



**Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben**

Energiewende vor Ort: Gestaltungsmöglichkeiten für den Gemeinderat

Regierungspräsidium Tübingen
Mittwoch, 27. November 2024

Dr. Wolfgang Heine, Verbandsdirektor

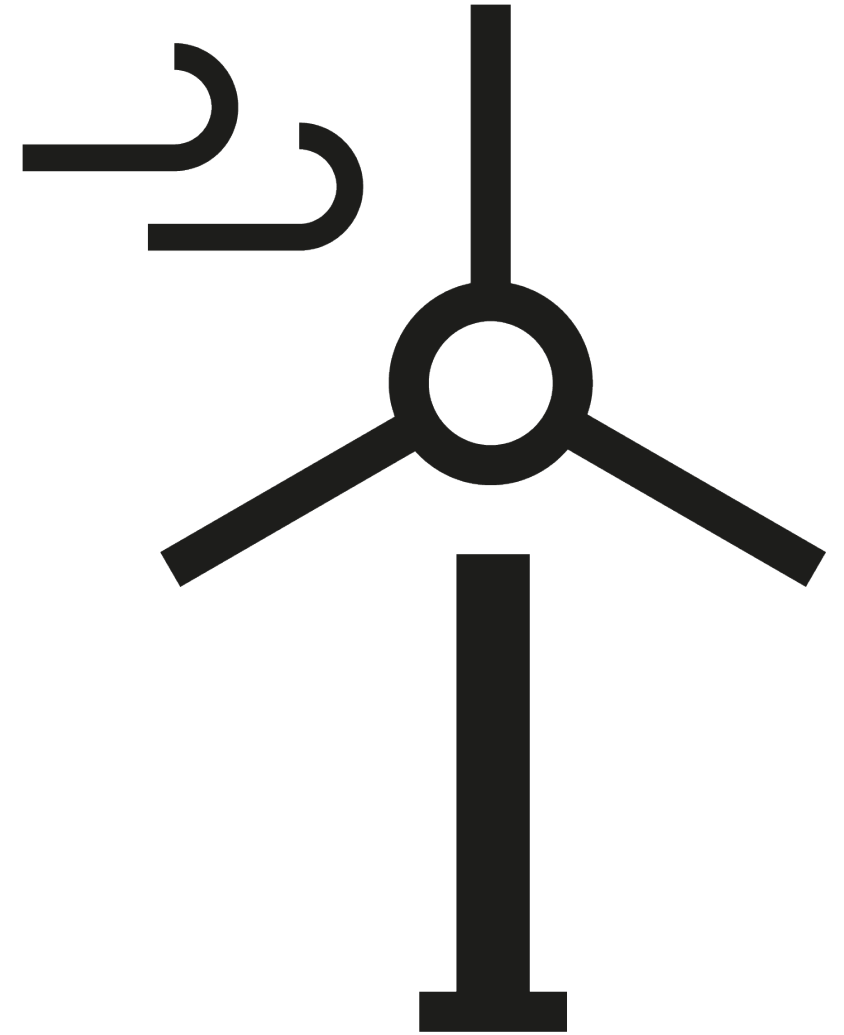


Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben

An aerial photograph of a green agricultural field with a white path. A wind turbine is visible on the right side of the image. A large yellow rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

