



Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Energie-Atlas Bayern

13. Symposium Energieinnovation

Heike Wagner, Ökoenergie-Institut Bayern, 14.02.2014

1. Grundlagen
2. Inhalte
3. Weiterentwicklung
4. Infomaterial

BITTE BEACHTEN SIE:

Die Bildquellenangaben zu den in den Screenshots dargestellten Bildern, die dieser Folienvortrag enthält, finden Sie im Impressum des Energie-Atlas (<http://www.energieatlas.bayern.de/service/impressum.html>) sowie über die „Mouse-Over“-Funktion bei den jeweiligen Bildern.



www.energieatlas.bayern.de

Energiesparen



Energieeffizienz



Erneuerbare Energien



Bildquellen: Bild oben (S. Teubenbacher), Bild unten (mein-tegernsee.de)

1. Grundlagen

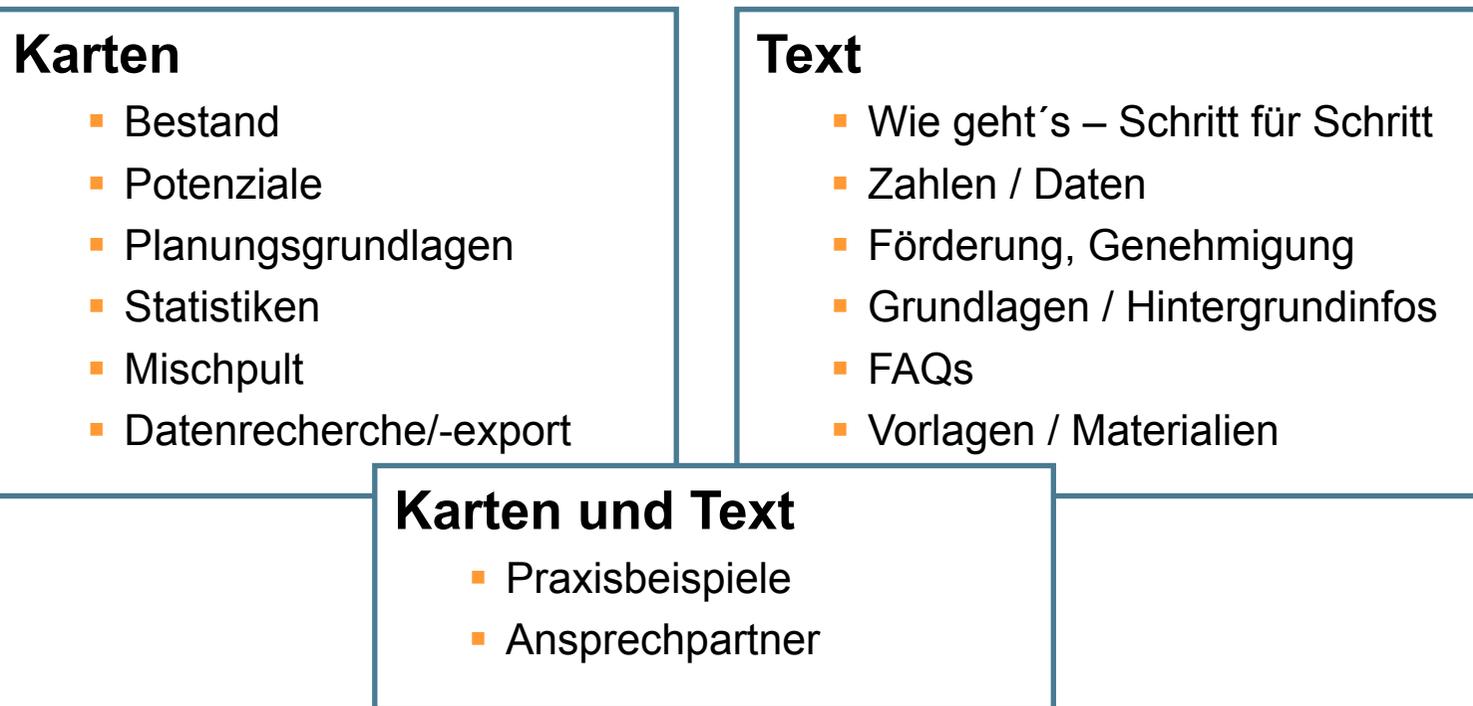
Bayerische Energie- und Klimaschutzziele bis 2020:



- Reduzierung energiebedingter CO₂-Emissionen auf unter 6 t/EW
- Steigerung Energieproduktivität um 30%
- Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energien am gesamten Endenergieverbrauch auf 20%
- Verdoppelung des Anteils erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung von derzeit 25% auf 50%

1. Grundlagen

Aufbau des Energie-Atlas Bayern



Ausgewählte Fragestellungen

Was passiert vor Ort?

- ✓ Energieaktivitäten
- ✓ Erneuerbare-Energie-Anlagen
- ✓ Praxisbeispiele

2. Inhalte – Energieaktivitäten

[Startseite](#) | [Sitemap](#) | [Kontakt](#) | [Newsletter](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#)

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
 + neue Funktionen
 + neue Karten

[Energie-Atlas](#) | [Bürger](#) | [Kommunen](#) | [Unternehmen](#) | [Rund um Energie](#) | [Biomasse](#) | [Geothermie](#) | [Sonne](#) | [Wasser](#) | [Wind](#) | [Abwärme](#)

[Startseite](#)

Anlagenaktualisierung | **Energiespiel Bayern** | Mischpult | Werkzeugkasten Dialog

NEU: Aktualisierte Anlagendaten online!

Im Energie-Atlas werden für die EEG-Anlagen ab sofort die 2012er-Daten angezeigt. Grundlage hierfür sind die jährlichen EEG-Meldungen der Übertragungsnetzbetreiber. Damit können Sie jetzt bei ca. 450.000 EEG-Anlagen aktualisierte Daten zu installierter Leistung, Stromproduktion und Volllaststunden abrufen. Auch die Statistik-Layer und das Mischpult „Energienmix Bayern vor Ort“ basieren auf den neuen Daten. Haben Sie einen Fehler entdeckt? Dann korrigieren Sie Anlagendaten oder melden Sie nicht dargestellte Anlagen!

[Zum Kartenteil](#)
[Wie kann ich Anlagendaten korrigieren oder nicht dargestellte Anlagen melden?](#)

Neues im Energie-Atlas Bayern

- Neues Faltblatt: Energiemanagement im Betrieb
- Das Energiejahr - Tipps und Wissenswertes für jede Jahreszeit
- Tagungsband „Energiemanagement in kommunalen Liegenschaften“ online
- Bewerben Sie sich für den Bayerischen Energiepreis 2014

[Neues auf einen Blick](#)

karte

[Energie in Bayern – Karten](#)

Optimale Kartendarstellung:
[technische Hinweise](#)

interaktiv

Mischpult
Energienmix

Daten
Recherche

Energie
Aktivitäten

film "energiewende"

publikationen

Energie aus Abwasser

Bild: 10 von 18

Newsletter

14
Veranstaltungen

Ansprechpartner

Förderung

2. Inhalte – Energieaktivitäten

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Bayerische Staatsregierung

Energie-Atlas Bürger Kommunen Unternehmen Rund um Energie Biomasse Geothermie Sonne Wasser Wind Abwärme

Themensuche z.B. Solar

Mitmachen Recherche Mischpult Karte Luftbild

ENERGIE

BIOMASSE

GEOTHERMIE

SOLARENERGIE

WASSERKRAFT

WINDENERGIE

ABWÄRME

EXTRAS

MEINE AUSWAHL

Energie

- > Bestand
- > Planungsgrundlagen
- > Ansprechpartner
- > Praxisbeispiele
- ▼ Statistik
- ✓ **Ausgewählte Energieaktivitäten von Gemeinden**
- Ausgewählte Energieaktivitäten von Landkreisen / kreisfreien Städten

