



Windpark Erndtebrück Bürger-Dialog

Herzlich willkommen!

STATKRAFT 05.06.2023

SCHIEßVEREIN ERNDTEBRÜCK



Agenda

Vorstellung Statkraft

Stefan-Jörg Göbel, Country Manager Germany

Windpark Erndtebrück

Thorsten Müller, Projektmanager Wind & Solar

Aufforstungskonzept

Prinz Otto-Ludwig zu Sayn-Wittgenstein-Berleburg, Flächeneigentümer

Infostände

Windpark Erndtebrück

Visualisierungen

Aufforstungskonzept

Arten- & Naturschutz

Beteiligungsmöglichkeiten

Diskussion





> 125 Jahre
erneuerbare Energie

Mit Energie die Welt erneuern

A woman with long dark hair and a young child are seen from behind, embracing each other in a field. In the background, a large white wind turbine stands against a clear blue sky. The scene is bathed in the warm, golden light of late afternoon or early morning.

**Wir handeln
verantwortungs-
bewusst**

**Wir
wachsen
zusammen**

**Wir
bewegen
etwas**

Statkraft in Deutschland

- Statkraft bündelt und **vermarktet rund 12.000 MW** erneuerbare Stromerzeugung – etwa 20 % der gesamten installierten Leistung erneuerbarer Energien
- **Größter Anbieter von Grünstromlieferverträgen** für die Industrie und Gewerbe
- Grüne Energielösungen im Bereich **E-Mobilität und Wasserstoff**
- Eigentümer und Betreiber von **39 Windparks** in 9 Bundesländern
- **1800 MW Wind- und Solarleistung** derzeit bundesweit **in der Entwicklung**
- **Neuprojekte** mit Fokus Wind im Forst



Agenda

Vorstellung Statkraft

Stefan-Jörg Göbel, Country Manager Germany

Windpark Erndtebrück

Thorsten Müller, Projektmanager Wind & Solar

Aufforstungskonzept

Prinz Otto-Ludwig zu Sayn-Wittgenstein-Berleburg, Flächeneigentümer

Infostände

Windpark Erndtebrück
Visualisierungen
Aufforstungskonzept
Arten- & Naturschutz
Beteiligungsmöglichkeiten

Diskussion



Windpark Erndtebrück



LAYOUT



ERTRAG &
KLIMASCHUTZ



VISUALISIERUNG

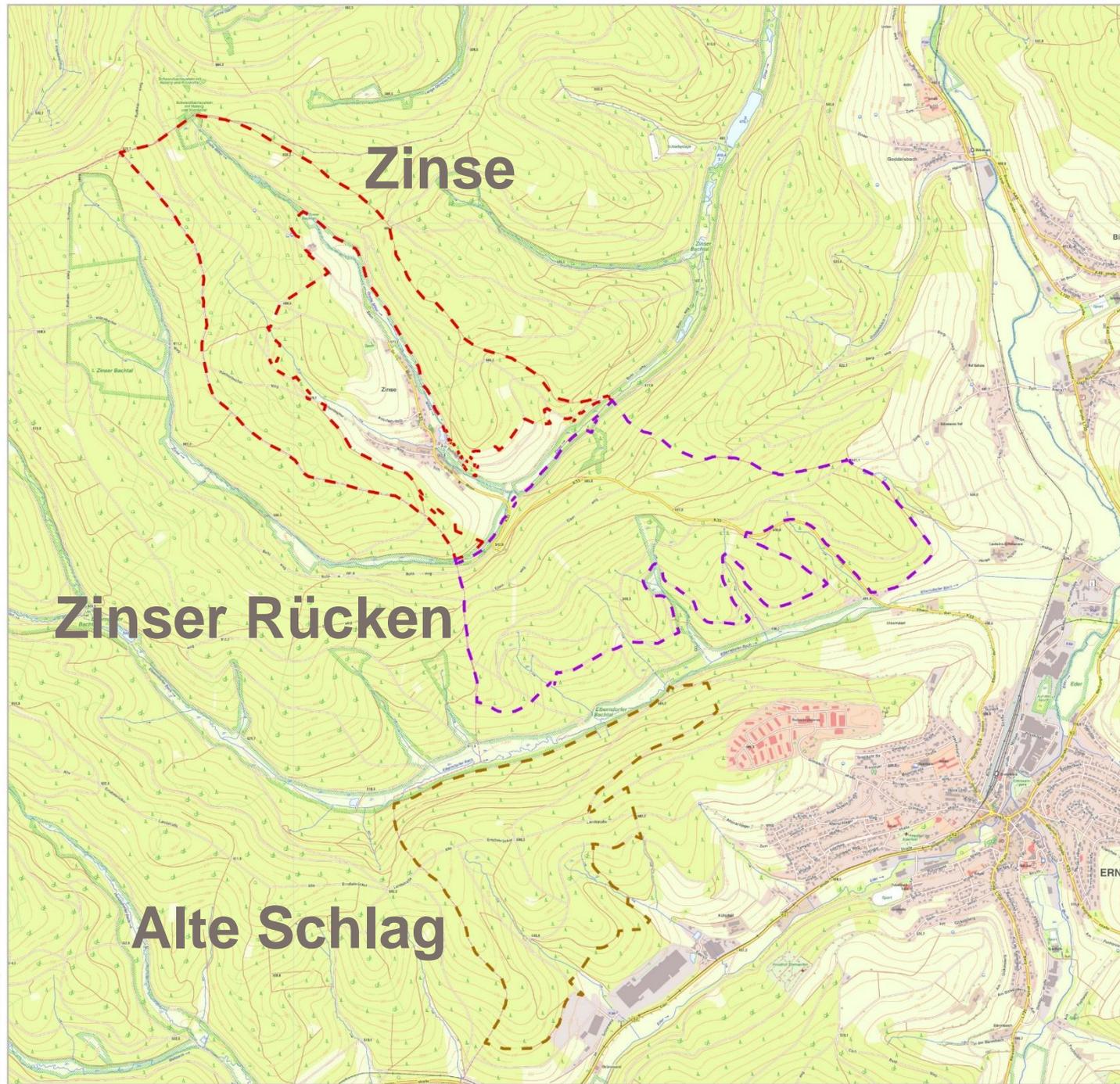


BETEILIGUNG

Layout

Diese Karte enthält ggf. unvollständige, fehlerhafte Informationen.
Verwendbar nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf



WP Erndtebrück

Zinse, Zinzer Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

-  Potentialfläche Alte Schlag
-  Potentialfläche Zinse
-  Potentialfläche Zinzer Rücken

0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	02.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



