



# Windenergieatlas

**Anleitung zur Nutzung der Anwendung**

Stand: 16. November 2021



## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	1
Anleitung zur Nutzung der Anwendung Windenergieatlas im GeoPortal Saarland	2
Windenergieatlas unter Anwendungen suchen.....	3
Übersicht der Kartenzusammenstellung.....	4
Interessen-/ Eignungsgebiete: .....	5
Ausschluss- / Vorbehaltsgebiete: .....	6
Funktionen und Werkzeuge im Kartenviewer.....	7
Abfrage von Sachdaten .....	8



## Einleitung

Ein Geoportal ist ein Webportal (eine Webanwendung), das eine Suche und einen Zugriff auf digitale Karten über das Internet mit Hilfe eines Webbrowsers ermöglicht. Als digitale Karte bezeichnet man eine Karte, die mit digitalen Verfahren hergestellt wird. Im Kartenviewer des Geoportals kann man sich die digitalen Karten anschauen und verschiedene Themenkarten miteinander kombinieren.

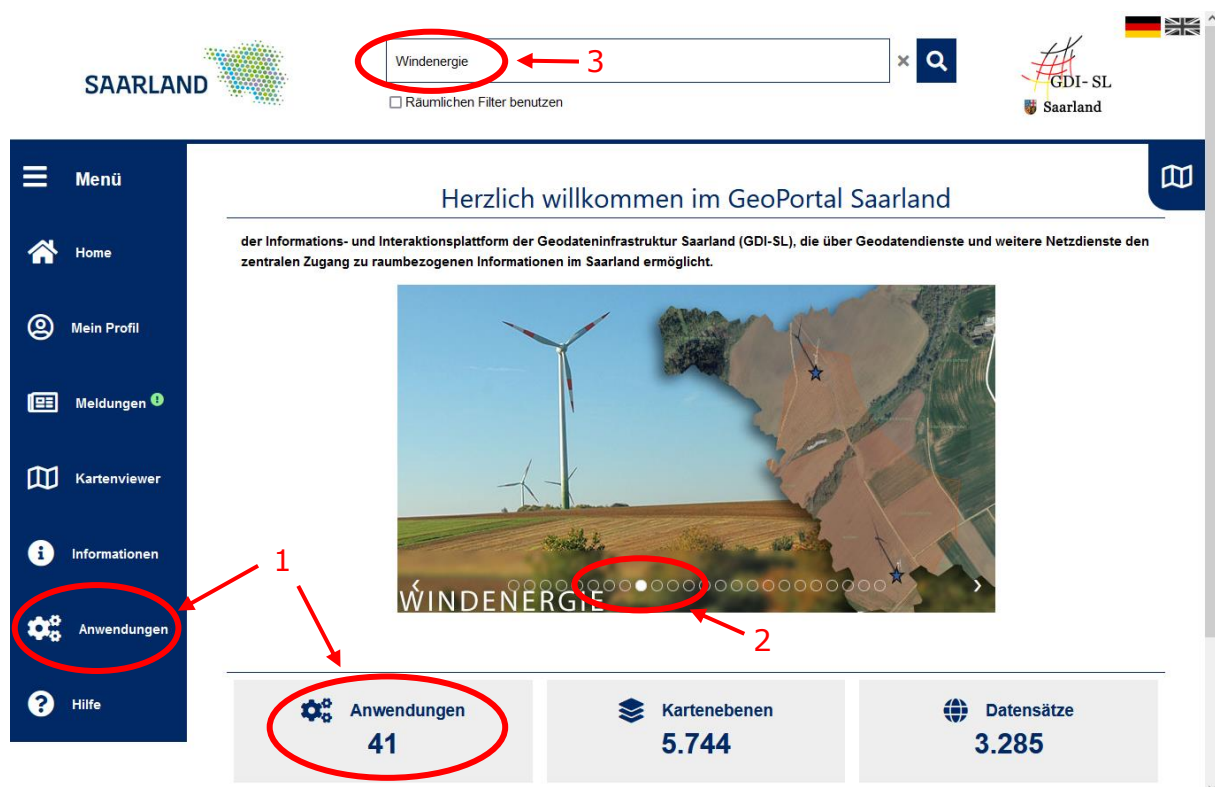
Mithilfe von raumbezogenen Informationen lassen sich zu vielfältigen Fragestellungen hilfreiche Schlüsse ziehen. Insbesondere die Möglichkeit, verschiedenartige Informationen auf mehreren Ebenen miteinander in Verbindung zu bringen, kann neue Einblicke bei der Beurteilung eines Raumes bieten. Orte lassen sich unter den verschiedensten Gesichtspunkten bewerten, so z.B. bei der Suche von Standorten von Windkraftanlagen. Werden topografische Informationen und Daten zu Windgeschwindigkeiten übereinandergelegt, lassen sich Standorte mit einem guten Potenzial direkt auf der Karte ablesen. Wird auf weiteren Ebenen zum Beispiel die Lage von Naturschutzgebieten und Bebauungsplänen ergänzt, werden mögliche Einschränkungen bzw. Ausschlusskriterien für die Standortsuche deutlich.



