










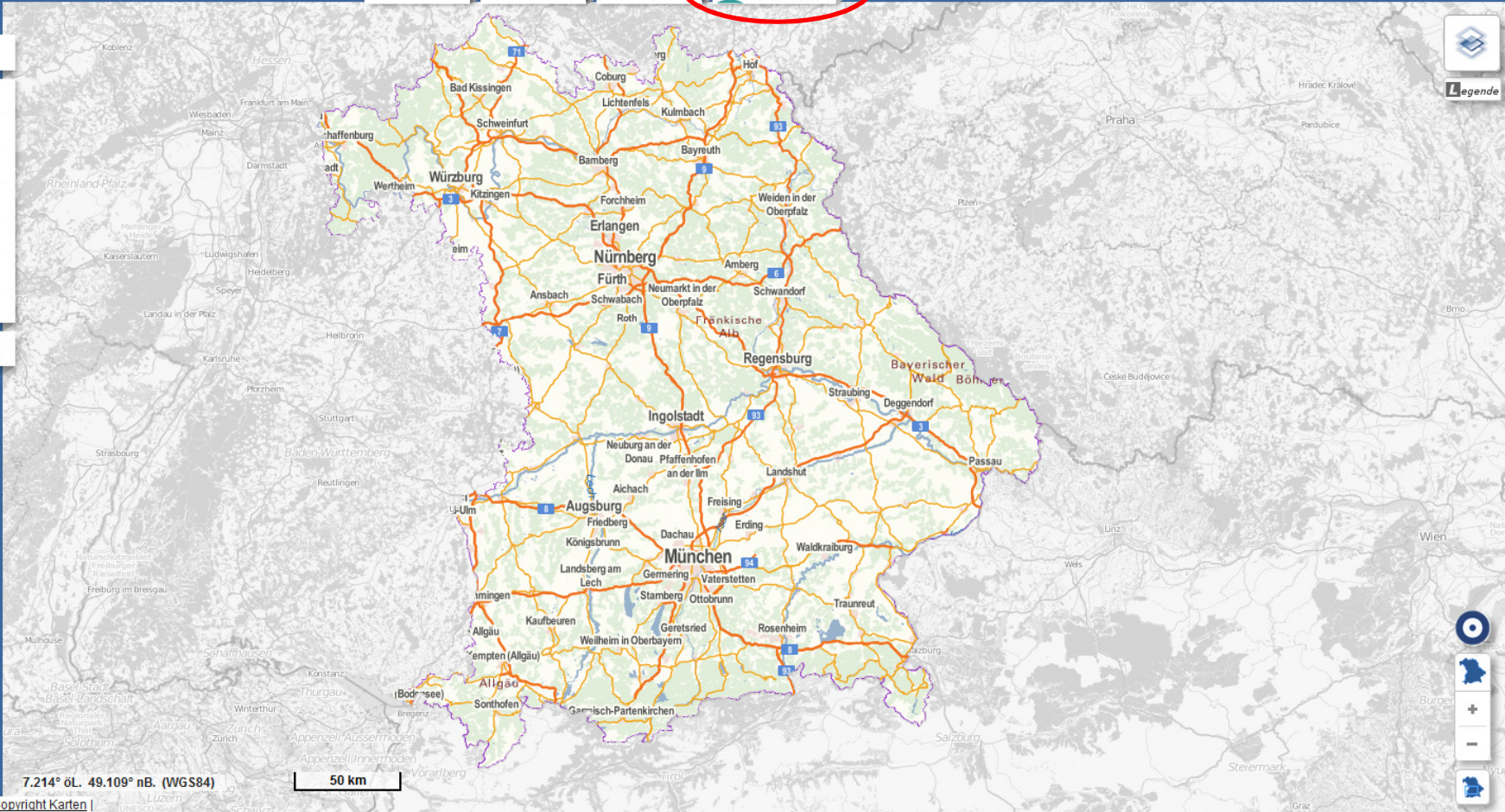




Fachdatensuche z.B. Solar            **Mitmachen** | **Recherche** | **Mischpult** | **3D-Analyse**

