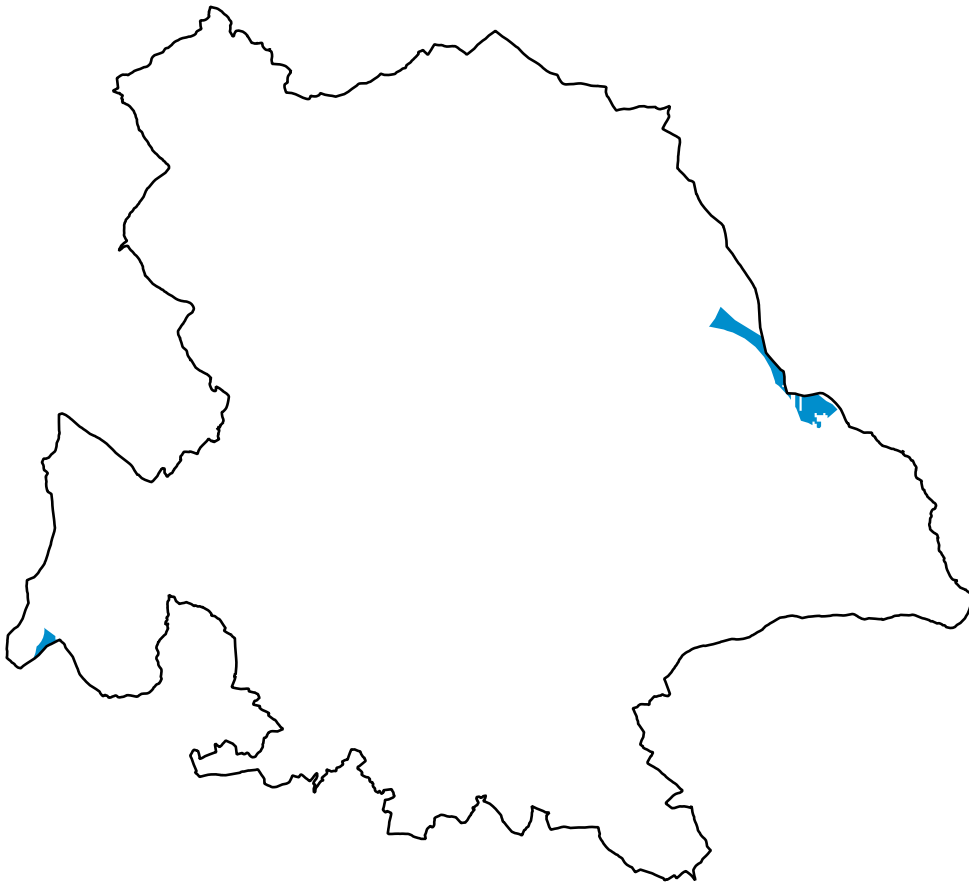


# Windenergie

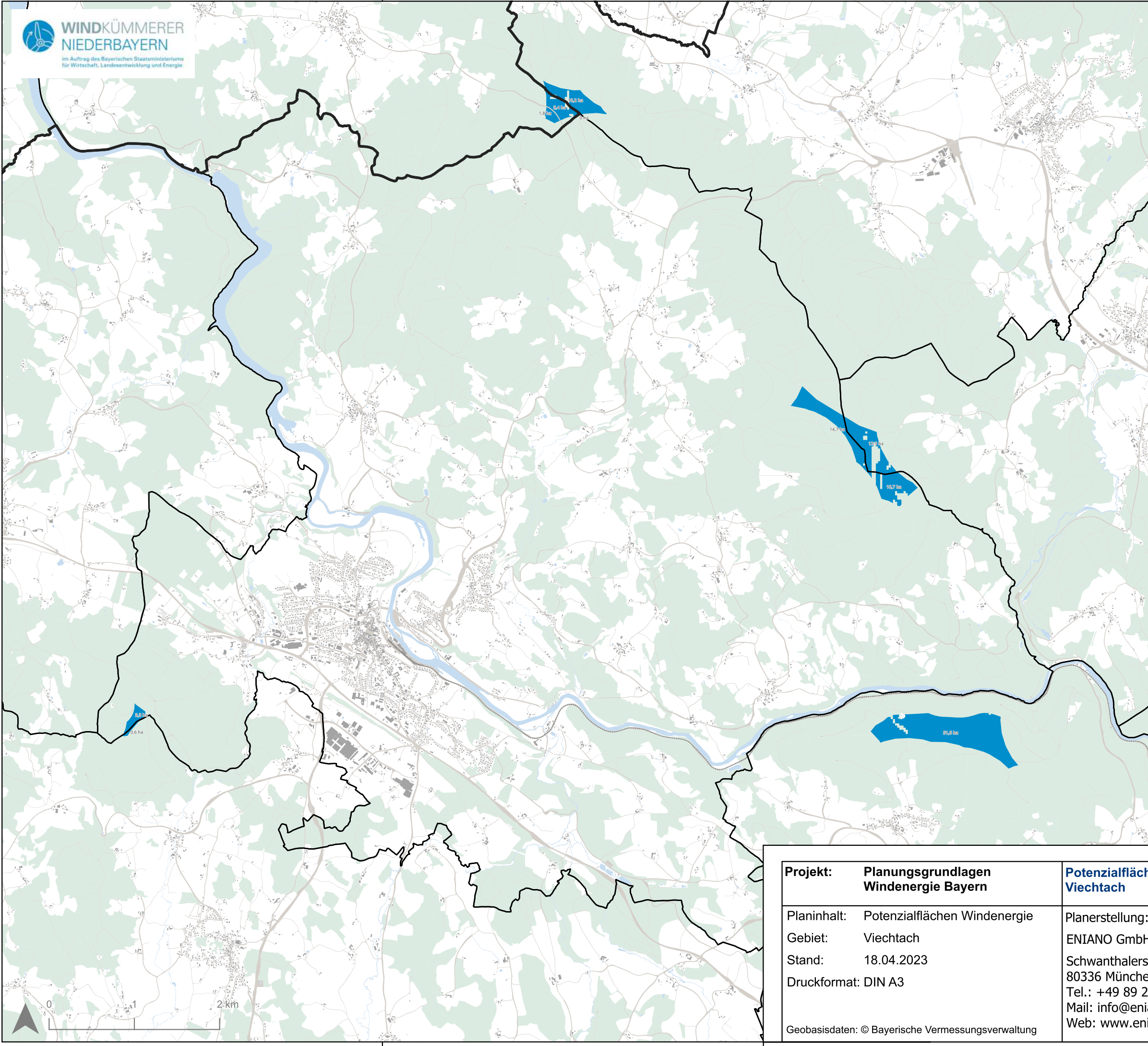


|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| Gebiet    | Viechtach                                             |
| Stand     | 18.04.2023                                            |
| Verfasser | ENIANO GmbH<br>Schwanthalerstr. 73<br>80336 München   |
|           | +49 89 2154786 0<br>info@eniano.com<br>www.eniano.com |

Dieser Bericht ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte liegen bei der ENIANO GmbH. Jegliche Nutzung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, Weitergabe, Bearbeitung oder sonstige