Analyse der Flächenpotenziale für die Windenergienutzung im Saarland

Ergebnispräsentation, 17. November 2023

Sebastian Dijks, Dr. Wolfgang Peters, Dr. Carsten Pape, Ulf Müller, Tim Herbeck, Dr. Silvio Hildebrandt

Hintergrund und Ziel des Vorhabens

Hintergrund

Vorgabe von Flächenzielen für die Windenergienutzung durch den Bund (1,8 % für das Saarland)

Ziel des Saarlands 2 % der Fläche für die Windenergienutzung auszuweisen (gemäß Energiefahrplan 2030)

Ziel des Vorhabens

Identifizierung von Flächenpotenzialen für den Ausbau der Windenergie im Saarland als Grundlage für die Zuweisung von Teilflächenzielen an die Gemeinden

Potenzialstudie

Nutzung des grundlegenden methodischen Ansatzes aus der Potenzialstudie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)
unter
Berücksichtigung der im Saarland bestverfügbaren Geodaten und tlw. angepasster Wertzuweisungen

Nächste Schritte

Ausweisung von Konzentrationszonen in Flächennutzungsplänen (FNP)

 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Einführung

- Methodik zur Ermittlung des Flächenpotenzials entspricht grundsätzlich dem Vorgehen für die Ableitung der Flächenbeitragswerte im Windenergieflächenbedarfsgesetz (WindBG)
- An die spezifische Situation im Saarland angepasste Einordnung einzelner Belange und Ergänzung von Ausschluss- und Raumbewertungskriterien,
  z.B. differenziertere Abbildung des Waldes durch Berücksichtigung von fünf besonderen Schutzkriterien
- Die Abstimmung der Annahmen erfolgte im engen Austausch mit Expertinnen und Experten aus den Ministerien und der Landesverwaltung
- Anpassungen u.a. von militärischen Belangen, Brutvogeldaten, Differenzierung von Freizeit- und Erholungsnutzung, Abständen zu Freileitungen nach der Präsentation der vorläufigen Ergebnisse am 14. Juli

Guidehouse
Fraunhofer IEE
Stiftung Umweltenergierecht
bosch & partner

Analyse der Flächenverfügbarkeit für Windenergie an Land post-2030

Ermittlung eines Verteilungsschlüssels für das 2-%-Flächenziel auf Basis einer Untersuchung der Flächenpotenziale der Bundesländer

Erstellt im Auftrag vom:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

Dieser Bericht wurde von Guidehouse im Auftrag und zum alleinigen Gebrauch durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz erstellt. Die Inhalte sind Arbeitsergebnisse, die auf den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Berichtes verfügbaren Informationen basieren.

Guidehouse Germany GmbH | Hauptsitz: Albrechtstr. 10 c | 10117 Berlin | Tel. +49 30 7262 1410
Handelsregister Amtsgericht Charlottenburg | Handelsregisternr. HRB 191924 | Ust-ID-Nr. DE 316292507
Geschäftsführer: Scott McIntyre, Edward Eich, Deborah Ricci, Shamir Patel

© Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen

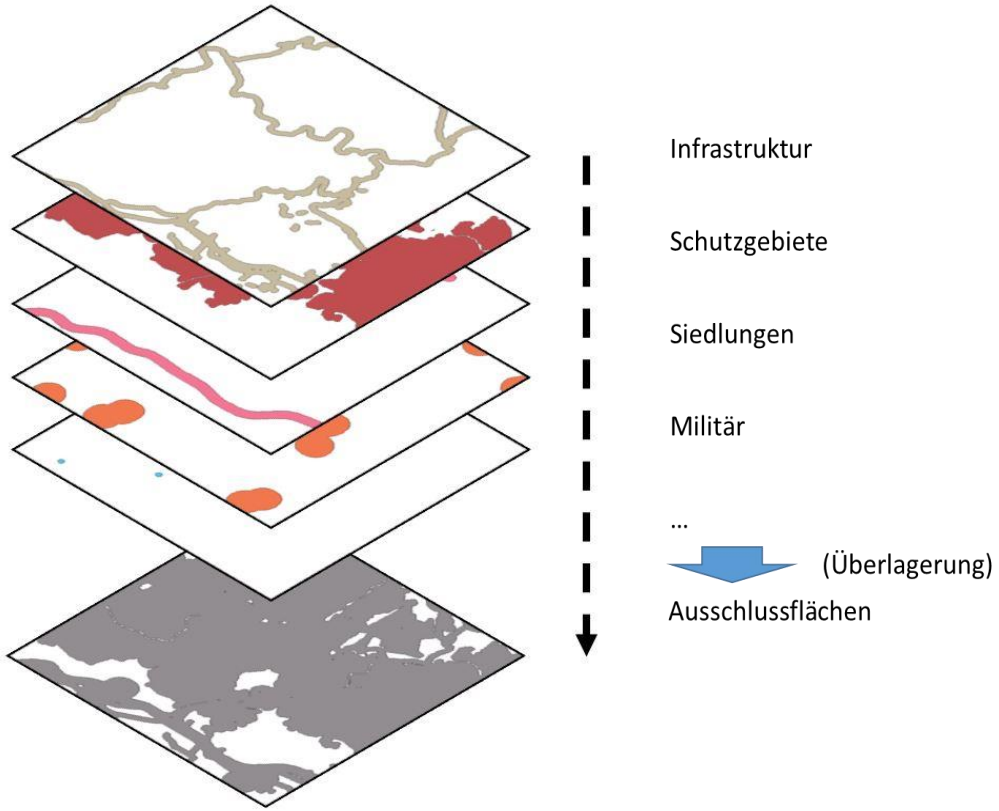
1 Ausschlussflächen

2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien (insgesamt 50)

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen - Beispiel

1 Ausschlussflächen

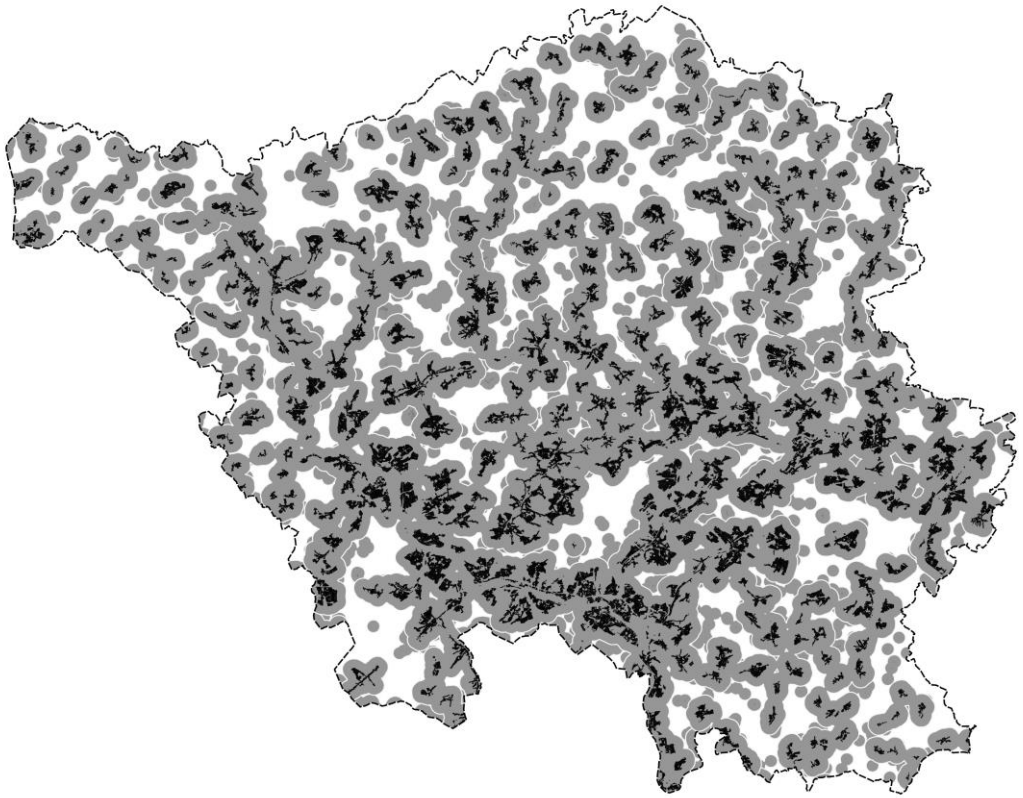
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit

Wohnen sowie angrenzende Bereiche zum Innen- (600 m) bzw. Außenbereich (400 m)



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen - Beispiel

1 Ausschlussflächen

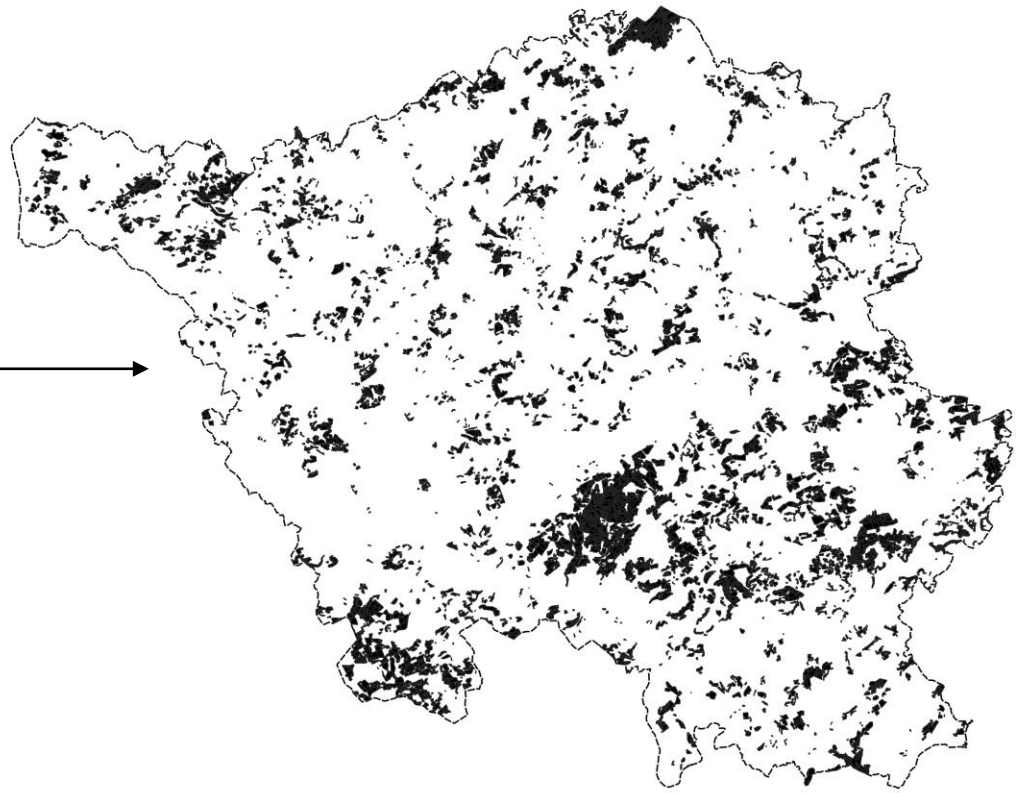
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit

Fünf besondere Waldschutzkriterien, u.a. alte Laubwaldbestände



© Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen - Beispiel

1 Ausschlussflächen

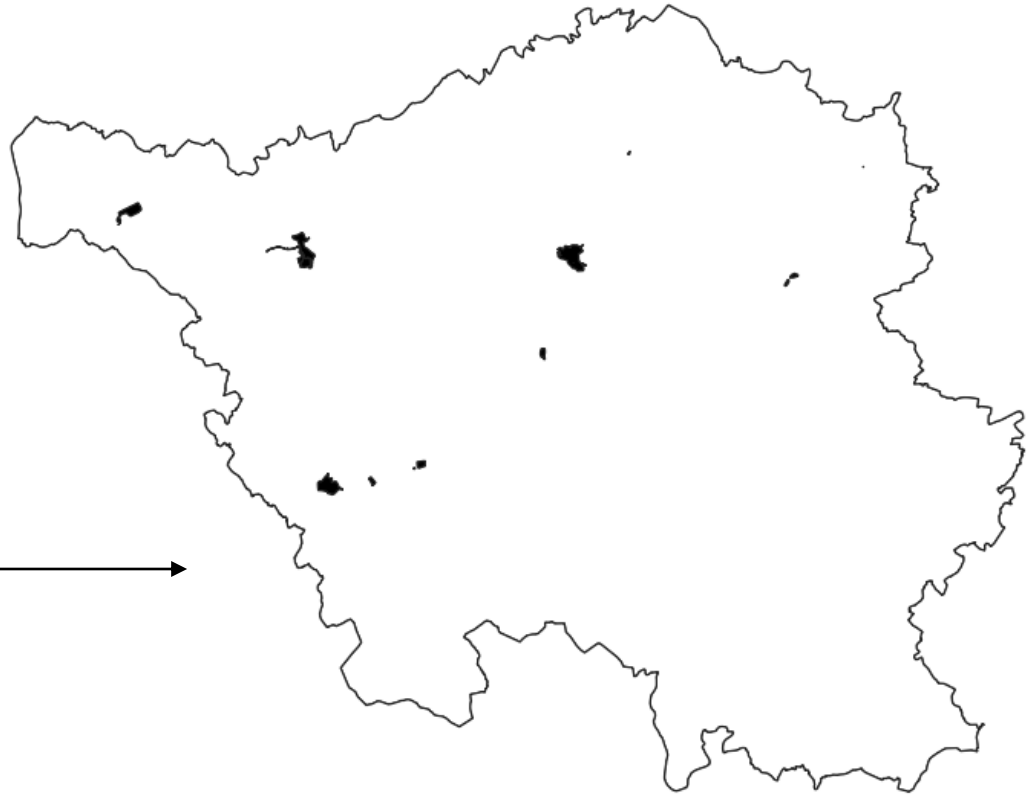
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit

Liegenschaftsflächen der Truppenübungsplätze inkl. der Gaststreitkräfte



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen - Beispiel

1 Ausschlussflächen

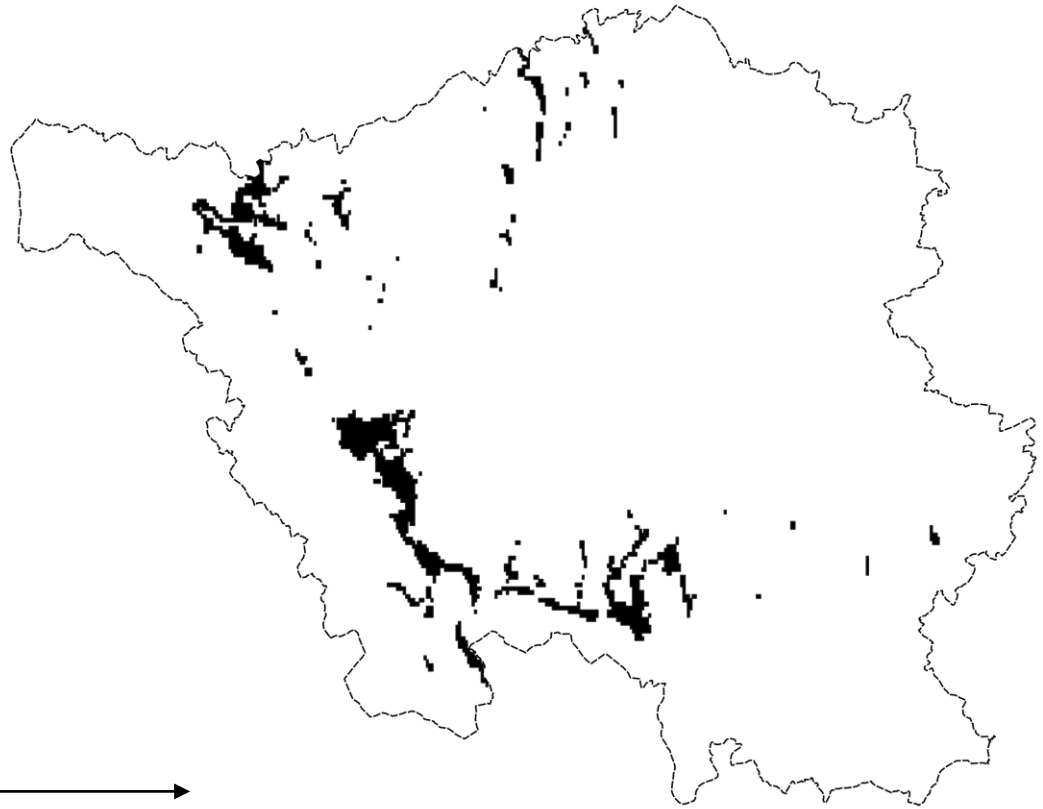
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit

Windhöffigkeit (< 6,5 m/s in 150 m Höhe) nach Global Wind Atlas



© Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Ausschlussflächen

1 Ausschlussflächen

2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Ausschlusskategorien

- Siedlungsgebiete
- Verkehrsflächen
- Infrastruktureinrichtungen
- Naturschutzrechtliche Belange
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Wasserflächen
- Windhöffigkeit

Ausschlussfläche gesamt

 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung

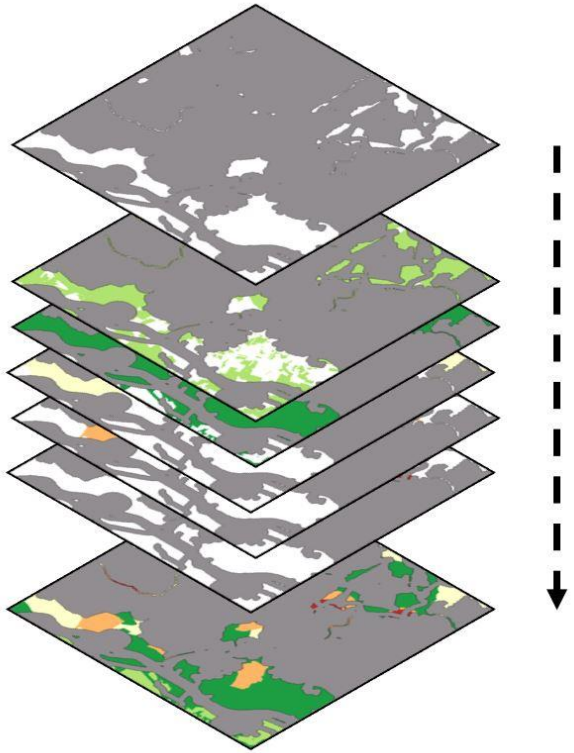
1 Ausschlussflächen

2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien (insgesamt 56)

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen



Flächen mit theoretischem Potenzial (Weißflächen)

Anwendung Restriktionskriterien

- Acker KRW 1
- LSG KRW2
- Laubwald KRW 3
- Radar KRW 4
- Bauschutz KRW 5
- ...

Aggregation nach Maximalwertprinzip

Bewertete Potenzialflächen

 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung - Beispiel

1 Ausschlussflächen

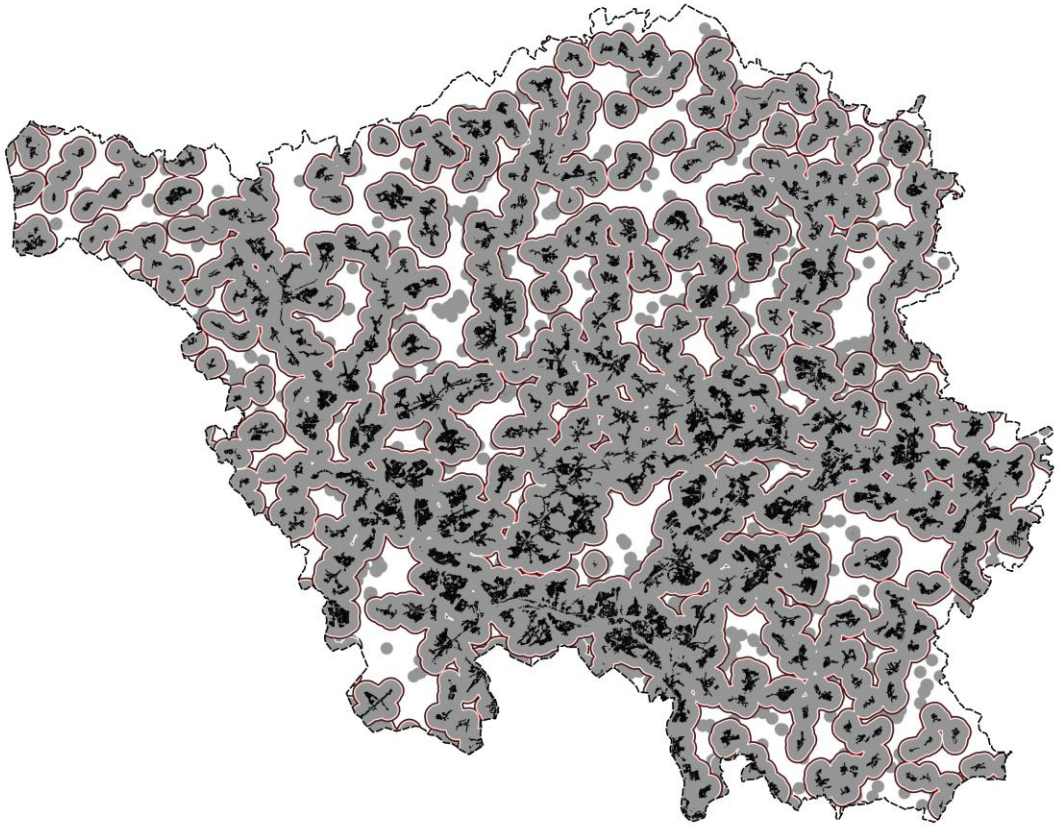
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

Angrenzende Bereiche zum Wohnen im Innenbereich zwischen 600 und 800 m



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung - Beispiel

1 Ausschlussflächen

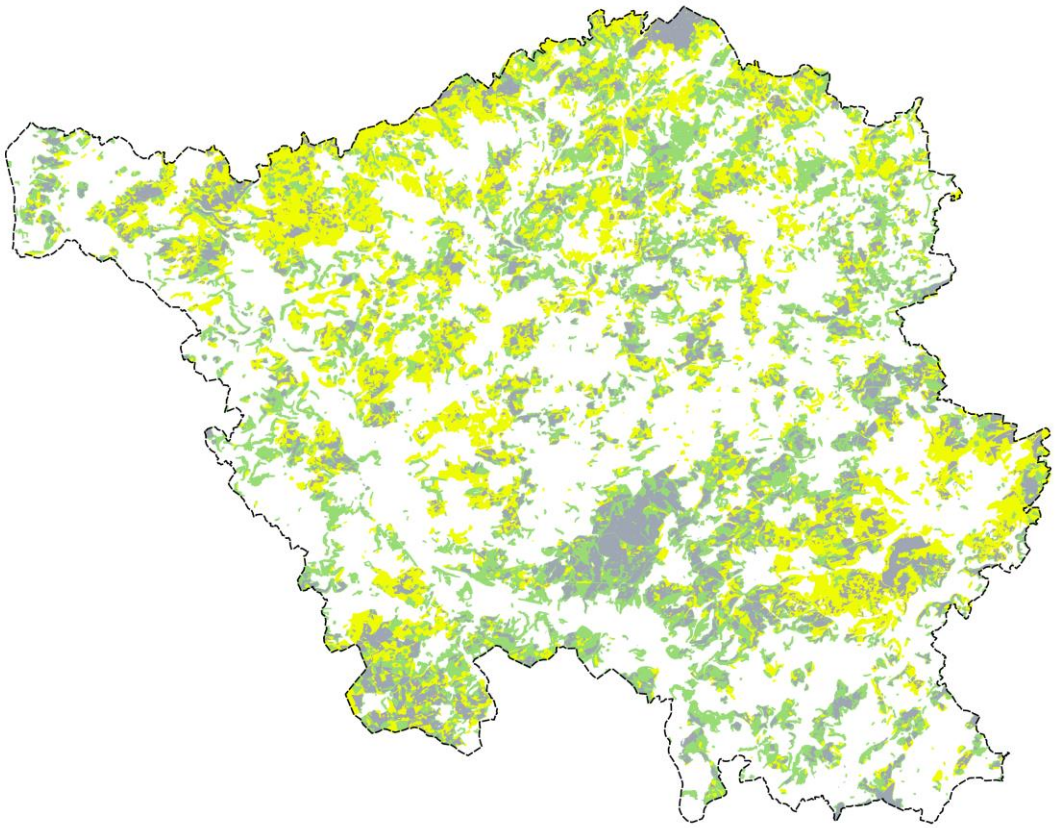
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Raumordnung
- Verkehr
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