## Anleitung zur Nutzung der Anwendung Windenergieatlas im GeoPortal Saarland

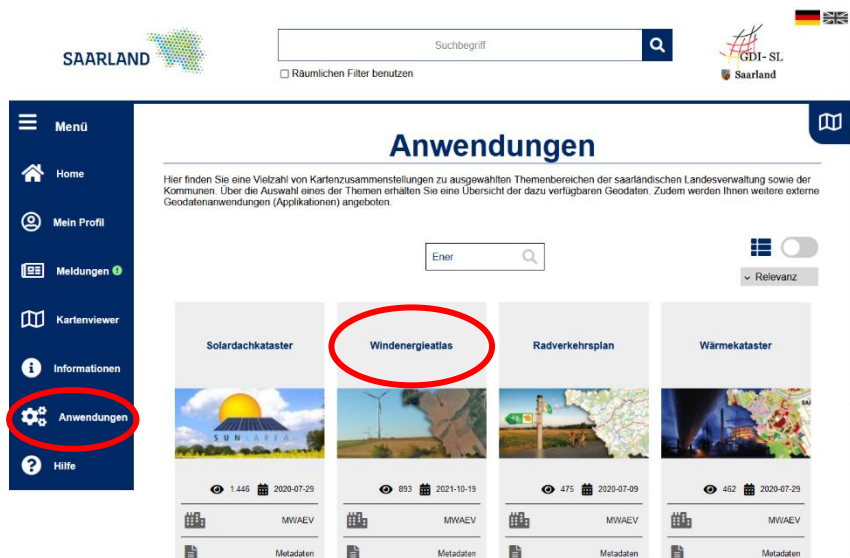
Der Kartendienst **Windenergieatlas** im GeoPortal Saarland gibt einen Überblick über die Standorte von genehmigten, in Planung und im UVP Vorprüfungsverfahren befindlichen Windenergieanlagen und stellt die Ergebnisse der Windpotenzialstudie sowie die Ausschlussflächen dar. Der Dienst ist auf der Startseite über den Reiter **Anwendungen (1)** und über die **zentrale Suche (3)** auffindbar. Auch bei den wechselnden Bildern (**Slider (2)**) ist eine Verlinkung hinterlegt.