relevante Verwertung dieser Karte ist ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung der ENIANO GmbH untersagt. Alle Rechte vorbehalten. Bei Interesse an einer Nutzungslizenz oder für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die ENIANO GmbH.

Weitere kommunale Planungsgrundlagen finden Sie unter  
[www.digitale-energieplanung.bayern](http://www.digitale-energieplanung.bayern)





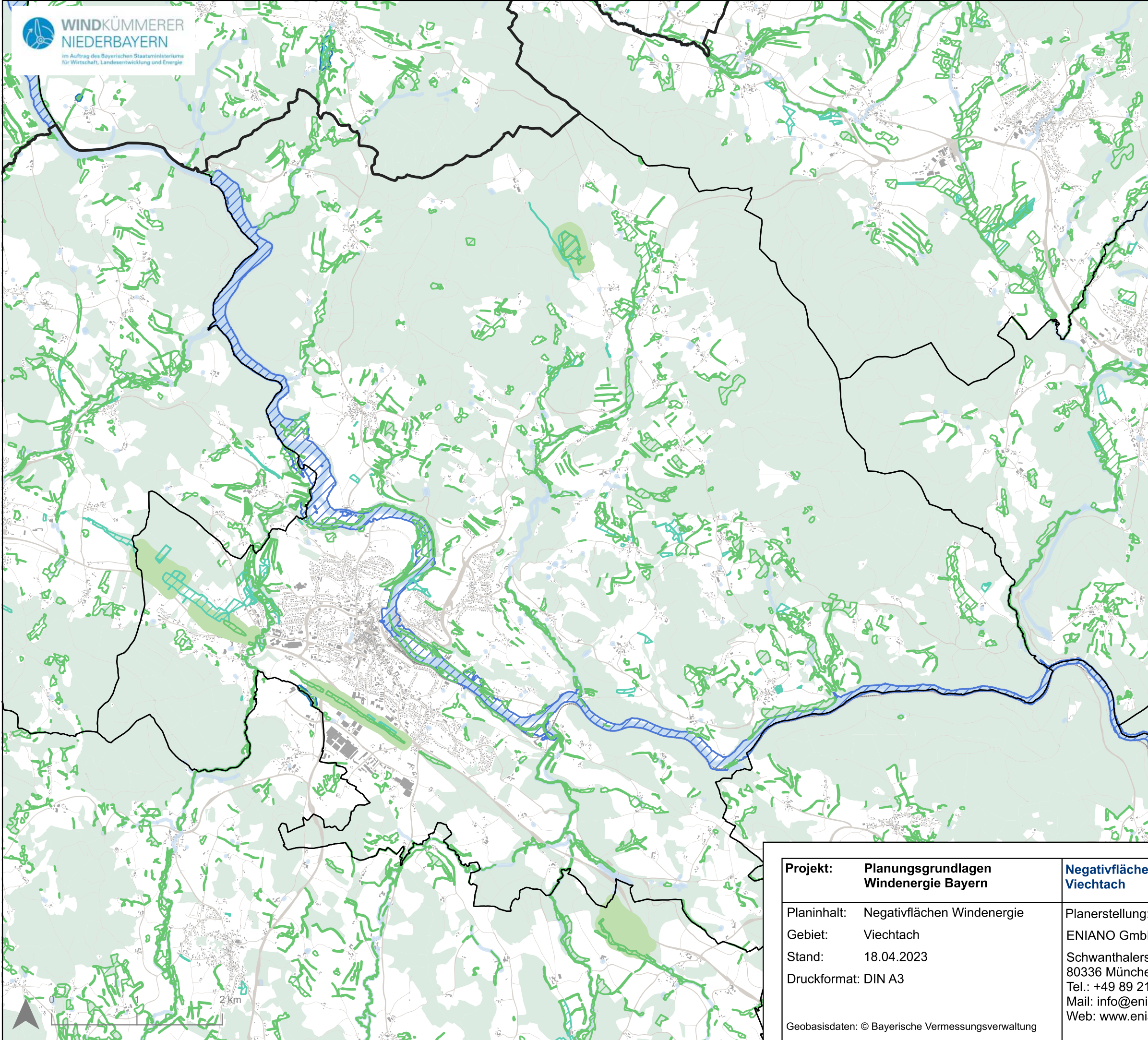
- Legende**
- Administrative Grenzen**
- Landkreisgrenzen
  - Gemeindegrenzen
- Thema: Windenergie**
- Potenzialflächen
  - Vorranggebiet für Windkraftanlagen
  - Vorbehaltsgebiet für Windkraftanlagen

