

ENWELO

Energiewende lokal.
Mit uns gestalten.

**Leitfaden zur Steuerung von
PV-Freiflächenanlagen im Kreis Borken**

Entwurf - Ergebnisse

02.02.2023

ENWELO

Energiewende lokal.
Mit uns gestalten.

2020
gegründet

16
Mitarbeiter

Sitz in
Steinfurt

Wir wollen die Energiewende ganzheitlich und regional umsetzen!

ENWELO

Energiewende lokal.
Mit uns gestalten.

PROJEKTE

- Bürgerwindparks
- Freiflächen-PV
- Biogas
- Sektorenkopplung
 - Wasserstoff
 - Wärme
 - E-Mobilität

BERATUNG

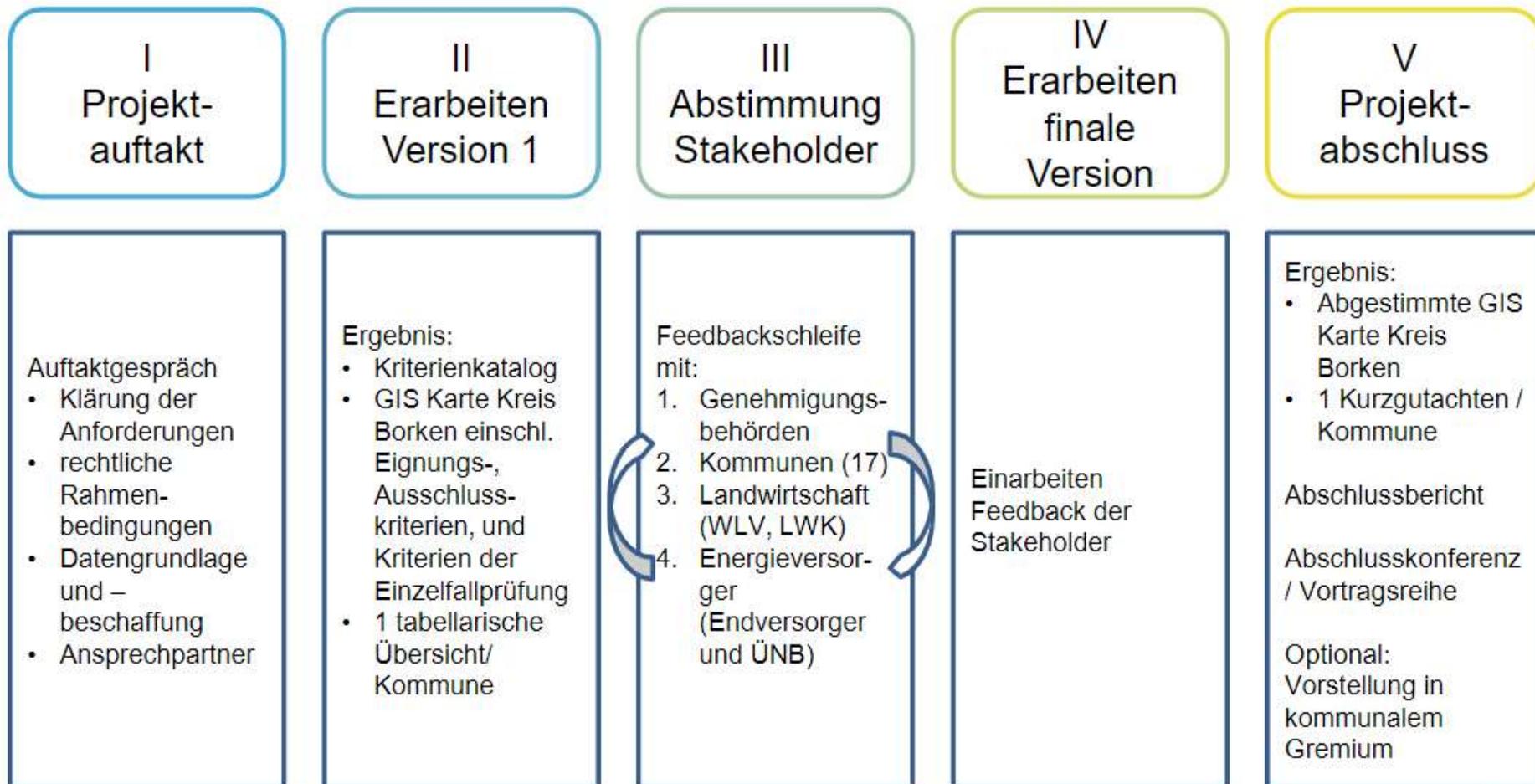
- Unternehmen
- Öffentliche Träger

BETRIEBSFÜHRUNG

- Technische Betriebsführung
- Kaufmännische Betriebsführung

die energie 
landwerker

Ablauf und Meilensteine





Leitfaden zur leichteren Steuerung von PV-Freiflächenanlagen durch die Städte und Gemeinden im Kreis Borken



Geodatenbasierte Potenzialanalyse



**Welche Flächen sind eher konfliktarm (Zielkonflikt Fläche) umzusetzen?
Welche Argumente gibt es für und gegen eine Anlage auf dieser Fläche?**