Windkraft: Von der zentralen zur dezentralen Stromerzeugung

Windkraft: Ermittlung von Suchräumen



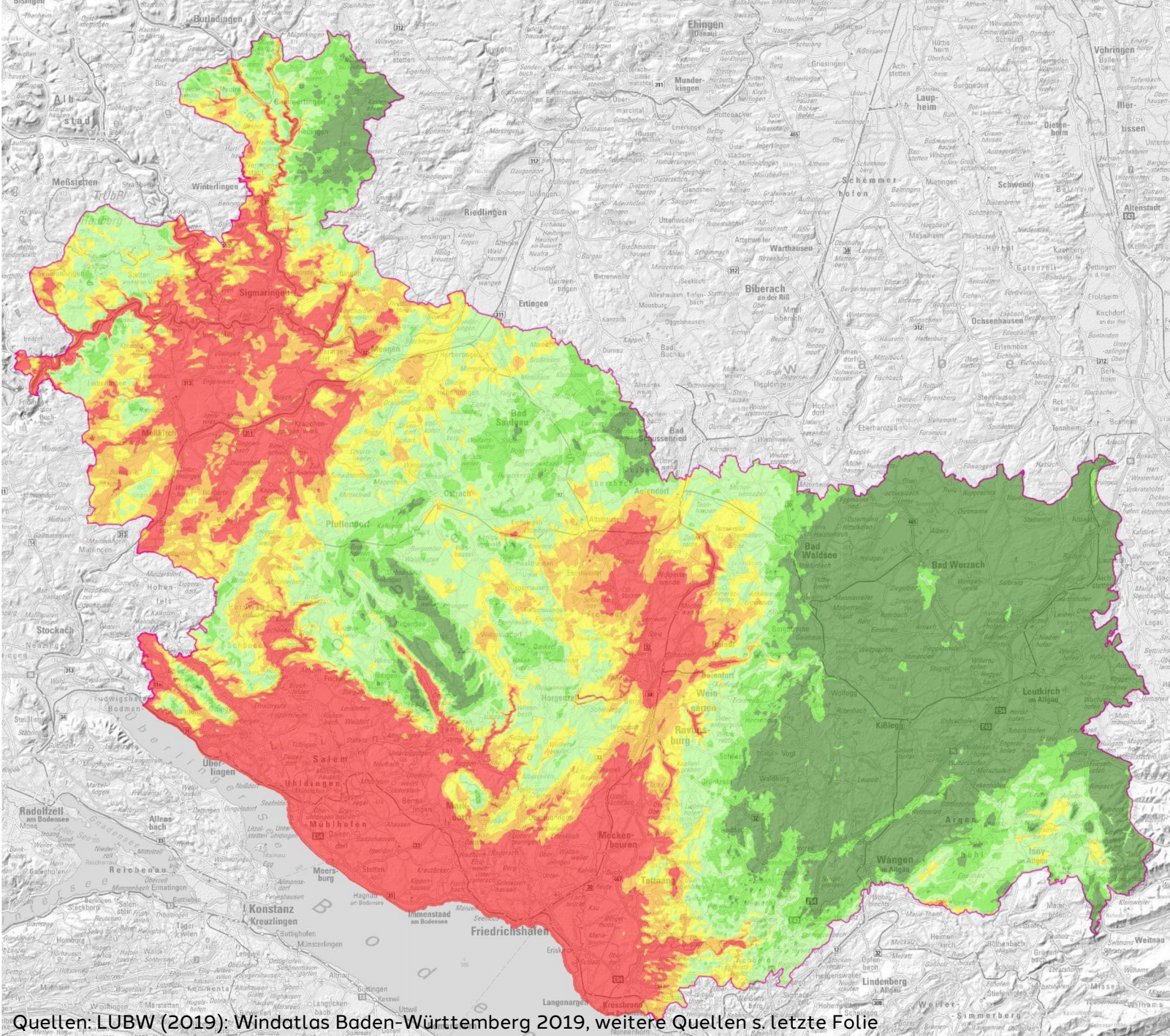
Windkraft: Beispiel Windatlas

Teilregionalplan Energie

Windleistungsdichte gemäß
Windatlas 2019 in 160 Meter
über Grund

Windleistungsdichte

- $\geq 240 \text{ W/m}^2 \text{ (E1)*}$
- $\geq 215 \text{ und } < 240 \text{ W/m}^2 \text{ (E2)*}$
- $\geq 190 \text{ und } < 215 \text{ W/m}^2 \text{ (E3)*}$
- $\geq 175 \text{ und } < 190 \text{ W/m}^2 \text{ (K3)*}$
- $\geq 160 \text{ und } < 175 \text{ W/m}^2 \text{ (K2)*}$
- $< 160 \text{ W/m}^2 \text{ (K1)*}$



Quellen: LUBW (2019): Windatlas Baden-Württemberg 2019, weitere Quellen s. letzte Folie

