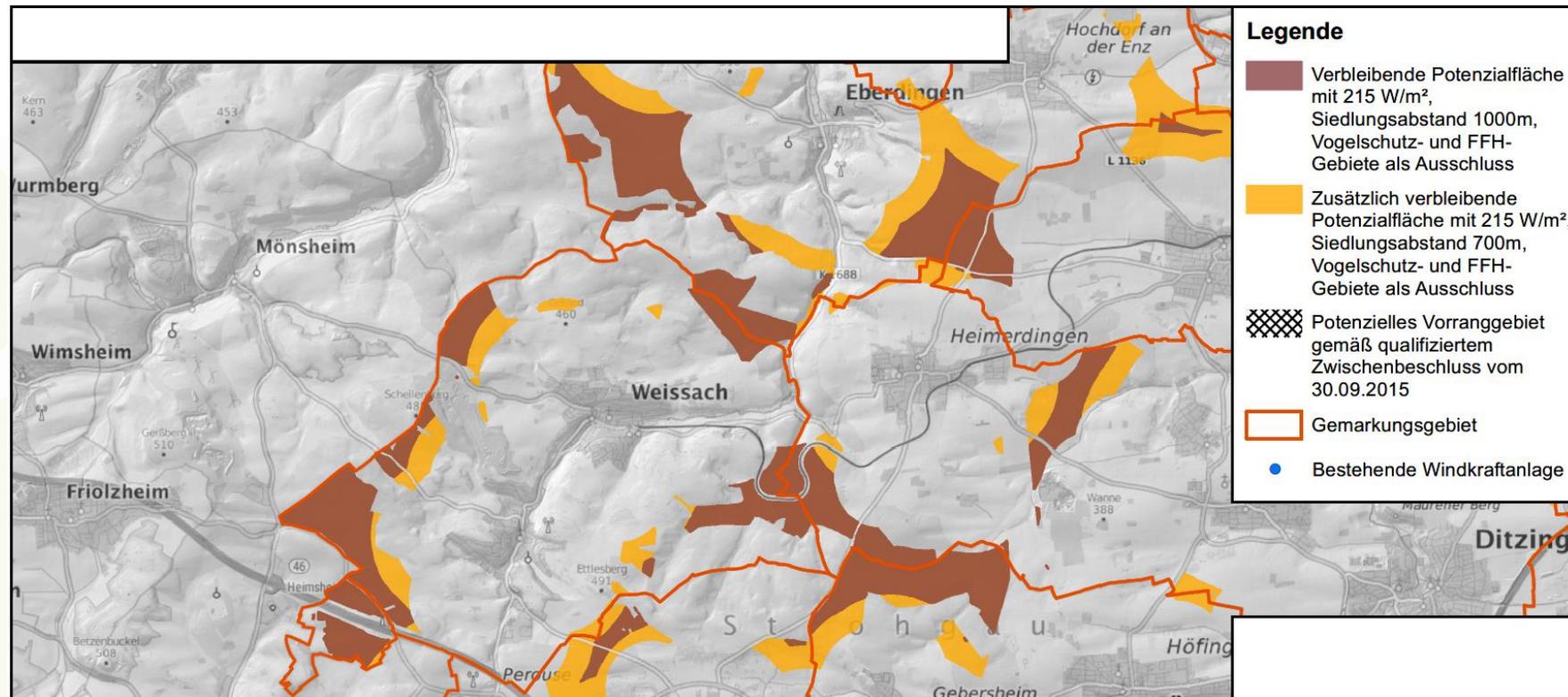


Energetische Potenziale

Strombedarf und Einspeisung in Weissach in den vergangenen Jahren



Politischer und rechtlicher Hintergrund



Energetische Potenziale

- **Jährlicher Strombedarf der Gesamtgemeinde:** **75 GWh**
 - Bedarf in der Industrie und Gewerbe: 62 GWh
 - Bedarf bei den Haushalten: 10 GWh
 - Bedarf bei sonstigen Nutzungen: 3 GWh

Energetische Potenziale

Erneuerbare Energieform	Stromertrag pro Hektar
Windkraftanlage	30 GWh/ha
Freiflächen-Photovoltaikanlage	1 GWh/ha

- Windkraftanlagen produzieren pro Hektar 30x mehr Energie als Photovoltaikanlagen
→ Geeignete Erzeugungsanlage für Flächeneffizienz und weniger Versiegelung
- **Wichtigster Maßstab für die Gemeinde sollte der Flächenbedarf sein**