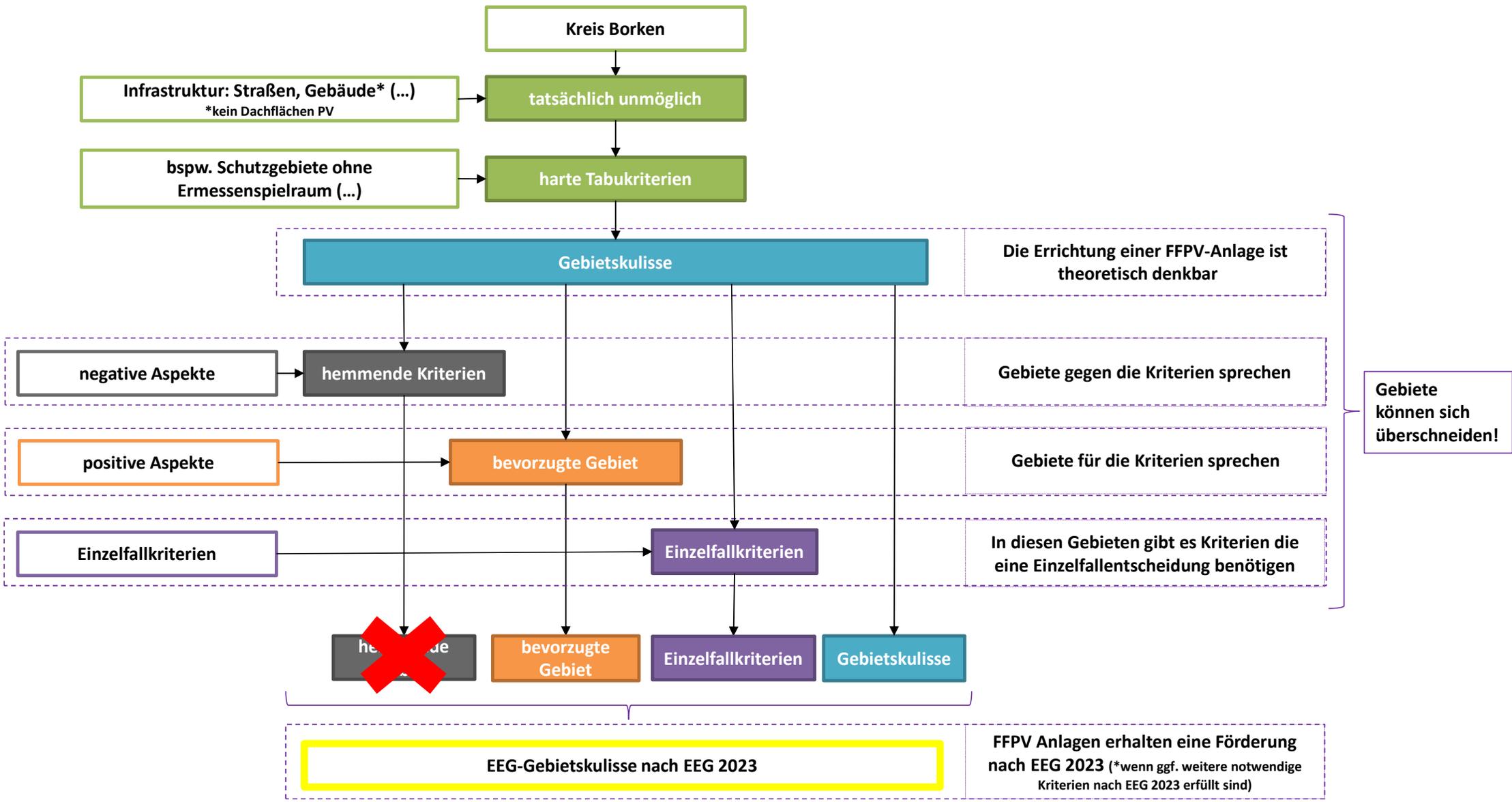


Individuelle Abwägung durch die Kommune IMMER erforderlich



Viele Interessensvertreter diskutieren gemeinsam die Kriterien und die Entwurfs-Ergebnisse!





Infrastruktur: Straßen, Gebäude* (...)
*kein Dachflächen PV

Kreis Borken

tatsächlich unmöglich

bspw. Schutzgebiete ohne Ermessensspielraum (...)

harte Tabukriterien

Gebietskulisse

Die Errichtung einer FFPV-Anlage ist theoretisch denkbar

negative Aspekte

hemmende Kriterien

Gebiete gegen die Kriterien sprechen

positive Aspekte

bevorzugte Gebiet

Gebiete für die Kriterien sprechen

Einzelfallkriterien

Einzelfallkriterien

In diesen Gebieten gibt es Kriterien die eine Einzelfallentscheidung benötigen

hemmende Kriterien

bevorzugte Gebiet

Einzelfallkriterien

Gebietskulisse

EEG-Gebietskulisse nach EEG 2023

FFPV Anlagen erhalten eine Förderung nach EEG 2023 (*wenn ggf. weitere notwendige Kriterien nach EEG 2023 erfüllt sind)

Gebiete können sich überschneiden!