Windkraft: Entstehung Suchraum

Schritt 1

Teilkarte 1

Windhöffigkeit

Flächenkategorien

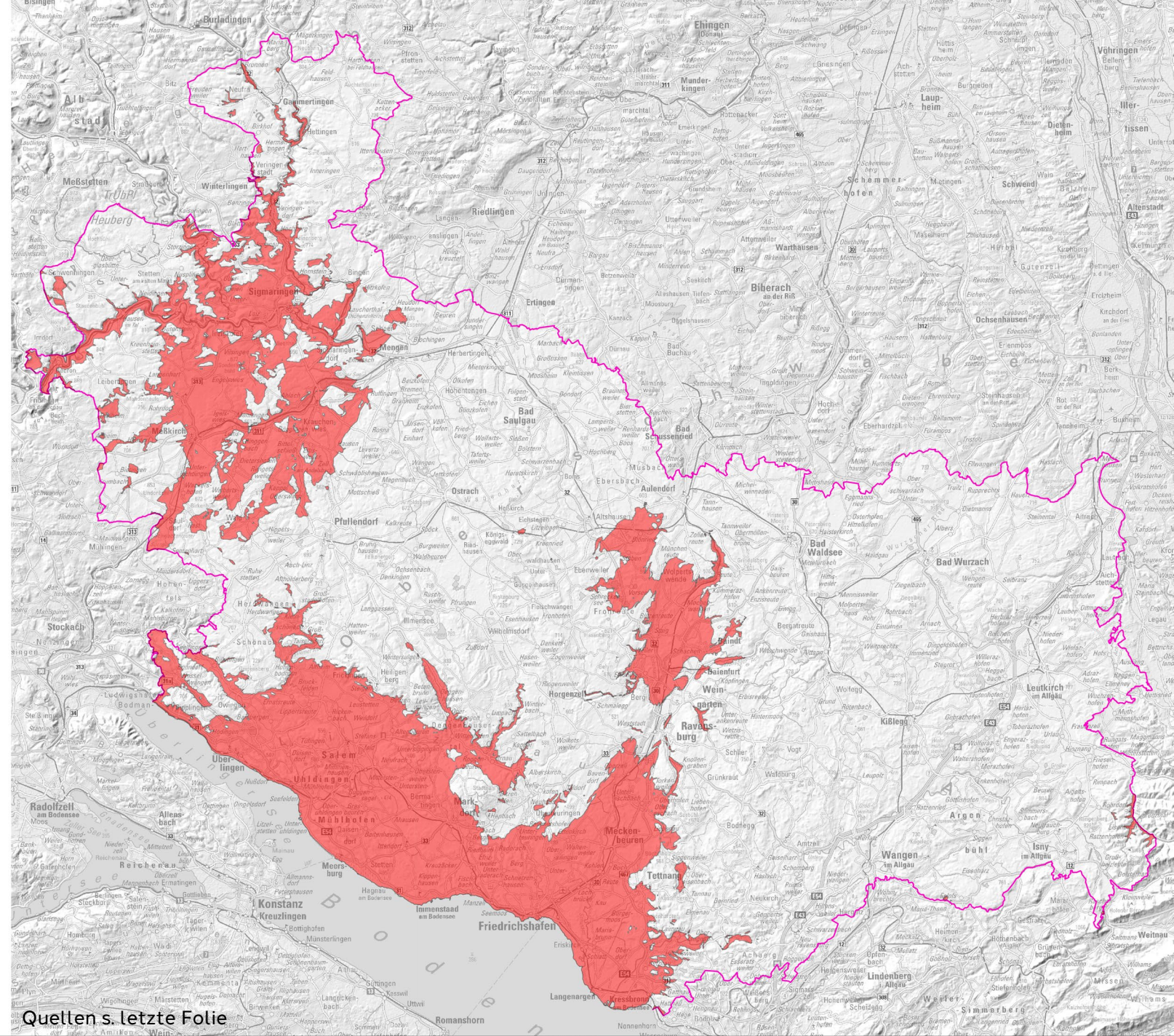
Ausschlussflächen und Flächen mit sehr erheblichen Konflikten aus Gründen der Windhöufigkeit

☐ verbleibende Flächen

Flächenbilanz

23 %

☐ 77 %



Windkraft: Entstehung Suchraum

Schritt 3

Teilkarte 3
Windhöffigkeit, Siedlung, Infrastruktur und Freiraum

Flächenkategorien

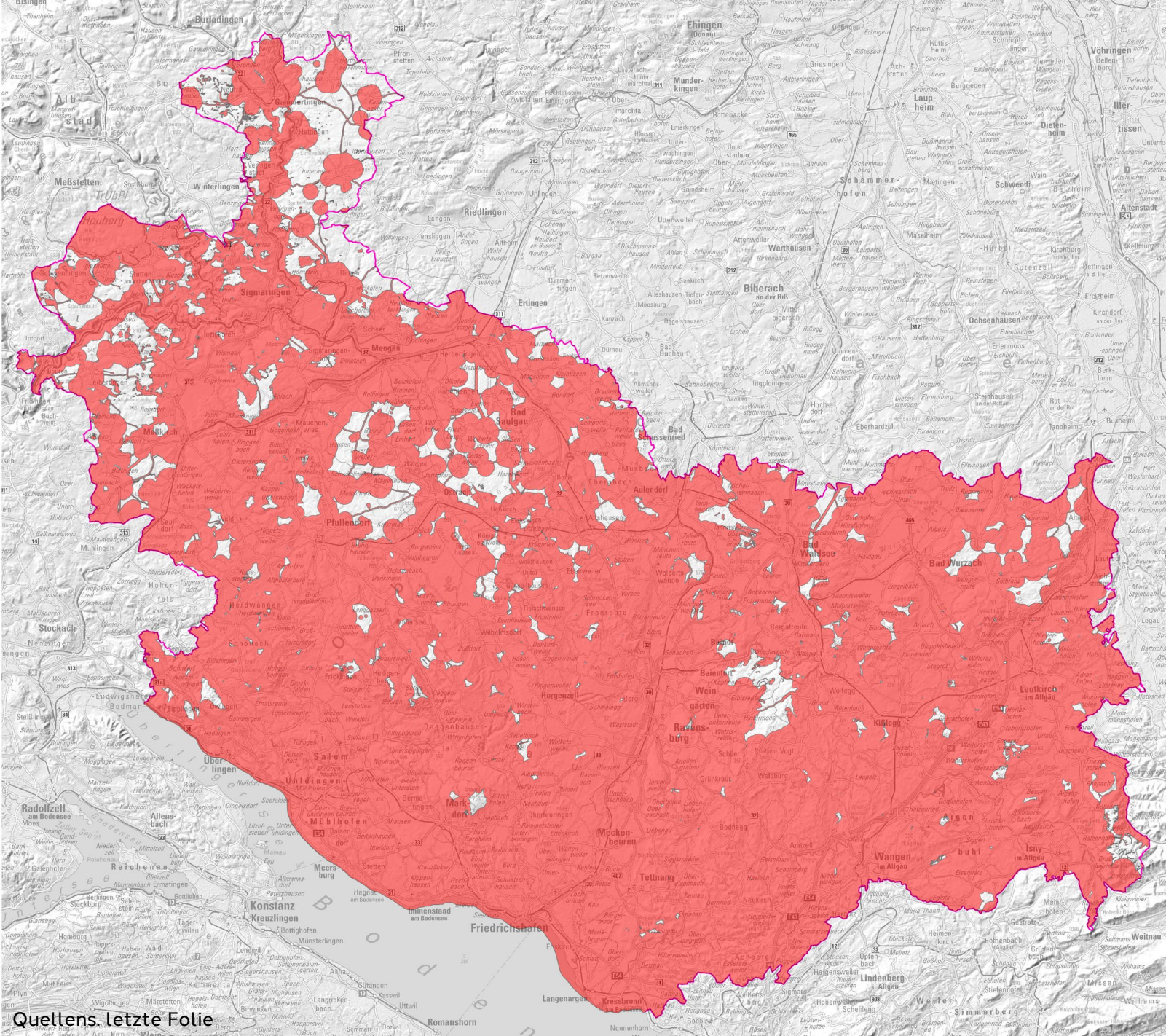
 Ausschlussflächen und Flächen mit sehr erheblichen Konflikten wegen Windhöffigkeit, Siedlung, Infrastruktur und Freiraum