Ausgewählte Energieaktivitäten von Gemeinden

Gemeinde	Pforzen
Kontakt	1. Bürgermeister Hermann Heiß info(at)pforzen.bayern.de
Energieeffizienz	
Energetische Modernisierung Maßnahme 1	2011: Sanierung Rathaus
Energetische Modernisierung Maßnahme 2	2010: Sanierung Grundschule Pforzen
Straßenbeleuchtung Maßnahme 1	2009: Leuchtmitteltausch
Ausbauziele erneuerbare Energien	
Konzepte/Planungen zum Ausbau der erneuerbaren Energien	- Erschließung neues Gewerbegebiet mit Abwärmenutzung der nahegelegenen Biogasanlage - Neubau eines weiteren Wasserkraftwerks an der Wertach
Photovoltaikanlagen mit kommunaler Beteiligung	6
Erneuerbar betriebenes Nah-/Fernwärmenetz	Privates Fernwärmenetz des Biogasanlagenbetreibers
kommunale Angebote	
eigene Beratungsangebote im Energiebereich	Zielgruppe: Bauherrn, Altbausanierer Durchführung: eza Kempten

[zur Umfrage - Neueintrag](#) [Korrekturen / Ergänzungen melden](#)

11.205° öL. 48.018° nB. (WGS84) 20 km

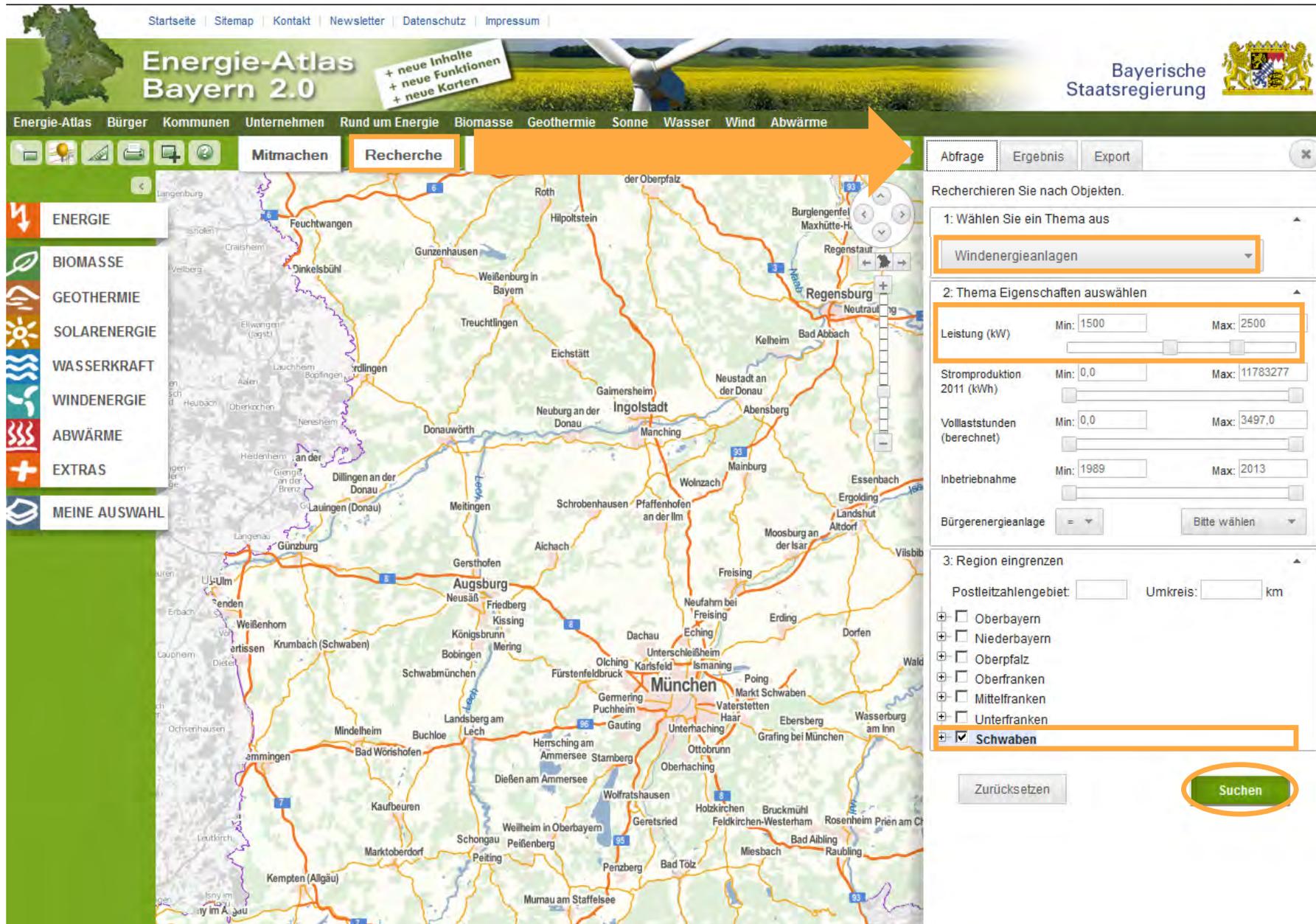
Zoomstufe: 4 | ATKIS | Copyright Karten

Ausgewählte Fragestellungen

Wie viele Windenergieanlagen mit
einem Leistungsbereich von 1,5 bis
2,5 MW gibt es in Schwaben?

✓ Recherchefunktion

2. Inhalte – Recherchefunktion



Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Energie-Atlas | Bürger | Kommunen | Unternehmen | Rund um Energie | Biomasse | Geothermie | Sonne | Wasser | Wind | Abwärme

Mitmachen | **Recherche**

Abfrage | Ergebnis | Export

Recherchieren Sie nach Objekten.

1: Wählen Sie ein Thema aus
Windenergieanlagen

2: Thema Eigenschaften auswählen

Leistung (kW)	Min: 1500	Max: 2500
Stromproduktion 2011 (kWh)	Min: 0,0	Max: 11783277
Volllaststunden (berechnet)	Min: 0,0	Max: 3497,0
Inbetriebnahme	Min: 1989	Max: 2013

Bürgerenergieanlage: = | Bitte wählen

3: Region eingrenzen

Postleitzahlengebiet: | Umkreis: | km

- Oberbayern
- Niederbayern
- Oberpfalz
- Oberfranken
- Mittelfranken
- Unterfranken
- Schwaben

Zurücksetzen | **Suchen**



2. Inhalte – Recherchefunktion

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Energie-Atlas Bürger Kommunen Unternehmen Rund um Energie Biomasse Geothermie Sonne Wasser Wind Abwärme

Mitmachen Recherche Mischpult Karte Luftbild

Abfrage Ergebnis Export

31 Treffer **alle anzeigen** Name

- ENERGIE**
- BIOMASSE
- GEOthermie
- SOLARENERGIE
- WASSERKRAFT
- WINDENERGIE
- ABWÄRME
- EXTRAS
- MEINE AUSWAHL

Altusried	(anzeigen)
Leistung (kW) : 2300.0 Stromproduktion 2011 (kWh) : 0.0 Volllaststunden (berechnet) : 0.0 Inbetriebnahme : 2006 Bürgerenergieanlage : unbekannt	
Altusried	(anzeigen)
Leistung (kW) : 1500.0 Stromproduktion 2011 (kWh) : 0.0 Volllaststunden (berechnet) : 0.0 Inbetriebnahme : 2002 Bürgerenergieanlage : unbekannt	
Altusried	(anzeigen)
Leistung (kW) : 1500.0 Stromproduktion 2011 (kWh) : 0.0 Volllaststunden (berechnet) : 0.0 Inbetriebnahme : 2002 Bürgerenergieanlage : unbekannt	
Bidingen	(anzeigen)
Leistung (kW) : 1800.0 Stromproduktion 2011 (kWh) : 2.016.558 Volllaststunden (berechnet) : 1120.0 Inbetriebnahme : 2002 Bürgerenergieanlage : ja	
Bidingen	(anzeigen)
Leistung (kW) : 1800.0 Stromproduktion 2011 (kWh) : 2.016.558 Volllaststunden (berechnet) : 1120.0 Inbetriebnahme : 2002 Bürgerenergieanlage : ja	
Dietmannsried	(anzeigen)