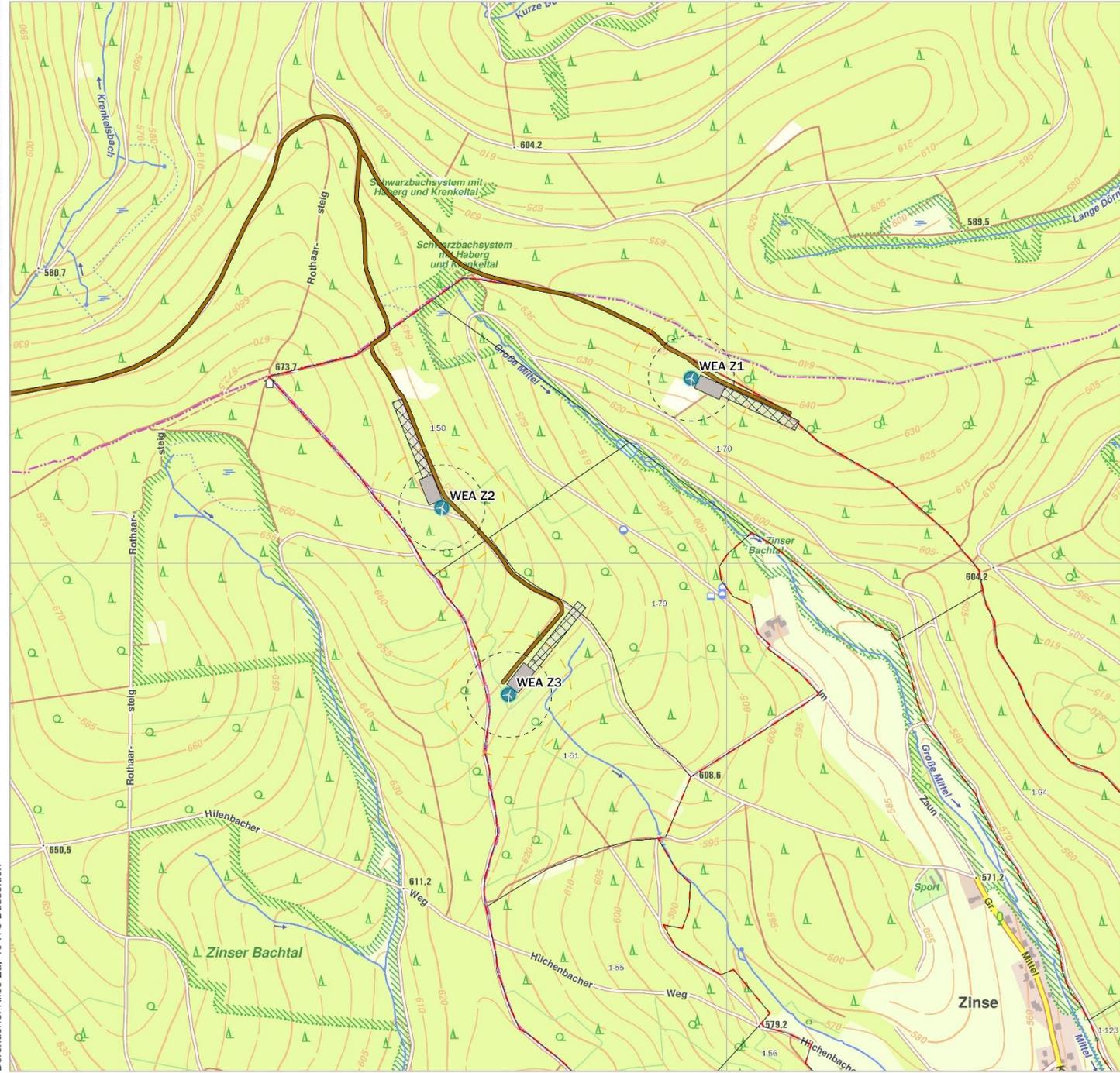
Zinse



Zinse

Diese Karte enthält ggf. unvollständig gesicherte Informationen. Verantwortlich nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendörfer Allee 28, 40476 Düsseldorf



WP Erndtebrück - Zinse Layoutplanung

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

- WEA V172 175NH
- Fundament (r=13,5m)
- Rotorfläche (r=86m)
- Abstandsfläche (r=126m)
- Kranstellfläche
- Kranausleger (temporär)
- Potentialfläche Zinse
- Zuwegung
- Flurstück (Flur-Flurstück)

0 100 200 Meter
Maßstab: 1:7.500

Kartengrundlage	ALKIS, DTK 10		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



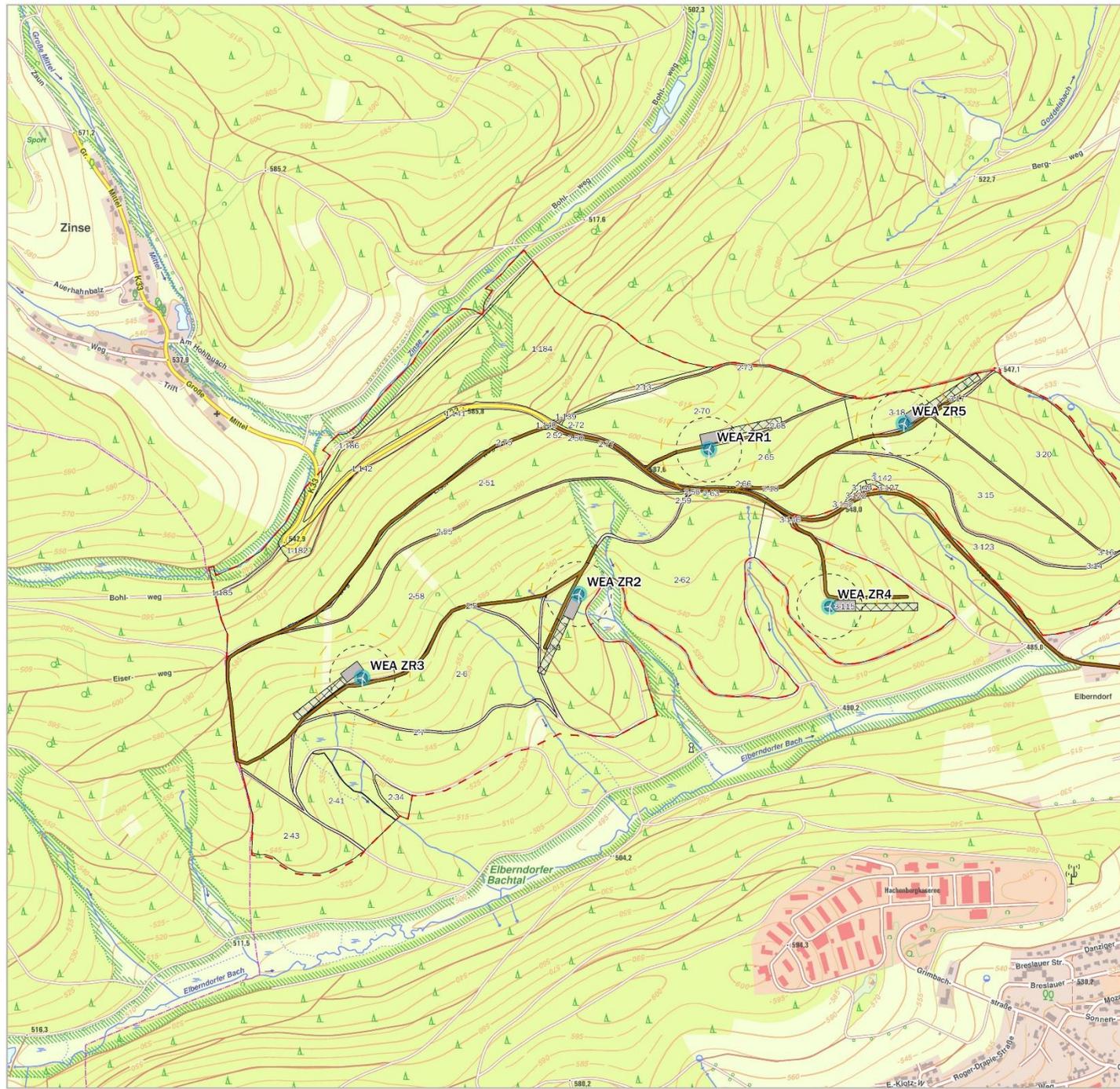
Zinser Rücken



Zinser Rücken

Diese Karte enthält ggf. unüberprüft geschätzte Informationen. Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf



WP Erndtebrück - Zinser Rücken

Layoutplanung

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

- WEA V172 175NH
- Fundament (r=13,5m)
- Rotorfläche (r=86m)
- Abstandsfläche (r=126m)
- Kranstellfläche
- Kranausleger (temporär)
- Potentialfläche Zinser Rücken
- Zuwegung
- Flurstück (Flur-Flurstück)

0 100 200 Meter

Maßstab: 1:10.000

Kartengrundlage	ALKIS, DTK 10		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3