 verbleibende Flächen

Flächenbilanz

 89 %

 11 %



Weitere Planung: Der Weg von Suchräumen zu Vorranggebieten.

Planungsschritte zur Flächenkulisse Windenergie



(1) Suchläufe anhand von Eignungs- / Konfliktkriterien

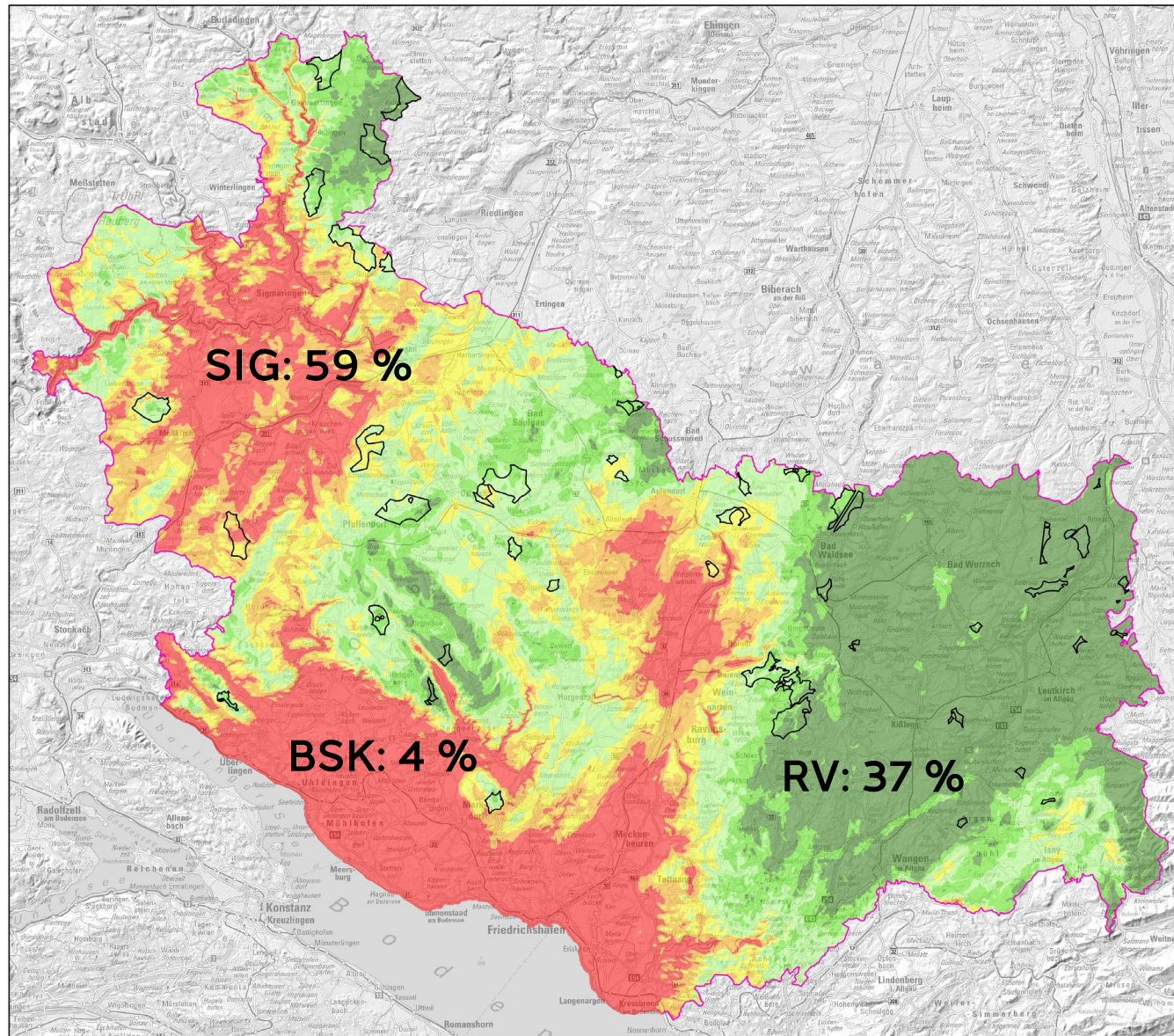
	Windleistungsdichte	Konflikte	Flächengröße
Suchlauf 1	> 215 W/qm	Kein erheblicher Konflikt (K2)	Platz für mind. 3 WEA
Suchlauf 2	> 215 W/qm	Ein erheblicher Konflikt (K2)	Platz für mind. 3 WEA
Suchlauf 3	> 190 W/qm	Kein erheblicher Konflikt (K2)	Platz für mind. 3 WEA