**Energie**  
Biomasse  
Geothermie  
Solarenergie  
Wasserkraft  
Windenergie  
Abwärme  
Extras  
Meine Auswahl



7.214° öL. 49.109° nB. (WGS84)  50 km

Zoomstufe: 3 | ATKIS | Copyright Karten |  **Legende**

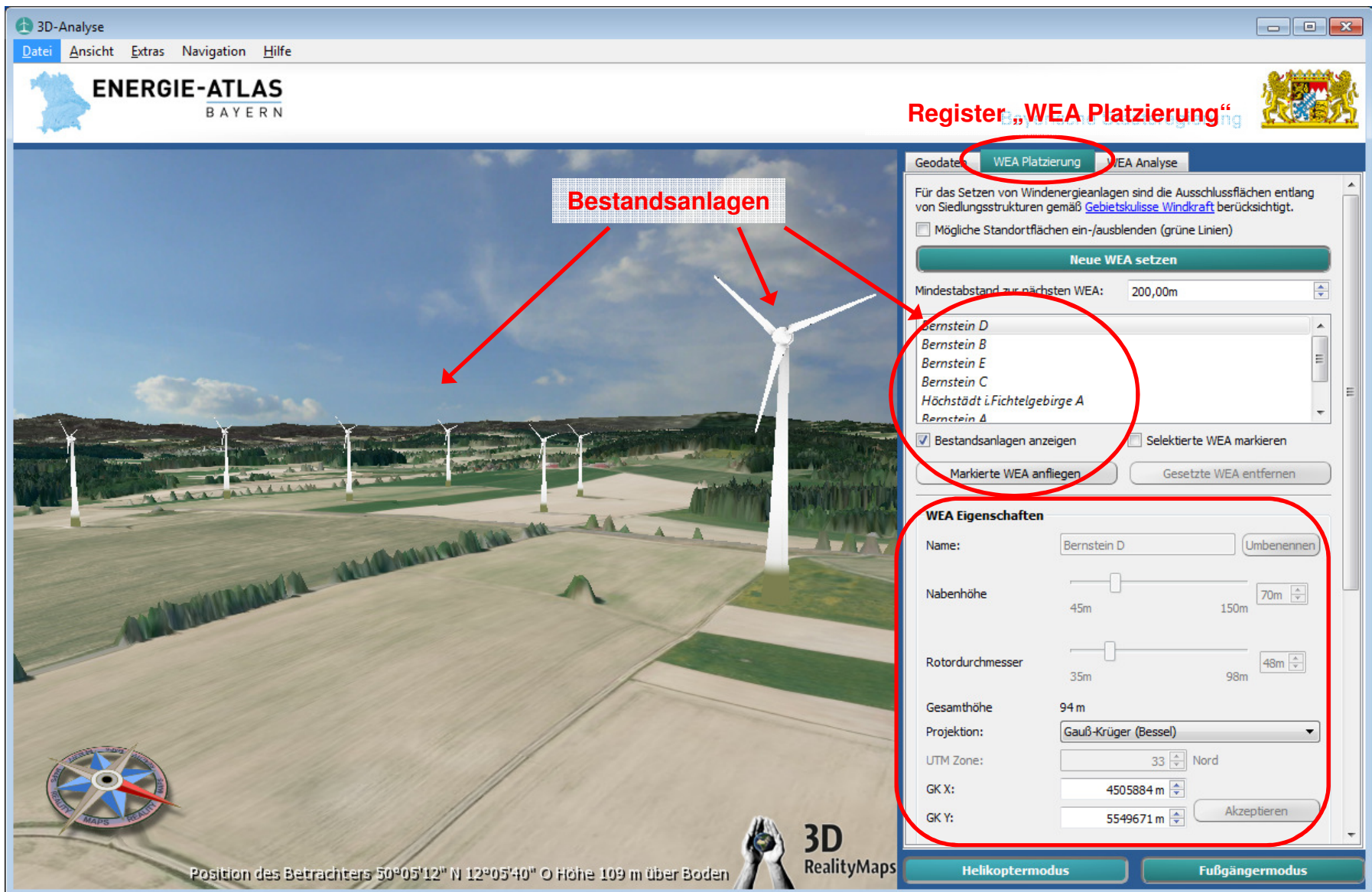
**Menüleiste**

**3D-Ansichtsfenster**

**Funktionsbereich / 3 Register**

**2 Navigationsmodi**

Position des Betrachters 50°01'46" N 11°56'21" O Höhe 157 m über Boden



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

**Register „WEA Platzierung“**

**Bestandsanlagen**

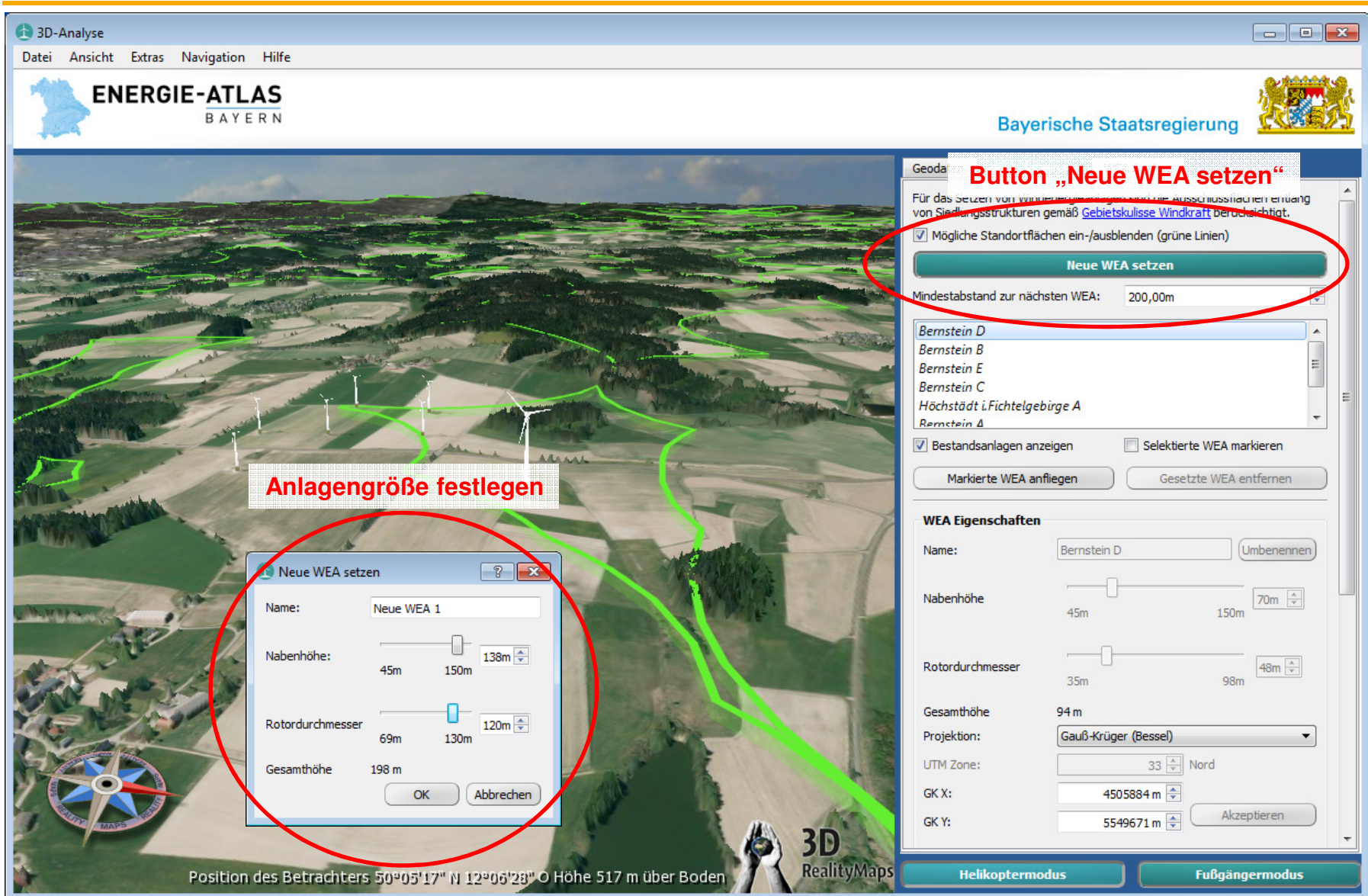
**WEA Eigenschaften**

Name:	Bernstein D	Umbenennen
Nabenhöhe:	45m	150m 70m
Rotordurchmesser:	35m	98m 48m
Gesamthöhe:	94 m	
Projektion:	Gauß-Krüger (Bessel)	
UTM Zone:	33	Nord
GK X:	4505884 m	
GK Y:	5549671 m	Akzeptieren

Position des Betrachters 50°05'12" N 12°05'40" O Höhe 109 m über Boden


3D RealityMaps

Helikoptermodus Fußgängermodus



**3D-Analyse**  
Datei Ansicht Extras Navigation Hilfe

**ENERGIE-ATLAS**  
BAYERN

Bayerische Staatsregierung 

**Button „Neue WEA setzen“**

Für das Setzen von Windenergieanlagen (WEA) sind die Ausschlusslinien entlang von Siedlungsstrukturen gemäß [Gebietskulisse Windkraft](#) berücksichtigt.

Mögliche Standortflächen ein-/ausblenden (grüne Linien)

**Neue WEA setzen**

Mindestabstand zur nächsten WEA: 200,00m

Bernstein D  
Bernstein B  
Bernstein E  
Bernstein C  
Höchstädt i. Fichtelgebirge A  
Bernstein A