	Kriterium	Kreis Borken
	Harte Tabukriterien: Infrastruktur (Verkehrsfläche, Bebauung,)	tabu
Infrastruktur	Autobahn (EEG-Förderung & entspricht Regionalplan Sachlicher Teilplan Energie)	bevorzugt
	Schienenwege (EEG-Förderung & bei mehrspurigen Schienenwegen entspricht Regionalplan Sachlicher Teilplan Energie)	bevorzugt
	Bundesstraßen bei mehrspurigen Bundesstraßen entspricht Regionalplan Sachlicher Teilplan Energie)	bevorzugt (mehrspurig)
	Kanal	nicht vorhanden
Wasserwirtschaftliche Belange	WSG I gemäß §51 WHG	tabu
	WSG II gemäß §51 WHG	tabu (noch in Abstimmung)
	Hochwassergefahrenkarten: HQ100	tabu (Abgrenzung)
	vorläufige und festgesetzte Überschwemmungsgebiete, die über die Grenzen der HQ100 hinausgehen	Einzelfall

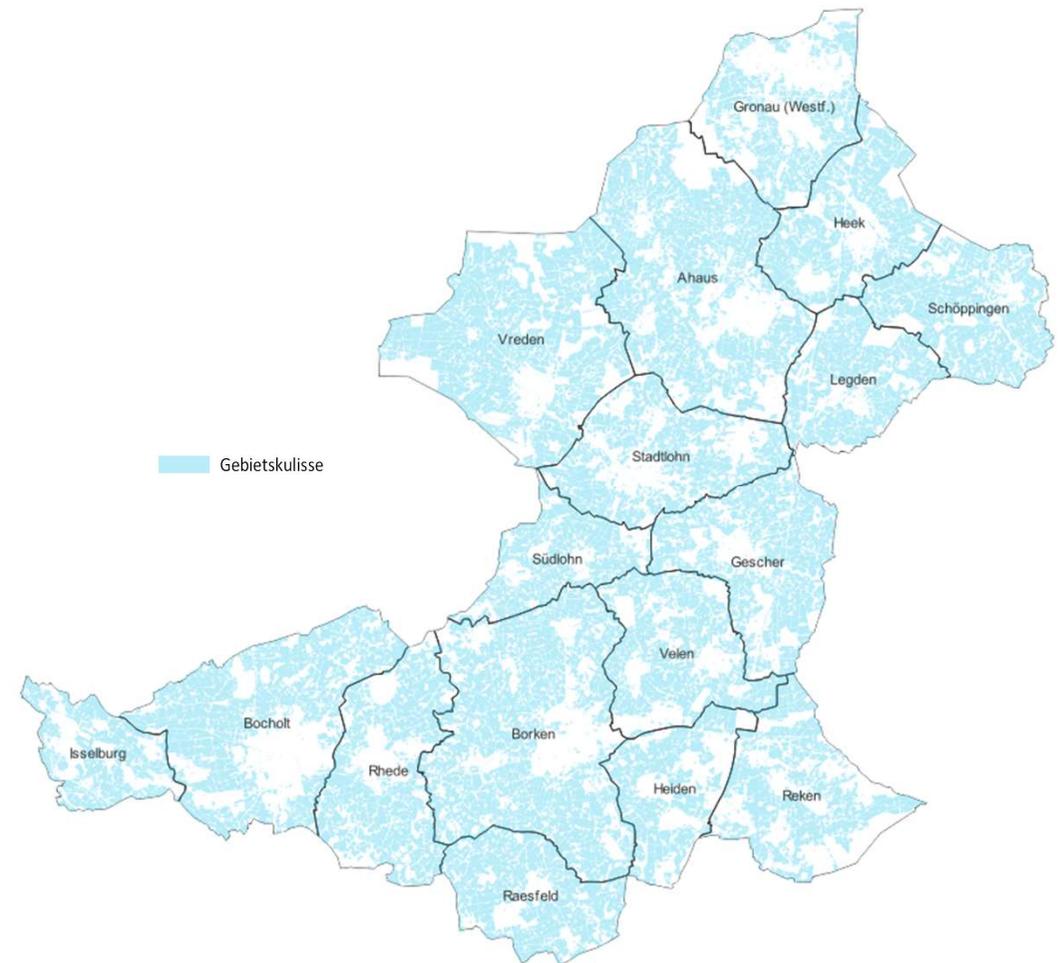


	Kriterium	Kreis Borken
Naturschutzfachliche Belange	Naturschutzgebiete	tabu
	Natura 2000-Gebiete (FFH und EU-Vogelschutzgebiete)	tabu
	Wald	tabu
	Verzeichnis § 34 LNatSchG beinhaltet verschiedene Flächen: CEF-Maßnahmen Kompensationsmaßnahmen Ökokontoflächen	tabu
	gesetzlich geschützte Biotope (§ 30-Biotope)	tabu
	Naturdenkmale	Einzelfall (Punkte)
	Biotopverbundflächen herausragender Bedeutung	Einzelfall
	Biotopkatasterflächen	Einzelfall
	geschützte Böden	Einzelfall
	Landschaftsschutzgebiete	Einzelfall



Das gesamte Kreisgebiet abzüglich der Tabu-Kriterien:

- Bebaute Flächen
- Verkehrswege
- Wald
- Natura 2000
- Naturschutzgebiete
- WSG I & II
- Ausgleichs-/ Kompensationsflächen
- gesetzlich geschützte Biotope
- HQ100
- Windkonzentrationszonen/-vorranggebiete