- Kartenhintergrund**
- Schienenwege
  - Gebäude
  - Gewässer
  - Verkehrsfläche
  - Wald

**Karteninhalt:**  
Die Karte stellt potenziell geeignete Flächen für die Errichtung von Windenergieanlagen dar (blaue Flächen). Für die Ermittlung des Potenzials wurden naturschutzrechtliche Belange, bestehende Flächennutzungen sowie infrastrukturelle Kriterien mit entsprechenden Abständen berücksichtigt. Zu einzelnen Wohngebäuden und Siedlungsstrukturen wurde ein Abstand von 800 m berücksichtigt.

**Weitere Hinweise:**  
Die Eignung wurde auf Grundlage flächendeckend verfügbarer Datengrundlagen ermittelt und soll eine Hilfestellung für Dialog- und Planungsprozesse bieten. Die dargestellten Potenzialflächen berücksichtigen die relevantesten Ausschlusskriterien für Windenergie und stellen das voraussichtlich maximale Flächenpotenzial dar. Insbesondere immissions- und naturschutzrechtliche Belange können dies weiter einschränken.

|                                                   |                                                  |                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b>                                   | <b>Planungsgrundlagen<br/>Windenergie Bayern</b> | <b>Potenzialflächen für Windenergie<br/>Viechtach</b> |
| <b>Planinhalt:</b>                                | Potenzialflächen Windenergie                     | <b>Planerstellung:</b>                                |
| <b>Gebiet:</b>                                    | Viechtach                                        | ENIANO GmbH                                           |
| <b>Stand:</b>                                     | 18.04.2023                                       | Schwanthalerstr. 73                                   |
| <b>Druckformat:</b>                               | DIN A3                                           | 80336 München                                         |
|                                                   |                                                  | Tel.: +49 89 2154786 0                                |
|                                                   |                                                  | Mail: info@eniano.com                                 |
|                                                   |                                                  | Web: www.eniano.com                                   |
| Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung |                                                  | <b>ENIANO</b>                                         |



**Legende**

**Administrative Grenzen**

- Landkreisgrenzen
- Gemeindegrenzen

**Negativflächen Schutzgebiete**

- Biosphärenreservate (Kernzone)
- Biotop (gesetzl. geschützt)
- Naturschutzgebiete
- Ökoflächen
- Vogelschutzgebiete (Natura 2000)
- Überschwemmungsgebiete
- Alpenplan
- Nationalparks
- Naturwälder