<https://geoportal.saarland.de/article/Windpotenzialanalyse/>

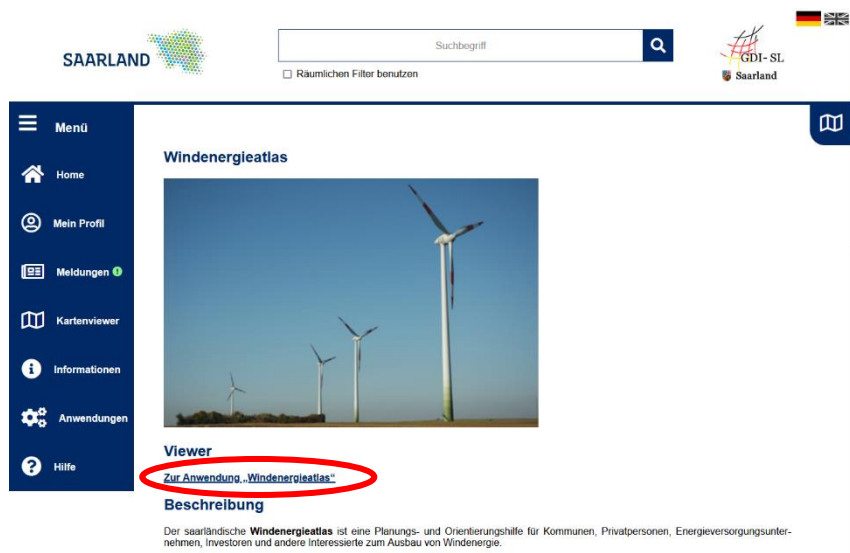


The screenshot shows the GeoPortal Saarland interface. At the top, there is a search bar containing the text "Windenergie" (circled in red with arrow 3) and a search icon. Below the search bar is a checkbox labeled "Räumlichen Filter benutzen". To the right of the search bar are the German and Luxembourg flags and the GDI-SL Saarland logo. On the left side, there is a dark blue navigation menu with icons and labels: "Menü", "Home", "Mein Profil", "Meldungen", "Kartenviewer", "Informationen", "Anwendungen" (circled in red with arrow 1), and "Hilfe". The main content area features a welcome message "Herzlich willkommen im GeoPortal Saarland" and a description of the platform. Below this is a large image showing a wind turbine in a field, overlaid with a map of the region. A slider control (circled in red with arrow 2) is visible at the bottom of the image. At the bottom of the page, there are three summary boxes: "Anwendungen 41" (circled in red), "Kartenebenen 5.744", and "Datensätze 3.285".

## Windenergieatlas unter Anwendungen suchen



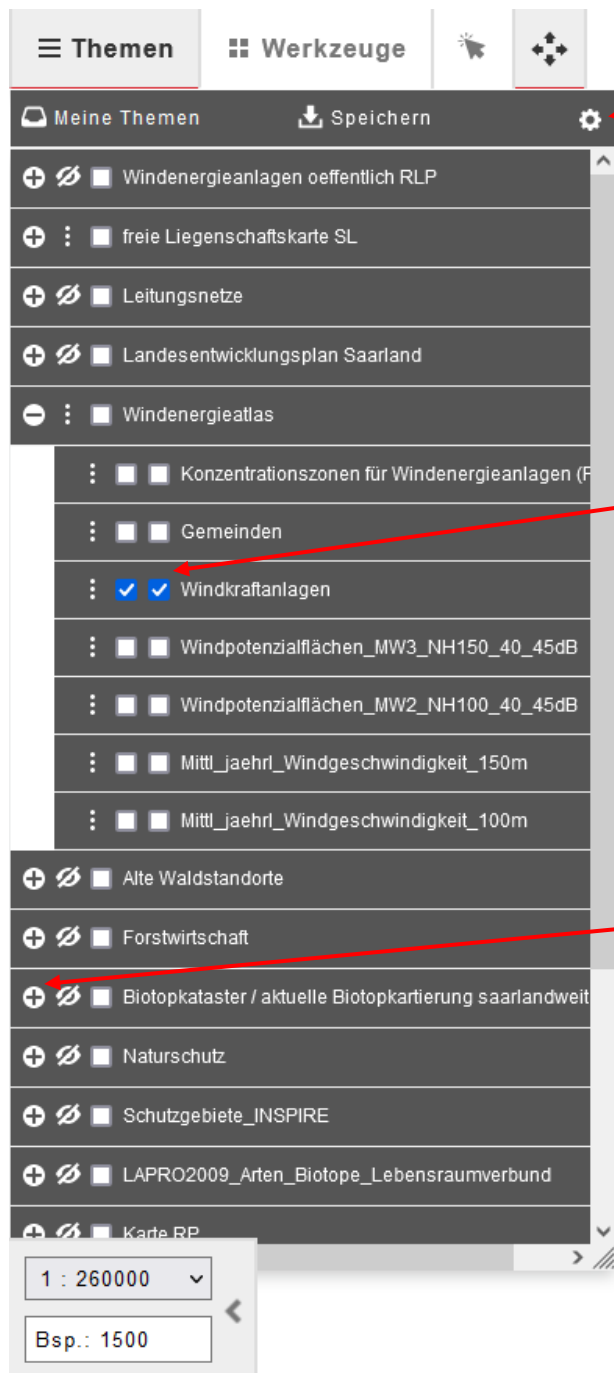
Wählen Sie in dem Reiter Anwendungen die Registerkarte „Windenergieatlas“ aus. Es öffnet sich anschließend die Startseite der Anwendung „Windenergieatlas“ mit weiterführenden Informationen.