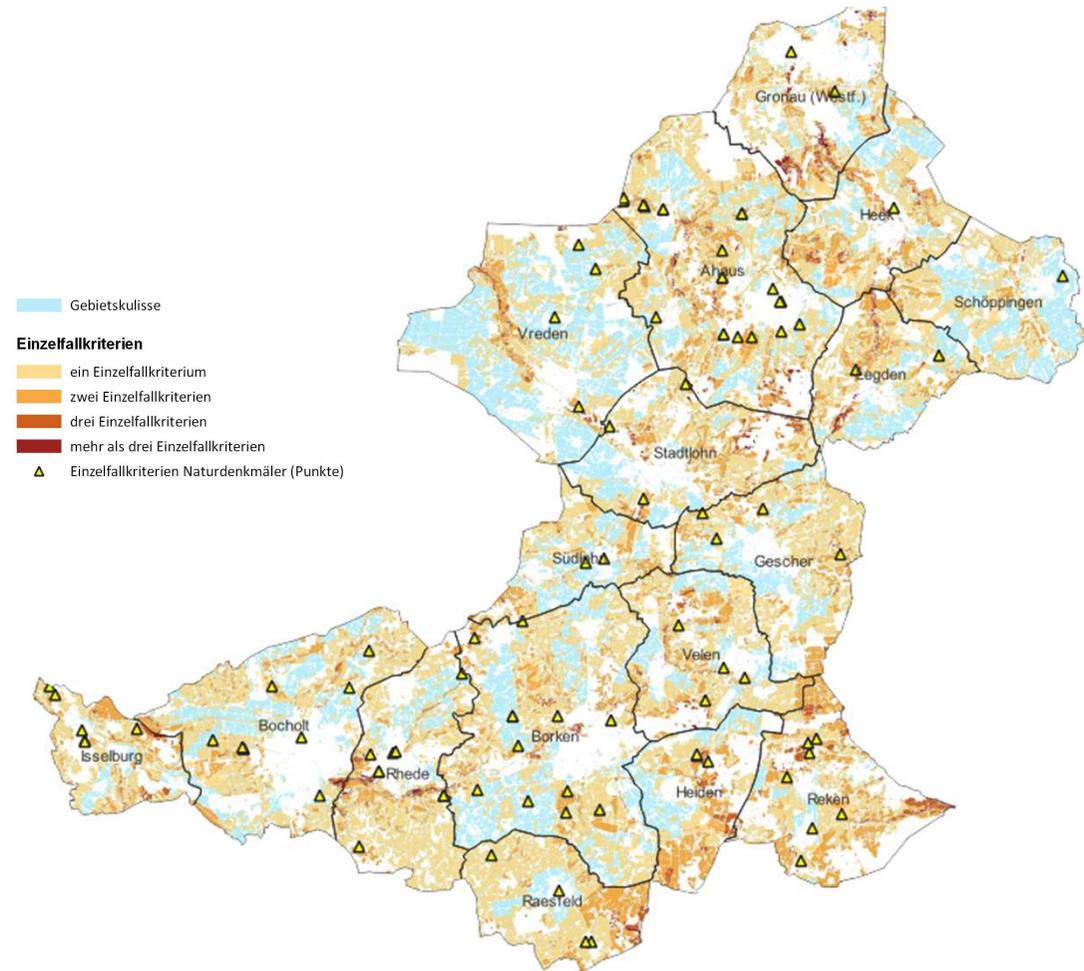
Einzelfallkriterien bezogen auf die Gebietskulisse

Gebietskulisse = gesamte Kreisgebiet abzüglich der Tabu-Kriterien:

- Bebaute Flächen
- Verkehrswege
- Wald
- Natura 2000 (FFH & VSG)
- Naturschutzgebiete
- WSG I & II
- Ausgleichs-/ Kompensationsflächen
- gesetzlich geschützte Biotope
- HQ100
- Windkonzentrationszonen/-vorranggebiete

Einzelfall Kriterien:

- Landschaftsschutzgebiet
- Geschützte Böden
- Naturdenkmale (Punkte)
- Biotopverbundflächen
- Biotopkatasterflächen
- WSG III
- Überschwemmungsgebiete (Randbereiche ohne HQ100)