(2) Eignungsprüfung durch Punktesystem

	E1	E2	E3	K3	K2
Punkte	+ 40	+ 20	+ 5	- 5	- 20
Auf-/Abschläge	+ 5 / - 5 Punkte				

(3) Vermeidung lokaler Überlastung und dezentrale Konzentration

Vorranggebiete Windenergie (Entwurf) und Windatlas



Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben

Teilregionalplan Energie

Vorranggebiete für Windenergieanlagen
(VRG, n=43), ENTWURF

Windleistungsdichten gemäß Windatlas
2019 (160 Meter über Grund)

Vorranggebiete für Windenergie

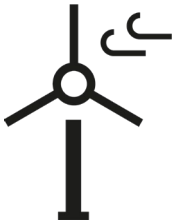
Windleistungsdichte

- >=240 W/m² (E1)*
- >=215 und <240 W/m² (E2)*
- >=190 und <215 W/m² (E3)*
- >=175 und <190 W/m² (K3)*
- >=160 und <175 W/m² (K2)*
- <160 W/m² (K1)*

Stand: Entwurf, 20.12.2023

Datenquelle: Rauminformationssystem des Regionalverbandes (RISBO)
Geodaten: Geobasisdaten Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg www.lgi-bw.de,
Daten aus dem Kartendienst des Räumlichen Informations-
und Planungssystem (RIPS) <https://www.lubw-baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem/kartendienste-im-rips>,
Windatlas-Daten vom Ministerium für Umwelt,
Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission) aus Digital Elevation,
Kartographie: Regionalverband Bodensee-Oberschwaben

© Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
Hirschgraben 2, 88214 Ravensburg
fon: +49 751 36354-0, fax: +49 751 36354-54
eMail: info@rvbo.de, web: www.rvbo.de



Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben

Vorranggebiete Windenergie der Regionalverbände Donau-Iller, Neckar-Alb und Bodensee-Oberschwaben

Planungsstände zur 1. Offenlage

Legende

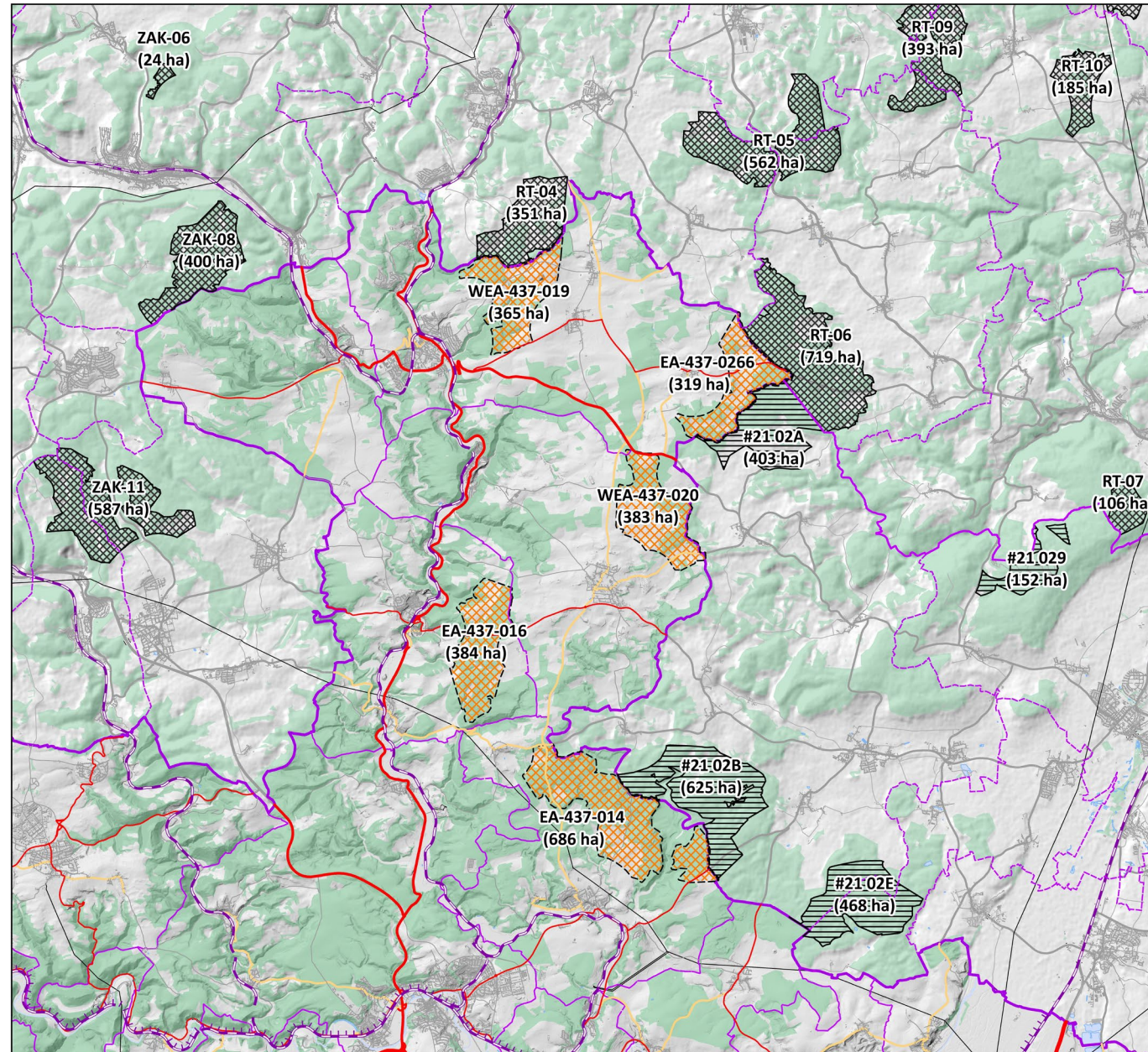
-  RVDI
-  RVNA
-  RVBO

Maßstab: 1:100.000

Datenquelle: Rauminformationssystem des Regionalverbands Bodensee-Oberschwaben (RISBO),
Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de,
Az. 2051 S-1119, Daten aus dem Umweltinformationssystem (UIS) der LUBW Landesanstalt für Umwelt
Baden-Württemberg, Daten des Landesamtes für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB),
© Regierungsrat Landkreis Freiburg, Daten aus OpenStreetMap © OpenStreetMap-Mitglieder,
www.openstreetmap.org/copyright, SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission) aus Digital Elevation
Database v4.1, Consortium for Spatial Information (CGIAR-CSI), © CC-by-sa 2.0.
Kartographie: Regionalverband Bodensee-Oberschwaben

© Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
Hirschgraben 2, 88214 Ravensburg
fon: +49 751 36354-0, fax: +49 751 36354-54
eMail: info@rbo.de, web: www.rbo.de

Stand: 22.10.2024



Räume suchen. Gebiete finden.