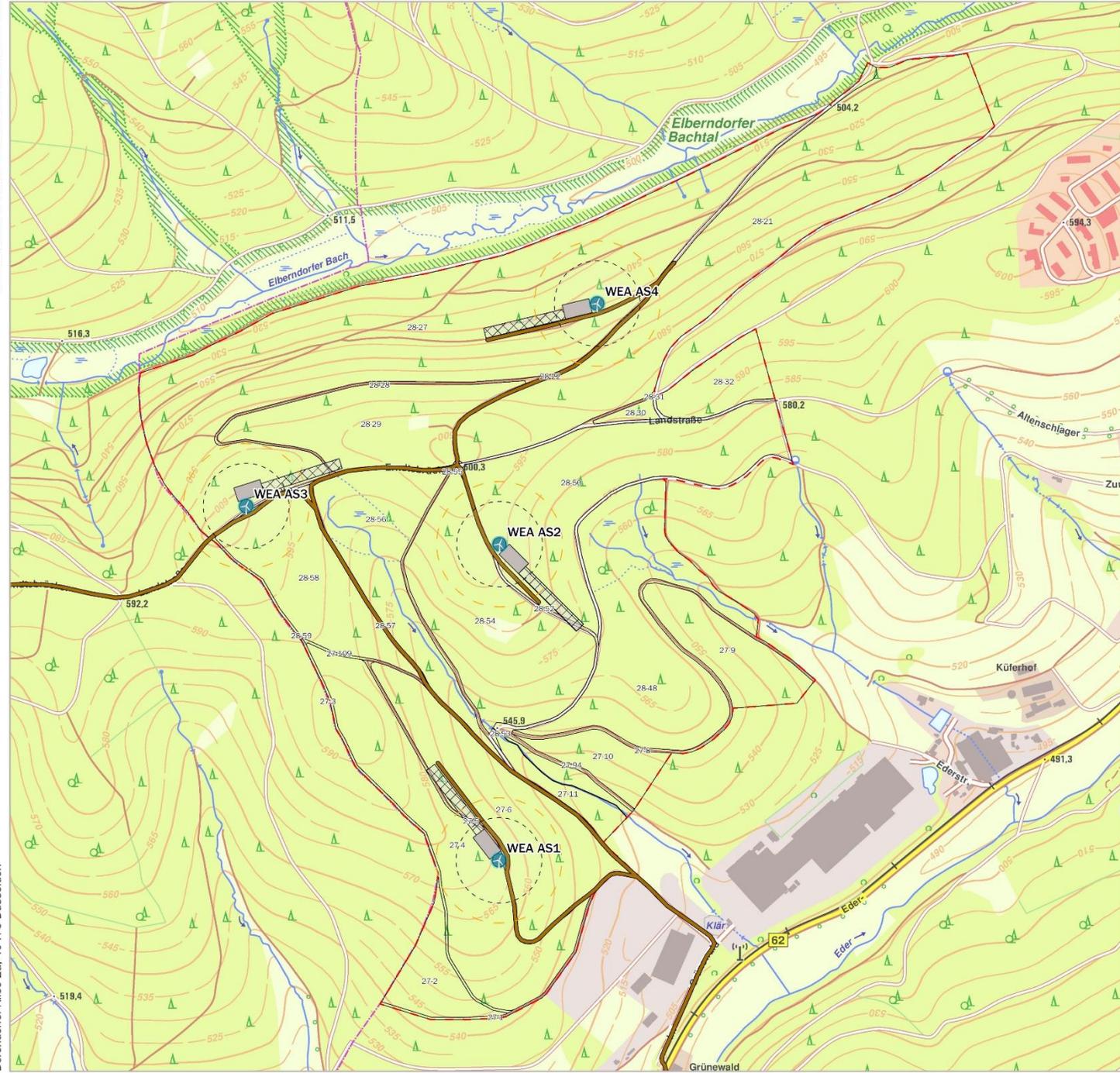
Alte Schlag



Alte Schlag

Diese Karte enthält ggf. unvollständig gesicherte Informationen. Verantwortlich nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendörfer Allee 28a, 40476 Düsseldorf



WP Erndtebrück - Alte Schlag Layoutplanung

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

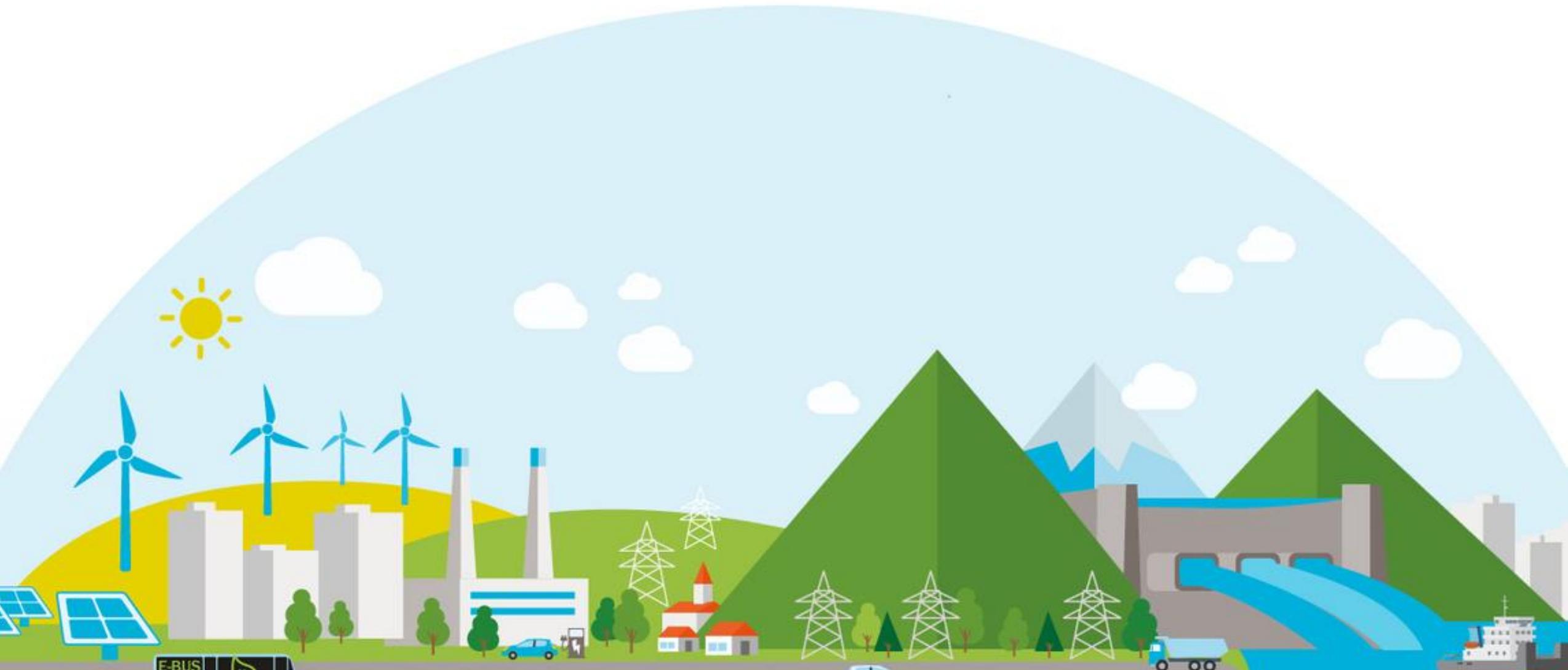
- WEA V172 175NH
- Fundament (r=13,5m)
- Rotorfläche (r=86m)
- Abstandsfläche (r=126m)
- Kranstellfläche
- Kranausleger (temporär)
- Potentialfläche Alte Schlag
- Zuwegung
- Flurstück (Flur-Flurstück)

0 100 200 Meter
Maßstab: 1:7.500

Kartengrundlage	ALKIS, DTK 10		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Ertrag & Klimaschutz



Windpark Erndtebrück – Wind als Standortfaktor

- Höhenlage mit durchschnittlicher Windgeschwindigkeit (auf 164m Höhe): 6.9 m / s
- Q1 23 – Q1 24: LIDAR Windmessungen in Zinse und Alte Schlag
- Volllaststunden: 2718 h (1 Jahr = 8760 h)



Ertrag Windpark Erndtebrück

- zwischen 140 und 213 GWh / Jahr
 - abhängig von Anlagenanzahl
(bis zu 12 Anlagen zu je 7,2 MW = 86,4 MW)
 - abhängig von der Bauhöhe
(164 m, 175 m, 199 m Nabenhöhe)
 - abhängig vom Windenergieanlagentyp: Vestas V172-7.2 MW



Ertrag für...