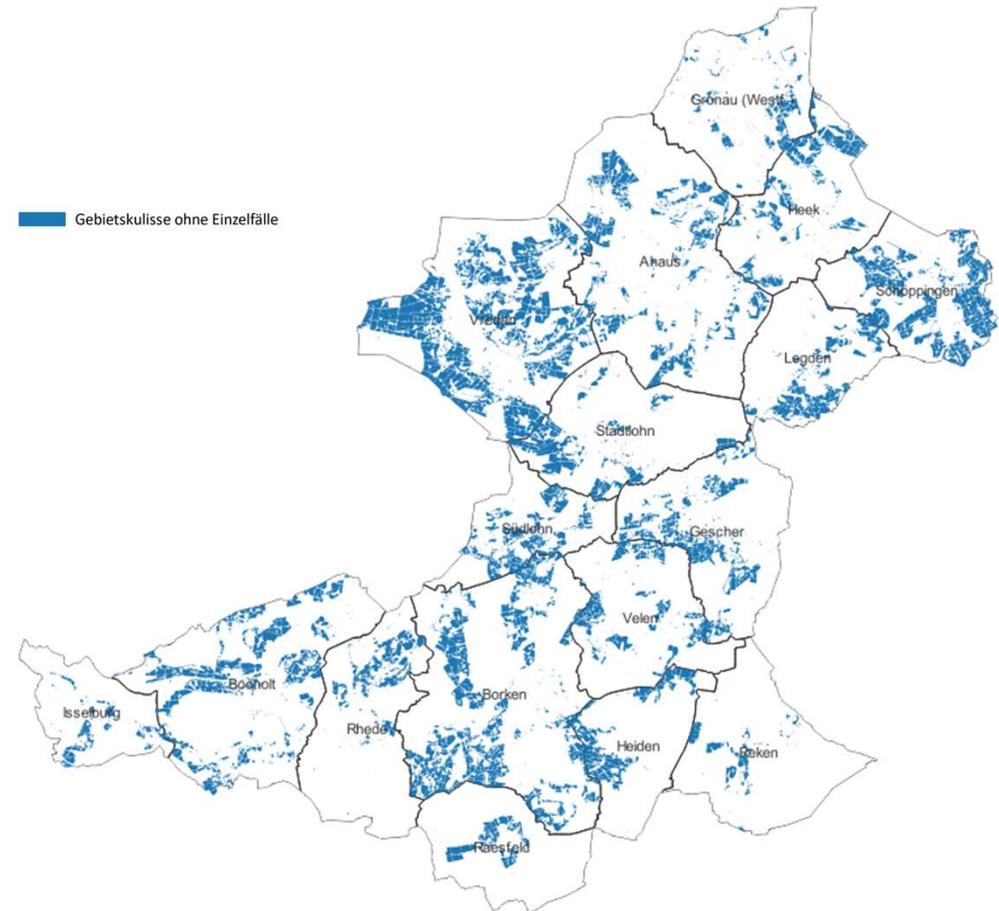
Gebietskulisse ohne Einzelfälle

Gebietskulisse = gesamte Kreisgebiet abzüglich der Tabu-Kriterien:

- Bebaute Flächen
- Verkehrswege
- Wald
- Natura 2000 (FFH & VSG)
- Naturschutzgebiete
- WSG I & II
- Ausgleichs-/ Kompensationsflächen
- gesetzlich geschützte Biotope
- HQ100
- Windkonzentrationszonen/-vorranggebiete

Gebietskulisse abzüglich Einzelfallkriterien:

- Landschaftsschutzgebiet
- Geschützte Böden
- Naturdenkmale (Punkte)
- Biotopverbundflächen
- Biotopkatasterflächen
- WSG III
- Überschwemmungsgebiete (Randbereiche ohne HQ100)



Bevorzugte Gebiete und Einzelfallkriterien

Gebietskulisse = gesamte Kreisgebiet abzüglich der Tabu-Kriterien:

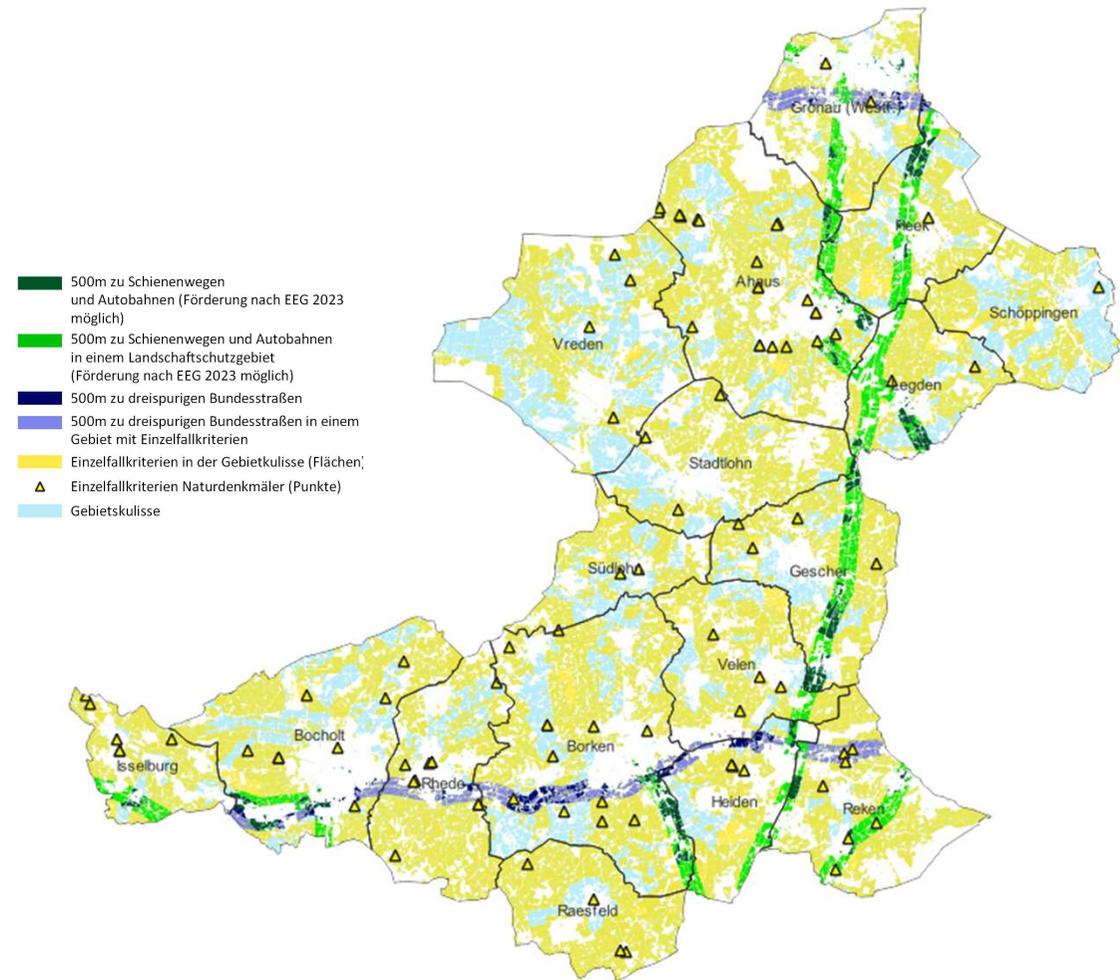
- Bebaute Flächen
- Verkehrswege
- Wald
- Natura 2000 (FFH & VSG)
- Naturschutzgebiete
- WSG I & II
- Ausgleichs-/ Kompensationsflächen
- gesetzlich geschützte Biotope
- HQ100