Energetische Potenziale

- **Womit lässt sich der Strombedarf von Weissach decken?**

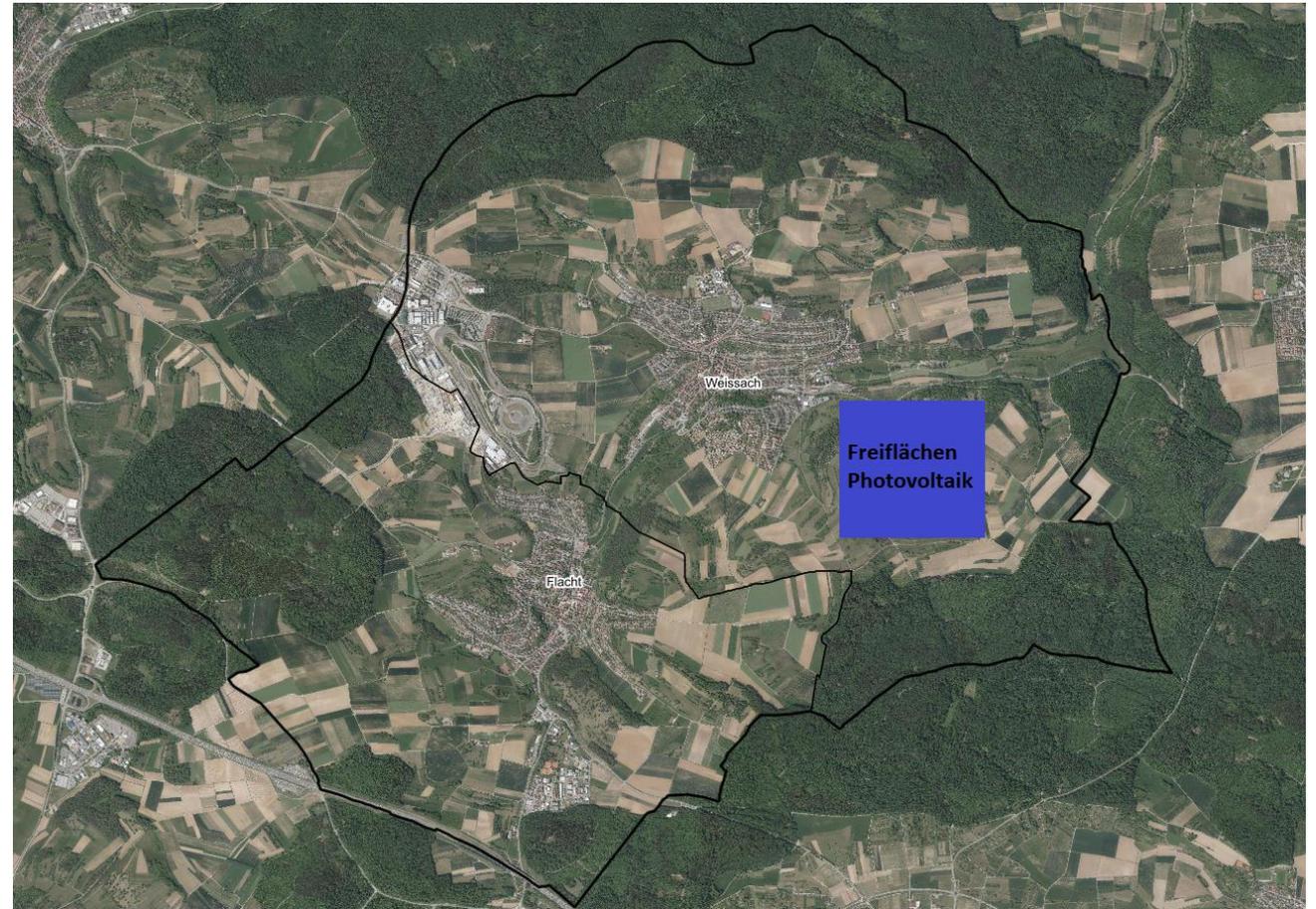
- Gesamter Bedarf im Gemeindegebiet: 75 GWh
- 75 Hektar Freiflächen-Photovoltaik: 75 GWh
- 5 Windkraftanlagen: 75 GWh

- **Womit lässt sich der Strombedarf von Weissach nicht decken?**

- Belegung aller kommunalen Dächer mit PV: 2 GWh
- Belegung aller Dachflächen in Weissach (Privat & Gewerbe): 29 GWh
- Bisher installierte PV-Anlagen in der Gemeinde: 5 GWh

Energetische Potenziale

- Wie groß wäre eine 75 Hektar umfassende Freiflächen-Photovoltaikanlage?
- Das dargestellte Quadrat hat eine Länge von knapp einem Kilometer.
- Leidtragende wären vor allem die Landwirte



Energetische Potenziale

- **6 Windkraftanlagen** werden für die Zukunft **benötigt** (Wärmepumpe, E-Autos)
- Aktuelle Planung sieht **zwei interkommunale Windparks** vor
 - Windpark im Südwesten: Gemeinsam mit Rutesheim, Mönsheim und Heimsheim
 - Windpark im Norden: Gemeinsam mit Eberdingen und Mönsheim
- Es werden mehr als sechs Windräder geplant, da im Projektverlauf aufgrund verschiedenen Stolpersteinen Anlagen doch nicht realisiert werden können

Vorteile für die Gemeinde

- Bürgerbeteiligungen sind möglich
 - Bürgerenergiegenossenschaften möglich
 - Anlegemöglichkeit über Bürgersparbriefe
- Bürgerstromtarife sind möglich
- Kommunale Beteiligungen sind denkbar:
 - Aktiver Beitrag zum Klimaschutz und zur langfristigen Stabilität des Haushaltes
 - Echte kommunale CO₂-Neutralität
- Entlastung des Gemeindehaushaltes durch Pachteinahmen



Vielen Dank!

Infoveranstaltung am 02.10.2023