- Versorgung von bis zu 53.000 Haushalten (4000 kWh / Jahr)
- Dauerhafter Betrieb von 58.000 E-Autos (18,5 kWh Strom auf 100 km (Tesla S); 20.000 km / Jahr)



Klimaschutz

- Einsparung von ca. 12.500 t CO₂ / Jahr / Anlage

(Netto Vermeidungsfaktor Wind Onshore:
704,29 g CO₂-Äq. / kWh
(Quelle: Umweltbundesamt 10.2017.
Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger))

- 150.000 t CO₂ / Jahr (gesamter Park)
- Entspricht den Jahres- Emissionen von ca. 63.000 Verbrenner- PKWs

(20.000 km / Jahr; 118,5 g CO₂ / km (Quelle:
Umweltbundesamt))





Statkraft

Visualisierungen



Visualisierung Erndtebrück

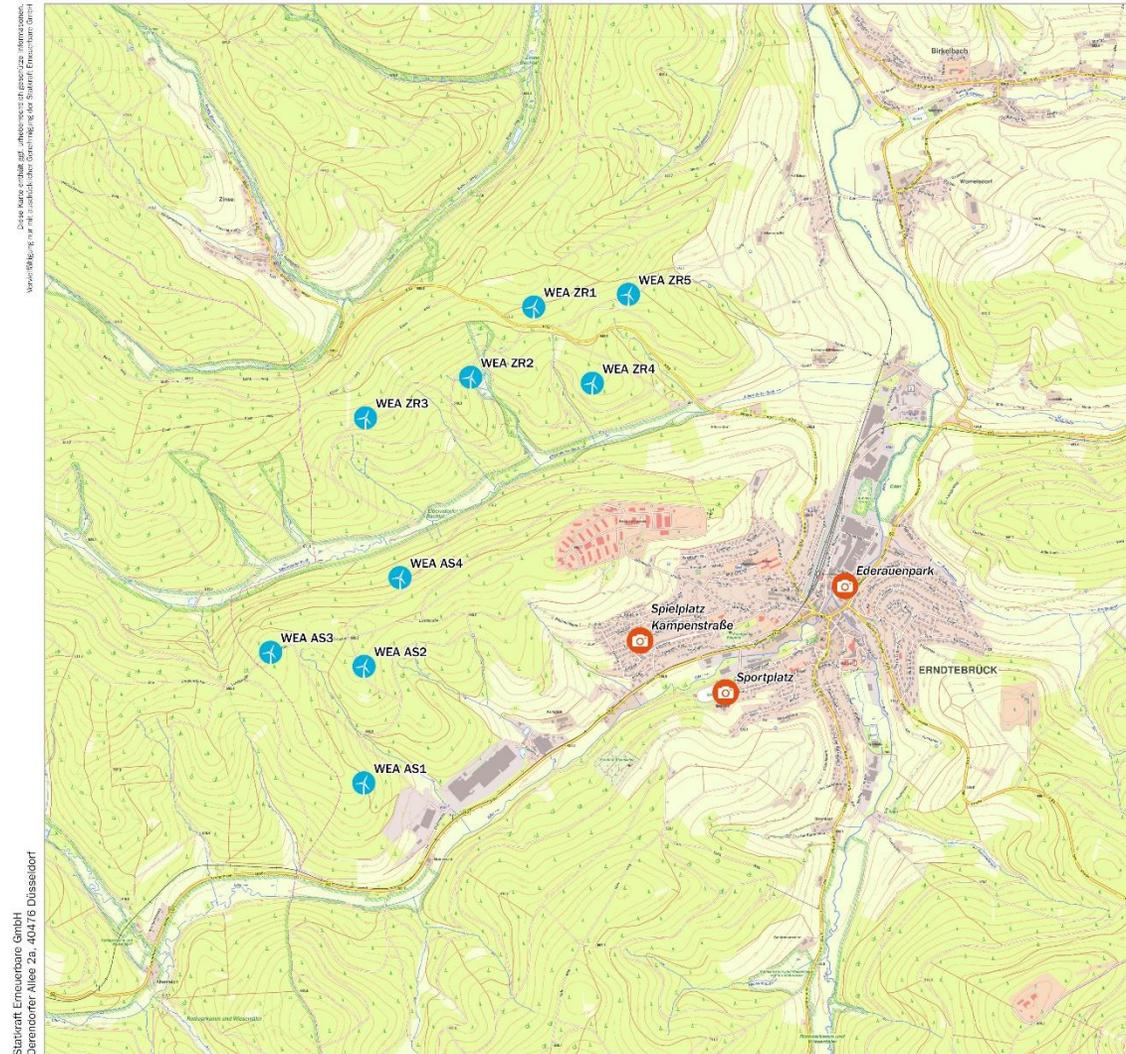
- 3 Standorte mit je 2 Perspektiven

a) Ederauenpark (W, 265°)
(NW, 314°)

b) Sportplatz (N, 349°)
(W, 287°)

c) Spielplatz Kampenstraße (N, 360°)
(NW, 299°)

- Anlagentyp V172-7.2 MW
- Nabenhöhe 175 m



WP Erndtebrück
Alte Schlag - Zinser Rücken

Layoutplanung

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

- WEA Standort geplant
- Visualisierung

0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, DTK 1:0
Projektleitung	Thorsten Müller
Gezeichnet	01.06.2023 Thomas Nies DIN A3





Ederauenpark (W, 265°, Blick Richtung Alte Schlag)



Ederauenpark (NW, 314°, Blick Richtung Zinser Rücken)



Sportplatz (N, 349°, Blick Richtung Zinser Rücken)



Sportplatz (W, 287°, Blick Richtung Alte Schlag)



Spielplatz Kampenstr. (N, 360°, Blick Richtung Zinser Rücken)



Spielplatz Kampenstr. (NW, 299°, Blick Richtung Alte Schlag)

Zinse

- 1 Standort am Ortseingang mit 3 Perspektiven
- 2 Perspektiven:
 - a) Zinse (NW, 325°)
 - b) Zinser Rücken (O, 102°)
 - c) Zinser Rücken (SO, 145°)



WP Erndtebrück - Zinse Layoutplanung

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

- WEA Standort geplant
- Visualisierung

0 100 200 Meter		Maßstab: 1:7.500
Kartengrundlage	ALKIS, DTK 10	
Projektleitung	Thorsten Müller	
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies DIN A3





Zinse (NW, 325°, Blick Richtung Anlagen Zinse)



Zinse (O, 102°, Blick Richtung Zinser Rücken)

A landscape view from Zinse, Switzerland, showing a wind turbine, a wooden building, and a forested hillside. The scene is captured from a low angle, looking towards the Zinser Rücken. A large, white wind turbine with three blades is the central focus, positioned on a grassy slope. To its right, a dark wooden building with a corrugated metal roof is visible. The background features a dense forest of tall, thin trees on a hillside. The sky is overcast with grey clouds. In the foreground, there is a grassy field with a wooden fence and a small wooden structure. The text 'Zinse (SO, 145°, Blick Richtung Zinser Rücken)' is overlaid at the bottom of the image.