Einzelfall Kriterien:

- Landschaftsschutzgebiet
- Geschützte Böden
- Naturdenkmale (Punkte)
- Biotopverbundflächen
- Biotopkatasterflächen
- WSG III
- Überschwemmungsgebiete (Randbereiche ohne HQ100)

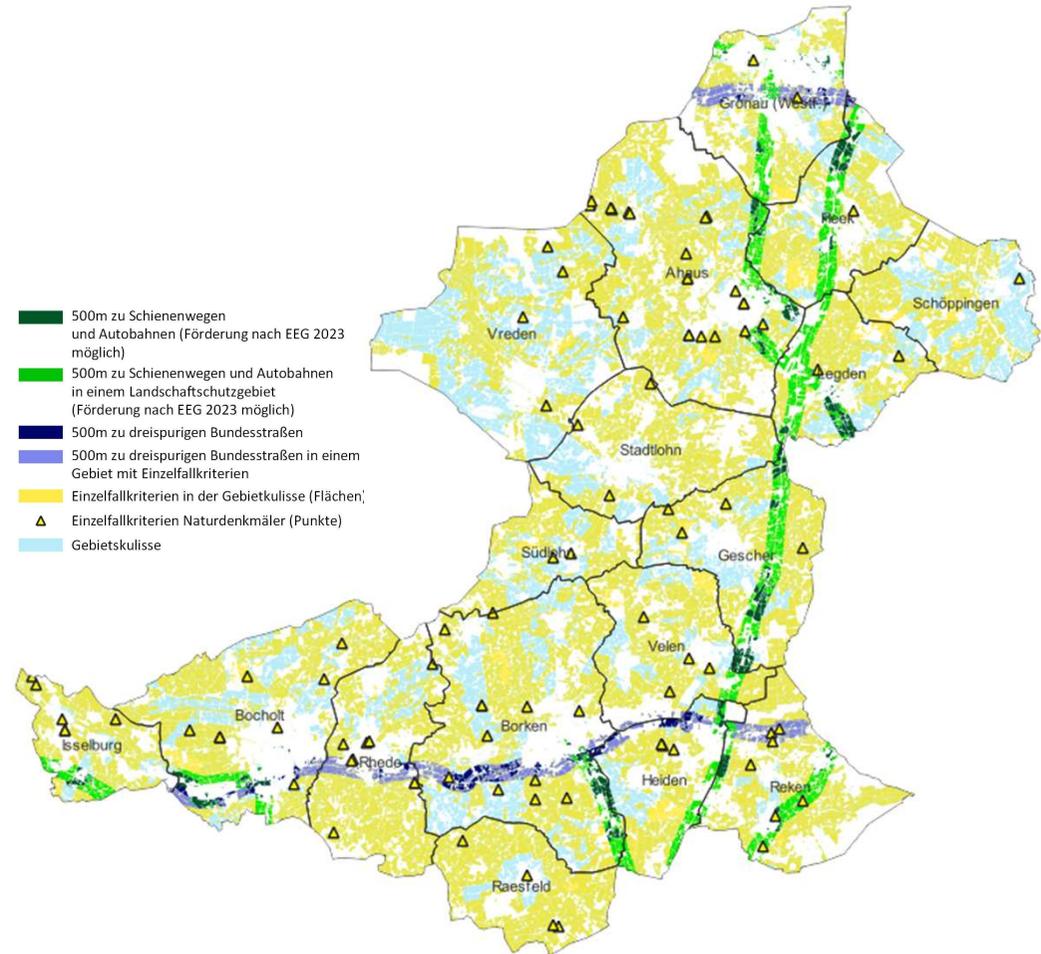
Bevorzugte Gebiete

- 500m zu Schienenwegen und Autobahnen (Förderfähig nach EEG 2023)
- 500m zu Bundesstraßen (mehrspurig)



