



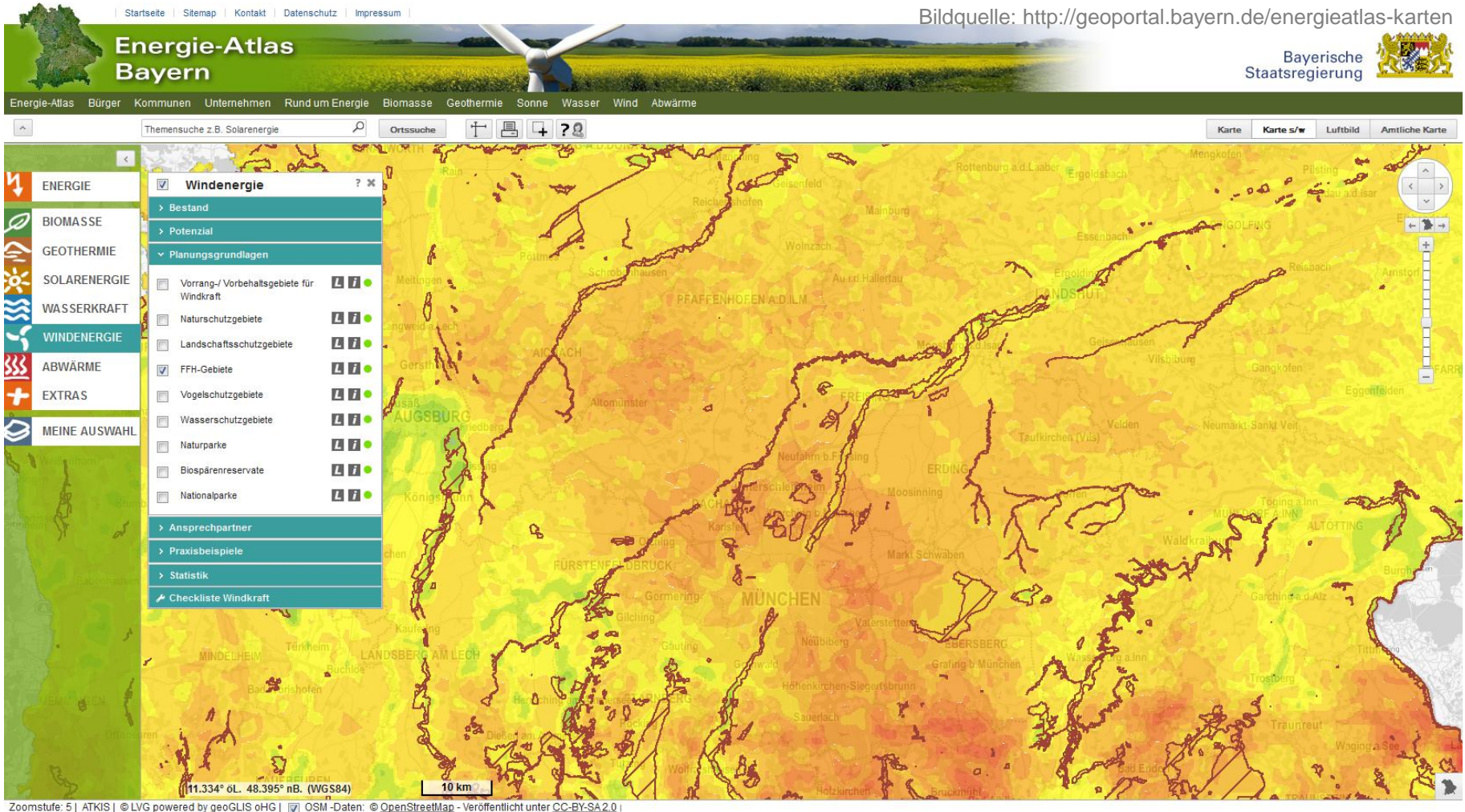
AUSTRIAN WIND POTENTIAL ANALYSIS



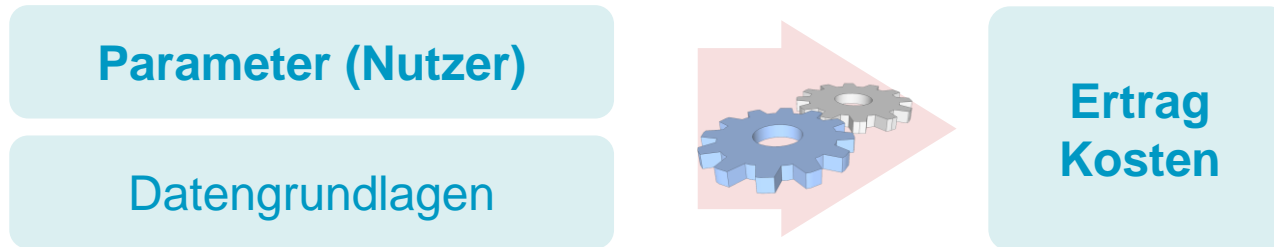
Web-Applikation Aufbau und Implementierung

Tobias Eder
tobias.eder@ipp.mpg.de

Beispiel Windatlas BY



Interaktiver Ansatz



Idee: Nutzer sollen Szenarioparameter festlegen können
(Alternative: statische, vorberechnete Szenarien mit fixierten Parametern)



Anforderungen

- Live-Prozessierung (< 10 sec) zur
- Evaluation von 15.000.000 Standorten basierend auf
- individuell wählbaren Parametern
- web-basierte Ausgabe einer Karte / Daten für jede Anfrage

Web-Applikation



The screenshot shows the main interface of the AuWiPot web application. At the top, there is a navigation bar with four tabs: "Start", "technisch-ökonomische Parameter", "Landnutzung & Schutzgebiete", and "topographische Parameter". A "weiter" button with a right-pointing arrow is located on the right side of the navigation bar. The main content area features a background image of a wind farm in a hilly landscape. In the top right corner of the main area, the "AUSTRIAN WIND POTENTIAL ANALYSIS" logo is displayed. The title "AuWiPot - Interaktiver Windatlas Österreich" is centered in a large, bold font. Below the title, the subtitle "Berechnung von Windenergiepotenzialen auf Bezirksebene" is shown. At the bottom of the interface, there are several logos: "Wegener Center www.wegcenter.at" (with a globe icon), "UNI CRAZ" (with a yellow square icon), "energiewerkstatt.org" (with a red and black icon), "METEOTEST" (with a blue sun icon), "klima+ energie fonds" (with a blue circle icon), and "rsa" (with a blue square icon).

Technisch-ökonomische Parameter

Start