Zinse (SO, 145°, Blick Richtung Zinser Rücken)

Beteiligung

- Gemeinde
- Bürgerinnen und Bürger
- Bürgerstrom
- Information



Zahlung an die Kommunen gem §6 EEG

Statkraft bietet den umliegenden Kommunen im 2.500 m Umkreis eine finanzielle Zahlung von bis zu 0,2 Cent / kWh pro ins Netz eingespeisten Stromes nach EEG 2023 § 6 an.

Beispiel

	Flächenanteil [%]	ca. Euro / Jahr (bei 200 GWh)	ca. Euro / 20 Jahre
Insgesamt	100	400.000 €	8.000.000 €
davon Erndtebrück	62,9	251.600 €	5.032.000 €
davon Hilchenbach	26,5	106.000 €	2.120.000 €
davon Kirchhundem	10,6	42.400 €	848.000 €

Schwarmfinanzierung

- Beispielkonditionen
 - Mindestbeteiligung: bspw. 500 Euro p.P.
 - Maximalbeteiligung: bspw. 10.000 Euro p.P.
 - Feste Laufzeit: bspw. 5 - 7 Jahre
 - Emissionsvolumen: bspw. 2.500.000 €
- Konkrete Konditionen vor Interessensbekundung festgelegt
- Vorab-Umfrage: Interessensbekundung, ca. 6-12 Monate vor Inbetriebnahme mittels Vor-Ort-Information und Online-Plattform
- Laufzeit startet mit Inbetriebnahme der Anlagen



Information zu Bürgerstrom

- vergleichbar mit Grundversorger-Tarif der örtlichen Stadtwerke
- Zuschuss pro Kilowattstunde (kWh) von erstem Tag der Inbetriebnahme bis zur Stilllegung
- Lokaler Bürgertarif (z.B. „Erndtebrücker Windstromtarif“)
- nur für Haushalte im PLZ- Gebiet um das Projekt
- Etablierung des Bürgerstrom Modells beginnt nach Abschluss des Genehmigungsverfahrens



Information zum Projekt

- Transparente Information der Bürgerinnen und Bürger in den Planungsprozess
- 1 x jährlich eine Bürger-Infoveranstaltung vor Ort
- Dialog mit interessierten Gruppen (Aufforstungskonzept)
- Projekt Website:
<https://www.statkraft.de/ueber-statkraft/standorte/Deutschland/erndtebruck-windpark/>



Agenda

Vorstellung Statkraft

Stefan-Jörg Göbel, Country Manager Germany

Windpark Erndtebrück

Thorsten Müller, Projektmanager Wind & Solar

Aufforstungskonzept

Prinz Otto-Ludwig zu Sayn-Wittgenstein-Berleburg, Flächeneigentümer

Infostände

Windpark Erndtebrück
Visualisierungen
Aufforstungskonzept
Arten- & Naturschutz
Beteiligungsmöglichkeiten

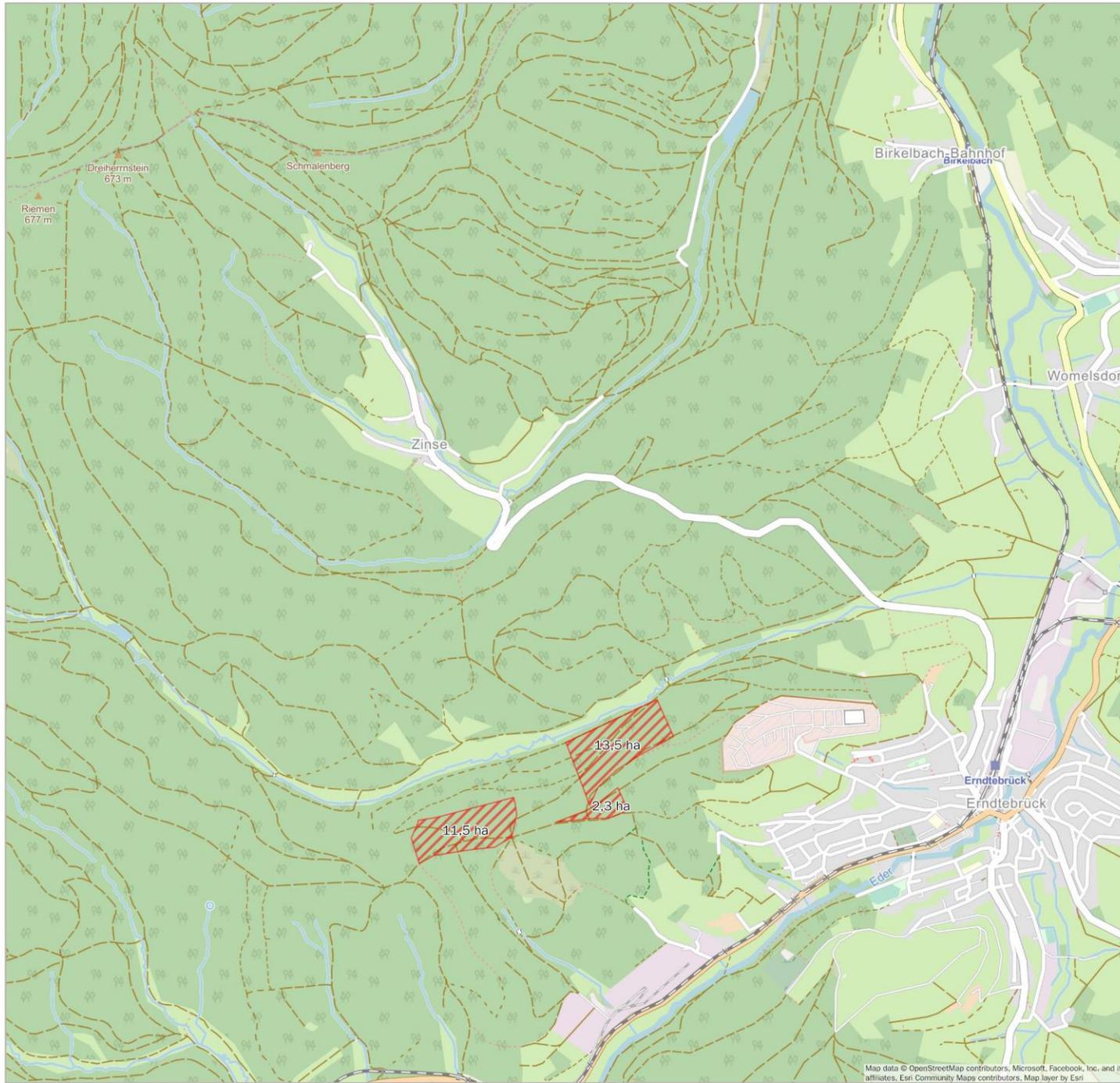
Diskussion



Aufforstungskonzept

- ca. 30 ha / Jahr Aufforstung (realisierbar durch Pachteinnahmen)
- Entspricht ca. 42 Fußballfeldern / Jahr
- Klimaresistenter Arten- Mix:
 - Douglasie
 - Ahorn
 - Erle
 - Lärche
 - Buche
 - Fichte (aus Naturverjüngung)
- Pilotflächen in Alte Schlag





WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

 Pilotfläche

0 200 400 Meter


Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3

WP Erndtebrück

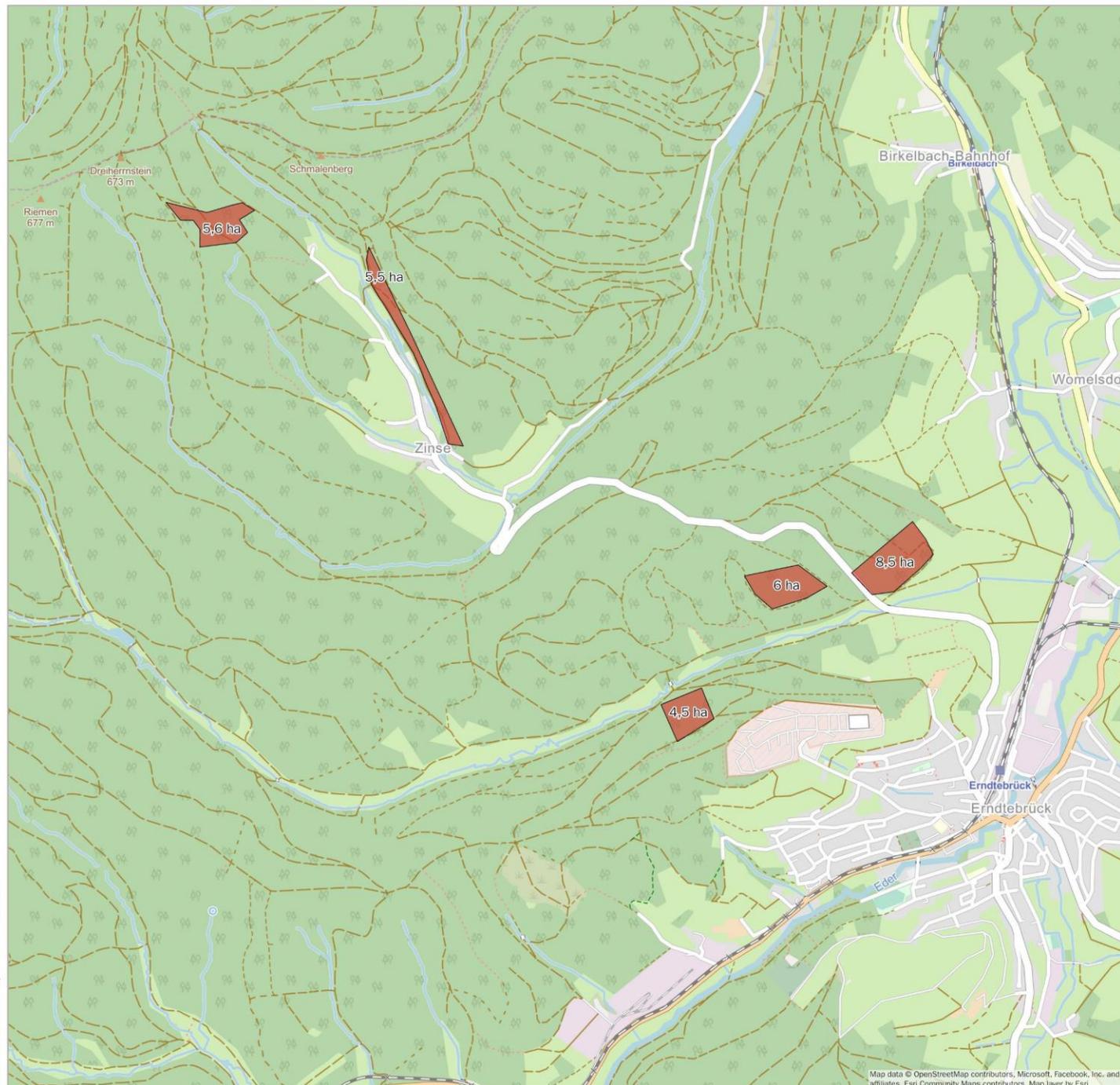
Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

 Jahr 1

Diese Karte enthält ggf. Urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verwendung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH



0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

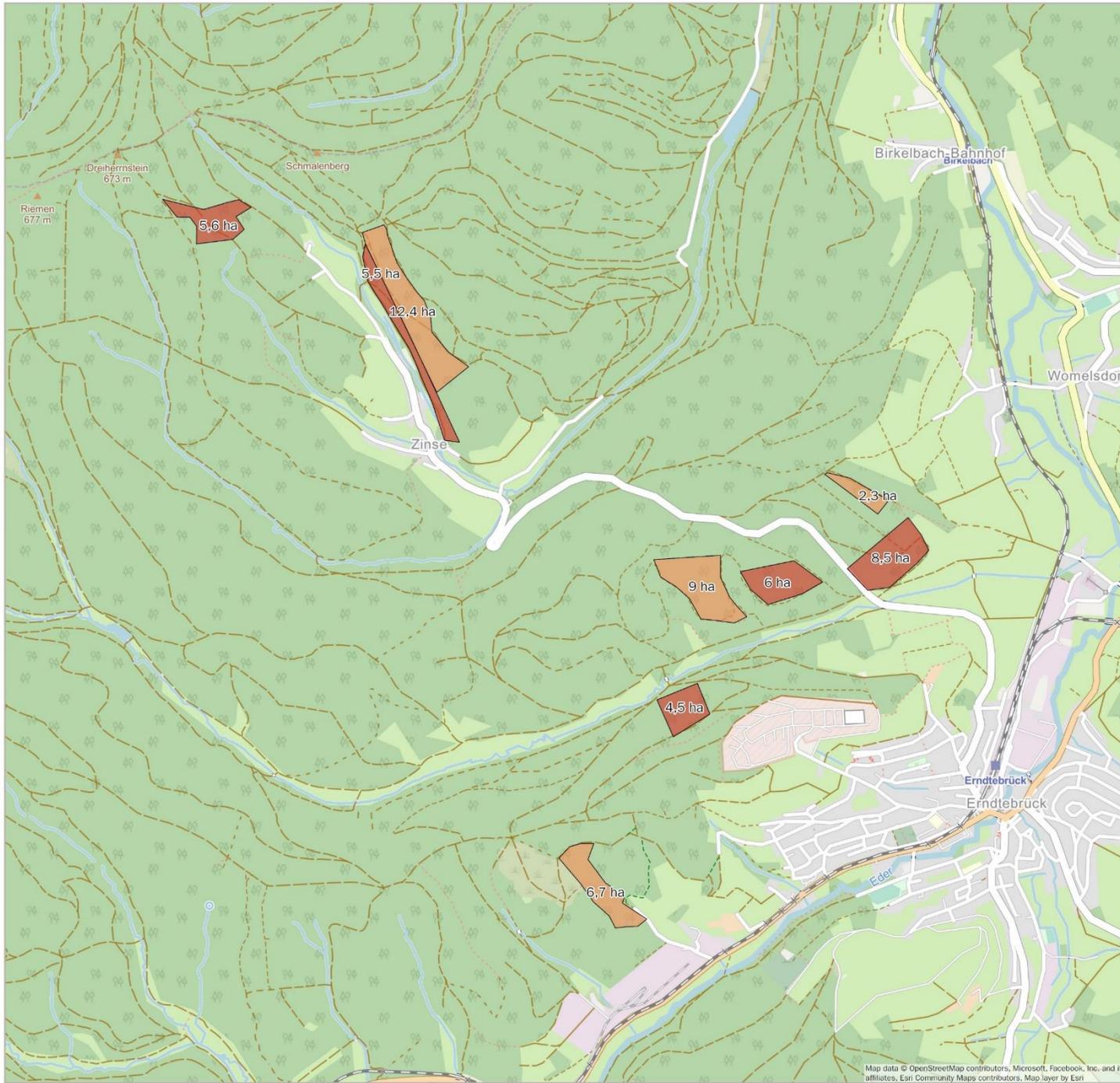
Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri, Community Maps contributors, Map layer by Esri

Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf



WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

- Jahr 1
- Jahr 2

0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

WP Erndtebrück

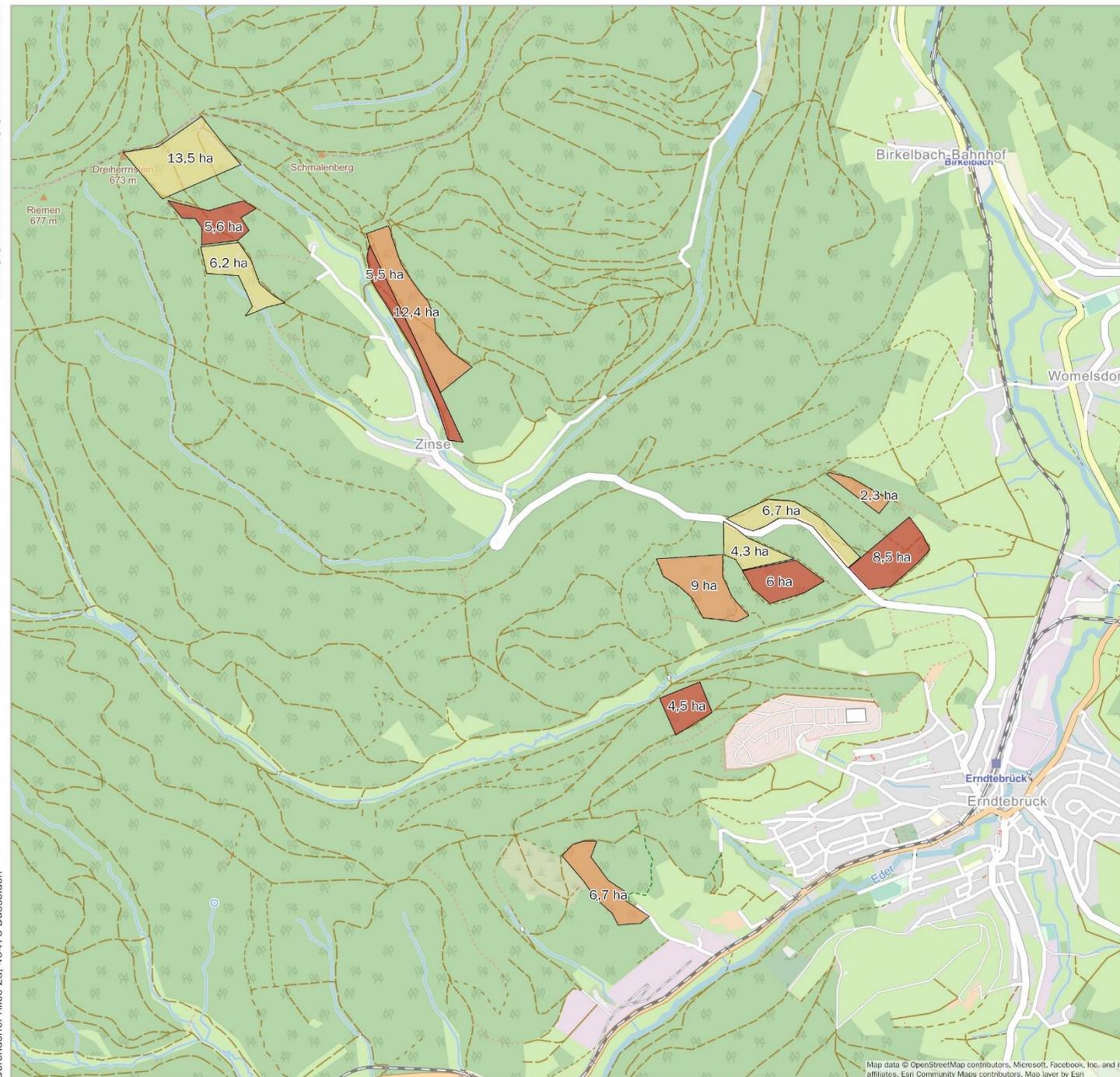
Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

- Jahr 1
- Jahr 2
- Jahr 3

Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH



Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf

0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

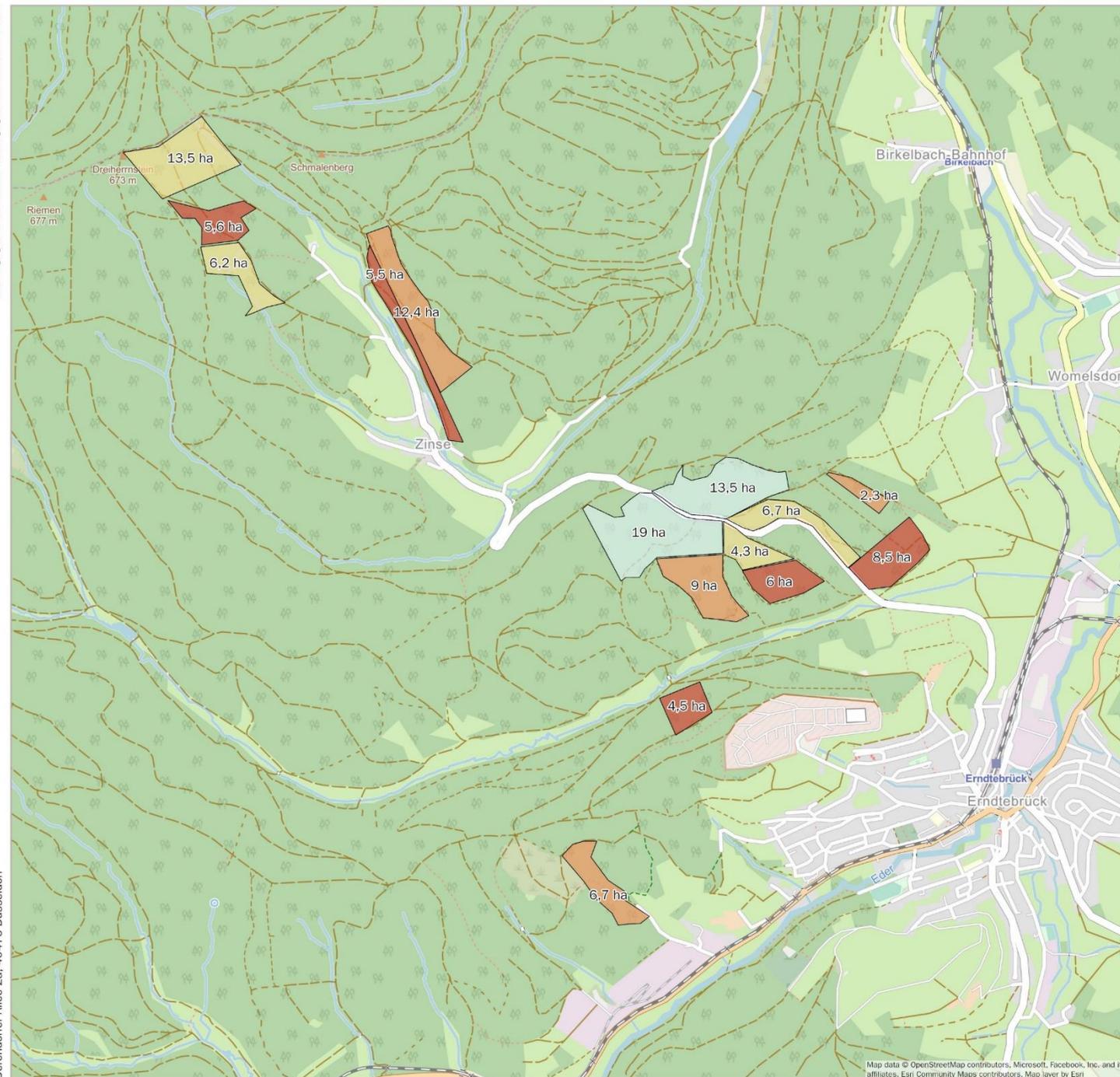
Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