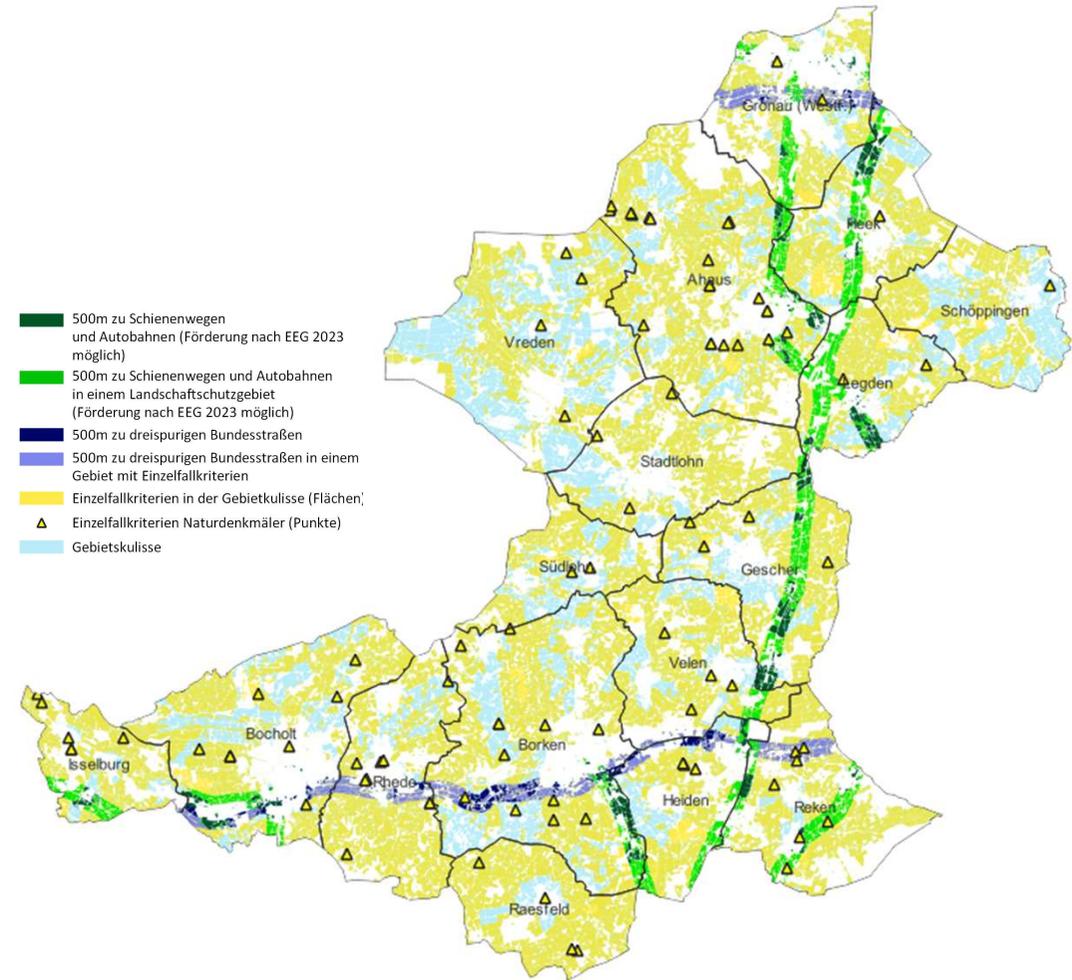
Bevorzugte Gebiete und Einzelfallkriterien

	Kommunale Fläche [in ha]	Gebietskulisse [in ha]	Gebietskulisse mit Einzelfallprüfungen [in ha]	500m zu Schienenwegen und Autobahnen		500m zu Bundesstraßen	
				mit Einzelfallkriterien [in ha]	ohne Einzelfallkriterien [in ha]	mit Einzelfallprüfungen [in ha]	ohne Einzelfallkriterien [in ha]
Ahaus	15.125	8.940	6.906	550	173	-	-
Velen	7.075	4.443	3.449	122	11	47	0
Heiden	5.338	3.153	2.354	411	70	311	145
Bocholt	11.941	7.324	5.047	409	143	394	176
Legden	5.628	3.760	2.763	819	196	-	-
Rhede	7.890	4.883	4.069	-	-	297	30
Vreden	13.584	8.713	3.914	-	-	-	-
Südlohn	4.526	3.022	2.052	-	-	-	-
Stadtlohn	7.925	4.525	3.355	34	0	-	-
Reken	7.875	4.239	3.937	664	105	370	0
Borken	15.325	9.686	6.547	383	210	795	303
Isselburg	4.279	2.494	2.174	274	44	11	0
Raesfeld	5.796	4.009	3.600	0	-	-	-
Gescher	8.084	5.375	3.859	972	362	-	-
Schöppingen	6.880	5.029	2.648	-	-	-	-
Gronau (Westf.)	7.882	3.652	3.029	508	53	617	58
Heek	6.944	4.595	3.374	911	229	41	16



Bevorzugte Gebiete und Einzelfallkriterien

	Kommunale Fläche [in ha]	Anteil der Gebietskulisse an der kommunalen Fläche [in %]	Anteilige Fläche an der Gebietskulisse [in %]					
			Gebietskulisse mit Einzelfallprüfungen [in %]	500m zu Schienenwegen und Autobahnen		500m zu Bundesstraßen		
				mit Einzelfallkriterien [in %]	ohne Einzelfallkriterien [in %]	mit Einzelfallprüfungen [in %]	ohne Einzelfallkriterien [in %]	
Ahaus	15.125	59%	77%	6%	2%	0%	0%	
Velen	7.075	63%	78%	3%	0%	1%	0%	
Heiden	5.338	59%	75%	13%	2%	10%	5%	
Bocholt	11.941	61%	69%	6%	2%	5%	2%	
Legden	5.628	67%	73%	22%	5%	0%	0%	
Rhede	7.890	62%	83%	0%	0%	6%	1%	
Vreden	13.584	64%	45%	0%	0%	0%	0%	
Südlohn	4.526	67%	68%	0%	0%	0%	0%	
Stadtlohn	7.925	57%	74%	1%	0%	0%	0%	
Reken	7.875	54%	93%	16%	2%	9%	0%	
Borken	15.325	63%	68%	4%	2%	8%	3%	
Isselburg	4.279	58%	87%	11%	2%	0%	0%	
Raesfeld	5.796	69%	90%	0%	0%	0%	0%	
Gescher	8.084	66%	72%	18%	7%	0%	0%	
Schöppingen	6.880	73%	53%	0%	0%	0%	0%	
Gronau (Westf.)	7.882	46%	83%	14%	1%	17%	2%	
Heek	6.944	66%	73%	20%	5%	1%	0%	