**Negativflächen Landnutzung**

- Gewässer
- Feuchtgebiet

**Kartenhintergrund**

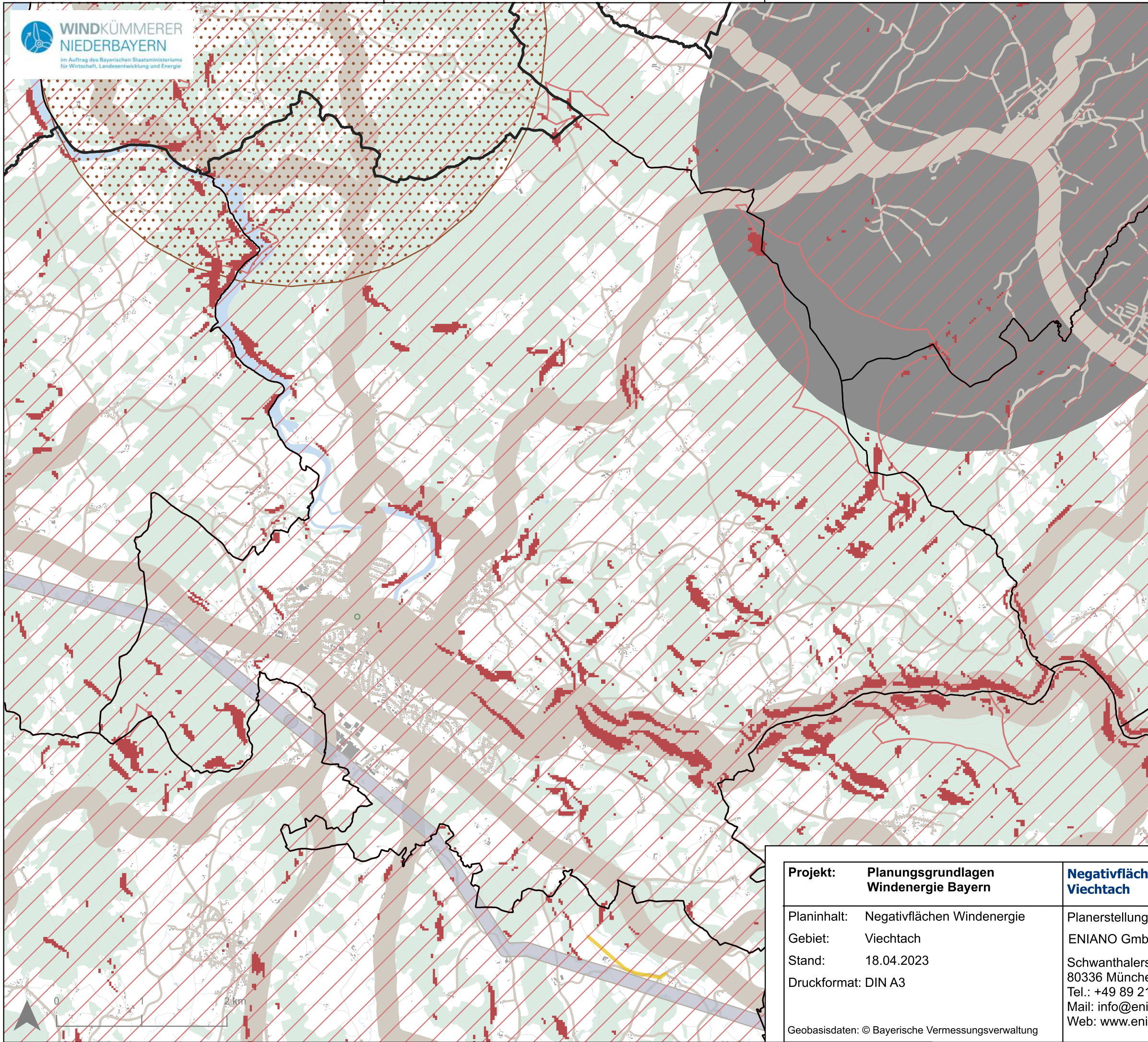
- Schienenwege
- Gebäude
- Gewässer
- Verkehrsfläche
- Wald

**Karteninhalt:**  
Die Karte zeigt berücksichtigte  
Ausschlussflächen, in denen der Bau von  
Windenergieanlagen voraussichtlich nicht  
möglich ist.

**Weitere Hinweise:**  
In den dargestellten Flächen sind bereits  
entsprechende Abstandsflächen -  
sogenannte Pufferbereiche - berücksichtigt.

|                                                   |                                                  |                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b>                                   | <b>Planungsgrundlagen<br/>Windenergie Bayern</b> | <b>Negativflächen Landnutzung und Schutzgebiete<br/>Viechtach</b> |
| Planinhalt:                                       | Negativflächen Windenergie                       | Planerstellung:                                                   |
| Gebiet:                                           | Viechtach                                        | ENIANO GmbH                                                       |
| Stand:                                            | 18.04.2023                                       | Schwanthalerstr. 73                                               |
| Druckformat:                                      | DIN A3                                           | 80336 München                                                     |
|                                                   |                                                  | Tel.: +49 89 2154786 0                                            |
|                                                   |                                                  | Mail: <a href="mailto:info@eniano.com">info@eniano.com</a>        |
|                                                   |                                                  | Web: <a href="http://www.eniano.com">www.eniano.com</a>           |
| Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung |                                                  |                                                                   |