Restlicher Wald



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung - Beispiel

1 Ausschlussflächen

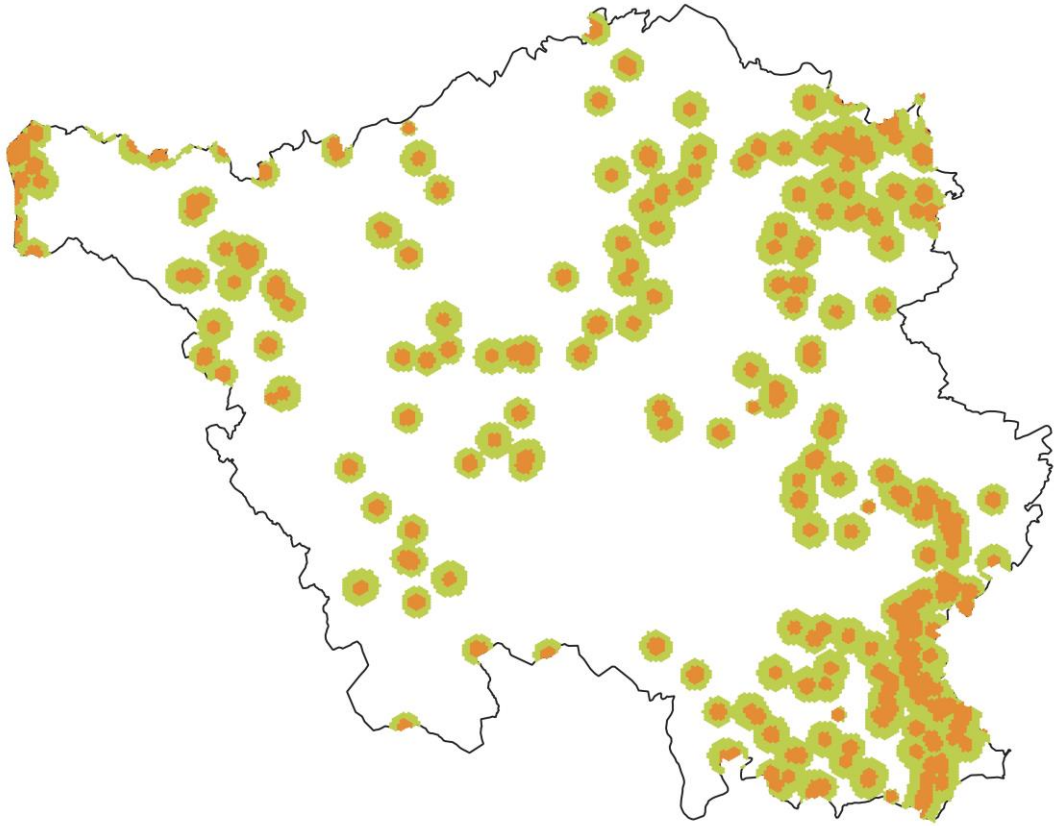
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

Nahbereich und zentraler Prüfbereich kollisionsgefährdeter Brutvogelarten (Rotmilan, Schwarzmilan, Wanderfalke, Wespenbussard, Weißstorch, Baumfalke, Uhu)



© Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung - Beispiel

1 Ausschlussflächen

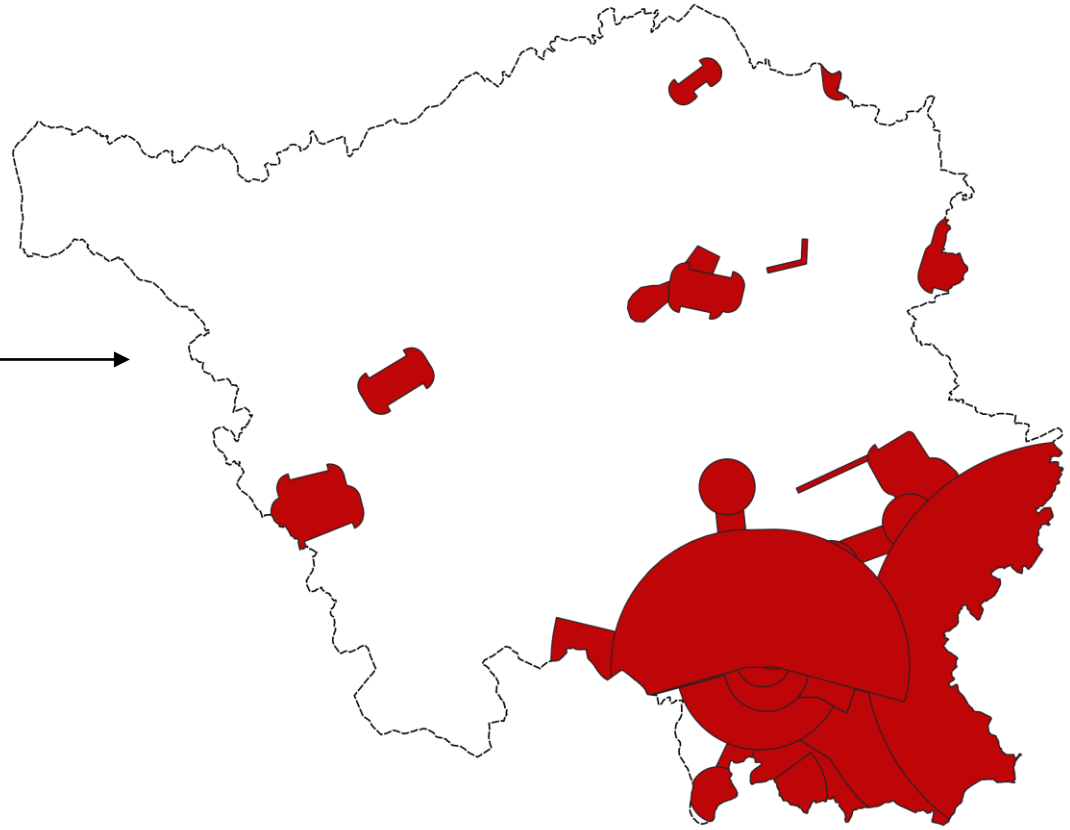
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

Luftverkehr und Flugsicherung, z.B. Bauschutzbereich und weitere Schutzabstände zu Radaren, Flughäfen und -plätzen sowie Hubschrauberlandeplätzen



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung - Beispiel

1 Ausschlussflächen

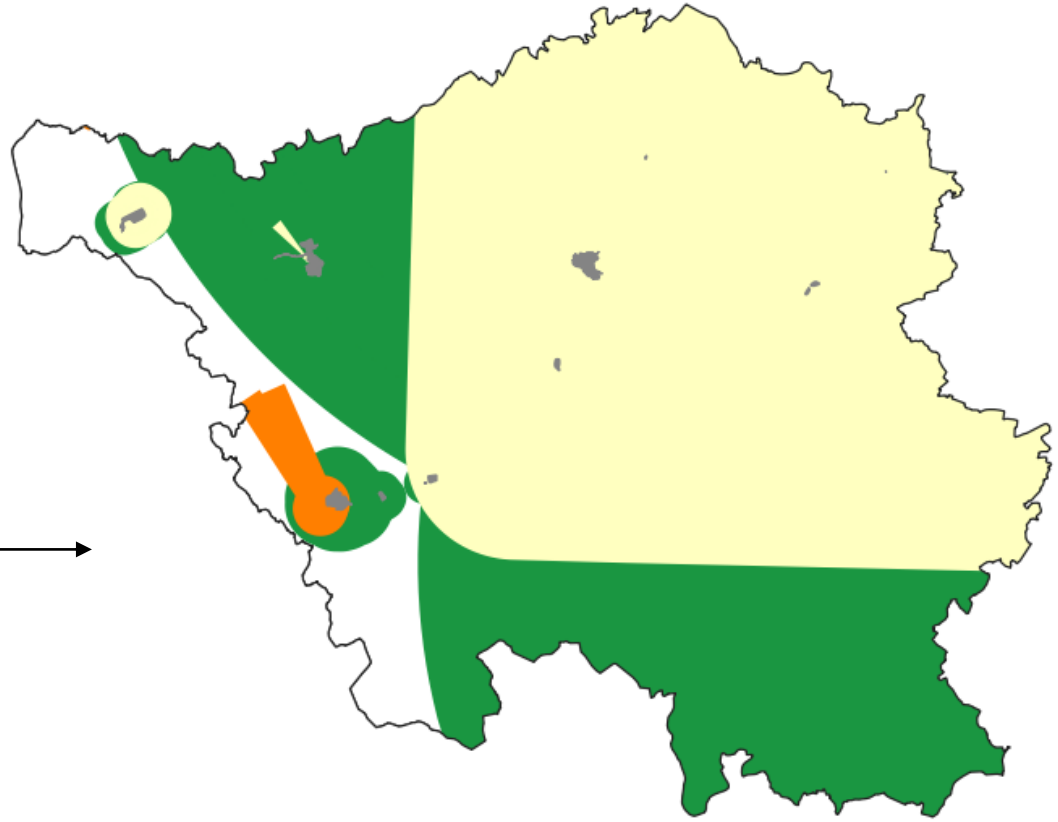
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

z.B. Puffer um Radaranlagen, Zonen für Fallschirmsprünge, Schutzbereiche um militärische Einrichtungen sowie Interessensbereiche für militärische Nutzungen



© Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Raumbewertung

1 Ausschlussflächen

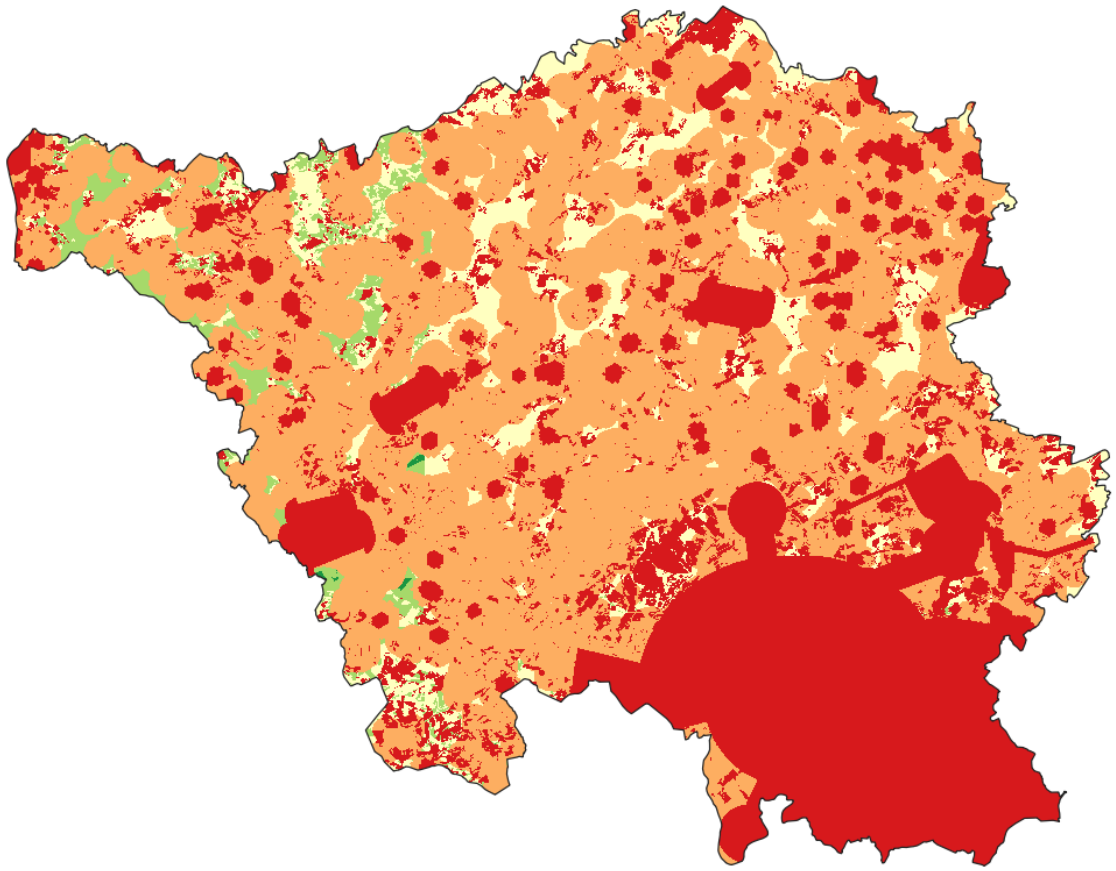
2 Raumbewertung

3 Anwendung der KRW-Faktoren

Restriktionskategorien

- Wohnen
- Natur- und Artenschutz
- Verkehr/ Flugsicherung
- Mess- und Funkeinrichtungen
- Militärische Belange
- Sonstige Flächen