2. Inhalte – Recherchefunktion

The screenshot shows the 'Energie-Atlas Bayern 2.0' website interface. At the top, there are navigation links: Startseite, Sitemap, Kontakt, Newsletter, Datenschutz, Impressum. The main header includes the title 'Energie-Atlas Bayern 2.0' and a call to action: '+ neue Inhalte + neue Funktionen + neue Karten'. Below the header is a navigation bar with categories: Energie-Atlas, Bürger, Kommunen, Unternehmen, Rund um Energie, Biomasse, Geothermie, Sonne, Wasser, Wind, Abwärme. A secondary navigation bar contains 'Mitmachen', 'Recherche', 'Mischpult', 'Karte', and 'Luftbild'. On the left, a vertical menu lists energy types: ENERGIE, BIOMASSE, GEOTHERMIE, SOLARENERGIE, WASSERKRAFT, WINDENERGIE, ABWÄRME, EXTRAS, and MEINE AUSWAHL. The main content area displays a map of Bavaria with numerous blue circular icons representing energy data points. A search bar at the top right has tabs for 'Abfrage', 'Ergebnis', and 'Export'. A dialog box titled 'Öffnen von EA-B Recherche-Ergebnis_05.09.2013 13_02_55.csv' is open, showing file details and options for how to handle the file in Firefox. The 'Export' tab is active, and a 'Download starten' link is highlighted in a red circle. A text box on the right provides instructions on how to use the CSV export feature.

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0 + neue Inhalte + neue Funktionen + neue Karten

Energie-Atlas Bürger Kommunen Unternehmen Rund um Energie Biomasse Geothermie Sonne Wasser Wind Abwärme

Mitmachen Recherche Mischpult Karte Luftbild

Abfrage Ergebnis Export

ENERGIE
BIOMASSE
GEOTHERMIE
SOLARENERGIE
WASSERKRAFT
WINDENERGIE
ABWÄRME
EXTRAS
MEINE AUSWAHL

Öffnen von EA-B Recherche-Ergebnis_05.09.2013 13_02_55.csv

Sie möchten folgende Datei öffnen:

EA-B Recherche-Ergebnis_05.09.2013 13_02_55.csv
Vom Typ: Microsoft Excel-CSV-Datei (2,5 KB)
Von: http://geoportal.bayern.de

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit Microsoft Excel (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK Abbrechen

Export der Daten als csv-Datei

Download starten

Nach jeder erfolgreichen Abfrage (im Reiter "Abfrage") steht Ihnen hier der Link „Download starten“ zur Verfügung. Nach Klick darauf öffnet sich ein Dialogfenster, das Ihnen die Möglichkeit bietet, die Ergebnisliste als CSV-Datei entweder direkt zu öffnen oder zu speichern.

Der Inhalt der CSV-Datei wird stets "UTF-8" codiert ausgegeben. Wird diese CSV-Datei über Microsoft Excel geöffnet, wählt es die in der Programm- oder den Nutzereinstellungen hinterlegte Codierung. Da das in der Regel nicht "UTF-8" ist, wird der Inhalt der Datei scheinbar fehlerhaft dargestellt, betroffen davon sind die Umlaute und einige Sonderzeichen. Das kann über einen speziellen Dateiimport in Excel und die gezielte Auswahl des passenden Eintrages "UTF-8" verhindert werden. Mehr Informationen dazu finden Sie [hier](#).

OpenOffice oder LibreOffice bietet standardmäßig die Auswahl der Codierung an. In dem Fall kann UTF-8 direkt gewählt werden, sofern es nicht schon dem Standardeintrag entspricht.

Ausgewählte Fragestellungen

Wie kann ich über den Energie-Atlas bei der Energiewende mitmachen?

- ✓ Angaben zu Objekten (Anlagen, Statistiken, Ansprechpartner) korrigieren
- ✓ Neue Anlagen melden
- ✓ Solarflächenbörse
- ✓ Abwärmeinformationsbörse

2. Inhalte – Mitmachfunktionen

Solarflächenbörse

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Energie-Atlas Bürger Kommunen Unternehmen Rund um Energie Biomasse Geothermie Sonne Wasser Wind Abwärme

Themensuche z.B. Solar

ENERGIE
BIOMASSE
GEOTHERMIE
SOLARENERGIE
WASSERKRAFT
WINDENERGIE
ABWÄRME
EXTRAS
MEINE AUSWAHL

Mitmachen

Die Energiewende gelingt, wenn sich möglichst viele Leute aus allen gesellschaftlichen Gruppen daran beteiligen! Der Energie-Atlas Bayern bietet als interaktives Internetportal die Möglichkeit, hierzu einen Beitrag zu leisten.

Solarflächen-/Abwärmeeinforationsbörse und Erneuerbare-Energien-Anlagen melden

Machen Sie mit bei der Solarflächen- oder Abwärmeeinforationsbörse oder melden Sie Erneuerbare Energien-Anlagen, die im Energie-Atlas bisher noch nicht dargestellt werden.

Korrekturmöglichkeit

Sie können auch Angaben zu den im Energie-Atlas dargestellten Anlagen/Ansprechpartnern/Statistiken korrigieren – hierfür klicken Sie einfach auf das betreffende Objekt in der Karte und geben über den Button "Korrektur melden" Ihre Änderungen ein.

Solarflächenbörse

Eigentümer von Gebäuden oder Grundstücken können hier die Dach- oder Freiflächen für die Errichtung von Photovoltaik-Anlagen anbieten.

Abwärmeeinforationsbörse

Hier finden Anbieter von Abwärme und Interessenten für deren Nutzung zusammen. Ermitteln Sie über die Abwärmeeinforationsbörse Standorte potenzieller Abwärmelieferanten sowie potenzieller Abnehmer für Abwärme und die für die Abwärmeeinforation relevanten Daten.