**ENIANO**



**Legende**

**Administrative Grenzen**

- Landkreisgrenzen
- Gemeindegrenzen

**Negativflächen durch Hangneigung**

- Hangneigung > 20°

**Negativflächen durch  
Siedlungsabstände**

- Siedlungsabstände (800m)

**Negativflächen durch Infrastruktur**

- Gasnetz
- Stromnetz Hoch-/Höchstspannung
- Erdbebenmessstationen
- Mindestabstand zu Bestandsanlagen
- Verkehrswege
- Anlagenschutzbereiche der  
Flugsicherungseinrichtungen

**Kartenhintergrund**

- Schienenwege
- Gebäude
- Gewässer
- Verkehrsfläche
- Wald

**Karteninhalt:**  
Die Karte zeigt berücksichtigte  
Ausschlussflächen, in denen der Bau von  
Windenergieanlagen voraussichtlich nicht  
möglich ist.

**Weitere Hinweise:**  
In den dargestellten Flächen sind bereits  
entsprechende Abstandsflächen -  
sogenannte Pufferbereiche - berücksichtigt.  
Zu einzelnen Wohngebäuden und  
Siedlungsstrukturen wurde ein Abstand von  
800 m berücksichtigt.

**Projekt:** Planungsgrundlagen  
Windenergie Bayern

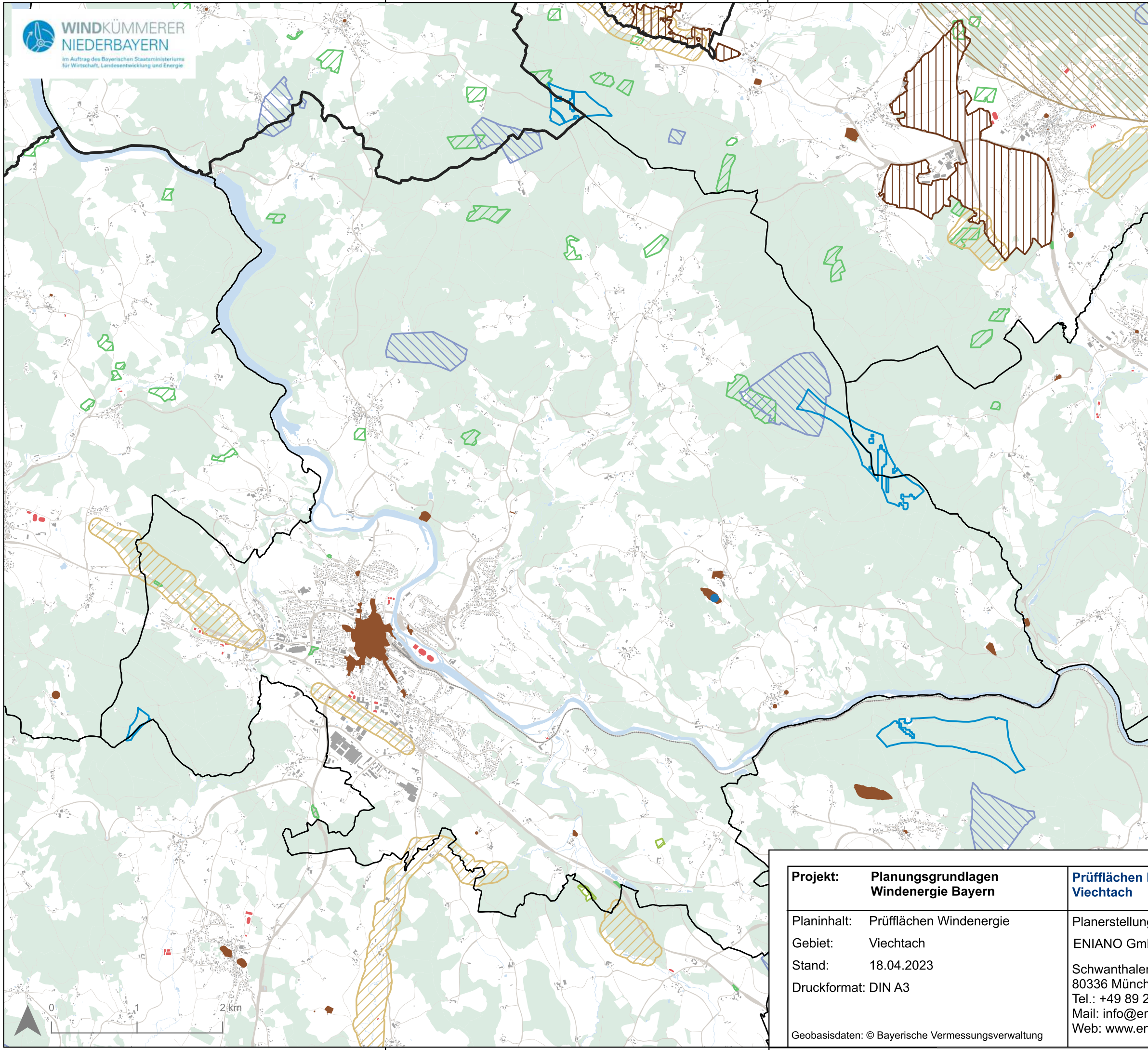
**Planinhalt:** Negativflächen Windenergie  
**Gebiet:** Viechtach  
**Stand:** 18.04.2023  
**Druckformat:** DIN A3

Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung

**Negativflächen Infrastruktur und Hangneigung  
Viechtach**

**Planerstellung:**  
ENIANO GmbH  
Schwanthalerstr. 73  
80336 München  
Tel.: +49 89 2154786 0  
Mail: [info@eniano.com](mailto:info@eniano.com)  
Web: [www.eniano.com](http://www.eniano.com)

**ENIANO**



## Legende

### Administrative Grenzen

- Landkreisgrenzen
- Gemeindegrenzen

### Thema: Windenergie

- Potenzialflächen

### Prüfflächen Denkmalschutz

- Bodendenkmal
- Landschaftsprägendes Denkmal

### Prüfflächen Schutzgebiete

- Alpenplan Zone A + B
- Heilquellenschutzgebiete
- Trinkwasserschutzgebiete
- Vogelschutzgebiete
- Wiesenbrüter
- Flora-Fauna-Habitate (Natura 2000)
- Biosphärenreservate (Pflegezone)
- RAMSAR

### Prüfflächen Landnutzung

- Halden/Bergbau/Tagebau
- Vegetationsmerkmal
- Testgelände
- Historische Bauwerke

### Kartenhintergrund

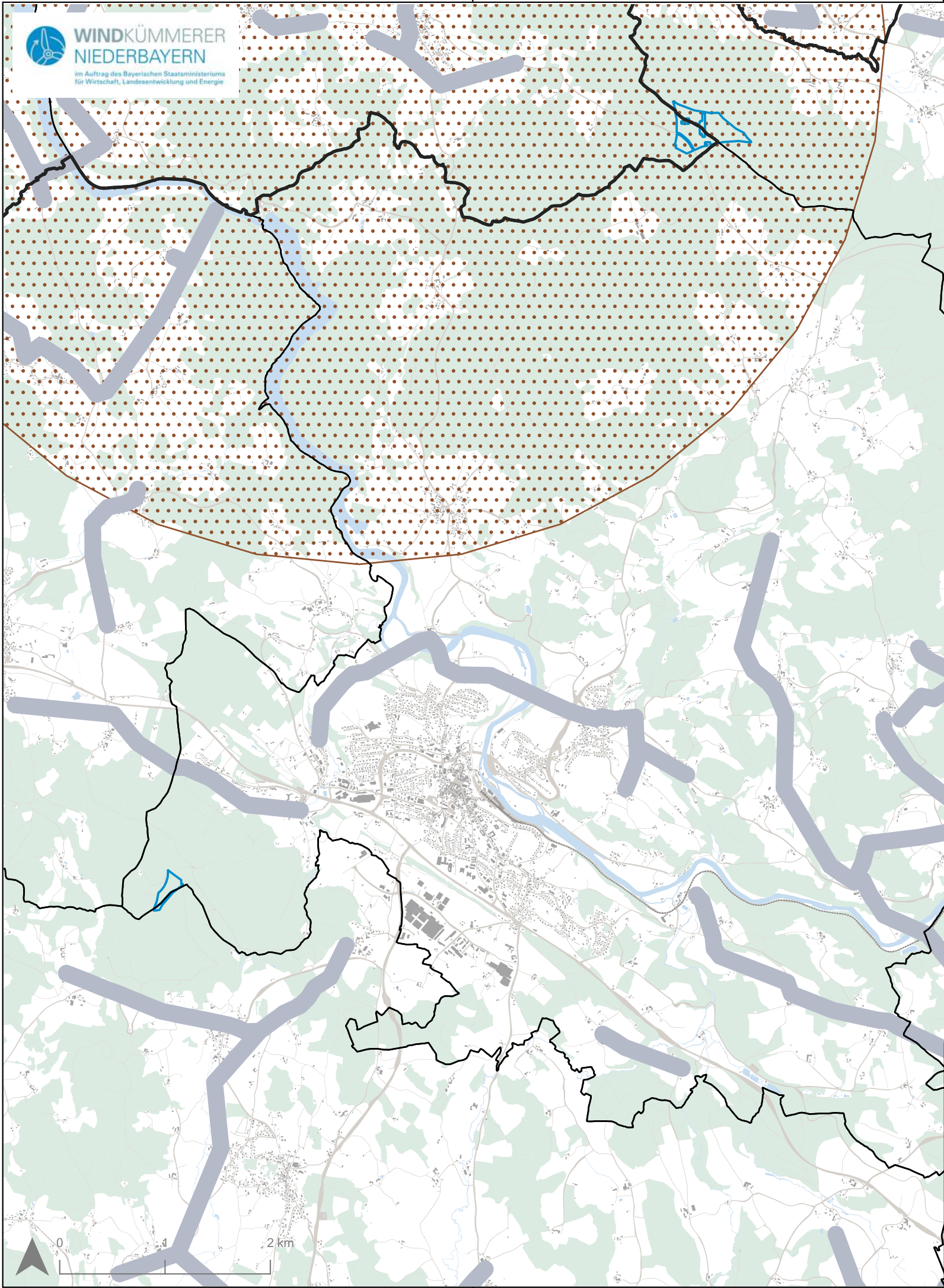
- Schienenwege
- Gebäude
- Gewässer
- Verkehrsfläche
- Wald