Restriktionsflächen gesamt



 © Fraunhofer IEE

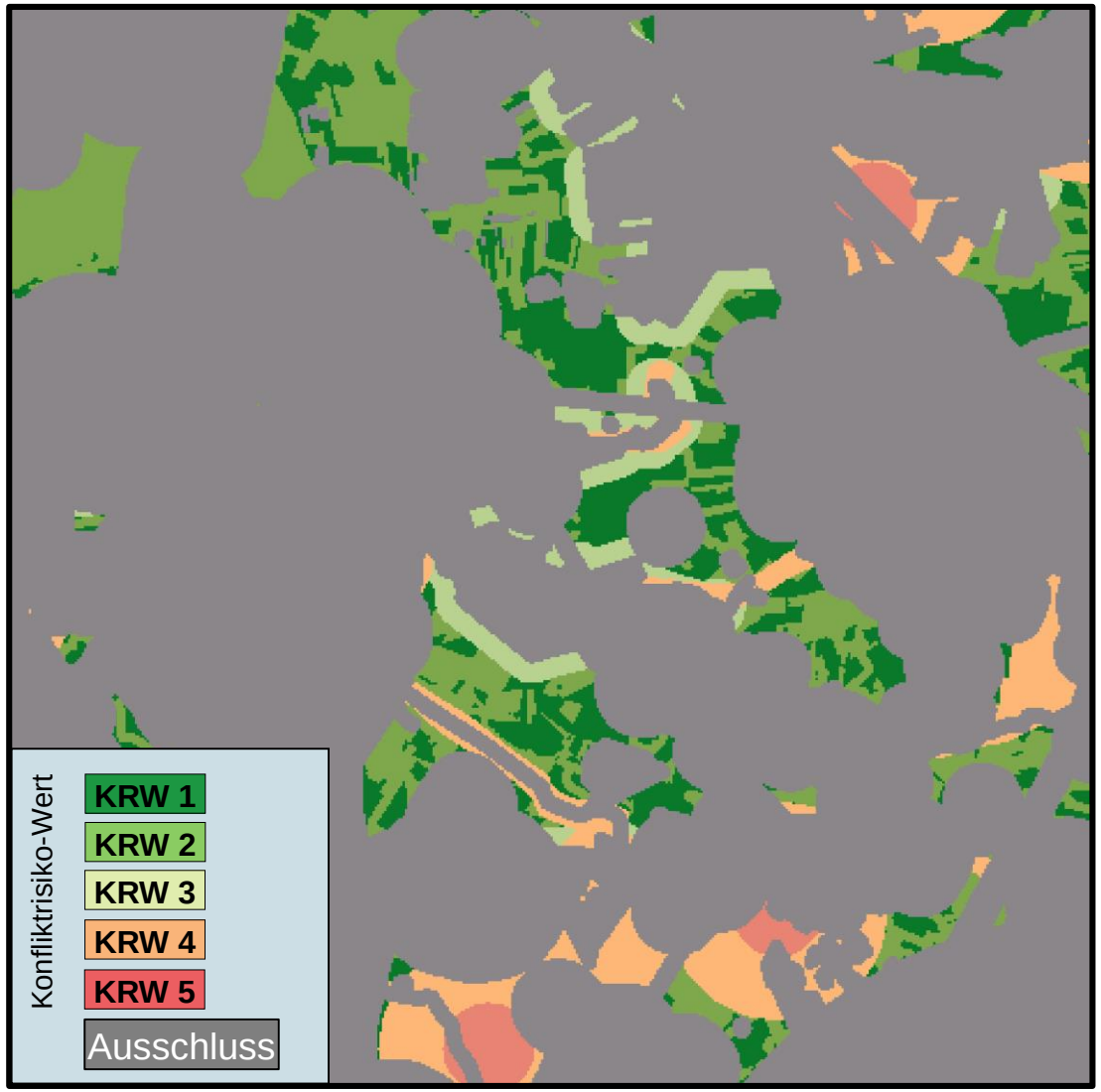
bosch & partner

Fraunhofer IEE

Methodik der Potenzialstudie

Bewertete Potenzialflächen

1. Ausschlussflächen
2. **Raumbewertung**
3. Anwendung der KRW-Faktoren



 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

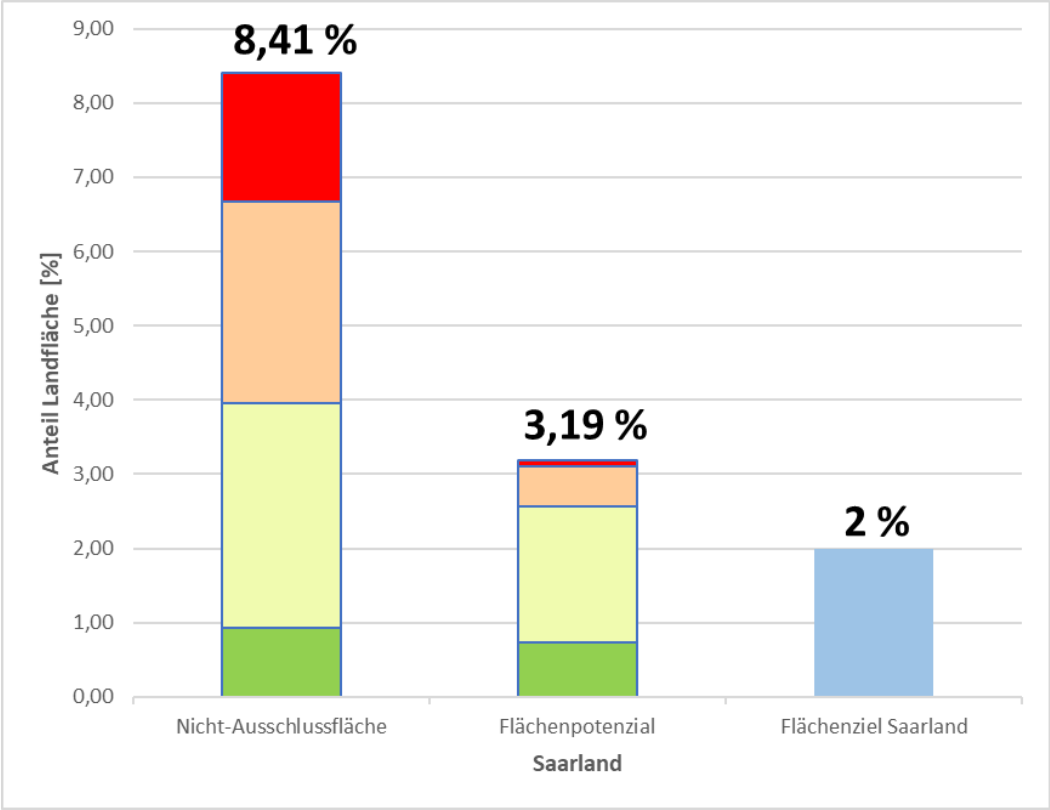
Methodik der Potenzialstudie

Anwendung der KRW-Faktoren

1. Ausschlussflächen
2. Raumbewertung
3. Anwendung der KRW-Faktoren

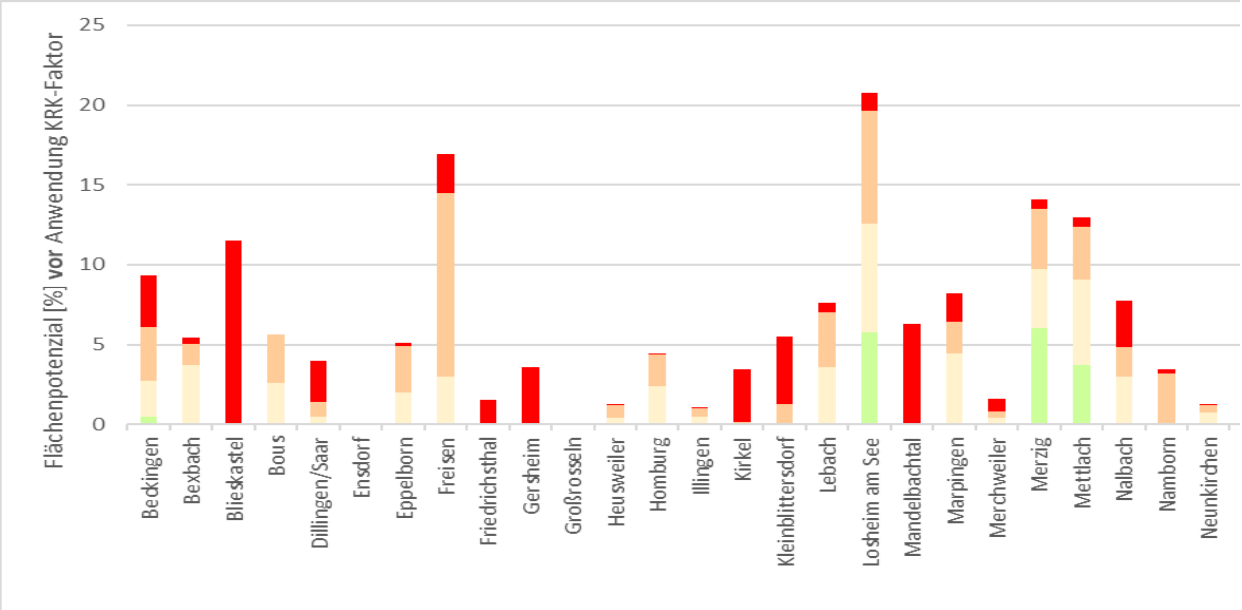
Angenommene Realisierungsquote von Windenergieprojekten je Konfliktrisikowert

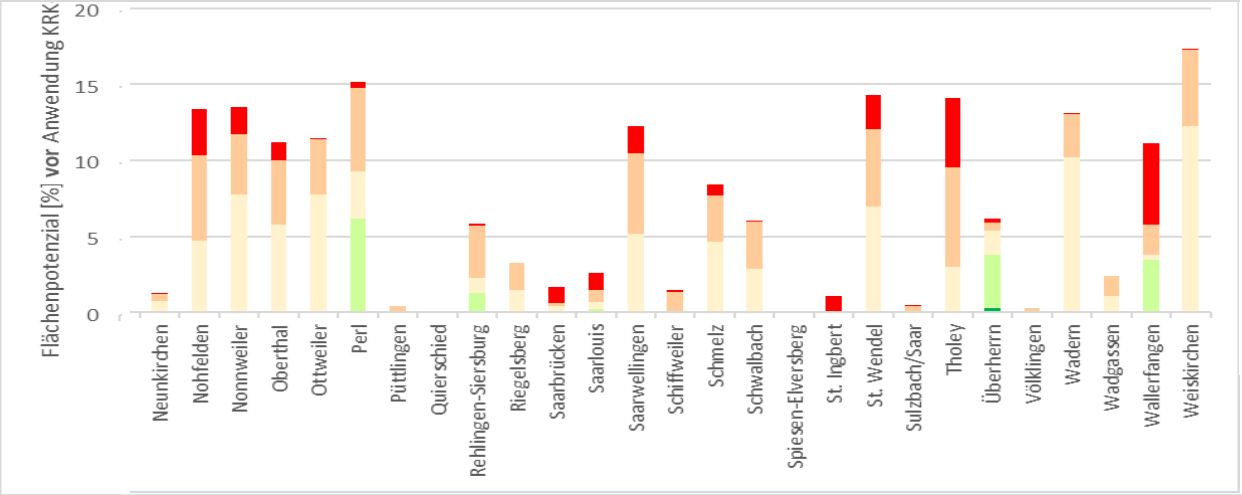
Konfliktrisiko-Wert	Realisierbarkeit
KRW 1	100 %
KRW 2	80 %
KRW 3	60 %
KRW 4	20 %
KRW 5	5 %



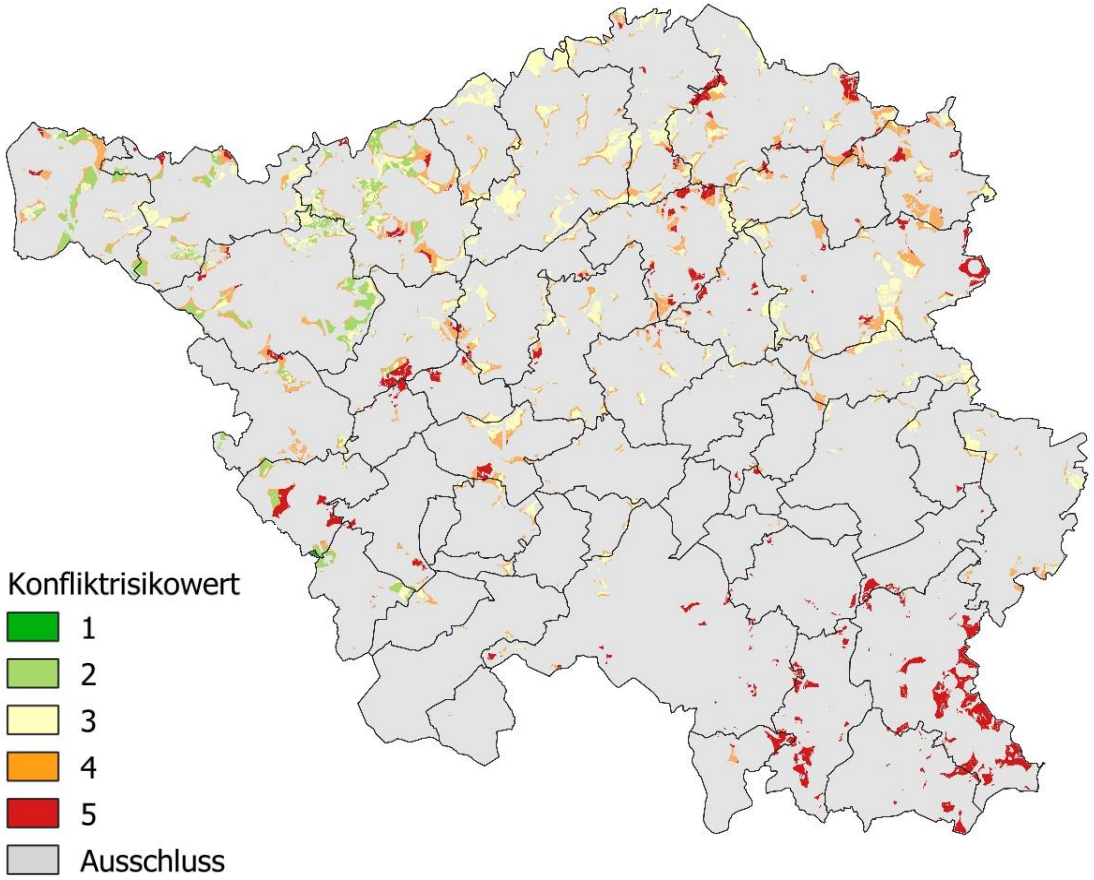
© Fraunhofer IEE
bosch & partner
Fraunhofer IEE

Theoretische Potenzialflächen





Konfliktrisikowerte



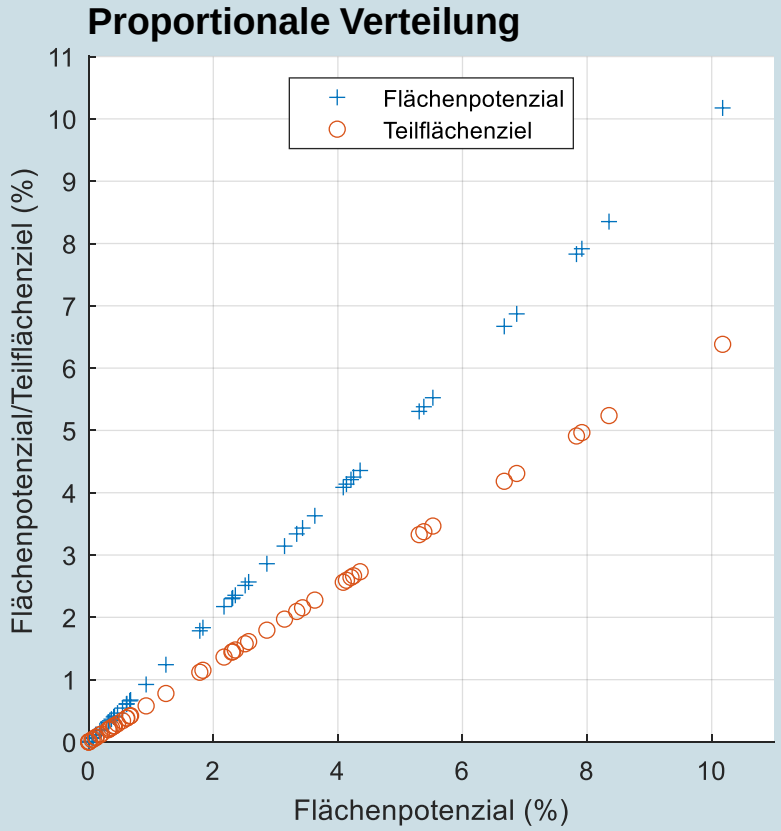
 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

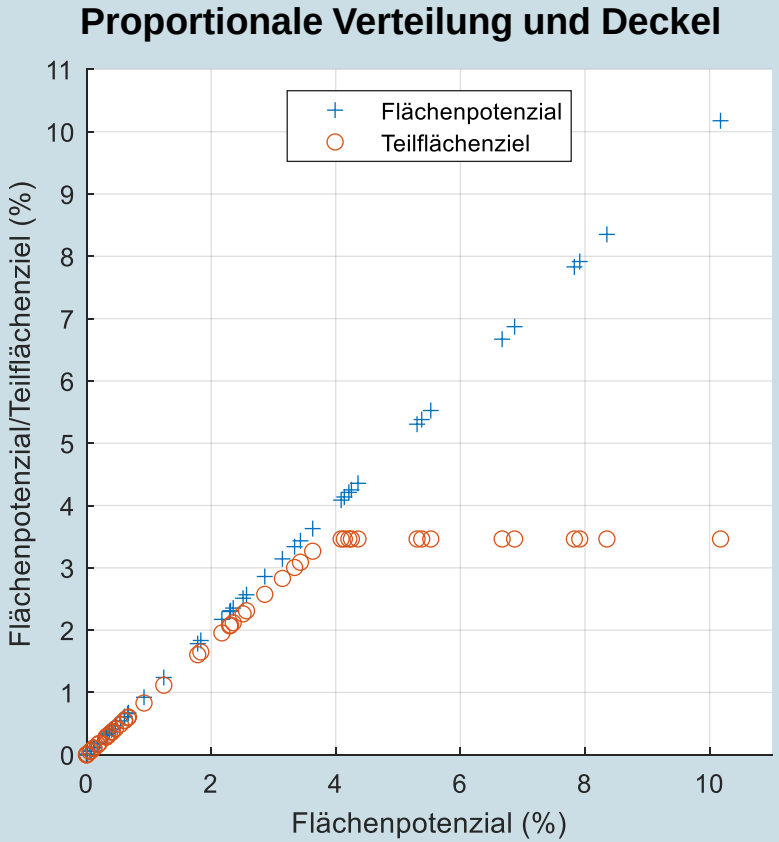
Fraunhofer IEE

Verteilung der Flächenbeitragswerte

Proportionale Verteilung und Deckel*



Bei einer vollständig proportionalen Ableitung der Teilflächenziele aus den Potenzialen müssten alle Gemeinden 62,7 % ihrer Potenzialfläche für die Windenergienutzung ausweisen.



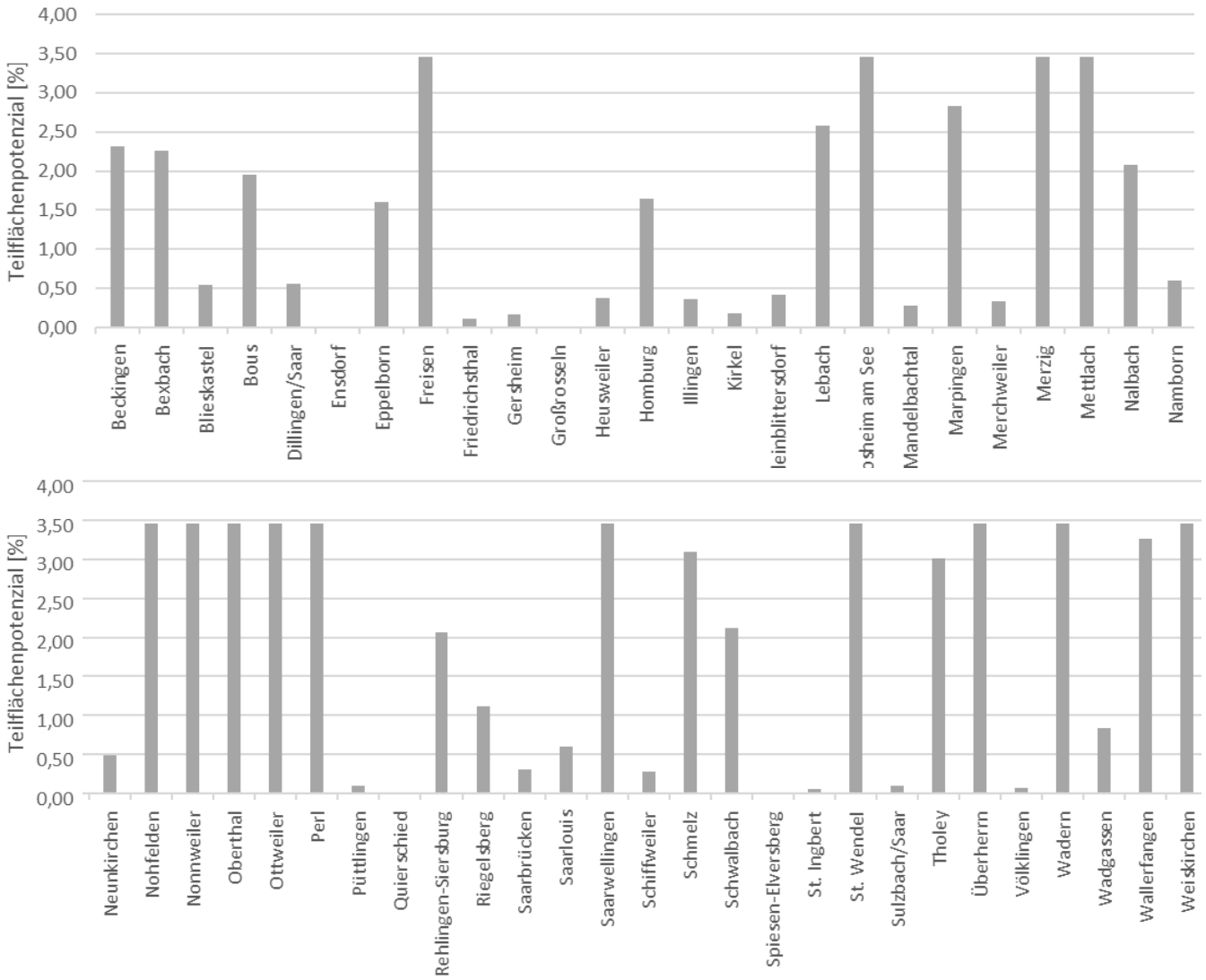
* Zunächst werden alle Flächenpotenziale proportional auf 90 % ihres Ursprungswertes reduziert. Anschließend wird ein Deckel bei 3,46 % eingezogen.

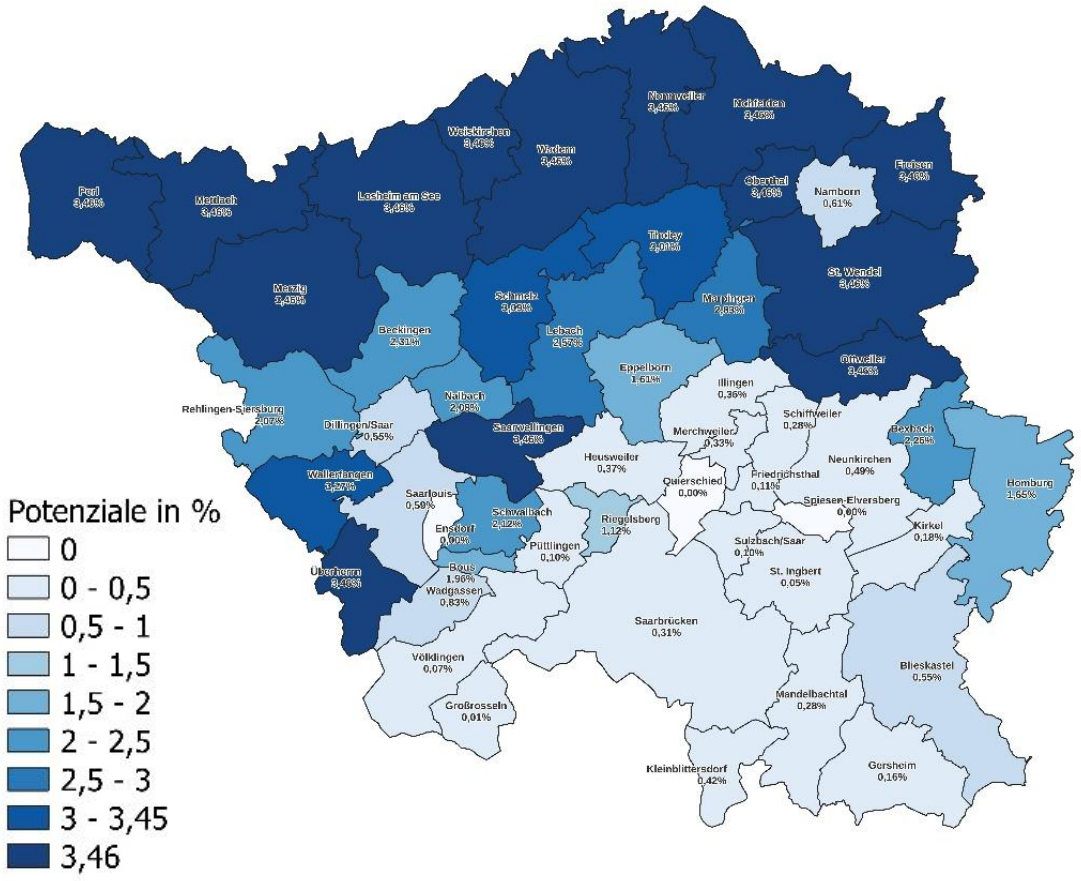
 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Errechnetes Teilflächenpotenzial pro Gemeinde (in %)





© Fraunhofer IEE

Ergebnisse der Teilflächenpotenziale in den Gemeinden

Planungsregion	Aus-schluss in %	KRW 1 (100%) in %	KRW 2 (80%) in %	KRW 3 (60%) in %	KRW 4 (20%) in %	KRW 5 (5%) in %	Poten-zial in %	Poten-zial in Hektar	Teil-flächen-ziel in %	Teil-flächenziel in Hektar
Beckingen	90,66	0,00	0,41	1,32	0,68	0,16	2,57	133,40	**2,31**	**120,06**
Bexbach	94,55	0,00	0,00	2,22	0,27	0,02	2,51	78,70	**2,26**	**70,83**
Blieskastel	88,46	0,00	0,01	0,01	0,01	0,57	0,61	65,64	**0,55**	**59,08**
Bous	94,37	0,00	0,03	1,54	0,61	0,00	2,17	16,16	**1,96**	**14,54**
Dillingen/Saar	96,01	0,00	0,00	0,31	0,18	0,13	0,61	13,37	**0,55**	**12,03**
Ensdorf	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	**0,00**	**-**
Eppelborn	94,90	0,00	0,00	1,19	0,58	0,01	1,78	84,10	**1,61**	**75,69**
Freisen	83,05	0,00	0,00	1,79	2,30	0,12	4,21	201,43	**3,46**	**165,69**
Friedrichsthal	98,44	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	0,12	1,09	**0,11**	**0,98**
Gersheim	96,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,18	10,28	**0,16**	**9,25**
Großrosseln	99,94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,28	**0,01**	**0,26**
Heusweiler	98,76	0,00	0,00	0,25	0,16	0,00	0,41	16,84	**0,37**	**15,15**
Homburg	95,57	0,00	0,00	1,44	0,39	0,00	1,83	150,65	**1,65**	**135,58**
Illingen	99,01	0,00	0,00	0,31	0,10	0,00	0,40	14,48	**0,36**	**13,03**
Kirkel	96,52	0,00	0,00	0,01	0,02	0,17	0,20	6,59	**0,18**	**5,93**
Kleinblittersdorf	94,53	0,00	0,00	0,00	0,25	0,21	0,46	12,63	**0,42**	**11,37**
Lebach	92,37	0,00	0,00	2,14	0,70	0,03	2,86	183,64	**2,57**	**165,27**
Losheim am See	79,24	0,00	4,63	4,08	1,40	0,06	10,18	987,55	**3,46**	**336,12**
Mandelbachtal	93,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,32	18,34	**0,28**	**16,50**
Marpingen	91,79	0,00	0,00	2,65	0,41	0,09	3,14	125,51	**2,83**	**112,96**
Merchweiler	98,40	0,00	0,00	0,25	0,07	0,04	0,37	4,60	**0,33**	**4,14**
Merzig	85,91	0,00	4,83	2,22	0,75	0,03	7,83	849,86	**3,46**	**375,92**
Mettlach	87,00	0,00	2,96	3,21	0,67	0,03	6,87	541,31	**3,46**	**272,87**
Nalbach	92,23	0,00	0,00	1,80	0,37	0,15	2,31	51,45	**2,08**	**46,30**
Namborn	96,52	0,00	0,00	0,04	0,62	0,02	0,67	17,62	**0,61**	**15,86**
Neunkirchen	98,76	0,00	0,00	0,45	0,10	0,00	0,54	40,45	**0,49**	**36,40**

Planungsregion	Aus-schluss in %	KRW 1 (100%) in %	KRW 2 (80%) in %	KRW 3 (60%) in %	KRW 4 (20%) in %	KRW 5 (5%) in %	Poten-zial in %	Poten-zial in Hektar	Teil-flächen-ziel in %	Teil-flächenziel in Hektar
Nohfelden	86,65	0,00	0,00	2,81	1,12	0,15	4,09	411,04	**3,46**	**348,37**
Nonnweiler	86,51	0,00	0,00	4,65	0,79	0,09	5,53	369,53	**3,46**	**231,64**
Oberthal	88,84	0,00	0,00	3,44	0,86	0,06	4,36	103,93	**3,46**	**82,62**
Ottweiler	88,56	0,00	0,00	4,65	0,73	0,00	5,38	245,20	**3,46**	**157,86**
Perl	84,83	0,00	4,95	1,85	1,09	0,02	7,92	599,98	**3,46**	**262,49**
Püttlingen	99,58	0,00	0,00	0,04	0,07	0,00	0,11	2,69	**0,10**	**2,42**
Quierschied	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	**0,00**	**-**
Rehlingen-Siersburg	94,16	0,00	1,00	0,60	0,69	0,01	2,30	140,52	**2,07**	**126,46**
Riegelsberg	96,72	0,00	0,00	0,88	0,36	0,00	1,24	17,11	**1,12**	**15,40**
Saarbrücken	98,36	0,00	0,02	0,22	0,05	0,05	0,34	57,47	**0,31**	**51,72**
Saarlouis	97,40	0,00	0,19	0,25	0,16	0,06	0,66	28,28	**0,59**	**25,45**
Saarwellingen	87,74	0,00	0,00	3,11	1,05	0,09	4,25	177,26	**3,46**	**144,41**
Schiffweiler	98,54	0,00	0,00	0,06	0,25	0,00	0,32	6,81	**0,28**	**6,13**
Schmelz	91,61	0,00	0,00	2,79	0,61	0,03	3,43	200,44	**3,09**	**180,39**
Schwalbach	93,95	0,00	0,00	1,73	0,62	0,00	2,35	64,62	**2,12**	**58,16**
Spiesen-Elversberg	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	**0,00**	**-**
St. Ingbert	98,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	2,70	**0,05**	**2,43**
St. Wendel	85,74	0,00	0,00	4,17	1,02	0,11	5,31	601,69	**3,46**	**392,80**
Sulzbach/Saar	99,56	0,00	0,00	0,04	0,07	0,00	0,11	1,81	**0,10**	**1,63**
Tholey	85,88	0,00	0,00	1,81	1,30	0,23	3,34	192,39	**3,01**	**173,15**
Überherrn	93,85	0,27	2,82	0,93	0,11	0,01	4,14	142,69	**3,46**	**119,44**
Völklingen	99,73	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,07	5,00	**0,07**	**4,50**
Wadern	86,96	0,00	0,00	6,10	0,57	0,00	6,67	739,42	**3,46**	**383,92**
Wadgassen	97,61	0,00	0,03	0,63	0,26	0,00	0,92	24,05	**0,83**	**21,65**
Wallerfangen	88,89	0,00	2,76	0,20	0,40	0,27	3,63	154,71	**3,27**	**139,24**
Weiskirchen	82,73	0,00	0,00	7,35	1,00	0,00	8,35	281,26	**3,46**	**116,64**
Saarland	**91,59**	**0,00**	**0,74**	**1,82**	**0,54**	**0,09**	**3,19**	**8.196,54**	**2,00**	**5.140,73**

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Zusammenfassung und Ausblick

- Die Flächenpotenziale der Gemeinden variieren zwischen 0 % und 10,18 % und ergeben für das Saarland insgesamt 3,19 %.
- Um den Zielwert von 2 % für das Saarland zu erreichen, werden zunächst alle Flächenpotenziale proportional auf 90 % ihres Ursprungswertes reduziert. Anschließend wird ein Deckel bei 3,46 % eingezogen und alle darüber hinausgehenden Flächenpotenziale abgeschnitten.
- Alle Gemeinden bekommen Ziele zugewiesen, die unter ihren Potenzialen liegen.
- Gemeinden mit besonders hohen Potenzialwerten werden durch die Verteilung entlastet.
- Beteiligung der Kommunen und Behörden zur Flächenpotenzialstudie für die Windenergienutzung bis zum 15. Dezember.
- Anschließende Finalisierung der Flächenpotenzialstudie.

 © Fraunhofer IEE

Kontakt

Sebastian Dijks, Dr. Wolfgang Peters

Tel. +49 30 6098844-67
s.dijks@boschpartner.de

Bosch & Partner
Kantstr. 63a,
10627 Berlin
www.boschpartner.de

Dr. Carsten Pape, Ulf Müller

Tel. +49 561 7294-265
carsten.pape@iee.fraunhofer.de

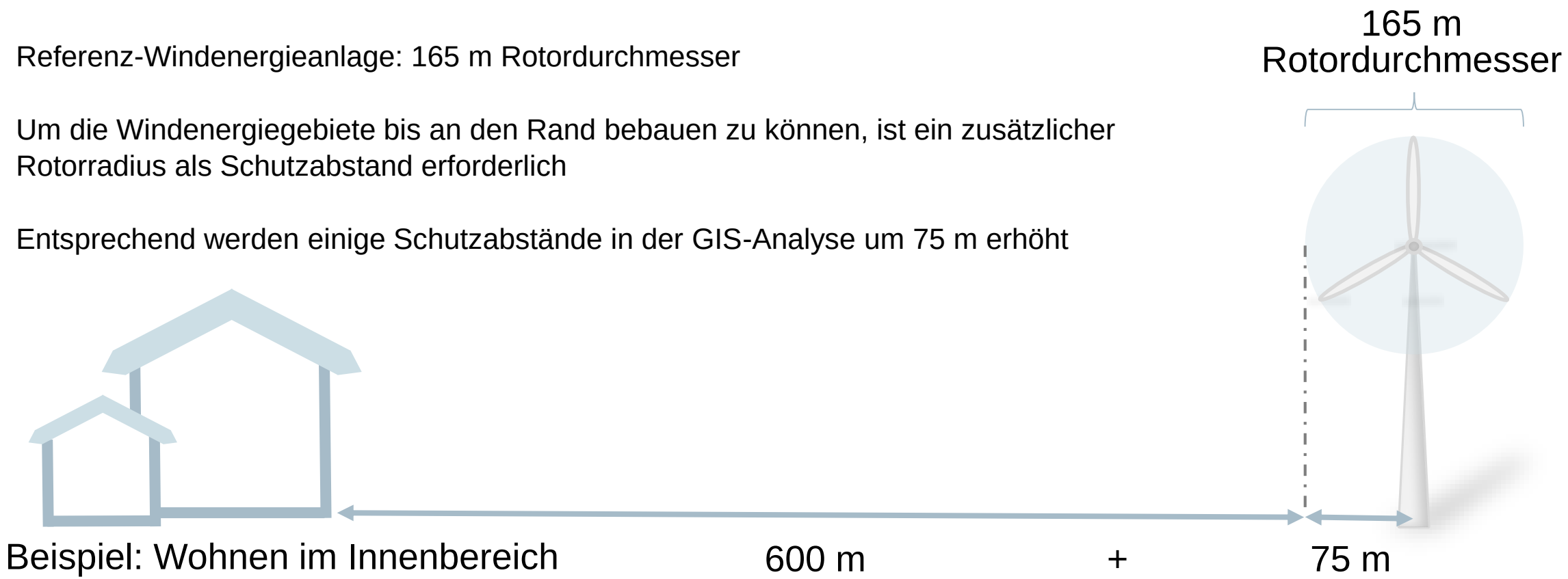
Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft
und Energiesystemtechnik IEE
Joseph-Beuys Straße 8,
34117 Kassel
www.iee.fraunhofer.de

Backup

Methodik der Potenzialstudie

Das WindBG setzt eine „Rotor-außerhalb Planung“ voraus

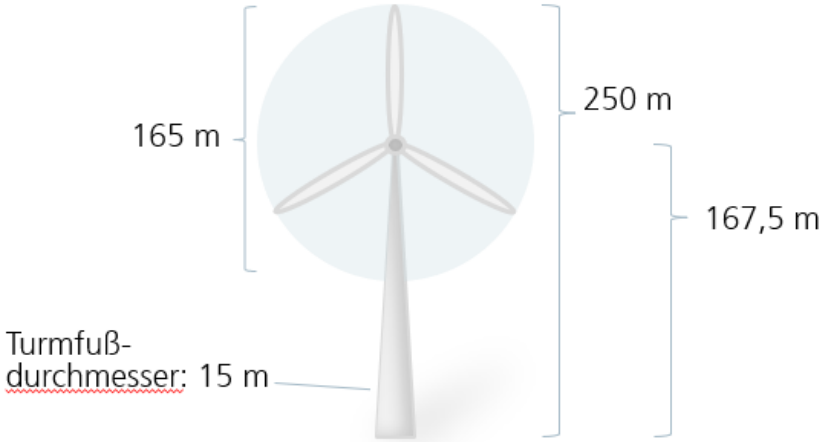
- Schutzabstände beziehen sich teilweise auf die Rotorblattspitze als Emissionsort
- Referenz-Windenergieanlage: 165 m Rotordurchmesser
- Um die Windenergiegebiete bis an den Rand bebauen zu können, ist ein zusätzlicher Rotorradius als Schutzabstand erforderlich
- Entsprechend werden einige Schutzabstände in der GIS-Analyse um 75 m erhöht



© Fraunhofer IEE

Anlagenplatzierung

Annahmen zur Referenzanlage im Jahr 2030



	Bestand 2020-2022	genehmigt (Ende Q1 2022)
Nennleistung (MW)	3,30	4,13
Rotordurchm. (m)	130,7	143,1
Nabenhöhe (m)	153,2	153,3
Spez. Flächenl. (W/m²)	246,4	258,6
Abstand Rotorblattspitze (m)	87,9	81,8
Gesamthöhe (m)	218,8	215
	n = 13	n = 3