Bestandsanlagen anzeigen  Selektierte WEA markieren

Markierte WEA anfliegen Gesetzte WEA entfernen

**WEA Eigenschaften**

Name: Bernstein D Umbenennen

Nabenhöhe: 45m 150m 70m

Rotordurchmesser: 35m 98m 48m

Gesamthöhe: 94 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4505884 m

GK Y: 5549671 m Akzeptieren

**Anlagengröße festlegen**

**Neue WEA setzen**

Name: Neue WEA 1

Nabenhöhe: 45m 150m 138m

Rotordurchmesser: 69m 130m 120m

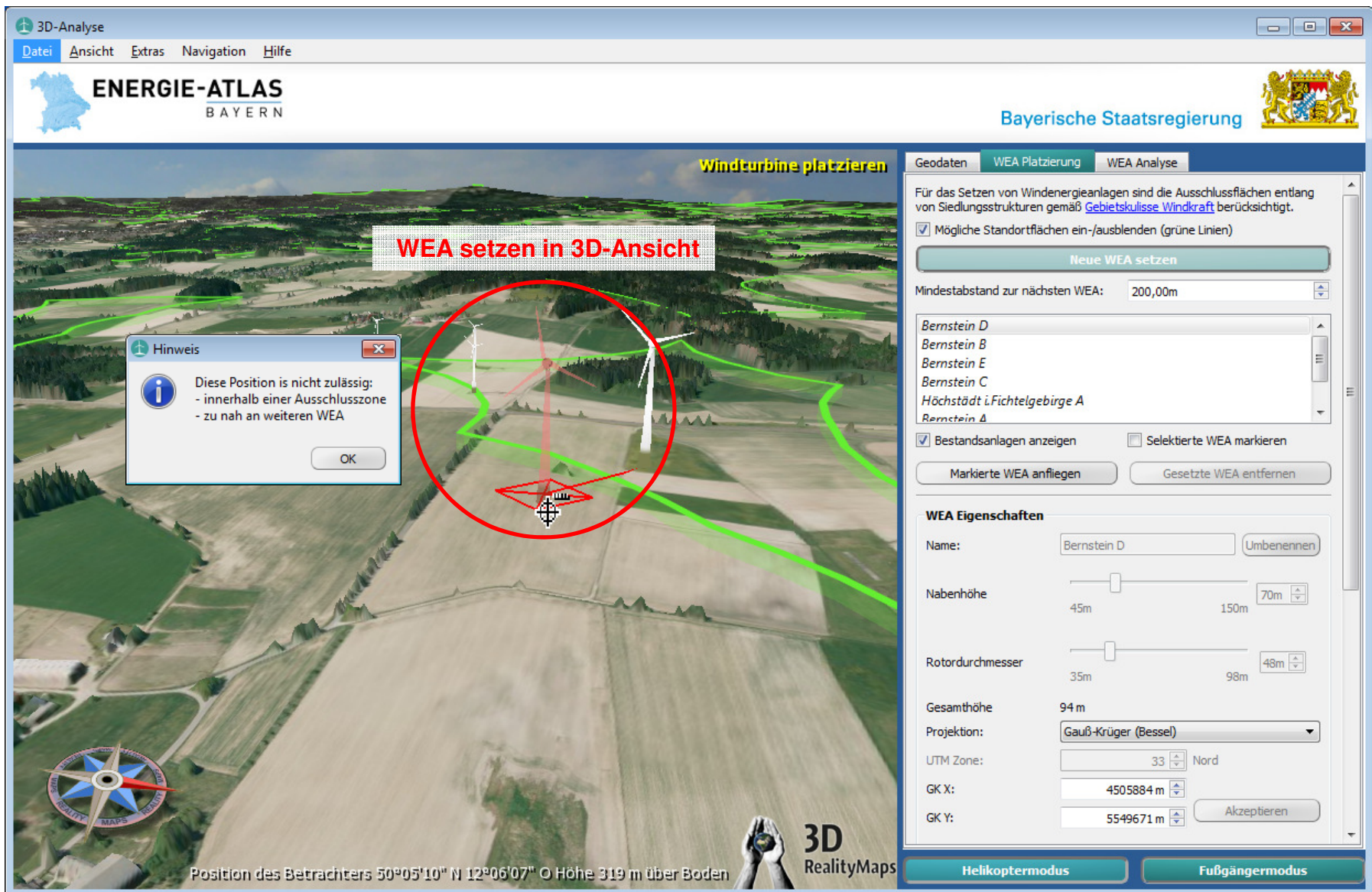
Gesamthöhe: 198 m

OK Abbrechen


Position des Betrachters 50°05'17" N 12°05'28" O Höhe 517 m über Boden

3D RealityMaps

Helikoptermodus Fußgängermodus



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Bayerische Staatsregierung 

**Windturbine platzieren**

**WEA setzen in 3D-Ansicht**

**Hinweis**  
 Diese Position ist nicht zulässig:  
 - innerhalb einer Ausschlusszone  
 - zu nah an weiteren WEA

**Geodaten** | **WEA Platzierung** | **WEA Analyse**

Für das Setzen von Windenergieanlagen sind die Ausschlussflächen entlang von Siedlungsstrukturen gemäß [Gebietskulisse Windkraft](#) berücksichtigt.  
 Mögliche Standortflächen ein-/ausblenden (grüne Linien)

**Neue WEA setzen**

Mindestabstand zur nächsten WEA: 200,00m

- Bernstein D
- Bernstein B
- Bernstein E
- Bernstein C
- Höchstädt i. Fichtelgebirge A
- Bernstein A

Bestandsanlagen anzeigen  Selektierte WEA markieren

Markierte WEA anfliegen | Gesetzte WEA entfernen

**WEA Eigenschaften**

Name: Bernstein D Umbenennen

Nabenhöhe: 45m 70m

Rotordurchmesser: 35m 48m

Gesamthöhe: 94 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4505884 m

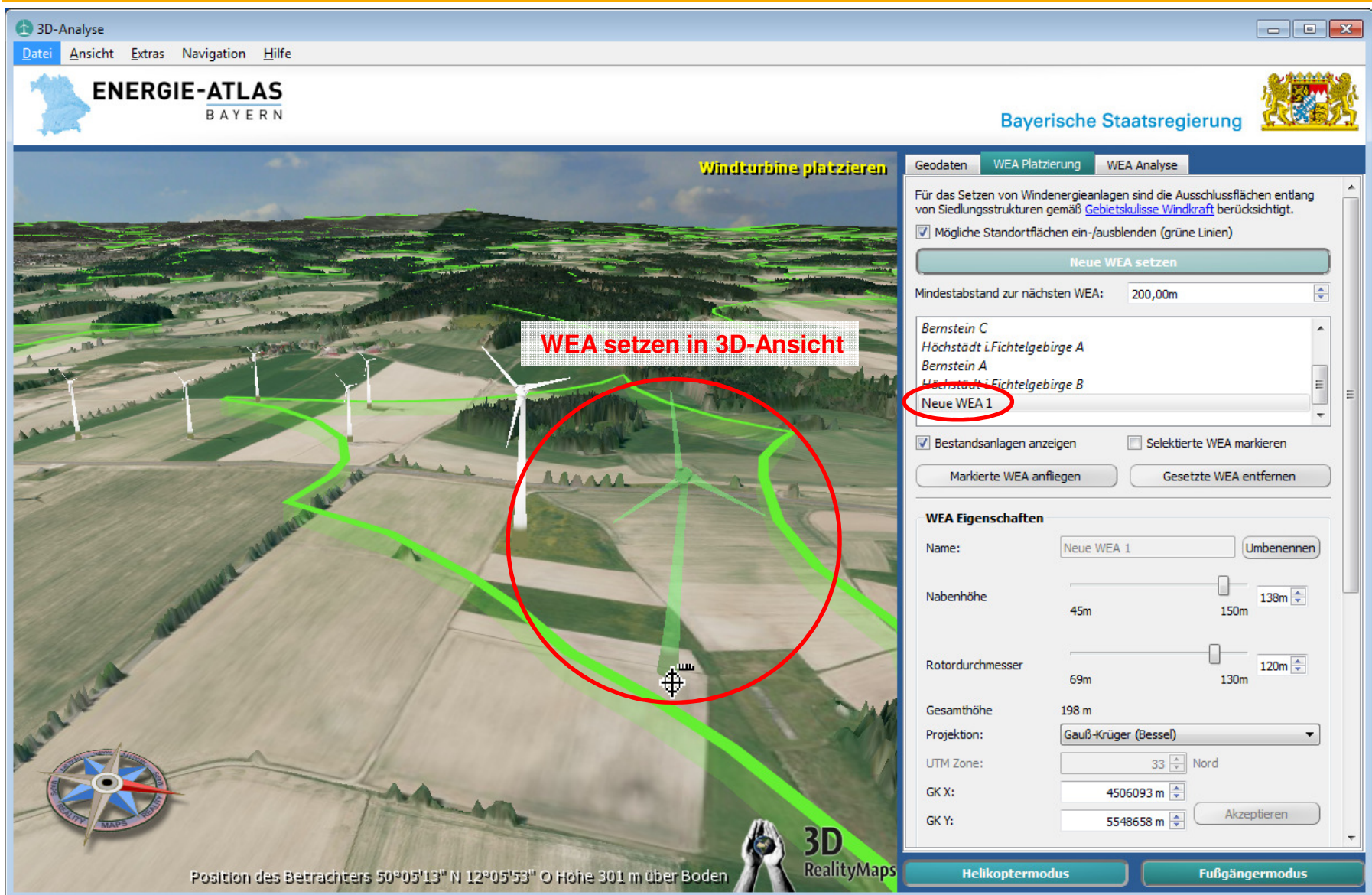
GK Y: 5549671 m Akzeptieren

Helikoptermodus | Fußgängermodus

Position des Betrachters 50°05'10" N 12°06'07" O Höhe 319 m über Boden

3D RealityMaps

# 3D-Analyse



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

**Windturbine platzieren**

**WEA setzen in 3D-Ansicht**

**Bayerische Staatsregierung**

**WEA Platzierung**

Für das Setzen von Windenergieanlagen sind die Ausschlussflächen entlang von Siedlungsstrukturen gemäß [Gebietskulisse Windkraft](#) berücksichtigt.