Neue Anlage melden

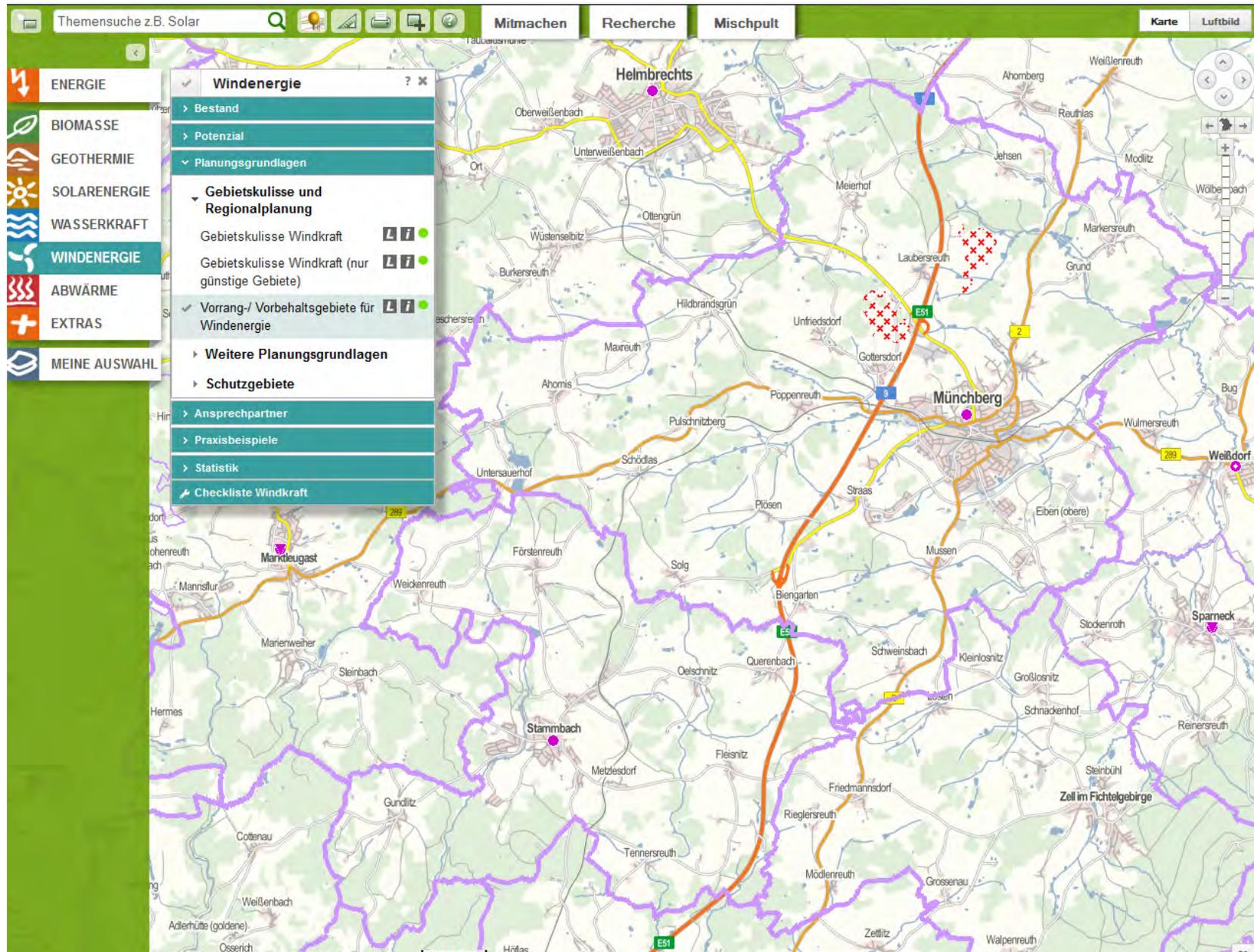
Wir freuen uns, wenn Sie uns dabei helfen, die Datenbasis im Energie-Atlas Bayern fortlaufend zu verbessern! Hier können Sie Erneuerbare Energien-Anlagen melden, die im Energie-Atlas bisher nicht dargestellt werden.

Ausgewählte Fragestellungen

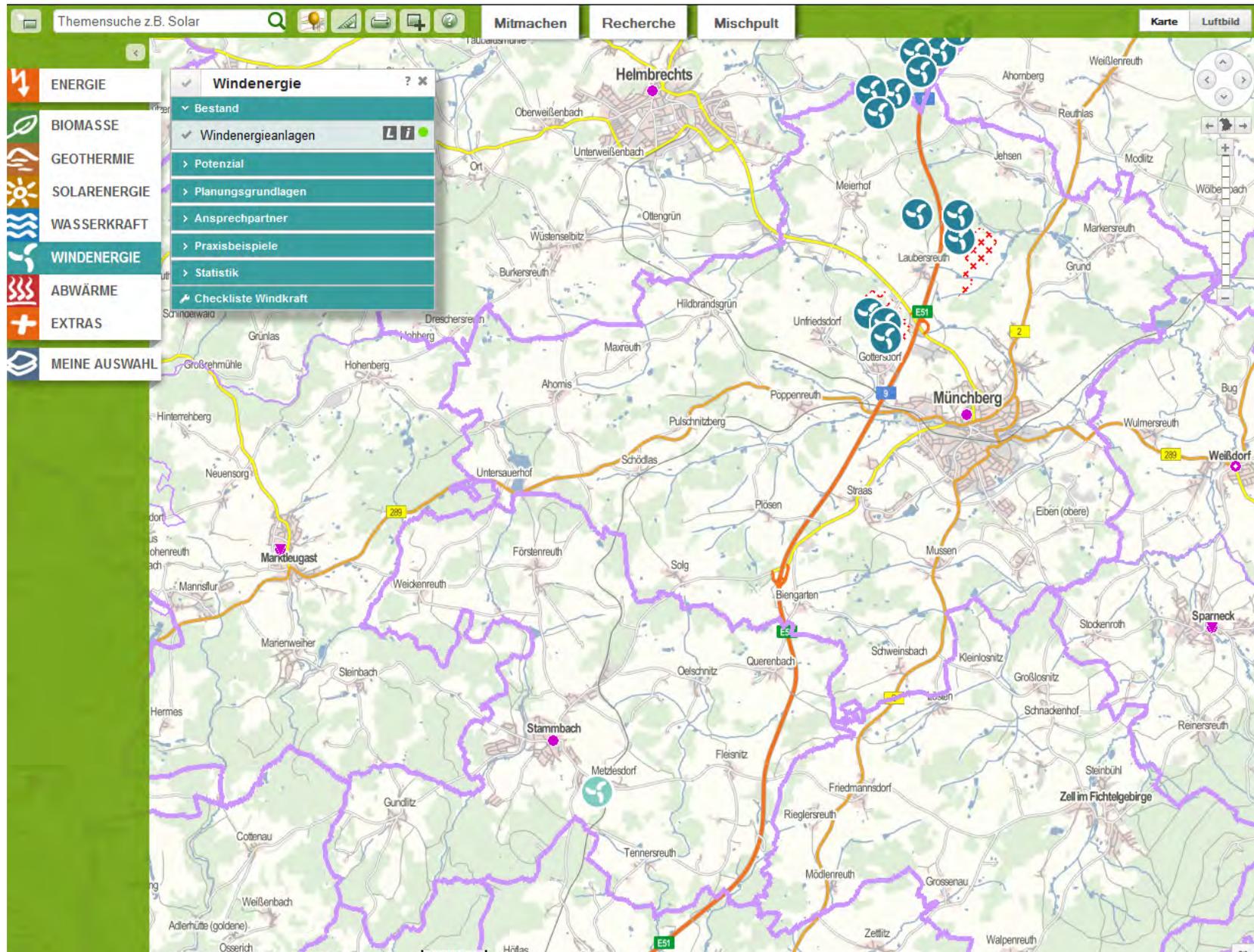
Wie könnten Energiebedarf und
Energieversorgung in meiner
Gemeinde zukünftig aussehen?