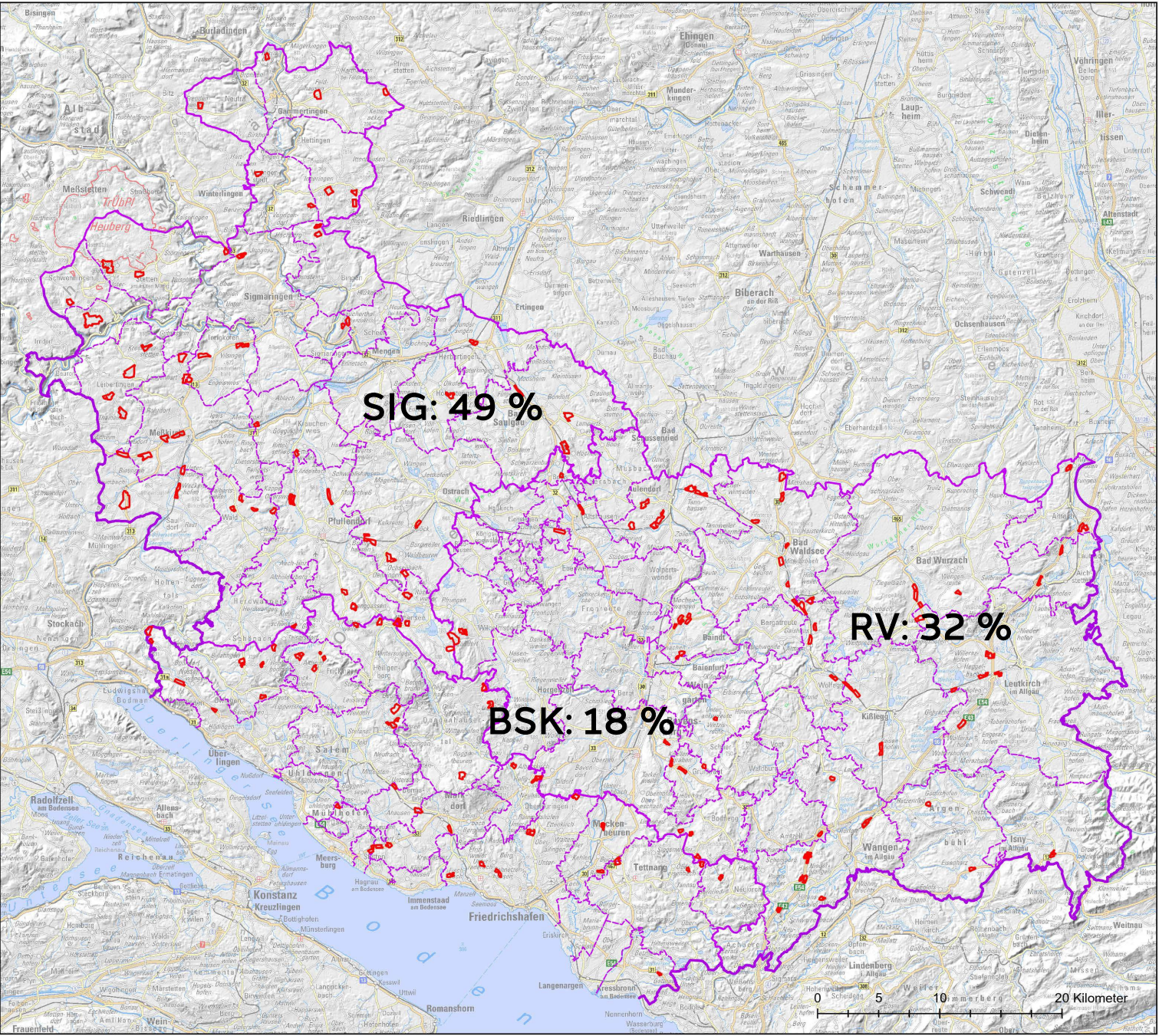


Photovoltaik: Sonnige Flecken unserer Region.



Räume suchen. Gebiete finden.

Photovoltaik: Vorbehalts- gebiete



Regionalverband
Bodensee-Oberschwaben



Teilregionalplan Energie Planhinweiskarte 5

Flächenkulisse Solarenergie gemäß
Offenlagebeschluss der Verbandsversammlung
am 08.12.2023