technisch-ökonomische Parameter
Landnutzung & Schutzgebiete
topographische Parameter

◀ zurück | weiter ▶

Technische Parameter des Anlagentyps

Leistung WKA [kW]

spezifische Leistung [W/m²]

Ökonomische Parameter

Basiskosten [€/m²]

interner Zinssatz [%]

Abschreibungszeitraum [a]

Betriebskosten in [%] der gesamten Investitionskosten

jährl. Steigerung der Betriebskosten [%]

Kostenbasiertes Eignungskriterium für Standorte

maximale Erzeugungskosten [ct/kWh]

Standardwerte
Eingaben löschen

Landnutzung und Schutzgebiete

Start | technisch-ökonomische Parameter | **Landnutzung & Schutzgebiete** | topographische Parameter

zurück | weiter

Inkludierte Landnutzungskategorien:

- Ackerland / agrarwirtschaftliche Nutzflächen
- Grünland und naturnahe Flächen
- Waldflächen
- Feuchtflächen
- Abbauflächen, Deponien, Konversionsflächen
- städtische / städtisch geprägte Grünflächen
- Wasserflächen / Gletscher / Industriegebiete / städt. geprägt Flächen

Schutzgebiete

- Landschaftsschutzgebiete
- Natura 2000 / Pflanzenschutz- / Ruhegebiete / geschützte Landschaftsteile
- Naturparks / Naturgebilde / Naturdenkmal
- Nationalparks / Naturschutzgebiete / Schutzgebiet Park


Bestehende Anlagenstandorte

- bestehende Anlagenstandorte als Potenzialflächen behandeln

Standardwerte | Formular zurücksetzen

Topographische Parameter

Start technisch-ökonomische Parameter Landnutzung & Schutzgebiete **topographische Parameter**

zurück | Analyse 

Topographische Beschränkungen

[m] maximale Seehöhe

[°] maximale Hangneigung

Abstandskriterien

[m] Distanz zu Siedlungsgebieten

[m] Distanz zum übergeordneten Strassennetz

[m] Distanz zum Schienennetz

| Formular zurücksetzen