- ✓ Mischpult „Energienmix Bayern vor Ort“

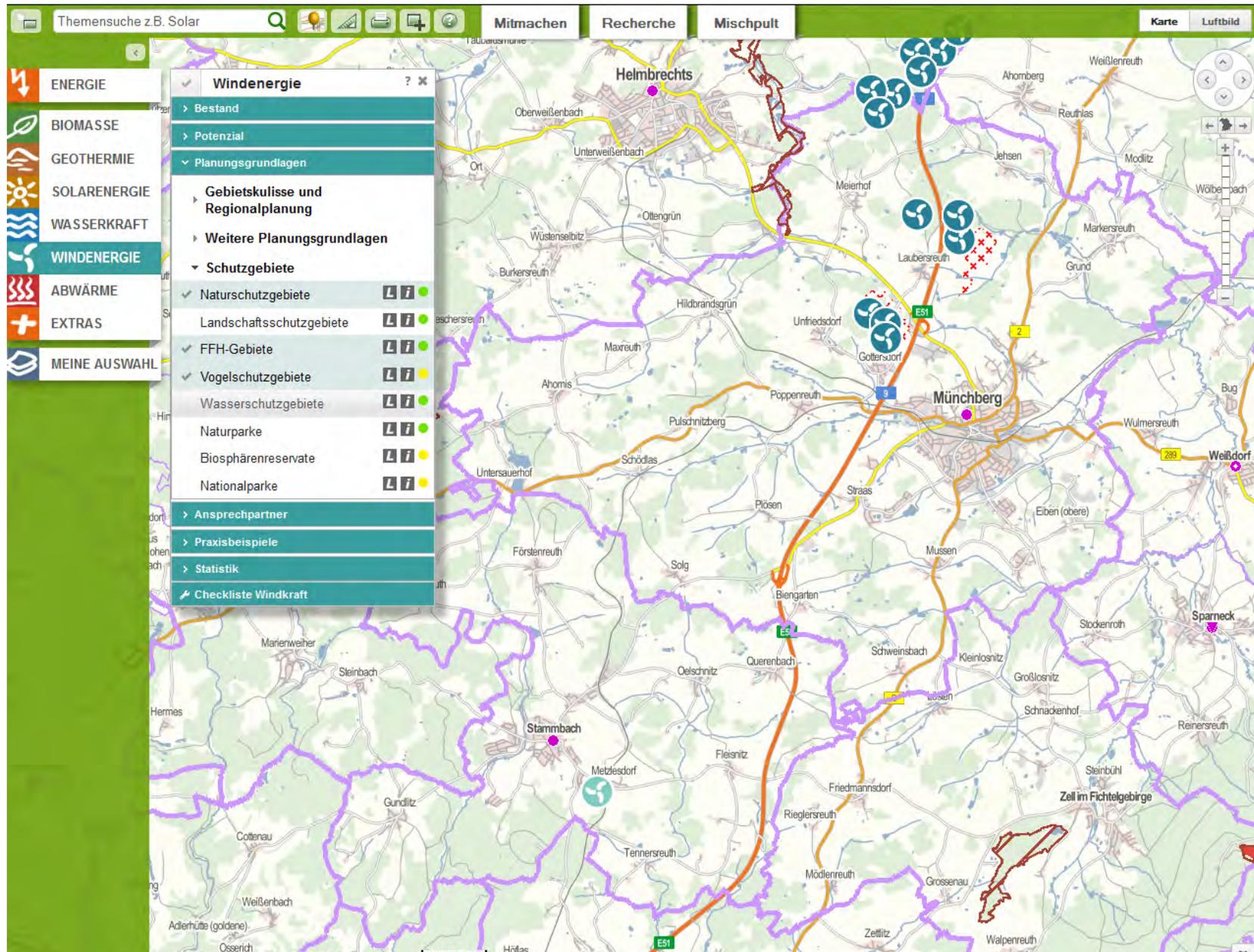
2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



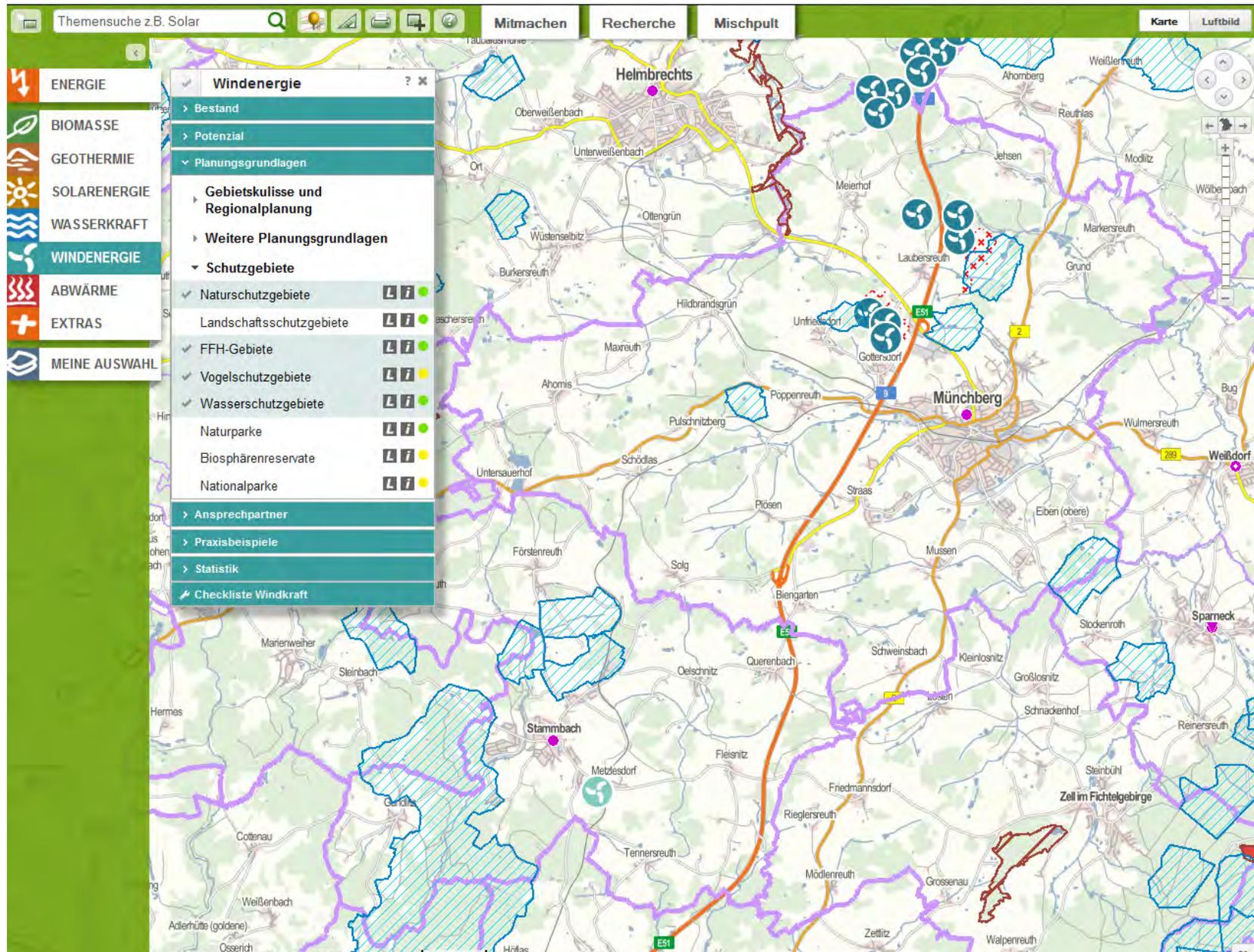
2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



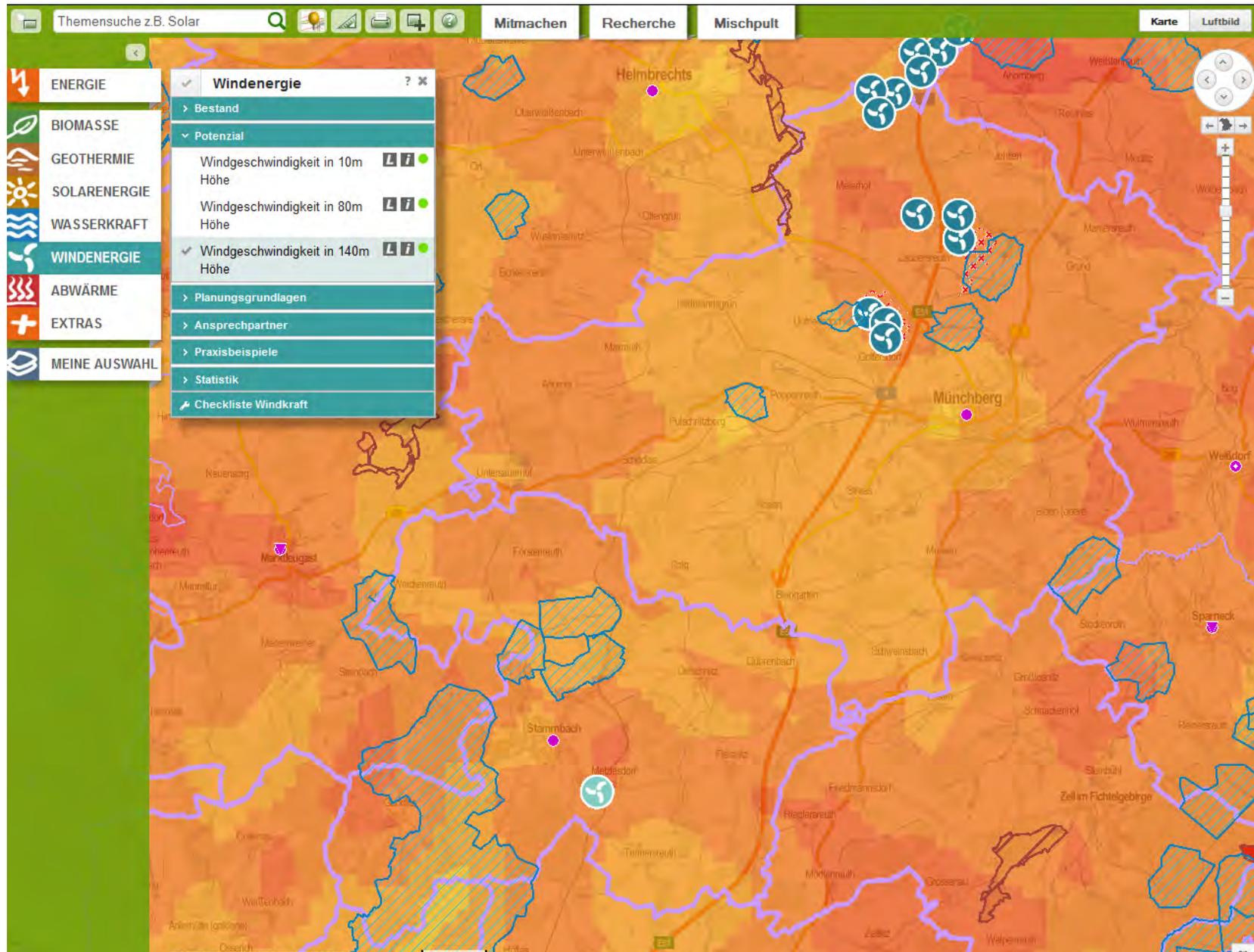
2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



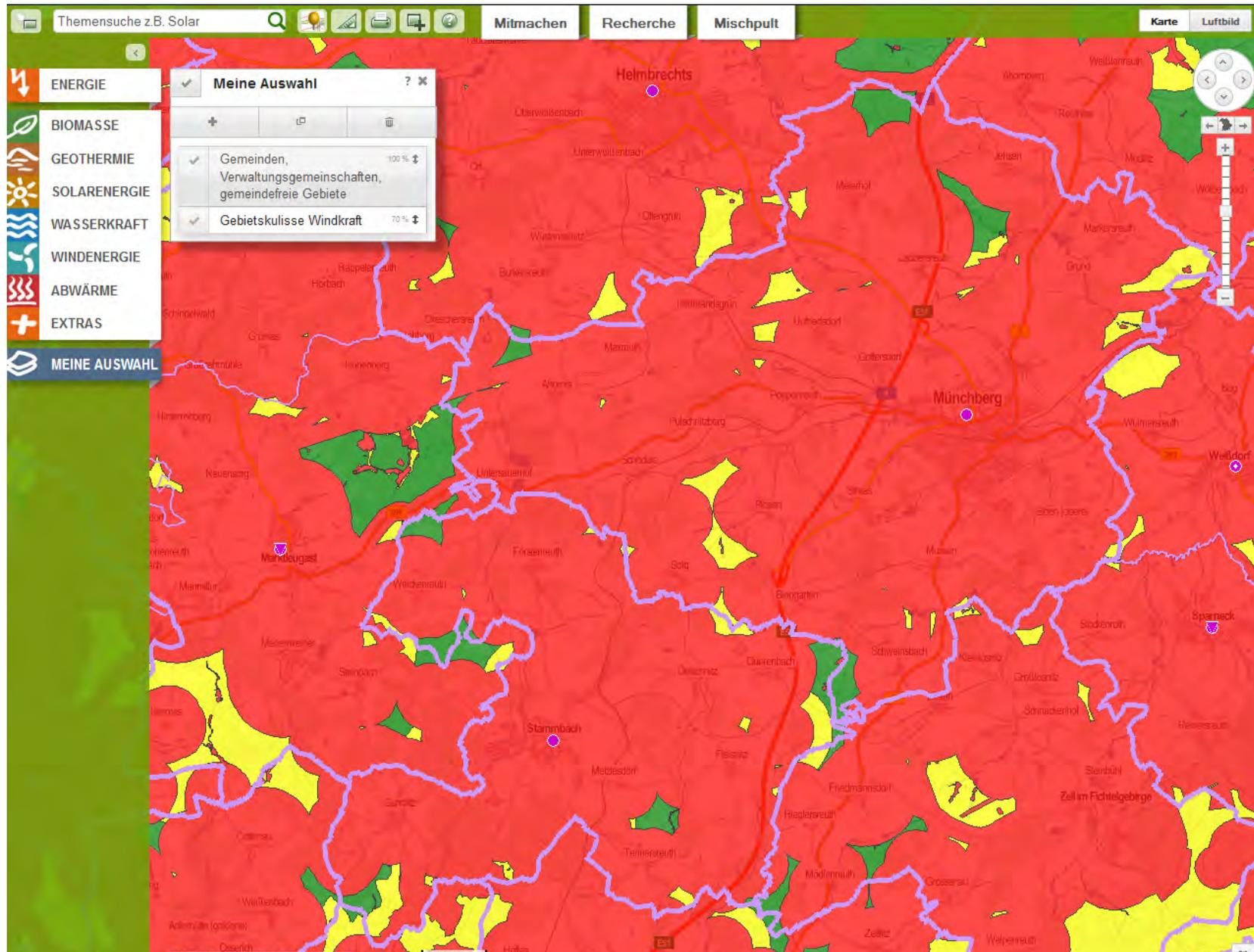
2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



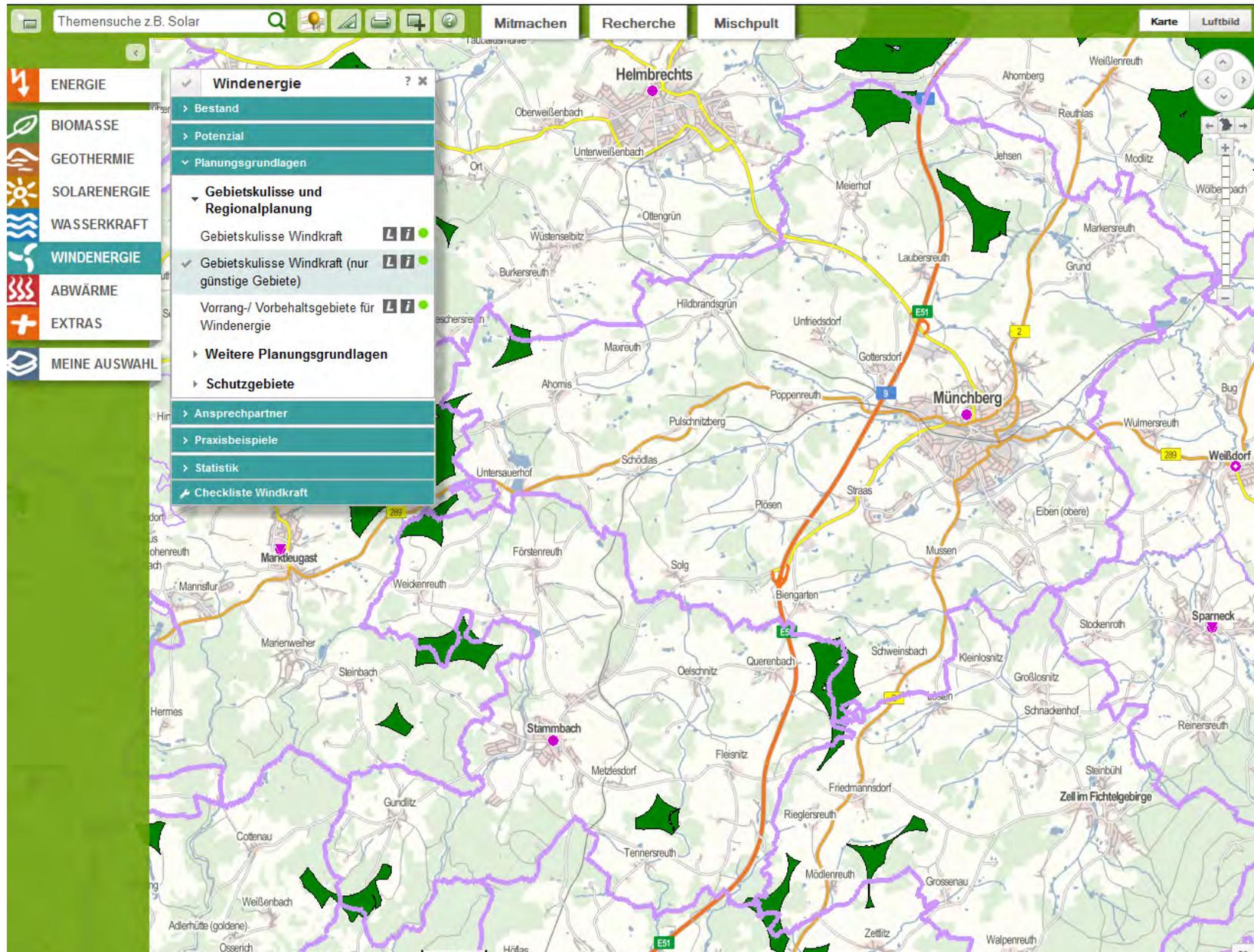
2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



2. Inhalte – Mischpult „Energemix Bayern vor Ort“



2. Inhalte – Mischpult „Energimix Bayern vor Ort“

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Energie-Atlas Bürger Kommunen Unternehmen Rund um Energie Biomasse Geothermie Sonne Wasser Wind Abwärme

Themensuche z.B. Solar

Gebietsauswahl

Mischpult "Energimix Bayern vor Ort"

Im Mischpult können Sie sich den aktuellen Stand der Stromerzeugung sowie das Stromerzeugungspotenzial aus erneuerbaren Energien für eine/mehrere Gemeinde(n) bzw. einen/mehrere Landkreis(e) anzeigen lassen.

Weiterhin haben Sie die Möglichkeit, für das festgelegte Gebiet verschiedene Strommix-Szenarien aus erneuerbaren Energien zu entwickeln. > [Hilfe zum Mischpult](#)

1. Schritt: Finden Sie Ihre Gemeinde(n) oder Ihre(n) Landkreis(e)

a) über die Ortssuche (nur Gemeinden)

b) Auswahl nach

2. Schritt: Treffen Sie Ihre Auswahl, indem Sie eine oder mehrere Gemeinde(n) in der Karte anklicken.

11.803° öL, 50.189° nB. (WGS84)

Zoomstufe: 8 | ATKIS | [Copyright Karten](#)



2. Inhalte – Mischpult „Energimix Bayern vor Ort“

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Bayerische Staatsregierung

Themensuche z.B. Solar

Mitmachen Recherche **Mischpult** Karte Luftbild

Gebietsauswahl ? X

11.786° öL. 50.244° nB. (WGS84) 1000 m

Zoomstufe: 8 | ATKIS | [Copyright Karten](#)

Hier finden Sie wichtige Rahmendaten zu den von Ihnen ausgewählten Gebietskörperschaften. Sie haben zudem die Möglichkeit, den Wert des Stromverbrauchs gesamt und/oder des Stromverbrauchs private Haushalte zu verändern.

Einwohner	10.368
Fläche (ha)	6.879
Beschäftigte verarbeitendes Gewerbe	504
Beschäftigte sonstige Verbraucher	3.744
Beschäftigte insgesamt	4.248
Stromverbrauch verarbeitendes Gewerbe pro Beschäftigten (MWh/a)	27
Stromverbrauch sonstige Verbraucher pro Beschäftigten (MWh/a)	8
Stromverbrauch verarbeitendes Gewerbe (MWh/a)	13.501
Stromverbrauch sonstige Verbraucher (MWh/a)	31.378
Stromverbrauch private Haushalte (MWh/a)	16164
Stromverbrauch gesamt (MWh/a)	61043

[Informationen zu den Rahmendaten](#)
zurücksetzen
Mischpult starten

2. Inhalte – Mischpult „Energimix Bayern vor Ort“

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Bayerische Staatsregierung

Themensuche z.B. Solar

Mitmachen

Recherche

Mischpult

Karte

Luftbild

Gebietsauswahl: Mischpult

Bedienen Sie das Mischpult in 3 Schritten:

1. Schritt – Sie können für die Darstellung der Schieberegler den Stromverbrauch auswählen:

Stromverbrauch
gesamt

Stromverbrauch
private Haushalte
2. Schritt – Sie können Ihr Stromsparziel (%) einstellen:
3. Schritt – Ausgehend vom Ist-Stand können Sie verschiedene Szenarien zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien über die Schieberegler einstellen. Orientierung gibt Ihnen das technische Potenzial (Farbfüllung in der Säule), derzeit nur für Windenergie ermittelt.

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

Erneuerbare Energie	Anteil (%)
Wind	52
Biomasse	15
Sonne	4
Wasser	12
Geothermie	0

Kategorie	Wert
Σ gesamt	82
Σ privat	311

Wie viel Strom (MWh/a) wird erzeugt?	31.496	9.025	2.561	7.227	0	50.309
Wie viel Leistung (MW) ist installiert?	19	1	3	7	0	
Wie viele Anlagen werden benötigt?	9	3	197	1		
Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?	94	588	2	20		
Wie viel CO ₂ -Emissionen (t/a) werden eingespart?	17.228	3.610	1.255	3.541	0	25.634

[Information zur Berechnung](#)
zurücksetzen

[Hilfe zum Mischpult](#)

11.735° öL. 50.143° nB. (WGS84) 1000 m

Zoomstufe: 8 | ATKIS | Copyright Karten |

2. Inhalte – Mischpult „Energimix Bayern vor Ort“

Gebietsauswahl | Rahmendaten | Mischpult

Bedienen Sie das Mischpult in 3 Schritten:

1. Schritt – Sie können für die Darstellung der Schieberegler den Stromverbrauch auswählen:

2. Schritt – Sie können Ihr Stromsziel (%) einstellen:

3. Schritt – Ausgehend vom Ist-Stand können Sie verschiedene Szenarien zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien über die Schieberegler einstellen. Orientierung gibt Ihnen das technische Potenzial (Farbfüllung in der Säule), derzeit nur für Windenergie ermittelt.

Stromverbrauch **gesamt** | Stromverbrauch private Haushalte

0% 10% 20% 30% 40% 50%

0

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

Wind	Sonne	Wasser	Biomasse	Geothermie
52	15	4	12	0

Σ gesamt	Σ privat
82	311

Wie viel Strom (MWh/a) wird erzeugt?
31.496 | 9.025 | 2.561 | 7.227 | 0 | 50.309

Wie viel Leistung (MW) ist installiert?
19 | 1 | 3 | 7 | 0

Wie viele Anlagen werden benötigt?
9 | 3 | 197 | 1

Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?
94 | 588 | 2 | 20

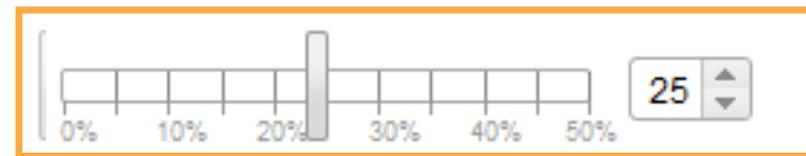
Wie viel CO₂-Emissionen (t/a) werden eingespart?
17.228 | 3.610 | 1.255 | 3.541 | 0 | 25.634

[Information zur Berechnung](#) | [Hilfe zum Mischpult](#) | zurücksetzen

1.

Stromverbrauch **gesamt** | Stromverbrauch private Haushalte

2.



3.

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

Wind	Sonne	Wasser	Biomasse	Geothermie
69	20	6	16	0

Σ gesamt	Σ privat
110	415

Wie viel Strom (MWh/a) wird erzeugt?
31.496 | 9.025 | 2.561 | 7.227 | 0 | 50.309

Wie viel Leistung (MW) ist installiert?
19 | 1 | 3 | 7 | 0

Wie viele Anlagen werden benötigt?
9 | 3 | 197 | 1

Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?
94 | 588 | 2 | 20

Wie viel CO₂-Emissionen (t/a) werden eingespart?
17.228 | 3.610 | 1.255 | 3.541 | 0 | 25.634

2. Inhalte – Mischpult „Energjemix Bayern vor Ort“

Startseite | Sitemap | Kontakt | Newsletter | Datenschutz | Impressum

Energie-Atlas Bayern 2.0

+ neue Inhalte
+ neue Funktionen
+ neue Karten

Bayerische Staatsregierung

Themensuche z.B. Solar

Mitmachen

Recherche

Mischpult

Karte

Luftbild

Gebietsauswahl

Rahmendaten

Mischpult

Bedienen Sie das Mischpult in 3 Schritten:

- Sie können für die Darstellung der Schieberegler den Stromverbrauch auswählen:

Stromverbrauch
gesamt
Stromverbrauch
private Haushalte
- Sie können Ihr Stromsparziel (%) einstellen:
- Ausgehend vom Ist-Stand können Sie verschiedene Szenarien zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien über die Schieberegler einstellen. Orientierung gibt Ihnen das technische Potenzial (Farbfüllung in der Säule), derzeit nur für Windenergie ermittelt.

Flächenbedarf erneuerbare Energien

Kreisdiagramm

	1% 94 ha		9% 588 ha
	0,3% 20 ha		0,0% 2 ha

verbleibende Fläche: 90% 6175 ha

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

52	15	4	12	0

Σ gesamt	Σ privat
82	311

Wie viel Strom (MWh/a) wird erzeugt?

31.496	9.025	2.561	7.227	0	50.309
--------	-------	-------	-------	---	---------------

Wie viel Leistung (MW) ist installiert?

19	1	3	7	0	
----	---	---	---	---	--

Wie viele Anlagen werden benötigt?

9	3	197	1		
---	---	-----	---	--	--

Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?

94	588	2	20		
----	-----	---	----	--	--

Wie viel CO₂-Emissionen (t/a) werden eingespart?

17.228	3.610	1.255	3.541	0	25.634
--------	-------	-------	-------	---	---------------

[Information zur Berechnung](#)

[Hilfe zum Mischpult](#)

zurücksetzen

11.711° öL. 50.143° nB. (WGS84) 1000 m

Zoomstufe: 8 | ATKIS | Copyright Karten |

2. Inhalte

Was bietet der Energie-Atlas Bayern sonst noch?

- ca. 450.000 Erneuerbare-Energien-Anlagen in Bayern
- günstige und weniger günstige Standorte für erneuerbare Energien, u.a. Standortcheck für Erdwärmesonden
- Schritt- für Schritt-Anleitungen
- EDV-Tools (z. B. Schattenwurfsimulation bei Windenergieanlagen, Stromcheck)
- etc.

Ausblick auf die Weiterentwicklung

3. Weiterentwicklung

Wie geht es weiter?

Kontinuierliche Aktualisierung und Erweiterung der Inhalte und Funktionen

- 3D-Visualisierungstool für Windenergieanlagen
- Standortcheck Wärmepumpen
- Ausbau Erneuerbare Energien in Kommunen
- Recherchefunktion ausbauen
- Themenbereiche Ernährung, Bildung
- Mobile Version

u.v.m.



Wo erhalte ich Informationen zum Energie-Atlas Bayern?

4. Infomaterial



Energie-Atlas-Newsletter

- maximal 4 - 5 Kurzmeldungen zu Neuigkeiten im Energie-Atlas, z. B.
 - neue Daten und neue Funktionalitäten im Kartenteil
 - neue Module im Textteil
 - neue Praxisbeispiele
- 4 x im Jahr
- Anmeldung unter:



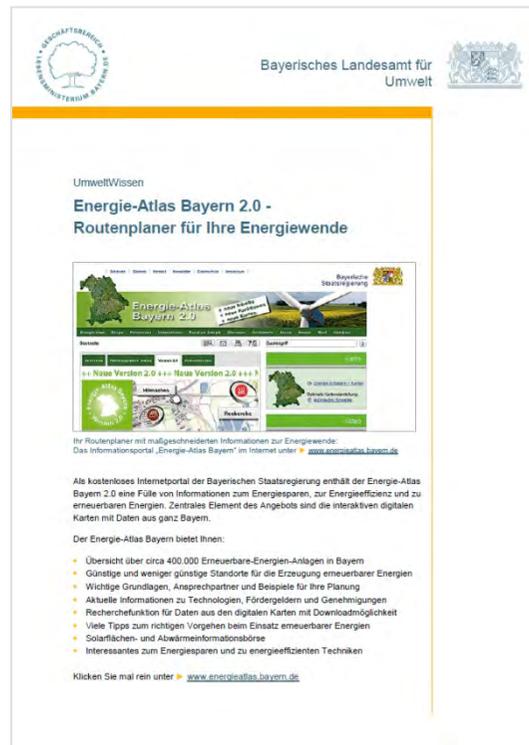
www.energieatlas.bayern.de/service/newsletter.html

4. Infomaterial

Informationsmaterialien

»»» www.energieatlas.bayern.de/energieatlas/infomaterial.html

UmweltWissen-Broschüre



in gedruckter Fassung oder als PDF

Flyer und Postkarte





Kontakt "Energie-Atlas Bayern-Team"

www.energieatlas.bayern.de

E-Mail: energieatlas.bayern@lfu.bayern.de

Bei Fragen rund um den umweltverträglichen Ökoenergie-Ausbau

"Servicestelle Ökoenergien" am LfU: - 5444

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit...



...und viel Spaß mit dem Energie-Atlas Bayern!