Mögliche Standortflächen ein-/ausblenden (grüne Linien)

**Neue WEA setzen**

Mindestabstand zur nächsten WEA: 200,00m

- Bernstein C
- Höchstädt i.Fichtelgebirge A
- Bernstein A
- Höchstädt i.Fichtelgebirge B
- Neue WEA 1**

Bestandsanlagen anzeigen  Selektierte WEA markieren

Markierte WEA anfliegen    Gesetzte WEA entfernen

**WEA Eigenschaften**

Name: Neue WEA 1    Umbenennen

Nabenhöhe: 45m    150m    138m

Rotordurchmesser: 69m    130m    120m

Gesamthöhe: 198 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

UTM Zone: 33 Nord

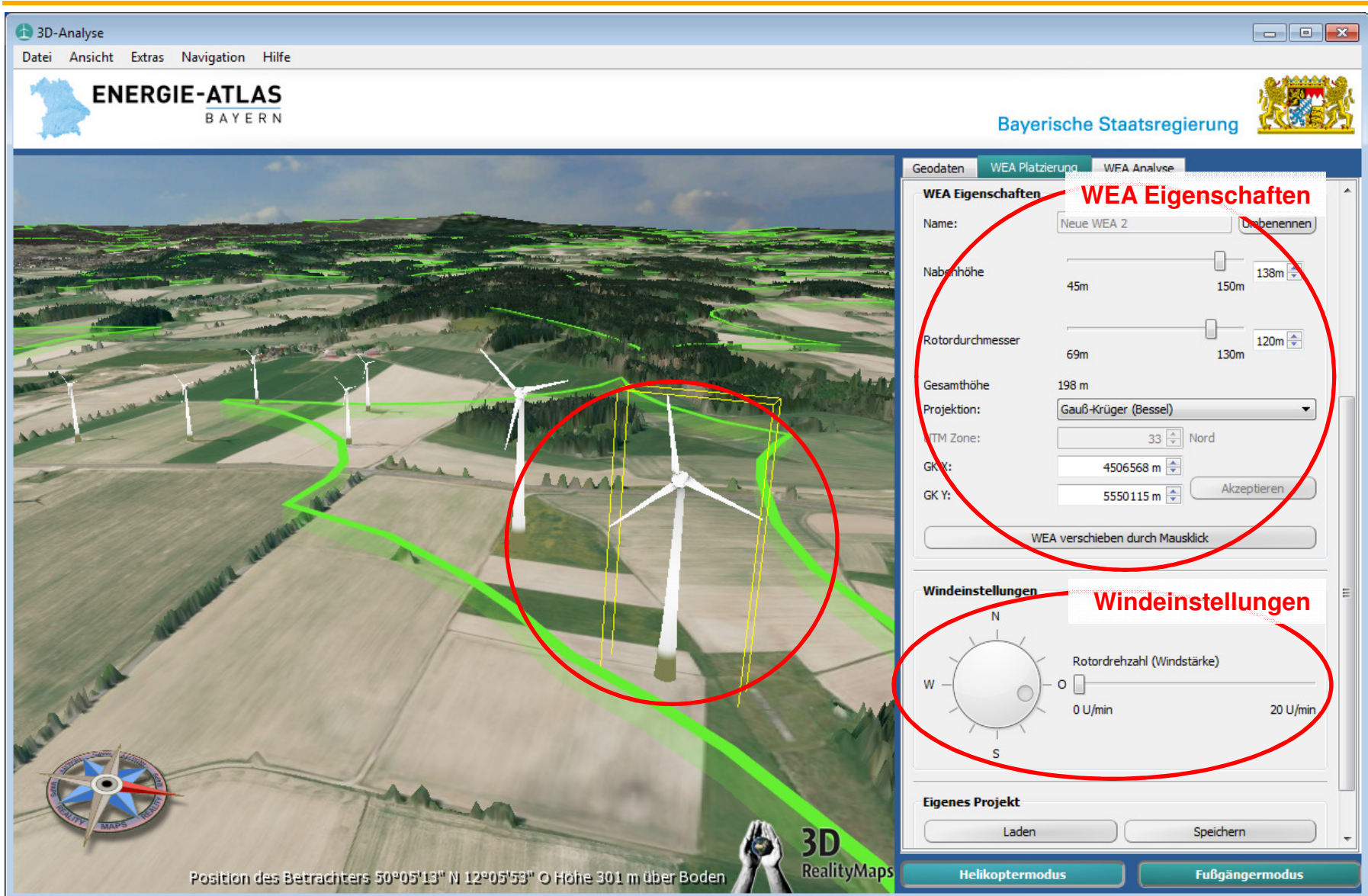
GK X: 4506093 m

GK Y: 5548658 m    Akzeptieren

Helikoptermodus    Fußgängermodus

Position des Betrachters 50°05'13" N 12°05'53" O Höhe 301 m über Boden

3D RealityMaps



**WEA Eigenschaften**

Name: Neue WEA 2

Nabenhöhe: 45m  138m

Rotordurchmesser: 69m  120m

Gesamthöhe: 198 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

TM Zone: 33 Nord

GK X: 4506568 m

GK Y: 5550115 m

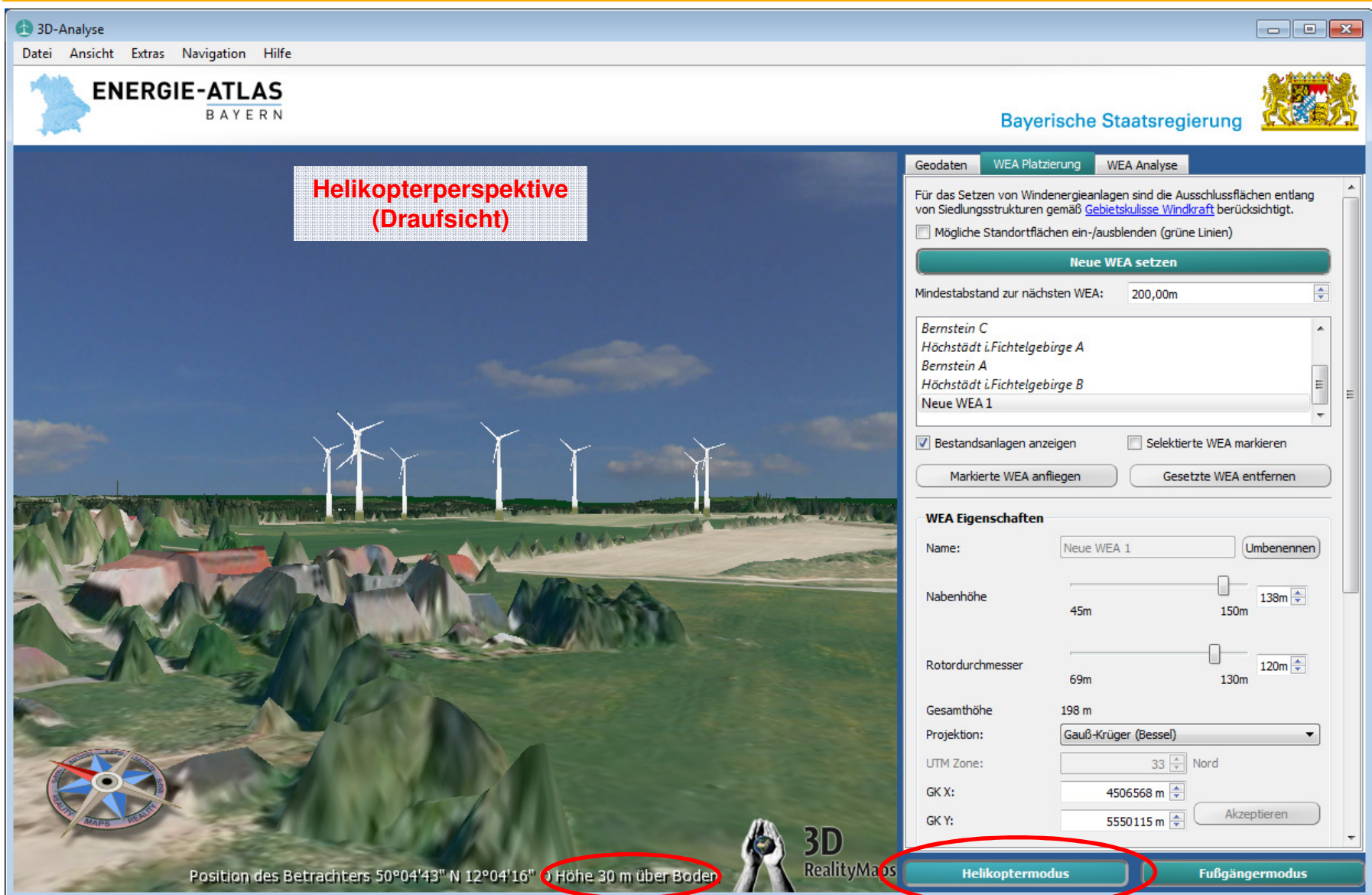
**Windeinstellungen**

Rotordrehzahl (Windstärke)


0 U/min 20 U/min

**Eigenes Projekt**

Position des Betrachters 50°05'13" N 12°05'53" O Höhe 301 m über Boden



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Bayerische Staatsregierung 