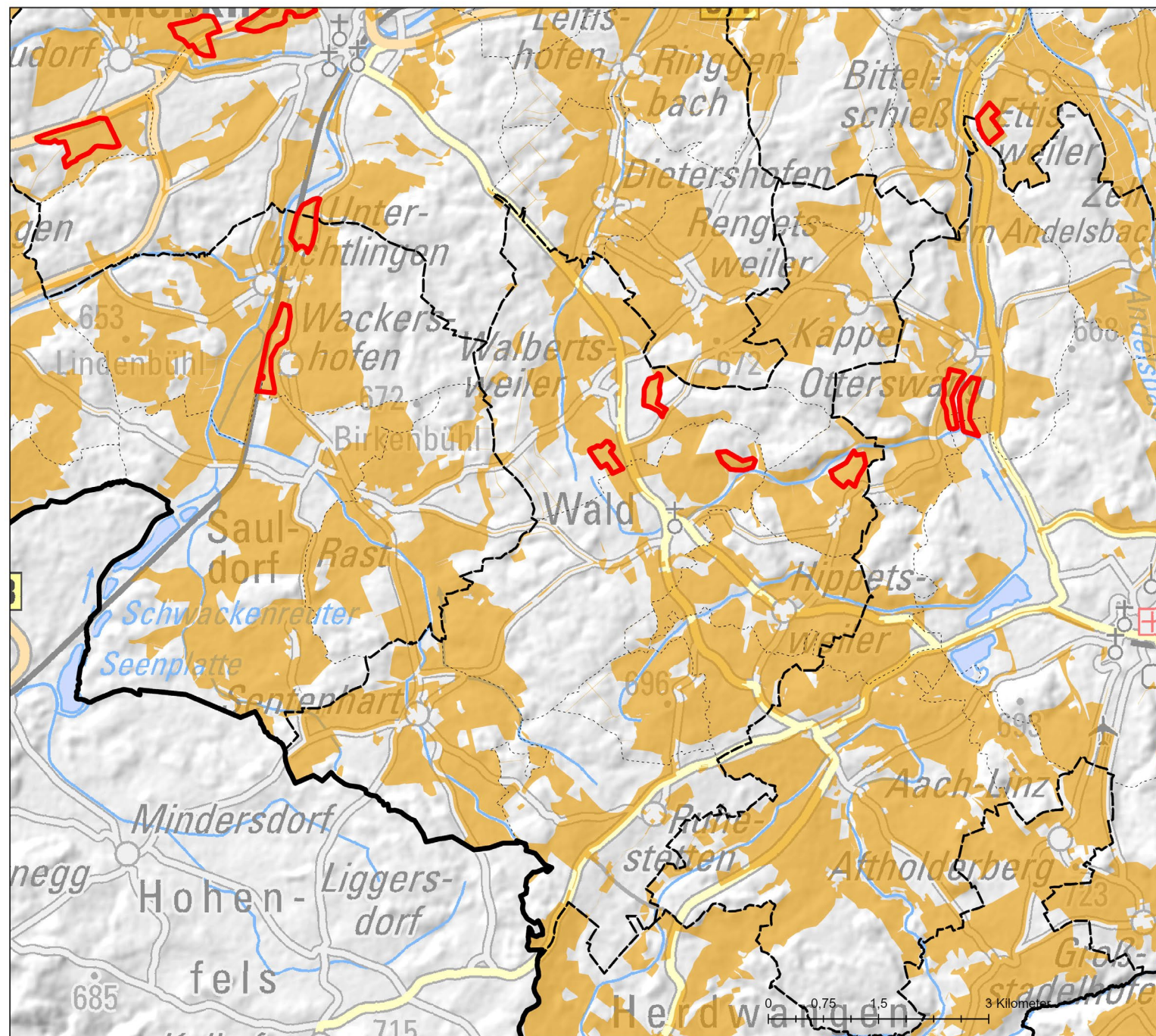
Vorbehaltsgebiete für Standorte regionalbedeutsamer Freiflächenphotovoltaikanlagen (Entwurf)

Vorbehaltsgebiet
(2.610 ha, 0,7 % der Region)

Stand: 12.12.2023

Datenquelle: Rauminformationssystem des
Regionalverbandes (RISBO)
Geodaten: Geobasisdaten Landesamt für Geoinformation
und Landentwicklung Baden-Württemberg www.lgl-bw.de,
Daten aus dem Kartendienst des
Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)
<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem/kartendienste-im-rips>,
SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission)
aus Digital Elevation, Kartographie:
Regionalverband Bodensee-Oberschwaben

© Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
Hirschgraben 2, 88214 Ravensburg
fon: +49 751 36354-0, fax: +49 751 36354-54
eMail: info@rvbo.de, web: www.rvbo.de



Regionalplan Bodensee- Oberschwaben

Teilregionalplan Energie (Entwurf)

Kapitel 4.2 des Regionalplans sowie Änderungen an anderen Plankapiteln

Entwurf zur Anhörung
gemäß Beschluss der Verbandsversammlung
vom 8. Dezember 2023

Planhinweiskarte 5: Flächenkulisse Photovoltaik

Vorbehaltsgebiete für Standorte regionalbedeutsamer Freiflächenphotovoltaikanlagen (Entwurf)

-  Vorbehaltsgebiet Photovoltaik
-  Suchraum für Freiflächensolaranlagen

Stand: 18.06.2024

Datenquelle: Rauminformationssystem des
Regionalverbandes (RISBO)
Geodaten: Geobasisdaten Landesamt für Geoinformation
und Landentwicklung Baden-Württemberg www.lgl-bw.de,
Daten aus dem Kartendienst des
Räumlichen Informations- und Planungssystems (RIPS)
[https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/
umweltinformationssystem/kartendienste-im-rips](https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/umweltinformationssystem/kartendienste-im-rips),
SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission)
aus Digital Elevation, Kartographie:
Regionalverband Bodensee-Oberschwaben

© Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
Hirschgraben 2, 88214 Ravensburg
fon: +49 751 36354-0, fax: +49 751 36354-54
eMail: info@rvbo.de, web: www.rvbo.de

Danke.

Quellen der Karten

Datenquelle: Rauminformationssystem des Regionalverbandes (RISBO) |
Geodaten: Geobasisdaten Landesamt für Geoinformation und
Landentwicklung Baden-Württemberg [http:// www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de), Open Street
Map, Naturschutzdaten: Räumliches Informations- und Planungssystem 2021
der LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, Referat 53 im
Sachgebiet "Umweltdaten- und Informationsmanagement" (RIPS 2021)
SRTM-Daten (Shuttle Radar Topography Mission) aus Digital Elevation,
Luftbild: digitale Orthophotos (DOM) 2023 des Landesamts für
Geoinformation und Vermessung (LGL)
Kartographie: Regionalverband Bodensee-Oberschwaben