Durch einen Klick auf den Link wird der Kartenviewer gestartet und es müssen die Nutzungsbestimmungen bestätigt werden. Anschließend erscheint eine Kartenzusammenstellung mit Standorten von Windenergieanlagen und den Ergebnissen der Windpotenzialstudie des Saarlandes.

## Übersicht der Kartenzusammenstellung

Standardmäßig sind in der Kartenzusammenstellung Windenergieatlas folgende Kartendienste eingeladen und unter dem Reiter „Themen“ auswählbar:



Die Reihenfolge und  
Transparenz der  
Kartendienste können  
hier verändert werden!

Um Informationen  
einer Kartenebene  
abzufragen, müssen  
**beide Felder**  
angehakt sein!

Mit Anklicken des „+“  
Symbols werden die  
Unterebenen sichtbar  
und durch Anhaken der  
Kästchen können  
Kartenebenen aktiviert  
und abgefragt werden!



Folgende Ebenen (Daten) sind in den Kartendiensten der Kartenzusammenstellung enthalten:

**Windenergieanlagen öffentlich RLP** (Darstellung von beantragten, genehmigten und am Netz befindlichen Windenergieanlagen in RLP)  
**freie Liegenschaftskarte SL** (Darstellung von Flurstücksgeometrien und Gebäudeumringen)

### Interessen-/ Eignungsgebiete:

**Leitungsnetze** (Darstellung der Hochspannungsleitungen ([380 KV](#), [220 KV](#), [110 KV](#), [65 KV](#) und [35 KV](#)))

### Landesentwicklungsplan Saarland

- [LEP Umwelt 2004 VG Windenergie VE](#) (Vorranggebiete für Windenergie)

### Windenergieatlas

- [Konzentrationszonen für Windenergieanlagen \(FNP\)](#) (Darstellung der Konzentrationszonen für Windenergieanlagen, die als Sondergebiete „Windenergie“ im Rahmen der Teiländerungen von Flächennutzungsplänen der Gemeinden ausgewiesen wurden.)
- [Gemeinden](#)
- [Windkraftanlagen](#) (Darstellung von genehmigten, im laufenden Genehmigungsverfahren und im UVP Vorprüfungsverfahren befindlichen Anlagen)
- [Windpotenzialflächen MW3 NH150 40 45dB](#) (Nutzbare Windpotenzialflächen der Windklasse 1 (ab 195W/m<sup>2</sup>) in 150 m Höhe abzüglich der harten Ausschlussflächen für Windenergieanlagen der 3MW-Leistungsklasse für das 40/45 dB Emissionsschranken-Szenario)
- [Windpotenzialflächen MW2 NH100 40 45dB](#) (Nutzbare Windpotenzialflächen der Windklasse 1 (ab 195W/m<sup>2</sup>) in 100 m Höhe abzüglich der harten Ausschlussflächen für Windenergieanlagen der 2MW-Leistungsklasse für das 40/45 dB Emissionsschranken-Szenario)
- [Mittl. jährl. Windgeschwindigkeit 150m](#) (Mittlere jährliche Windgeschwindigkeit in 150 m Höhe)
- [Mittl. jährl. Windgeschwindigkeit 100m](#) (Mittlere jährliche Windgeschwindigkeit in 100 m Höhe)

### Forstwirtschaft

- [Gesamtwaldflächen im Saarland](#) (Unterscheidung von **Staats-**, Kommunal- und Privatwald)



## **Ausschluss- / Vorbehaltsgebiete:**

### **Schutzgebiete\_INSPIRE**

- [Naturschutzgebiete](#) (§ 23 BNatSchG)
- Natura-2000-Gebiete (§ 32 BNatSchG) [FFH-Gebiete](#)
- Natura-2000-Gebiete (§ 32 BNatSchG) [Vogelschutzgebiete](#)
- [Landschaftsschutzgebiete](#) (Gemäß VO über die Zulässigkeit von Windenergieanlagen in Landschaftsschutzgebieten vom 21.02.2013/15.10.2020)

### **Naturschutz**

- [Kernzonen des Biosphärenreservates Bliesgau](#) (§ 25 BNatSchG)
- [Pflegezonen des Biosphärenreservates Bliesgau](#) (§ 25 BNatSchG)
- [Geschützte Landschaftsbestandteile](#) (§ 29 BNatSchG)

### **Biotopkataster / aktuelle Biotopkartierung saarlandweit**

- [geschützte Biotopflächen, Linien und Punkte](#) (§ 30 BNatSchG i.V. m. § 22 SNG)
- [FFH-Lebensraumtypen](#) des Anhang I

### **LAPRO2009\_Arten\_Biotop\_Lebensraumverbund**

- [LAPRO2009 - Flächen mit sehr hoher Bedeutung für den Naturschutz](#)
- [LAPRO2009 - Flächen mit hoher Bedeutung für den Naturschutz](#)

### **Alte Waldstandorte**

- [Sicherung alter Waldstandorte \(LAPRO2009\)](#)

### **Landesentwicklungsplan Saarland**

- [LEP Umwelt 2004 VG Naturschutz VN](#) (Vorranggebiete für Naturschutz)
- [LEP Umwelt 2004 VG Freiraumschutz VFS](#) (Vorranggebiete für Freiraumschutz)

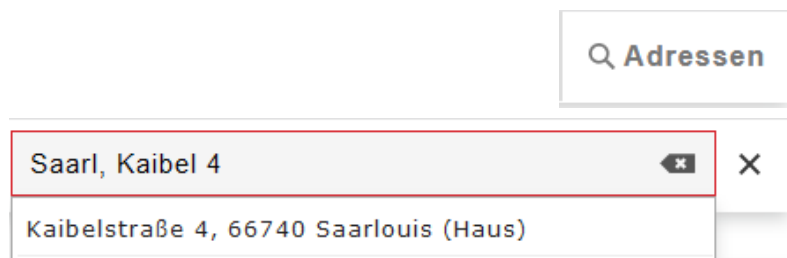




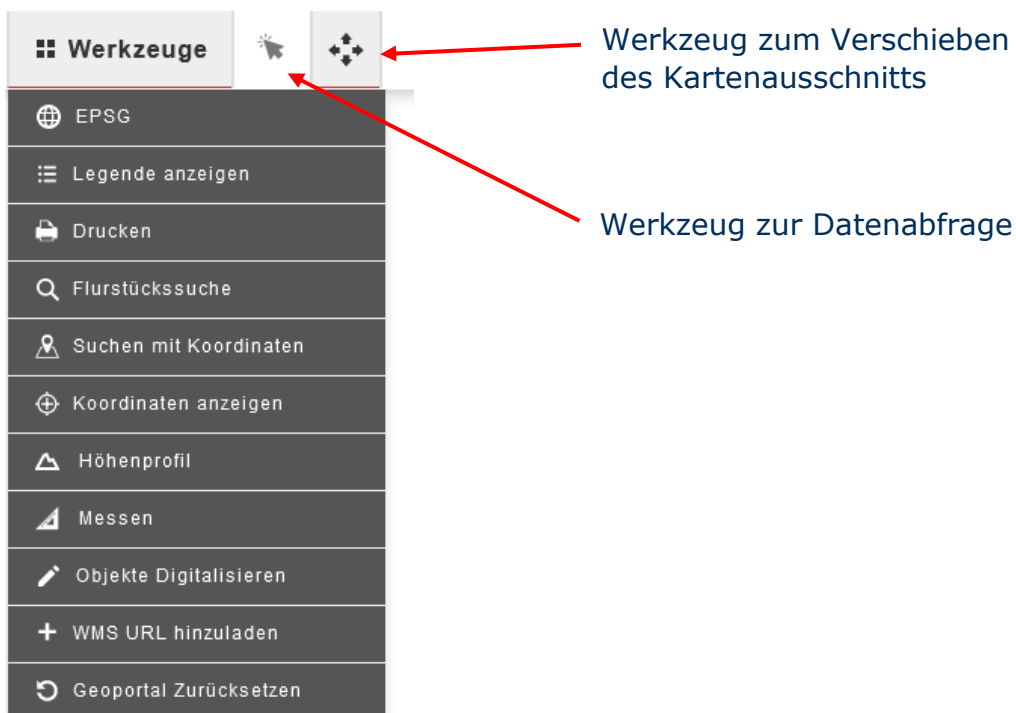
## Funktionen und Werkzeuge im Kartenviewer

Den Kartenbereich können Sie nach aktivieren des Werkzeugs „Ausschnitt verschieben“ mit der linken Maustaste bewegen bzw. verschieben. Beim Betätigen des Scrollrades verändert sich der Maßstab.

Oben in der Bedienerleiste auf der rechten Seite, finden Sie die Adresssuche. Noch während der Eingabe werden Suchvorschläge angezeigt, die per Klick auszuwählen sind.



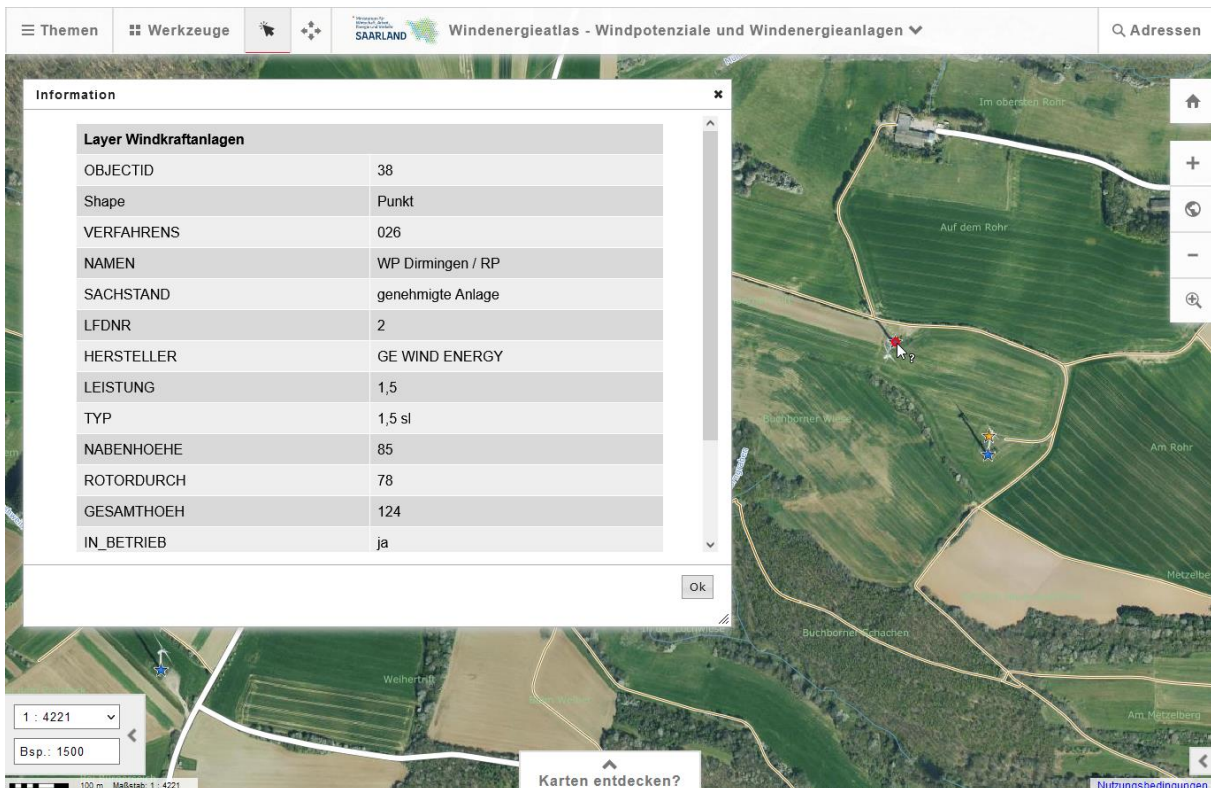
Mit den verschiedenen Werkzeugen können Sie die selbsterklärenden Funktionen auswählen. Auf der [Hilfeseite „Symbole“](#) des Geoportals finden Sie dazu Erläuterungen.



## Abfrage von Sachdaten

Durch eine Datenabfrage können weitergehende Informationen über einen speziellen Punkt bzw. Fläche einer Kartenebene abgerufen werden. Hierfür muss zuerst das Werkzeug „Datenabfrage“ aktiviert und anschließend das abzufragende Objekt im Kartenbereich mit der linken Maustaste angeklickt werden.

Bei der Kartenebene „Windkraftanlagen“ werden bei einer Datenabfrage zum Beispiel Informationen wie Name, Sachstand, Leistung, Gesamthöhe usw. der abgefragten Anlage angezeigt.



The screenshot shows the 'Windenergieatlas' web application interface. An 'Information' window is open, displaying details for a selected wind turbine. The window title is 'Information' and it contains a table with the following data:

Layer Windkraftanlagen	
OBJECTID	38
Shape	Punkt
VERFAHRENS	026
NAMEN	WP Dirmingen / RP
SACHSTAND	genehmigte Anlage
LFDNR	2
HERSTELLER	GE WIND ENERGY
LEISTUNG	1,5
TYP	1,5 sl
NABENHOEHE	85
ROTORDURCH	78
GESAMTHOEH	124
IN_BETRIEB	ja

The background shows an aerial map of a rural area with fields and a pond. A red cursor is pointing to a specific location on the map. The application interface includes a top navigation bar with 'Themen', 'Werkzeuge', and 'Adressen' search. A scale bar at the bottom left indicates a scale of 1:4221.

**Hinweis:** Falls bei mehrere Kartenebenen die Infoabfrage aktiviert ist (zweites Kästchen angehakt), muss in dem sich öffnenden Fenster zuerst die gewünschte Ebene ausgewählt werden, bevor die Information angezeigt wird.