



Die Webanwendung **3D-Analyse** stellt eine 3D-Landschaft von ganz Bayern bereit, in der man sich frei bewegen, Windenergieanlagen (WEA) setzen und aus beliebiger Perspektive betrachten kann. So erhält man einen realitätsnahen Eindruck von der Sichtbarkeit der Anlagen und ihrer Wirkung im Landschaftsbild.



Bestandsanlagen (Foto)

### Die 3D-Analyse bietet für ganz Bayern

- › ein dreidimensionales Landschaftsmodell mit animierten WEA,
- › den aktuellen Anlagenbestand,
- › die Möglichkeit, neue WEA zu platzieren und von jedem gewünschten Standort aus zu betrachten.



Vergleichsansicht 3D-Analyse

### Mit der 3D-Analyse können Sie

- › Szenarien von WEA-Vorhaben durchspielen (Wie unterscheiden sich Planungsvarianten?),
- › WEA von beliebigen Standorten aus betrachten (Wie wirkt eine WEA in der Landschaft?),
- › Entfernungen messen (Wie weit ist eine WEA entfernt?),
- › Schattenwurf simulieren (Wann fällt der Schatten einer WEA wohin?),
- › Sichtbarkeitsanalysen durchführen (Von wo aus ist eine WEA zu sehen?) und
- › somit objektive Diskussionsgrundlagen schaffen.



Flugperspektive



Bodenperspektive

Die **3D-Analyse** zur Visualisierung von Windenergieanlagen 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 von Informationen zum Energiesparen, zur Energieeffizienz und zu erneuerbaren Energien.

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

- › Mischpult „Energimix Bayern vor Ort“,
- › Solarflächenbörse,
- › Abwärmeeinforationsbörse,
- › Energieaktivitäten von Gemeinden und
- › Meldemöglichkeiten für Anlagen.

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.

- › [www.karten.energieatlas.bayern.de/?comp=windanalyse](http://www.karten.energieatlas.bayern.de/?comp=windanalyse)

Herausgeber: Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie | Prinzregentenstraße 28 | 80538 München  
[www.stmwi.bayern.de](http://www.stmwi.bayern.de) | [info@stmwi.bayern.de](mailto:info@stmwi.bayern.de)

Bearbeitung: Bayerisches Landesamt für Umwelt | Bürgermeister-Ulrich-Str. 160  
86179 Augsburg | Tel. 0821 9071-5444 | [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)

Bildnachweis: Titelseite: © Jens Ottoson Fotolia.com (Feld) | Armin Neßzger (Wald)  
Foto (Bestandsanlagen): Gemeinde Wildpoldsried | Screenshots: LfU

Gestaltung: Technisches Büro im StMWi

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

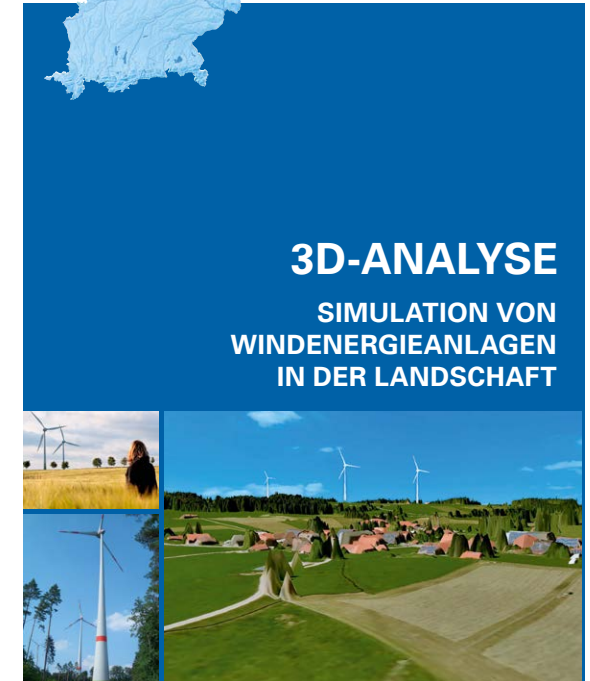
Stand: Aktualisierte Fassung Juli 2020 | BF

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

[www.energieatlas.bayern.de](http://www.energieatlas.bayern.de)



## ENERGIE-ATLAS B A Y E R N



[www.energieatlas.bayern.de](http://www.energieatlas.bayern.de)

TEAM ENERGIEWENDE BAYERN

3D-Analyse

ENERGIE-ATLAS BAYERN

Projektdatei: Projekte und Ansichten speichern und laden

Hauptmenüs

Bayerische Staatsregierung

Navigation

Übersichtskarte

Flughöhe: 129 m

Flugperspektive

Bodenperspektive

Höhe 129m über dem Boden

© SIMWI, Nutzungsbedingungen

WEA setzen

Für das Setzen von WEA sind gewisse Abstandsbereiche um Siedlungen ausgenommen (vgl. „Wichtige Hinweise“). Mögliche Standortflächen sind als „grüne Flächen“ über die Ansichtseinstellungen ein-/ausblendbar.

Zum Setzen einer WEA:

1. Button „Neue WEA setzen“ drücken,
2. mit der Maus den Standort in der Landschaft wählen,
3. durch Klick mit der linken Maustaste WEA absetzen.

Neue WEA setzen

WEA im Projektgebiet:

Neue WEA 1	↶	+	↷
Neue WEA 2	↶	+	↷
Neue WEA 3	↶	+	↷
Neue WEA 4	↶	+	↷
Neue WEA 5	↶	+	↷
Neue WEA 6	↶	+	↷
Neue WEA 7	↶	+	↷
Neue WEA 8	↶	+	↷

WEA Eigenschaften

Name: Neue WEA 1

Nabenhöhe: 45 150 [m]

Rotordurchmesser: 70 150 [m]

Gesamthöhe: 205 m

Menü »WEA Platzierung«: Setzen Sie WEA in der Landschaft

Liste aller WEA – ermöglicht:  
 » Übersicht  
 » Auswahl  
 » Anfliegen  
 » Verschieben  
 » Löschen

Verändern Sie die Größe der WEA

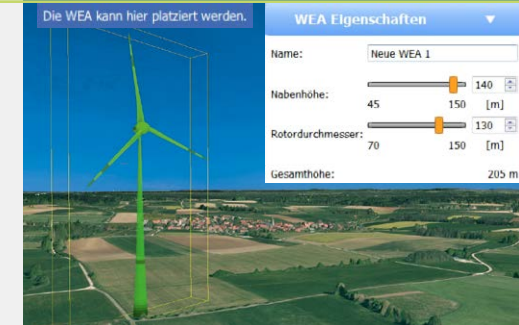
Simulieren Sie den Schattenwurf nach Datum und Uhrzeit

Wechseln Sie zwischen Flug- und Bodenperspektive

Landschaft mit Windenergieanlage (WEA) in 3D

## Ausgewählte Funktionalitäten der 3D-Analyse:

» Platzieren Sie virtuelle Anlagen in der 3D-Ansicht.



» Betrachten Sie Anlagen im Landschaftsbild.



» Prüfen Sie, von wo aus eine Anlage zu sehen ist.