	Schwachwind 2030	Starkwind 2030
Nennleistung (MW)	5,56	6,41
Rotordurchm. (m)	165	165
Nabenhöhe (m)	167,5	132,5
Spez. Flächenl. (W/m²)	260	300
Abstand Rotorblattspitze (m)	85	50
Gesamthöhe (m)	250	215

© Fraunhofer IEE

Anlagenplatzierung
Herangehensweise zur Anlagenplatzierung

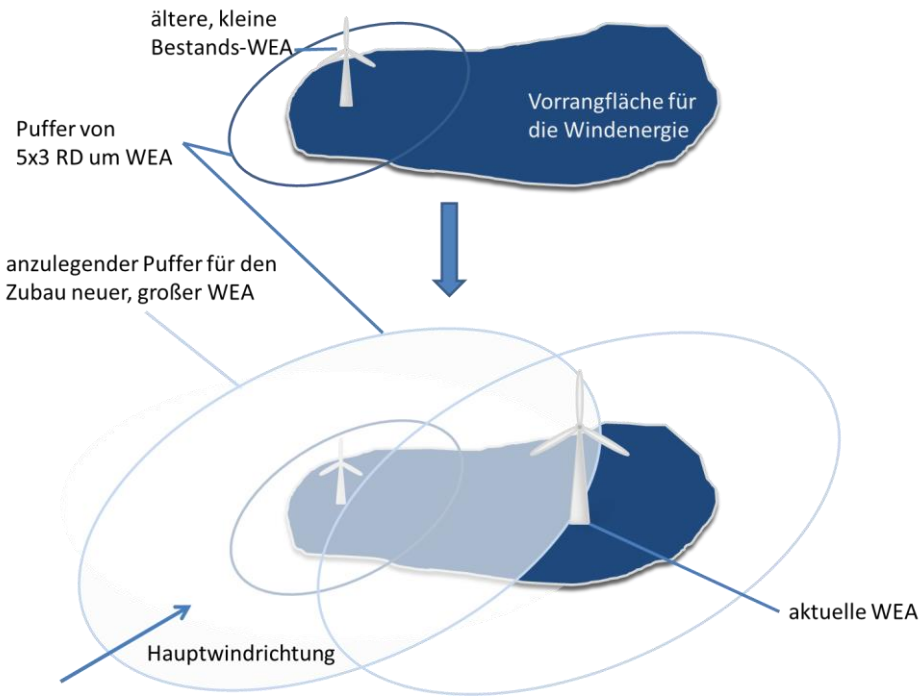
1. Herausfiltern der Bestandsanlagen mit einer Betriebsdauer > 22 Jahre (Repowering)

2. Bildung von Ellipsen mit 5 x 3 Rotorradius (RD) in Hauptwindrichtung um verbleibende Bestandsanlagen

3. Subtraktion der gebildeten Ellipsen von der „nicht-Ausschluss-Fläche“

4. Platzierung der Referenzanlagen mit einer 5 x 3 RD-Ellipse in Hauptwindrichtung auf den verbleibenden „nicht-Ausschluss-Flächen“

5. Unterteilung in Stark- und Schwachwindkraftanlagen und Ermittlung der Nennleistung durch Abgleich mit mittlerer Windgeschwindigkeit auf 150 m Höhe



 © Fraunhofer IEE

Potenzialflächen und Windenergieanlagen

Anlagenplatzierung

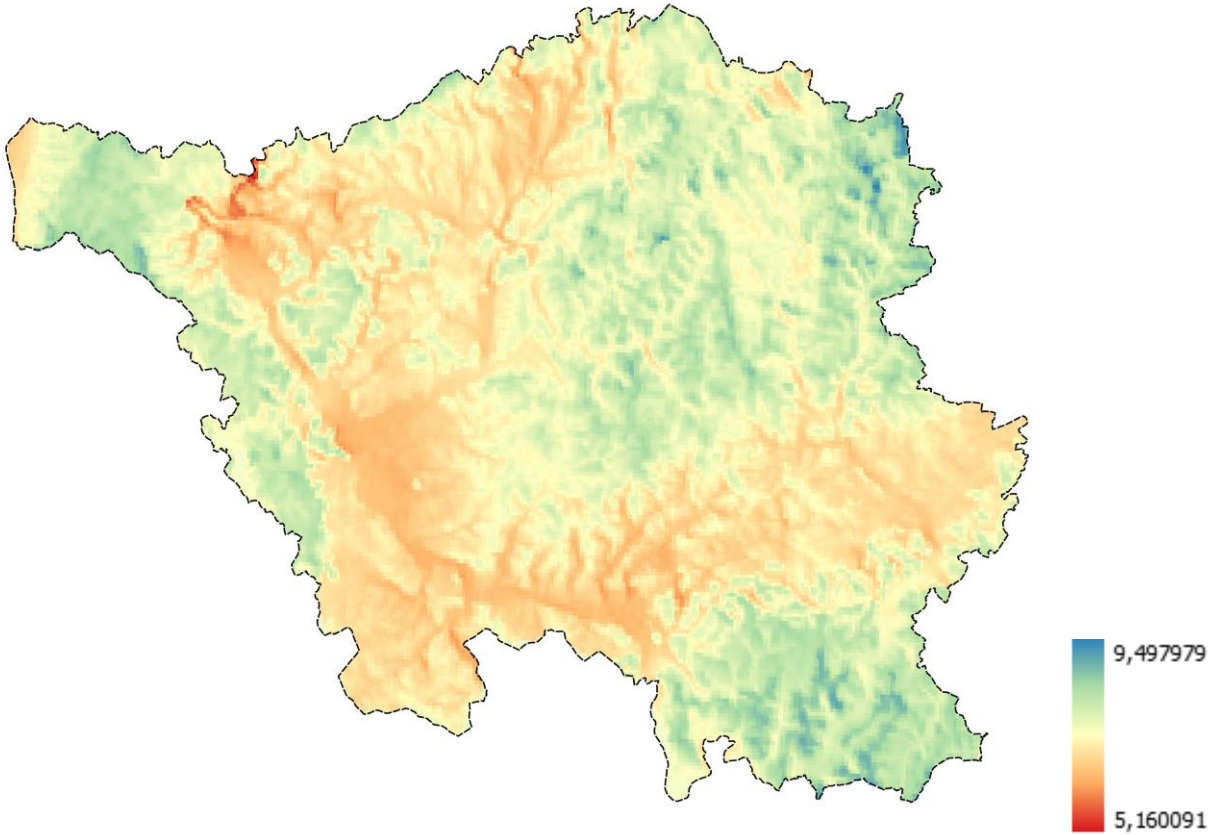
© Fraunhofer IEE

Windgeschwindigkeit nach Global Wind Atlas

Mittlere Windgeschwindigkeit ermittelt über Global Windatlas

Herleitung der Werte durch s.g. Downscaling-Verfahren, beginnend bei ERA5-Datensatz des Europäischen Zentrums für mittelfristige Wettervorhersage (ECMWF) für den Zeitraum 2008-2017, bis zur Konkretisierung im global-Wind-atlas spezifischen mikroskaligen Modellierungssystem (DTU Wind Energy) in einer Rasterweite von 250 m.

https://globalwindatlas.info/en/area/Germany/Saarland

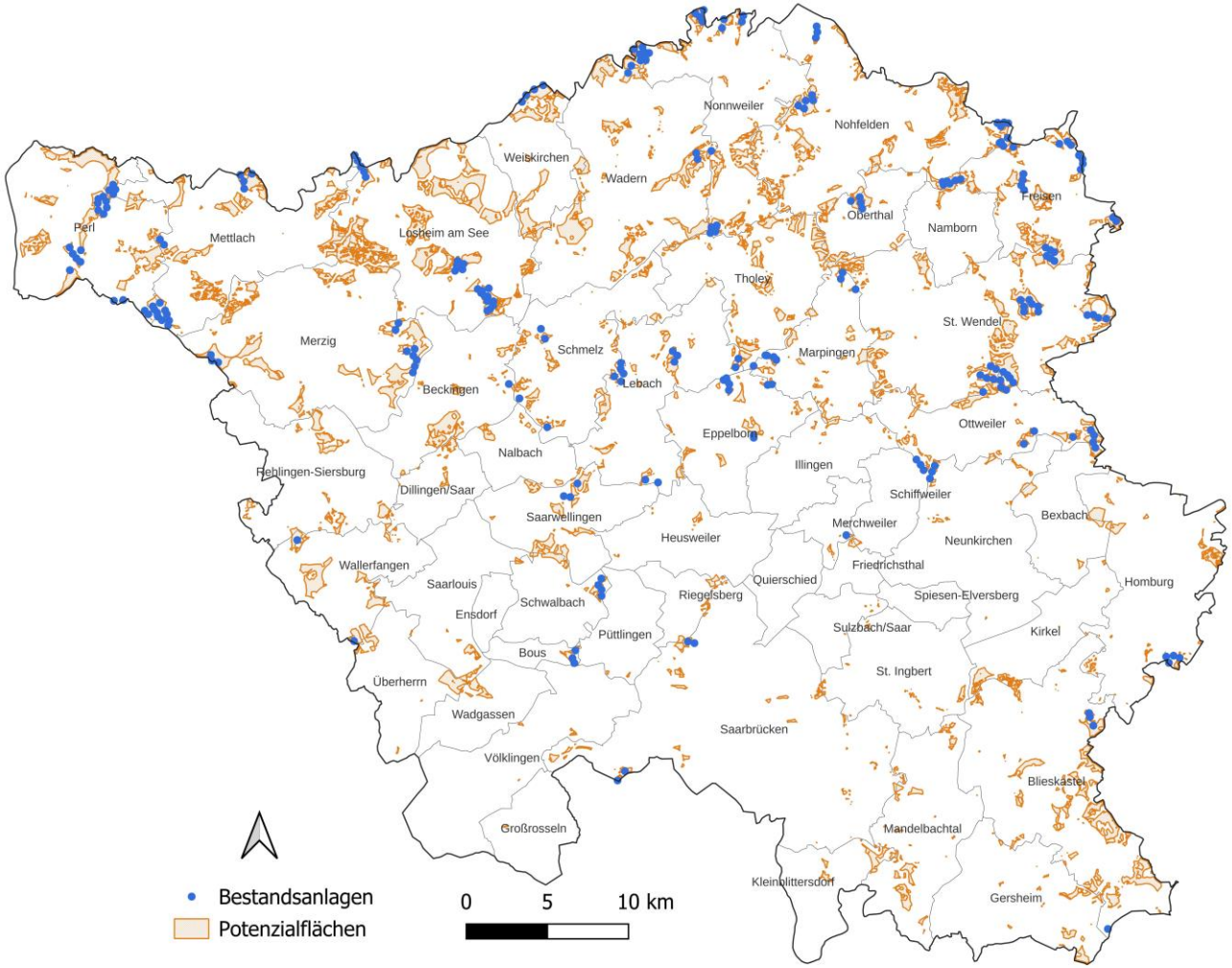


 © Fraunhofer IEE

bosch & partner

Fraunhofer IEE

Potenzialflächen und Windenergieanlagen



© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Artenschutz Vögel	Kollisionsgefährdete Vogelarten - Nahbereich	Ornithologische Beobachterring Saar e.V. (OBS); Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz	5
Artenschutz Vögel	Kollisionsgefährdete Vogelarten - zentraler Prüfbereich	Ornithologische Beobachterring Saar e.V. (OBS); Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz	4
Artenschutz Vögel	Kollisionsgefährdete Vogelarten - erweiterter Prüfbereich	Ornithologische Beobachterring Saar e.V. (OBS); Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz	1
Artenschutz Vögel	Vogelzugkorridor Morellregenpfeifer	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape-Datei Zugkorridor des Mornellregenpfeifers - mornellregenpfeifer_korridor.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Vogelschutzgebiete/ SPA	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Vogelschutzgebiete.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu Vogelschutzgebieten/ SPA, Puffer 200 m	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Vogelschutzgebiete.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Vogelschutzgebiete/ SPA angrenzend (außerhalb Saarland)	Bundesamt für Naturschutz (2019): Schutzgebiete bundesweit, Vogelschutzgebiete Deutschlands (SPA), spa_de_2019.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	FFH-Gebiete	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: FFH_Gebiete.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu FFH-Gebieten, Puffer 200 m	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: FFH_Gebiete.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	FFH-Gebiete angrenzend (außerhalb Saarland)	Bundesamt für Naturschutz (2019): Schutzgebiete bundesweit, FFH-Gebiete Deutschlands ffh_de_2019.shp	2

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Naturschutz Gebietsschutz	Important Bird Area (IBA) der Kategorien A1-3, A4 iv), B1 iv), B2, C1 und 2, C5 und 6, außerhalb von Europäischen Vogelschutzgebieten/SPA	NABU (2005): IBA-Gebiete bundesweit, IBA_Germany.shp bzw. IBA_BUNDESLAND.shp	4
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu Important Bird Areas (IPA) der Kategorien A1-3, A4 iv), B1 iv), B2, C1 und 2, C5 und 6, außerhalb von Europäischen Vogelschutzgebieten/SPA (300 m)	NABU (2005): IBA-Gebiete bundesweit, IBA_Germany.shp bzw. IBA_BUNDESLAND.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Important Bird Areas (IBA) der Kategorien A1-3, A4 iv), B1 iv), B2, C1 und 2, C5 und 6, außerhalb von Europäischen Vogelschutzgebieten/SPA (angrenzend)	NABU (2005): IBA-Gebiete bundesweit, IBA_Germany.shp bzw. IBA_BUNDESLAND.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Biosphärenreservate Zone I und II (Kern- und Pflegezonen)	BfN (2021): Schutzgebiete bundesweit, Zonierung der Biosphärenreservate Deutschlands, bio2021_zon.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Biosphärenreservate Entwicklungszone (III)	BfN (2021): Schutzgebiete bundesweit, Zonierung der Biosphärenreservate Deutschlands, bio2021_zon.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Kerngebiete des Naturschutzgroßprojektes "Landschaft der Industriekultur Nord"	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum: Shapedatei Kerngebiete_LIK_Nord.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Nationalparke	BfN (2021): Schutzgebiete bundesweit, Nationalparke Deutschlands, nlp2021.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu Nationalparken (200 m)	BfN (2021): Schutzgebiete bundesweit, Nationalparke Deutschlands, nlp2021.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Naturschutzgebiete	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Naturschutzgebiete.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu Naturschutzgebieten (200 m)	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Naturschutzgebiete.shp	2

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Naturschutz Gebietsschutz	Angrenzende Bereiche zu Naturschutzgebieten (200 m, außerhalb Saarland)	BfN (2019): Schutzgebiete bundesweit, Naturschutzgebiete Deutschlands, NSG_BRD_2019.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Naturparke	BfN (2021): Schutzgebiete bundesweit, Naturparke Deutschlands, Naturparke2021.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Landschaftsschutzgebiete	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Landschaftsschutzgebiete.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Landschaftsschutzgebiete im angrenzenden Bereich zu NSG, FFH-Gebiete, SPA-Gebiete (200 m)	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Dateien: Landschaftsschutzgebiete.shp, Naturschutzgebiete.shp, FFH_Gebiete.shp, Vogelschutzgebiete.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Schwerpunktbereiche des Biotopverbundsystems gem. § 21 BNatSchG, Feuchtlebensräume	BfN (2012) : - Flächen für den Biotopverbund der Feucht- und Trockenslebensräume - Funktionsräume der Feuchtlebensräume (FEU) der Stufe auf Basis der Distanzklasse bis 500 m	3
Naturschutz Gebietsschutz	Schwerpunktbereiche des Biotopverbundsystems gem. § 21 BNatSchG, Andere Lebensräume	BfN (2010 bzw. 2012): - Flächen für den Biotopverbund der Feucht- und Trockenslebensräume - Funktionsräume der Trockenlebensräume (TRO) der Stufe auf Basis der Distanzklassen bis 1500 m - Funktionsräume der Waldlebensräume, naturschutzfachlich besonders wertvolle (WA) der Stufe auf Basis der Distanzklasse bis 500 m - Flächen für den Biotopverbund der Waldlebensräume	1
Naturschutz Gebietsschutz	Gesetzlich geschützte Biotope > 1.000 m²	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Geschuetzte_Biotope_f.shp	Ausschluss
Naturschutz Gebietsschutz	Gesetzlich geschützte Biotope < 1.000 m²	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Shape Datei: Geschuetzte_Biotope_f.shp	2
Naturschutz Gebietsschutz	Naturwaldzellen	Bereitgestellt von den länderspezifischen Umweltämtern: Saarland (2022) - Schutzgebiete_INS_Naturwaldzellen.shp	Ausschluss
Naturschutz Wald	Laubwald KRK 3	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	3

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Naturschutz Wald	Nadelwald KRK 2	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	2
Naturschutz Wald	Mischwald KRK 3	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	3
Naturschutz Wald	Wald: Version A - Wegfall der Änderung des Landeswaldgesetzes von 2017	Walddaten des Forstbetriebs (Shape: waldversionen), bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	5
Naturschutz Wald	Wald: Version B - Berücksichtigung der derzeitigen Gesetzeslage mit gültiger Änderung des Landeswaldgesetzes von 2017	Walddaten des Forstbetriebs (Shape: waldversionen), bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Naturschutz Wald	Wald: Version C - Änderungs des Landeswaldgesetzes zum Schutz ökologisch wertvoller Waldflächen	Walddaten des Forstbetriebs (Shape: waldversionen), bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Naturschutz Wald	Waldwidmung Forstbetrieb	Walddaten des Forstbetriebs (Shape: waldversionen), bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	2
Wasserschutz	Wasserschutzgebiete Zone I Bestand und Planung	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum Shape Datei: Wasserschutzgebiete.shp; "SCHUTZZONE" = 'I‘ ,; Wasserschutzgebiete_geplant.shp "GBSZ" = 'I'	Ausschluss
Wasserschutz	Wasserschutzgebiete Zone II Bestand und Planung	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum Shape Datei: Wasserschutzgebiete.shp; "SCHUTZZONE" = 'II‘ ,; Wasserschutzgebiete_geplant.shp; "GBSZ" = 'II'	Ausschluss
Wasserschutz	Wasserschutzgebiete Zone III Bestand und Planung	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum Shape Datei: Wasserschutzgebiete.shp; "SCHUTZZONE" = 'III‘ ,; Wasserschutzgebiete_geplant.shp; "GBSZ" = 'III'	2
Landbedeckung/ -nutzung	Ackerland	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	1

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Landbedeckung/ -nutzung	Dauergrünland	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	2
Landbedeckung/ -nutzung	Offenland außerhalb landwirtschaftlicher Nutzfläche	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	2
Landbedeckung/ -nutzung	Fließgewässer	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Angrenzende Bereiche zu Fließgewässern I. Ordnung und Kanälen (Schifffahrt und Wasserwirtschaft) im Abstand von 50 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Alle Bereiche in einem Abstand von 10 m zu Fließgewässern II. und III. Ordnung.	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Flussauen	BfN (2009): Zustand der rezenten Auen, Bew_rez_auen.shp	3
Landbedeckung/ -nutzung	Feuchtgebiete > 10 ha	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Binnenseen	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Angrenzende Bereiche zu Binnenseen im Abstand von 5 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Landbedeckung/ -nutzung	Fläche besonders starker Neigung	Eigene Berechnung auf Basis von: http://viewfinderpanoramas.org/	Ausschluss

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Landesplanung	Vorranggebiete für Naturschutz (VN) LEP Neuaufstellung	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Landesplanung	Vorranggebiete für Gewerbe, Industrie und Dienstleistungen (VG) LEP Neuaufstellung (einschl. Hafengebiete)	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Landesplanung	Vorranggebiete für Forschung und Entwicklung (VF) LEP Neuaufstellung	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Landesplanung	Innenpuffer zu Grenze Saarlands (75 m) (Verhinderung Rotor-Out)	Datensatz zu Verwaltungsgrenze bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Bergbau	Genehmigte Abbauflächen (Bergrecht, Gewerberecht)	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum, Datensatz: Genehmigte Abbaubereiche	Ausschluss
Siedlung	Wohnen im Innenbereich	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Bereiche zu Wohnen im Innenbereich, Abstand von 600 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Bereiche zu Wohnen im Innenbereich, Abstand von 600-800 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	4
Siedlung	Wohnen im Außenbereich	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Bereiche zu Wohnen im Außenbereich im Abstand von 400 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Siedlungsgebiete angrenzender Bundesländer	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Siedlung	Siedlungsgebiete von Nachbarstaaten (Frankreich, Luxemburg)	OpenStreetMap	Ausschluss
Siedlung	Industrie- und Gewerbegebiete	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Kur- und Klinikgebiete	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Bereiche zu Kur- und Klinikgebieten im Abstand von 750 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Campingplätze und Ferienhäuser	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Flächen zu Campingplätzen und Ferienhäusern im Abstand von 400 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Freizeitanlagen, Schwimmbäder, Golfplätze	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Flächen zu Freizeitanlagen, Schwimmbädern, Golfplätzen	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	4
Siedlung	Einrichtungen für Sport und weniger lärmempfindliche Freizeitaktivitäten	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
Siedlung	Angrenzende Flächen zu Einrichtungen für Sport und weniger lärmempfindliche Freizeitaktivitäten im Abstand von 400 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	2

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Verkehr Straße	Autobahnen Puffer 40 m	BDLM-Saarland	Ausschluss
Verkehr Straße	geplante Autobahnen im SL	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Verkehr Straße	Bundesstraßen und Landstraßen (I.Ordnung) Puffer 20 m	BDLM-Saarland	Ausschluss
Verkehr Straße	Landstraßen (II.Ordnung) Puffer 15 m	BDLM-Saarland	Ausschluss
Verkehr Straße	geplante sonstige Straßen im SL	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
Verkehr Schiene	Schienen und Seilbahnen Puffer 100 m	BDLM-Saarland	Ausschluss
Verkehr Luft	Flughäfen und Flugplätze	BDLM-Saarland	Ausschluss
Verkehr Luft	Bauschutzbereich des Flughafens	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	5
Verkehr Luft	Instrumentenflugverfahren Sonderlandeplatz Zweibrücken	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt bzw. über DFS Deutsche Flugsicherung GmbH	5
Verkehr Luft	Sichtflugstrecken und Meldepunkte Flughafen Saarbrücken	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt; Luftfahrthandbuch Teil VFR	5

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
Verkehr Luft	Circling-Verfahren Flughafen Saarbrücken	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	5
Verkehr Luft	Mindestabstände von Luftfahrthindernissen zu Platzrundenbereichen von Flugplätzen	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	5
Verkehr Luft	An-/Abflugbereiche von Hubschrauberlandeplätzen	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	5
Verkehr Luft	Schleppstrecken für Segelflugzeuge	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	4
Verkehr Luft	Drehfunkfeuer (Entfernungszone 3.000 m - 7.000 m)	Durch das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung bereitgestellter Datensatz sowie Online-Daten der FA-Wind (Daten aus BMWK-Projekt)	3
Verkehr Luft	Radaranlagen + Puffer 3.000 m	Durch das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung bereitgestellter Datensatz	5
Verkehr Luft	Anlagenschutzbereiche ziviler Flugsicherungseinrichtungen	Durch das Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung bereitgestellter Datensatz	5

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
sonst. Infrastruktur	(Geplante) Freileitungen (Strom) + Puffer 127,5 m	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	Ausschluss
sonst. Infrastruktur	Abstand von 502,5 m um (geplante) Freileitungen	Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), ATKIS-Basis-DLM	2
sonst. Infrastruktur	Erschütterungsmessstationen Nordschacht und PRIMS (Kompensation) und Düppenweiler + 1.000 m Puffer	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	Ausschluss
sonst. Infrastruktur	Andere Erschütterungsmessstationen + 1.000 m Puffer	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat E/6 Geodatenzentrum	3
militärische Belange	Militärische Radaranlagen der Landesverteidigung + 10.000 m Puffer	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	4
militärische Belange	Militärische Radaranlagen der Landesverteidigung + 15.000 m Puffer	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	2
militärische Belange	Liegenschaftsflächen der Truppenübungsplätze inkl. der Gaststreitkräfte	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	Ausschluss
militärische Belange	Absetzzonen; Fallschirmsprung	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	4
militärische Belange	Schutzbereich; Schießanlage	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	3
militärische Belange	Schutzbereich; Munitionslager	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	3

© Fraunhofer IEE

Konfliktdatenbank

Themenbereich	Name der Flächenkategorie	Datenquelle	Bewertung
militärische Belange	MVA Flugplatz Ramstein	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	3
militärische Belange	ED-R 116	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	3
militärische Belange	Interessensgebiet Funk	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	2
militärische Belange	Schutzbereich Luftkampfübungsanlage POLYGONE	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	3
militärische Belange	Militärischer Übungsverbund Luftkampfübungsanlage POLYGONE	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	1
militärische Belange	Nachttiefflugsystem (Jet-Tiefflug) ED-R 150 NTFS	Bereitgestellt durch Ministerium für Umwelt, Klima, Mobilität, Agrar- und Verbraucherschutz, Referat F/2 Luftfahrt	1
militärische Belange	Interessensgebiet Lärmschutz	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	1
militärische Belange	Interessensgebiet Luftverteidigung	Durch das Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr bereitgestellter Datensatz	1
Windhöffigkeit	Windhöffigkeit (< 6,5 m/s in 150 m Höhe)	Global Wind Atlas	Ausschluss
Hangneigung	Hangneigung	European Digital Elevation Model, Copernicus	Ausschluss

© Fraunhofer IEE