Bevorzugte Gebiete ohne Einzelfallkriterien

Gebietskulisse = gesamte Kreisgebiet abzüglich der Tabu-Kriterien:

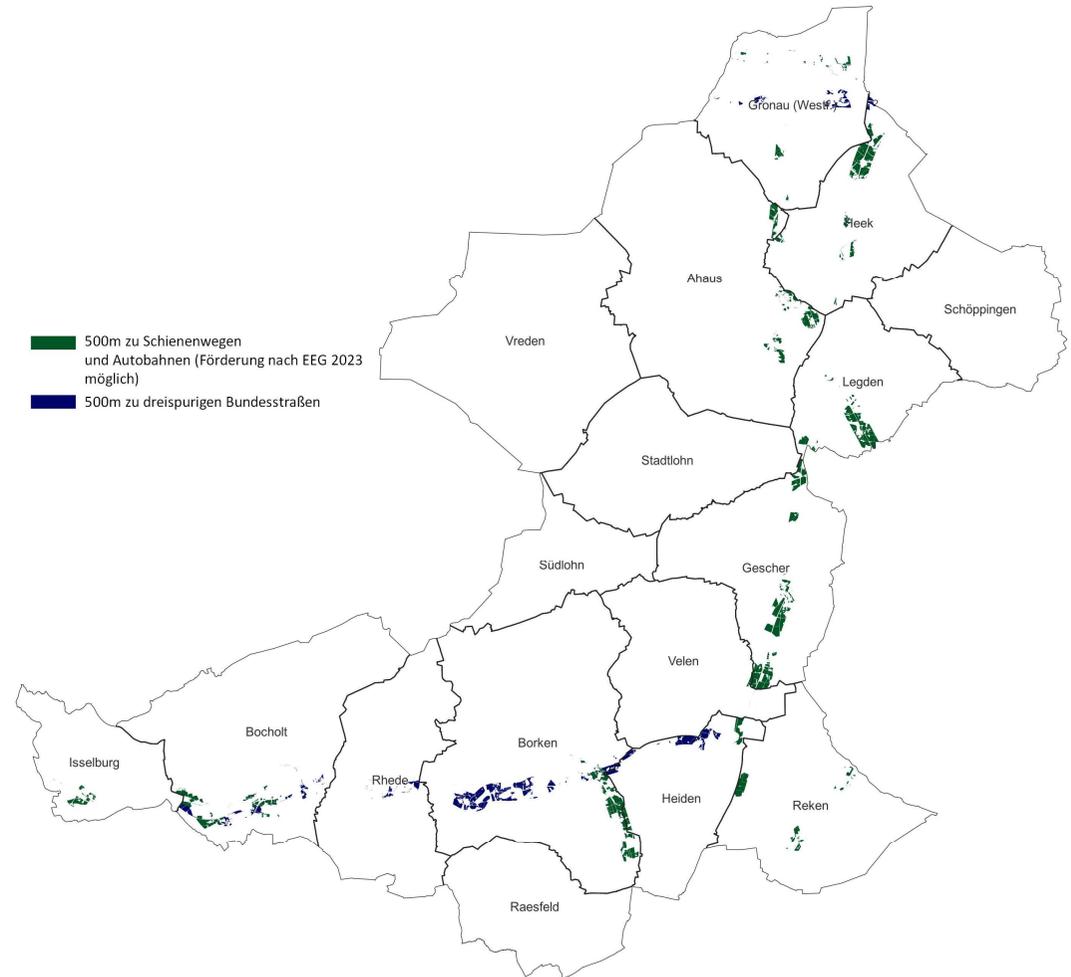
- Bebaute Flächen
- Verkehrswege
- Wald
- Natura 2000 (FFH & VSG)
- Naturschutzgebiete
- WSG I & II
- Ausgleichs- / Kompensationsflächen
- gesetzlich geschützte Biotope
- HQ100

Einzelfall Kriterien:

- Landschaftsschutzgebiet
- Geschützte Böden
- Naturdenkmale (Punkte)
- Biotopverbundflächen
- Biotopkatasterflächen
- WSG III
- Überschwemmungsgebiete (Randbereiche ohne HQ100)

Bevorzugte Gebiete

- 500m zu Schienenwegen und Autobahnen (Förderfähig nach EEG 2023)
- 500m zu Bundesstraßen (mehrspurig)





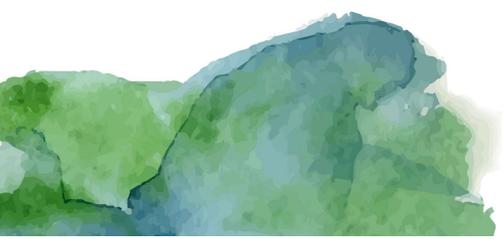
Diskussion und Feedback zur Handhabbarkeit



Finalisierung der Studie inkl. Agri-PV Studie und weiterer Dokumentation in der Version 1 im Februar / März 2023



Angebot der Enwelo: Präsentation der Ergebnisse in den Kommunen



ENWELO



Jan-Hendrik Wolke

Geschäftsführung

Enwelo GmbH & Co. KG

Hollich 79
48565 Steinfurt
Germany

T +49 2551 709090

M +49 173 5496585

jhw@enwelo.de

WWW.ENWELO.DE

Für Fragen und Auskünfte stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung!