

Komfortabel und **kostenlos**: Nutzen Sie das Mischpult für den leichten Einstieg in die Energienutzungsplanung.

Das Mischpult zeigt bayernweit für **jede Gemeinde** und **jeden Landkreis** die aktuelle und künftig mögliche Strom- und Wärmeversorgung aus erneuerbaren Energien an.



Das Mischpult bietet für Ihren Ort:

- › den Stromverbrauch / Wärmebedarf,
- › den Ist-Zustand erneuerbarer Energien und
- › die Potenziale erneuerbarer Energien.

Das Mischpult ist einfach bedienbar:

- › Mit nur einem Klick erhalten Sie Informationen zum Energiemix, z. B. zum energetischen Ertrag, zum Flächenbedarf und zur CO₂-Einsparung.
- › Mit Schiebereglern können Sie für Ihren Ort eigene Szenarien zur Energieeinsparung und zum Ausbau erneuerbarer Energien entwerfen.
- › Sie können auch mehrere Kommunen auswählen, um Szenarien für die Zusammenarbeit durchzuspielen.

Das Mischpult unterstützt Sie bei der Strom- und Wärmewende vor Ort – schauen Sie mal rein!

› www.energieatlas.bayern.de/kommunen/mischpult

Das Mischpult ist eine interaktive Anwendung im **Energie-Atlas Bayern**, dem zentralen Internetportal der Bayerischen Staatsregierung rund um alle Themen der Energiewende.

Der Energie-Atlas Bayern enthält eine Fülle an Informationen zum **Energiesparen**, zur **Energieeffizienz** und zu **erneuerbaren Energien**.

Weitere interaktive Module stehen im Kartenteil des Energie-Atlas Bayern kostenlos zur Verfügung:

- › Recherche und Download von Daten
- › 3D-Analyse zur Visualisierung von Windenergieanlagen
- › Solarflächenbörse
- › Abwärmeinformationsbörse
- › Standortcheck Oberflächennahe Geothermie
- › Meldung von Energieaktivitäten in Gemeinden
- › Meldung von Anlagen und Korrekturen

Mit den digitalen Karten können Sie eine Vielzahl von Daten abrufen, beliebig kombinieren und gezielt recherchieren.

Der Energie-Atlas Bayern wurde 2011 mit dem Bayerischen eGovernment Preis und 2012 mit dem Publikumspreis des bundesweiten eGovernment-Wettbewerbs ausgezeichnet.

Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie | Prinzregentenstraße 28 | 80538 München
www.stmwi.bayern.de | info@stmwi.bayern.de

Bearbeitung: Bayerisches Landesamt für Umwelt | Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg | Tel. 0821 9071-5444 | poststelle@ifu.bayern.de

Bildnachweis: Windenergie: Christof Martin, piclease Naturbildagentur | Holzfeuerung: ©Jvubaz/AdobeStock | Dachfläche: ikratos GmbH, Weißenhohe | Wasserkraftanlage: Jochen Zehender, Bayerische Landeskraftwerke GmbH | Biogasanlagen: ©Jürgen Fälchle/Fotolia.com | Solarpanels mit Schafen: ©Pelz/Fotolia.com

Gestaltung: Technisches Büro im StMWi

Druck: Appel & Klinger Druck und Medien GmbH | 96277 Schneckenlohe
Gedruckt auf umweltzertifiziertem Papier (FSC, PEFC oder gleichwertigem Zertifikat)

Stand: Aktualisierte Fassung Juli 2020 | BF

Diese Druckschrift wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden.



ENERGIE-ATLAS

B A Y E R N

MISCHPULT
ENERGIEMIX BAYERN VOR ORT

www.energieatlas.bayern.de

**EINFACH IN DIE
ENERGIENUTZUNGSPLANUNG
STARTEN**

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN

Mischpult Strom

1. Schritt – Stromverbrauch auswählen

2. Schritt – Stromsparziel einstellen

Sie können Ihr Stromsparziel (%) einstellen:

3. Schritt – Strommix-Szenarien einstellen

Anteil der erneuerbaren Energien am Stromverbrauch (%)

Erneuerbare Energie	Anteil (%)
Wind	0,50
Solar	68
Wasser	78
Biomasse	11
Geothermie	125

Ertrag, Leistung, Anzahl, CO₂-Einsparung, Fläche

Frage	Antwort
Wie viel Strom (MWh/a) wird erzeugt?	1.923 255.516 252.267 42.202 479.738
Wie viel Leistung (MW) ist installiert?	2 58 206 39 90
Wie viele Anlagen werden benötigt?	4 132 14.401 35
Wie viele Treibhausgas-Emissionen (t CO ₂ -Äq/a) werden eingespart?	891 40.431 118.865 17.154 225.477
Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?	11 13.527 222 78

Flächenbedarf

Stromsparziel einstellen

Ist-Zustand und Potenziale ablesen und Strommix planen

Informationen

Flächenbedarf

Mischpult Wärme

Mischpult - Flächenbedarf für Wärmeerzeugung

Zeichenerklärung

Flächenbedarf in ha	Potenzialfläche in ha
Biomasse für Heizkraftwerke	1.263 ha
Abwärme aus Biogasanlagen und Industrie	0 ha
Solarthermie	6 ha
Energie aus Umgebungsluft	0 ha
Biomasse für Kleinfeuerungsanlagen (bis 100 kW)	8.526 ha
Biomasse für Heizkraftwerke	4.351 ha
Abwärme aus Biogasanlagen und Industrie	0 ha
Solarthermie	77 ha
Energie aus Umgebungsluft	0 ha
Biomasse für Kleinfeuerungsanlagen (bis 100 kW)	10.985 ha

Flächenbedarf betrachten

Wärmesparziel einstellen

Ist-Zustand und Potenziale ablesen und Wärmemix planen

Informationen

1. Schritt – Wärmesparziel auswählen

2. Schritt – Wärmesparziel einstellen

Endenergiebedarf (Heizung)

Sie können Ihr Wärmesparziel (%) einstellen:

durchschnittlicher Endenergiebedarf (Heizung) im Gebäudebestand

vor der Sanierung 124 kWh/m²a

nach der Sanierung 74 kWh/m²a

3. Schritt – Wärmemix-Szenarien einstellen

Anteil der erneuerbaren Energien am Wärmebedarf (%)

Erneuerbare Energie	Anteil (%)
Wasser	5
Wasser	12
Wasser	3
Wasser	0,38
Wasser	1
Wasser	0,11
Wasser	16

Ertrag, Leistung, Strombedarf, CO₂-Einsparung, Fläche

Frage	Antwort
Wie viel Wärme (MWh/a) wird erzeugt?	1.923 255.516 252.267 42.202 479.738
Wie viel Leistung (MW) ist installiert?	2 58 206 39 90
Wie viele Anlagen werden benötigt?	4 132 14.401 35
Wie viele Treibhausgas-Emissionen (t CO ₂ -Äq/a) werden eingespart?	891 40.431 118.865 17.154 225.477
Wie viel Fläche (ha) wird beansprucht?	11 13.527 222 78