**Helikopterperspektive (Draufsicht)**

Geodaten | **WEA Platzierung** | WEA Analyse

Für das Setzen von Windenergieanlagen sind die Ausschlussflächen entlang von Siedlungsstrukturen gemäß [Gebietskulisse Windkraft](#) berücksichtigt.

Mögliche Standortflächen ein-/ausblenden (grüne Linien)

**Neue WEA setzen**

Mindestabstand zur nächsten WEA: 200,00m

- Bernstein C
- Höchstädt i.Fichtelgebirge A
- Bernstein A
- Höchstädt i.Fichtelgebirge B
- Neue WEA 1

Bestandsanlagen anzeigen  Selektierte WEA markieren

Markierte WEA anfliegen | Gesetzte WEA entfernen

**WEA Eigenschaften**

Name: Neue WEA 1

Nabenhöhe: 45m | 150m | 138m

Rotordurchmesser: 69m | 130m | 120m

Gesamthöhe: 198 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

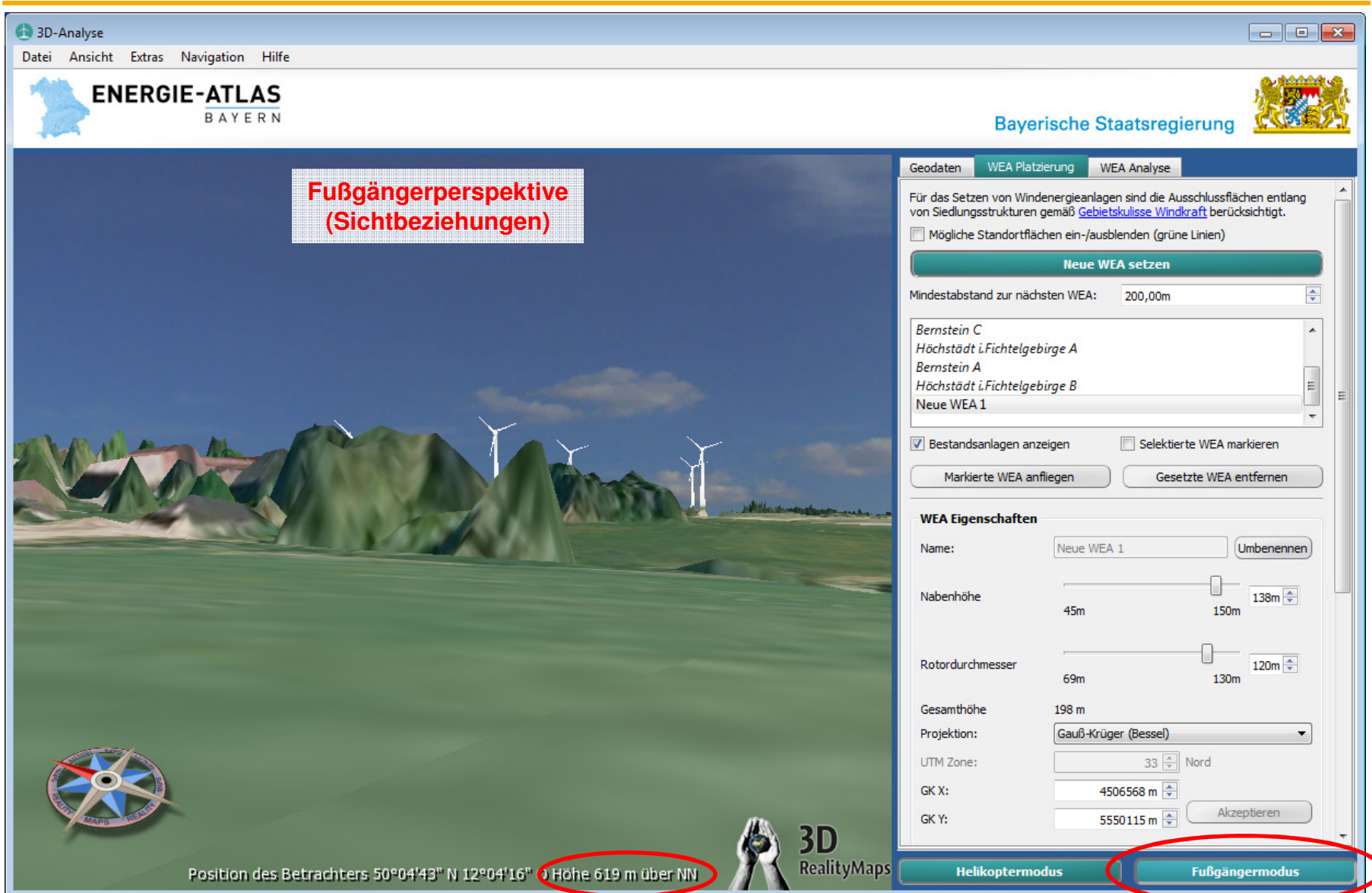
UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4506568 m


GK Y: 5550115 m

Position des Betrachters 50°04'43" N 12°04'16" **Höhe 30 m über Boden**





**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Bayerische Staatsregierung 

**Fußgängerperspektive (Sichtbeziehungen)**

Geodaten | **WEA Platzierung** | WEA Analyse

Für das Setzen von Windenergieanlagen sind die Ausschlussflächen entlang von Siedlungsstrukturen gemäß [Gebietskulisse Windkraft](#) berücksichtigt.

Mögliche Standortflächen ein-/ausblenden (grüne Linien)

**Neue WEA setzen**

Mindestabstand zur nächsten WEA: 200,00m

Bernstein C  
Höchstädt i.Fichtelgebirge A  
Bernstein A  
Höchstädt i.Fichtelgebirge B  
Neue WEA 1

Bestandsanlagen anzeigen  Selektierte WEA markieren

Markierte WEA anfliegen | Gesetzte WEA entfernen

**WEA Eigenschaften**

Name: Neue WEA 1 **Umbenennen**

Nabenhöhe: 45m | 150m | 138m

Rotordurchmesser: 69m | 130m | 120m

Gesamthöhe: 198 m

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

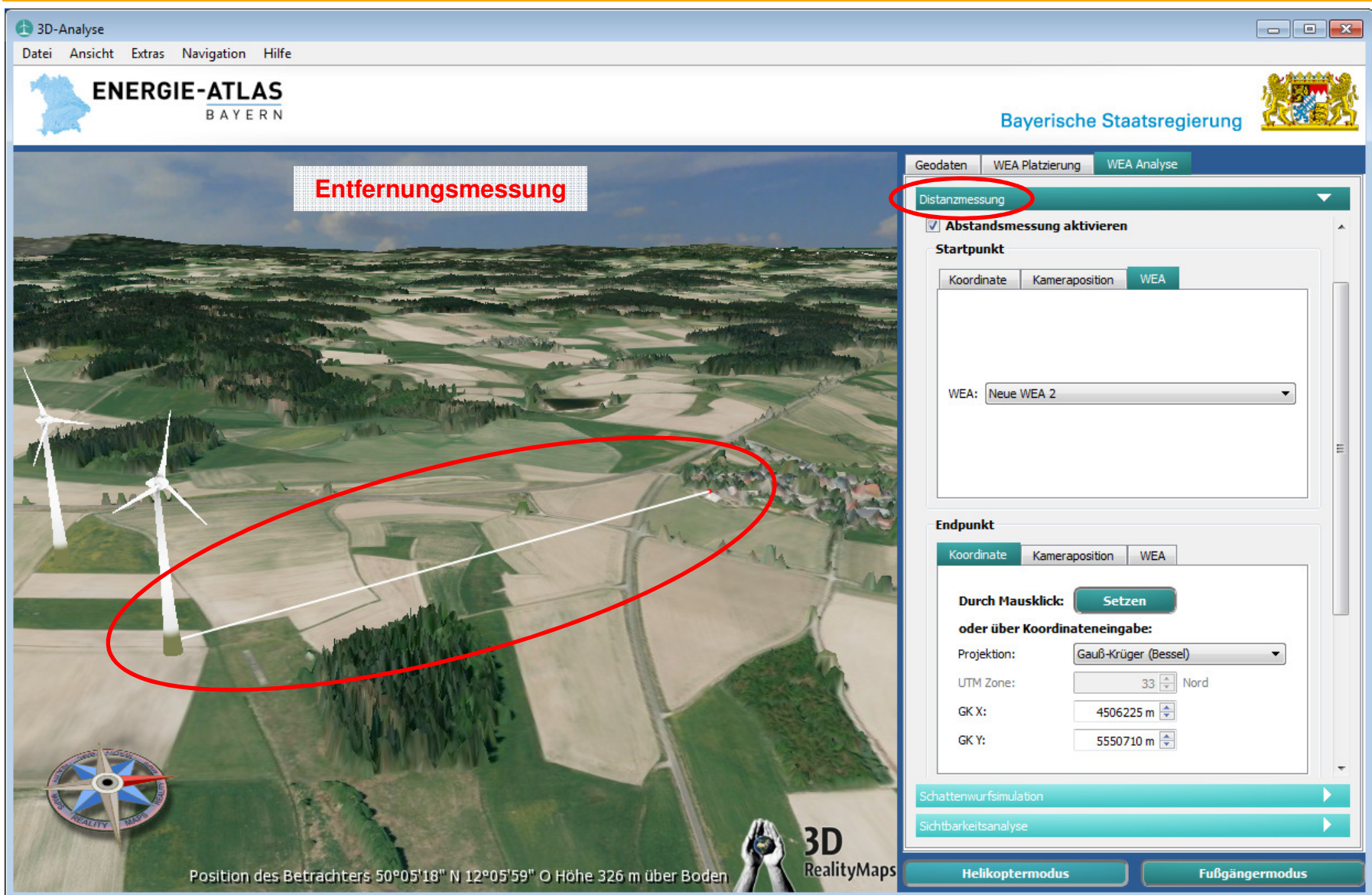
UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4506568 m


GK Y: 5550115 m **Akzeptieren**

Position des Betrachters 50°04'43" N 12°04'16" **Höhe 619 m über NN**

**Helikoptermodus** | **Fußgängermodus**



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Bayerische Staatsregierung 

**Entfernungsmessung**

Geodaten | WEA Platzierung | WEA Analyse

Distanzmessung

Abstandsmessung aktivieren

**Startpunkt**

Koordinate | Kameraposition | WEA

WEA: Neue WEA 2

**Endpunkt**

Koordinate | Kameraposition | WEA

Durch Mausklick: **Setzen**

oder über Koordinateneingabe:

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4506225 m

GK Y: 5550710 m

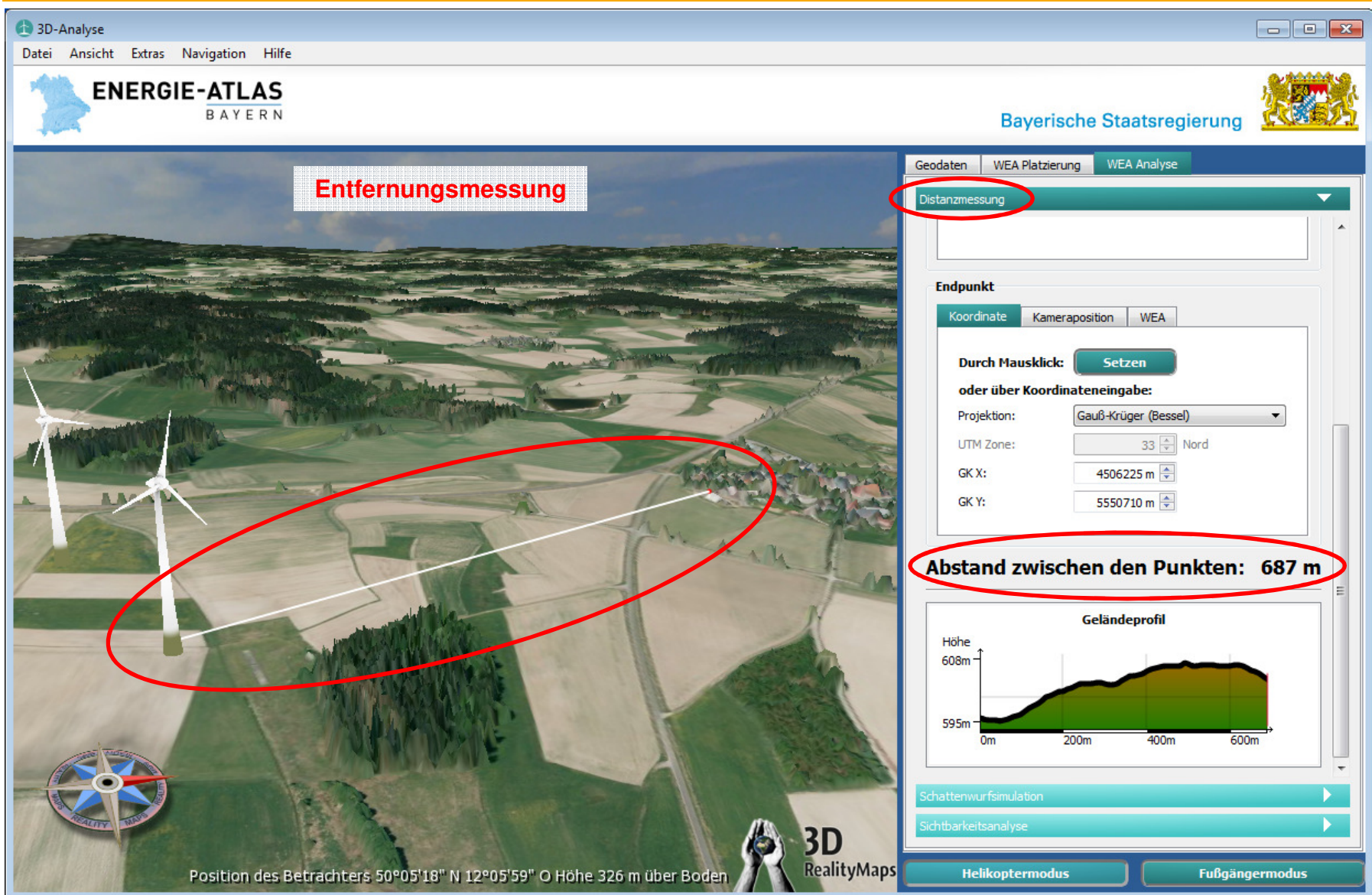
Schattenwurfsimulation

Sichtbarkeitsanalyse

Helikoptermodus | Fußgängermodus

Position des Betrachters 50°05'18" N 12°05'59" O Höhe 326 m über Boden

3D RealityMaps



**Entfernungsmessung**

**Distanzmessung**

**Endpunkt**

Durch Mausklick: **Setzen**

oder über Koordinateneingabe:

Projektion: Gauß-Krüger (Bessel)

UTM Zone: 33 Nord

GK X: 4506225 m

GK Y: 5550710 m

**Abstand zwischen den Punkten: 687 m**

**Geländeprofil**

Höhe: 608m, 595m

0m, 200m, 400m, 600m

Schattenwurfsimulation

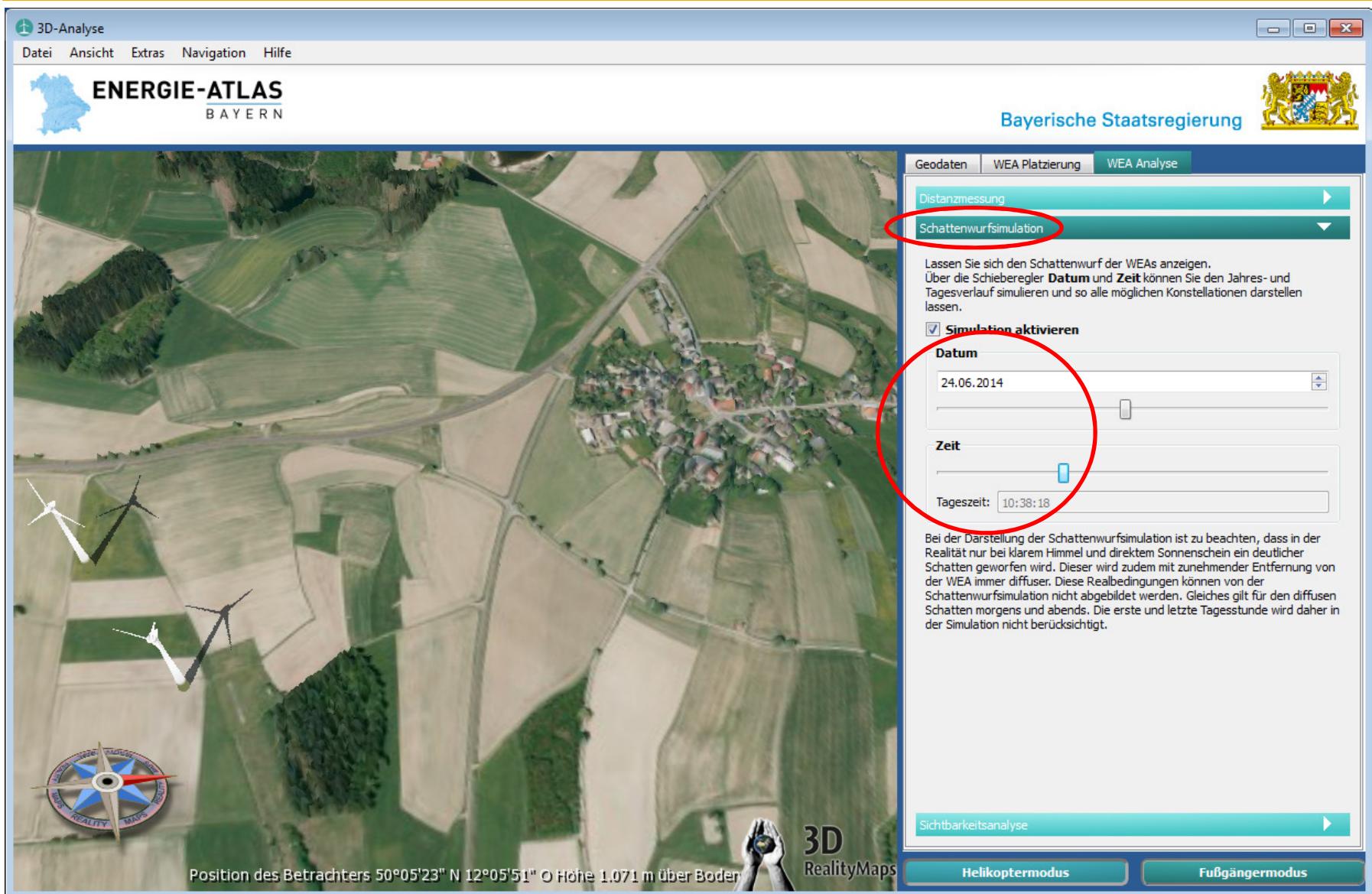
Sichtbarkeitsanalyse

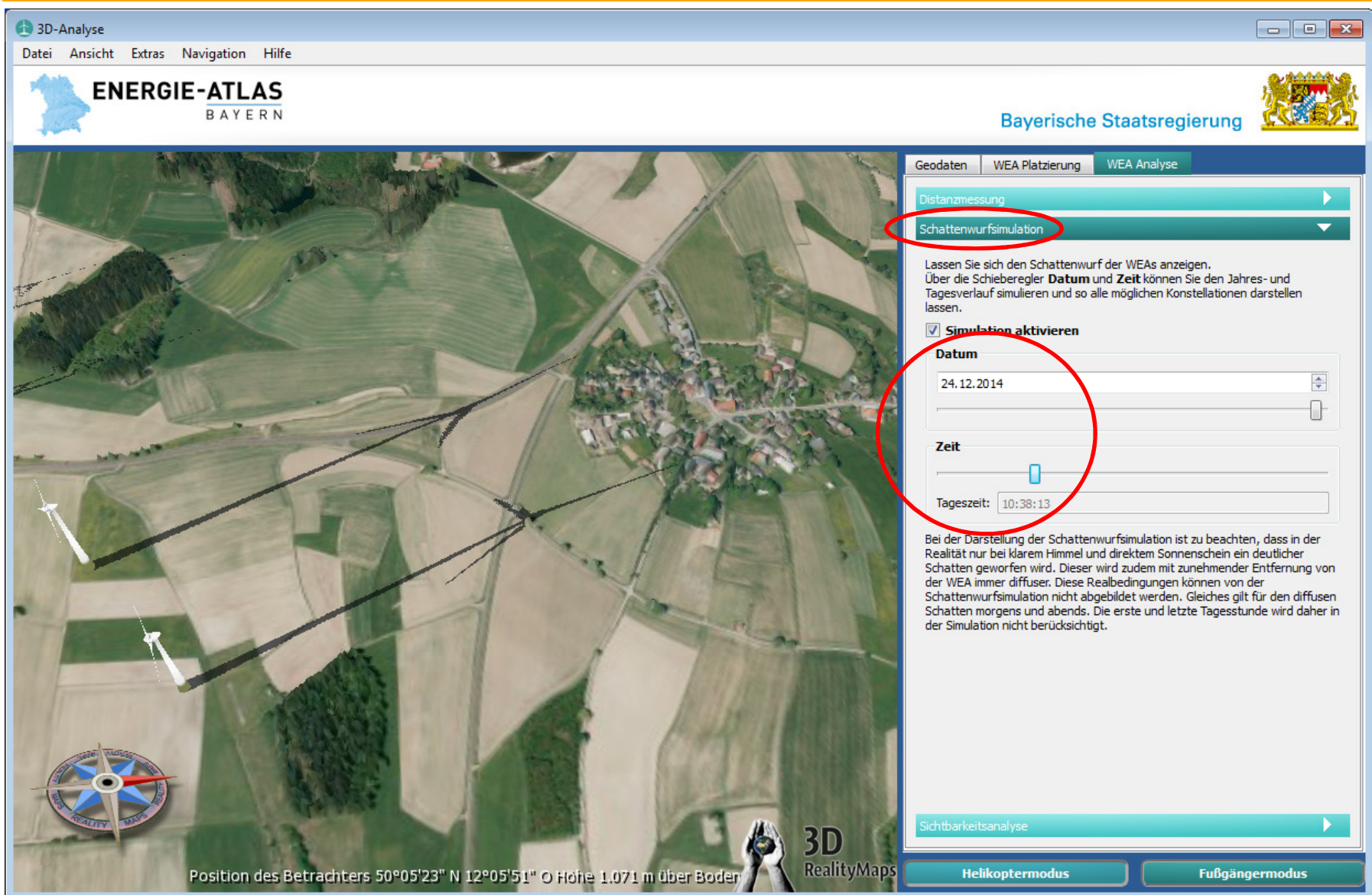
Helikoptermodus

Fußgängermodus

Position des Betrachters 50°05'18" N 12°05'59" O Höhe 326 m über Boden

3D RealityMaps






3D-Analyse

Datei Ansicht Extras Navigation Hilfe

**ENERGIE-ATLAS**  
BAYERN

Bayerische Staatsregierung 

Geodaten WEA Platzierung **WEA Analyse**

Distanzmessung

**Schattenwurfsimulation**

Lassen Sie sich den Schattenwurf der WEAs anzeigen. Über die Schieberegler **Datum** und **Zeit** können Sie den Jahres- und Tagesverlauf simulieren und so alle möglichen Konstellationen darstellen lassen.

**Simulation aktivieren**

**Datum**

24.12.2014

**Zeit**

Tageszeit: 10:38:13

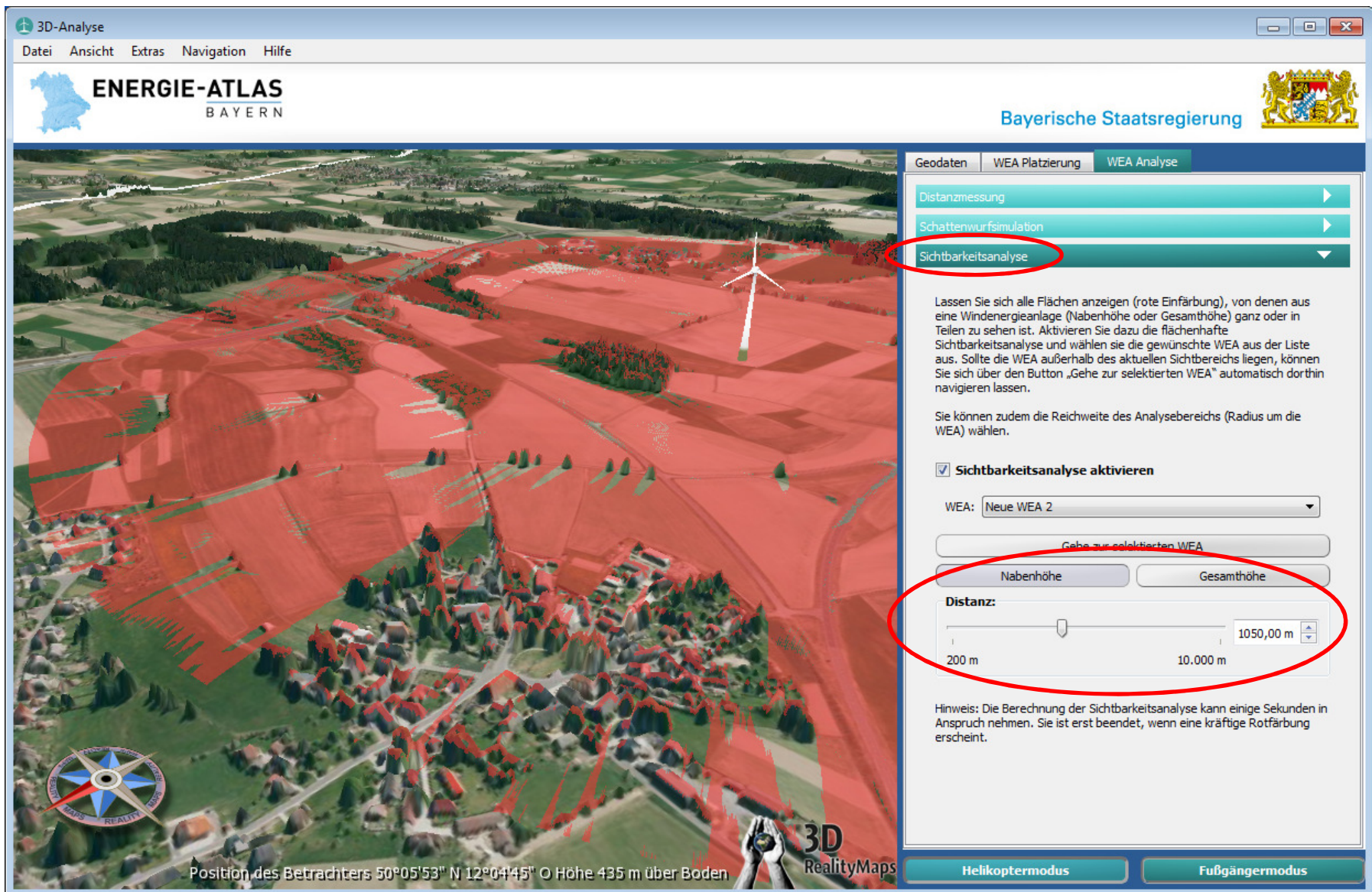
Bei der Darstellung der Schattenwurfsimulation ist zu beachten, dass in der Realität nur bei klarem Himmel und direktem Sonnenschein ein deutlicher Schatten geworfen wird. Dieser wird zudem mit zunehmender Entfernung von der WEA immer diffuser. Diese Realbedingungen können von der Schattenwurfsimulation nicht abgebildet werden. Gleiches gilt für den diffusen Schatten morgens und abends. Die erste und letzte Tagesstunde wird daher in der Simulation nicht berücksichtigt.