**Karteninhalt:**  
Die Karte zeigt Prüfflächen, in denen  
Einschränkungen für den Bau von  
Windenergieanlagen vorliegen können.

**Weitere Hinweise:**  
In den dargestellten Flächen sind bereits  
entsprechende Abstandsflächen -  
sogenannte Pufferbereiche - berücksichtigt.

|                                                   |                                                  |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b>                                   | <b>Planungsgrundlagen<br/>Windenergie Bayern</b> | <b>Prüfflächen Denkmäler, Schutzgebiete, Landnutzung<br/>Viechtach</b>                                                                                                                  |
| <b>Planinhalt:</b>                                | Prüfflächen Windenergie                          | <b>Planerstellung:</b>                                                                                                                                                                  |
| <b>Gebiet:</b>                                    | Viechtach                                        | ENIANO GmbH                                                                                                                                                                             |
| <b>Stand:</b>                                     | 18.04.2023                                       | Schwanthalerstr. 73<br>80336 München<br>Tel.: +49 89 2154786 0<br>Mail: <a href="mailto:info@eniano.com">info@eniano.com</a><br>Web: <a href="http://www.eniano.com">www.eniano.com</a> |
| <b>Druckformat:</b>                               | DIN A3                                           |                                                                                                                                                                                         |
| Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung |                                                  |                                                                                                                                                                                         |

**ENIANO**



- Legende**
- Administrative Grenzen**
- Landkreisgrenzen
  - Gemeindegrenzen
- Thema: Windenergie**
- Potenzialflächen
- Prüfflächen Infrastruktur**
- Interessensbereich zivile Luftfahrt
  - Interessensbereich militärische Luftfahrt
  - Mittelspannungsleitung
  - Segelfluggelände
  - Prüfradius Erdbebenmessstation
  - Wetterradar
- Kartenhintergrund**
- Schienenwege
  - Gebäude
  - Gewässer
  - Verkehrsfläche
  - Wald

**Karteninhalt:**  
Die Karte zeigt Prüfflächen, in denen Einschränkungen für den Bau von Windenergieanlagen vorliegen können.

**Weitere Hinweise:**  
In den dargestellten Flächen sind bereits entsprechende Abstandsflächen - sogenannte Pufferbereiche - berücksichtigt.

|                                                   |                                                  |                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b>                                   | <b>Planungsgrundlagen<br/>Windenergie Bayern</b> | <b>Prüfflächen Infrastruktur<br/>Viechtach</b>             |
| <b>Planinhalt:</b>                                | Prüfflächen Windenergie                          | <b>Planerstellung:</b>                                     |
| <b>Gebiet:</b>                                    | Viechtach                                        | ENIANO GmbH                                                |
| <b>Stand:</b>                                     | 18.04.2023                                       | Schwanthalerstr. 73                                        |
| <b>Druckformat:</b>                               | DIN A3                                           | 80336 München                                              |
|                                                   |                                                  | Tel.: +49 89 2154786 0                                     |
|                                                   |                                                  | Mail: <a href="mailto:info@eniano.com">info@eniano.com</a> |
|                                                   |                                                  | Web: <a href="http://www.eniano.com">www.eniano.com</a>    |
| Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung |                                                  | <b>ENIANO</b>                                              |

**Legende**

**Administrative Grenzen**

- Landkreisgrenzen
- Gemeindegrenzen

**Thema: Windenergie**

- Potenzialflächen

**Standortgüte in 160 m Höhe**

- |             |               |
|-------------|---------------|
| bis 35 %    | > 85 - 90 %   |
| > 35 - 40 % | > 90 - 95 %   |
| > 40 - 45 % | > 95 - 100 %  |
| > 45 - 50 % | > 100 - 105 % |
| > 50 - 55 % | > 105 - 110 % |
| > 55 - 60 % | > 110 - 115 % |
| > 60 - 65 % | > 115 - 120 % |
| > 65 - 70 % | > 120 - 125 % |
| > 70 - 75 % | > 125 - 130 % |
| > 75 - 80 % | > 130 %       |
| > 80 - 85 % |               |

**Karteninhalt:**  
Die Karte zeigt die Standortgüte für die Windenergienutzung in 160 m Höhe über Grund. Dies entspricht der Nabenhöhe moderner Windenergieanlagen.

**Datengrundlage:**  
© Bayerische Vermessungsverwaltung 2023,  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
([www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](http://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind))

|                 |                                                  |                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>Planungsgrundlagen<br/>Windenergie Bayern</b> | <b>Standortgüte für Windenergie in 160 m Höhe über Grund<br/>Viechtach</b> |
|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Planinhalt:  | Standortgüte Windenergie |
| Gebiet:      | Viechtach                |
| Stand:       | 18.04.2023               |
| Druckformat: | DIN A3                   |

Geobasisdaten: © Bayerische Vermessungsverwaltung

Planerstellung:  
ENIANO GmbH  
Schwanthalerstr. 73  
80336 München  
Tel.: +49 89 2154786 0  
Mail: [info@eniano.com](mailto:info@eniano.com)  
Web: [www.eniano.com](http://www.eniano.com)

**ENIANO**

Kriterienkatalog für die Ausweisung von Ausschluss- und Restriktionsflächen

| Ausschlussflächen                                     | Abstand in m                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Schutzgebiete                                         |                               |
| Naturschutzgebiet                                     | 80 (angenommener Rotorradius) |
| Biotope (gesetzl. geschützt)                          | 0                             |
| Biosphärenreservat (Kernzone)                         | 0                             |
| Überschwemmungsgebiet                                 | 0                             |
| Vogelschutzgebiete (Natura 2000)                      | 80 (angenommener Rotorradius) |
| Naturwälder                                           | 0                             |
| Ökoflächenkataster                                    | 0                             |
| Nationalpark                                          | 0                             |
| Alpenplan Zone C                                      | 0                             |
| Landnutzung                                           |                               |
| Gewässerflächen                                       | 20                            |
| Feuchtgebiete                                         | 20                            |
| Siedlung                                              |                               |
| Wohngebäude                                           | 800                           |
| Gebäude auf Industrie-/Gewerbeflächen                 | 250                           |
| Flächen für Sport und Freizeit                        | 250                           |
| Krankenhäuser/Pflegeeinrichtungen                     | 1000                          |
| Infrastruktur                                         |                               |
| Autobahn                                              | 180                           |
| Bundesstraße                                          | 120                           |
| Staats-/Kreisstraße                                   | 120                           |
| Bahnlinien                                            | 250                           |
| Verkehrsbauwerke                                      | 0                             |
| zivile Flugplätze gem. Datengrundlage                 | 3000                          |
| Anlagenschutzbereiche der Flugsicherungseinrichtungen | gem. BAF                      |
| Militärischer Ausschlussbereich                       | 5000                          |
| Gasnetz                                               | 20                            |
| Hoch-/Höchstspannungsleitungen                        | 80 (angenommener Rotorradius) |
| Hangneigung > 20°                                     | 0                             |
| Sonstige                                              |                               |
| Mindestabstand zu Bestandsanlagen                     | 3x Rotorradius                |
| Erdbebenmessstationen                                 | variabel nach Anlagentyp      |

| Prüfflächen                               | Abstand in m                                 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Schutzgebiete                             |                                              |
| Flora-Fauna-Habitate (FFH)                | 80 (angenommener Rotorradius)                |
| Vogelschutzgebiete (Natura 2000)          | 2500                                         |
| Wiesenbrüter                              | 0                                            |
| Trinkwasserschutzgebiete                  | 0                                            |
| Heilquellenschutzgebiete                  | 0                                            |
| Biosphärenreservate (Pflegezone)          | 0                                            |
| RAMSAR                                    | 2500                                         |
| Alpenplan Zone A + B                      | 0                                            |
| Landnutzung                               |                                              |
| Halden / Bergbau / Tagebau                | 0                                            |
| Vegetationsmerkmale                       | 0                                            |
| Testgelände                               | 0                                            |
| Historische Bauwerke                      | 0                                            |
| Denkmalschutz                             |                                              |
| Bodendenkmal                              | 0                                            |
| Landschaftsprägendes Denkmal              | 50                                           |
| Infrastruktur                             |                                              |
| Mittelspannungsleitungen                  | 80 (angenommener Rotorradius)                |
| Segelflugplätze                           | 3000                                         |
| Interessensbereich zivile Luftfahrt       | gem. BAF                                     |
| Interessensbereich militärische Luftfahrt | gem. BAF (soweit Daten öffentlich verfügbar) |
| Sonstige                                  |                                              |
| Prüfradius Erdbebenmessstationen          | variabel nach Anlagentyp                     |
| Wetterradar                               | 0                                            |