Sichtbarkeitsanalyse


Helikoptermodus Fußgängermodus

Position des Betrachters 50°05'23" N 12°05'51" O Höhe 1.071 m über Bodenniveau

3D RealityMaps



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Bayerische Staatsregierung 

Geodaten | WEA Platzierung | **WEA Analyse**

- Distanzmessung
- Schattenwurfsimulation
- Sichtbarkeitsanalyse**

Lassen Sie sich alle Flächen anzeigen (rote Einfärbung), von denen aus eine Windenergieanlage (Nabenhöhe oder Gesamthöhe) ganz oder in Teilen zu sehen ist. Aktivieren Sie dazu die flächenhafte Sichtbarkeitsanalyse und wählen sie die gewünschte WEA aus der Liste aus. Sollte die WEA außerhalb des aktuellen Sichtbereichs liegen, können Sie sich über den Button „Gehe zur selektierten WEA“ automatisch dorthin navigieren lassen.

Sie können zudem die Reichweite des Analysebereichs (Radius um die WEA) wählen.


**Sichtbarkeitsanalyse aktivieren**

WEA:

**Distanz:**

200 m 10.000 m

Hinweis: Die Berechnung der Sichtbarkeitsanalyse kann einige Sekunden in Anspruch nehmen. Sie ist erst beendet, wenn eine kräftige Rotfärbung erscheint.

Position des Betrachters 50°05'53" N 12°04'45" O Höhe 435 m über Boden 

## Realitätsnahe Darstellung – Vergleich: Foto und 3D-Ansicht



[www.energieatlas.bayern.de](http://www.energieatlas.bayern.de) → 3D-Analyse

<http://geoportal.bayern.de/energieatlas-karten/?comp=windanalyse> (Direktlink)