- Jahr 1
- Jahr 2
- Jahr 3
- Jahr 4

Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf



0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

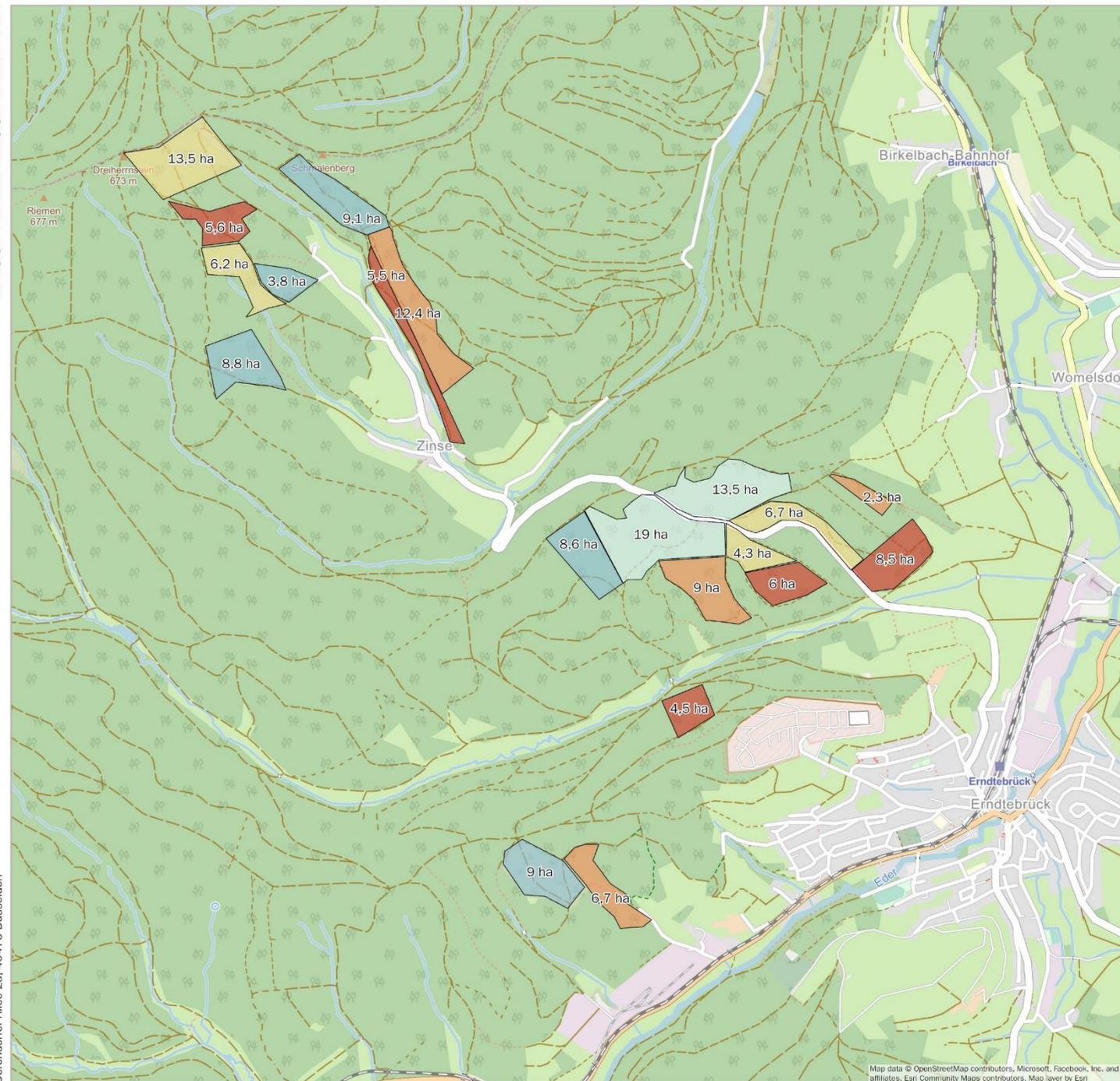
WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

- Jahr 1
- Jahr 2
- Jahr 3
- Jahr 4
- Jahr 5



0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf

Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

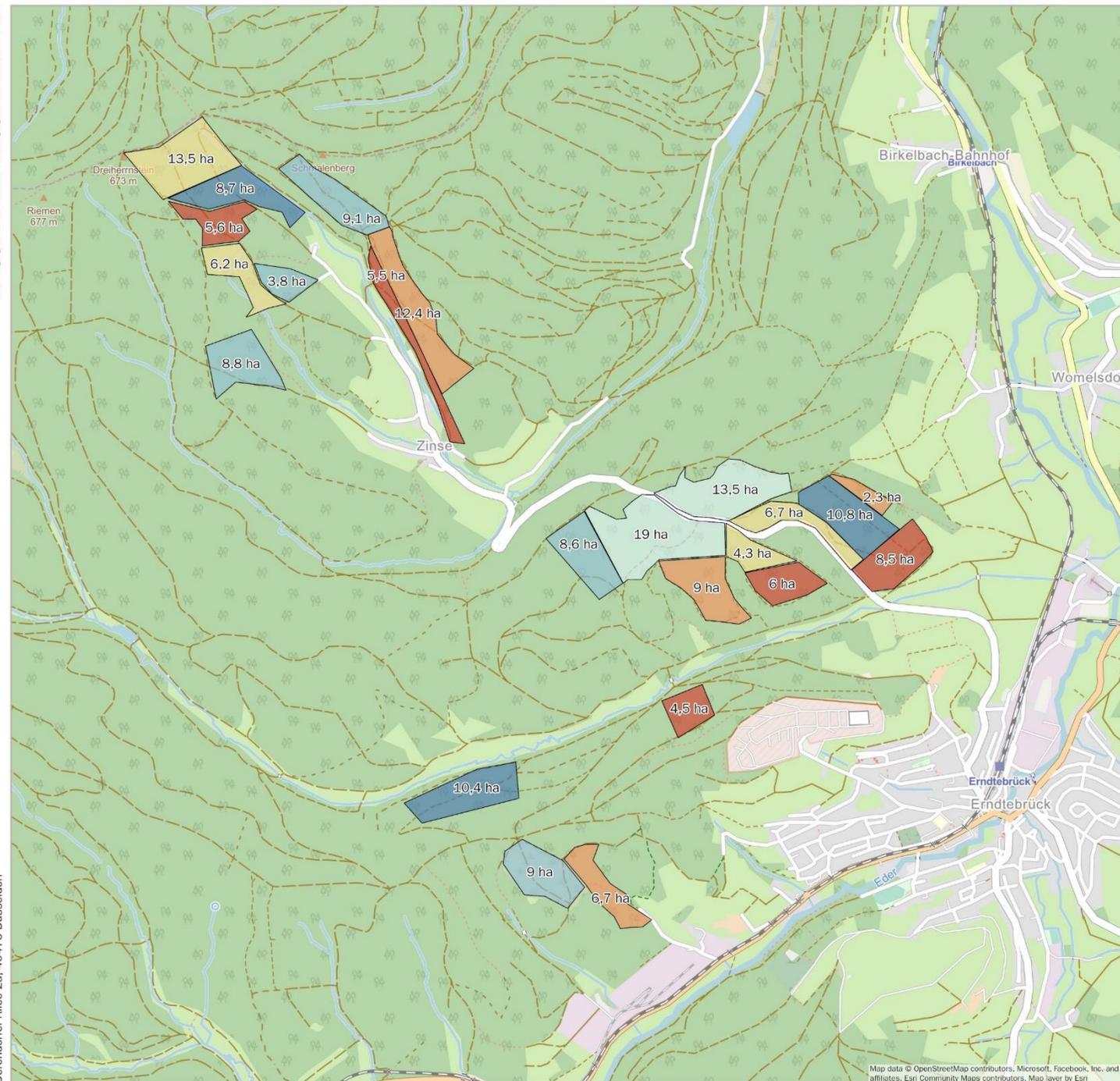
WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

- Jahr 1
- Jahr 2
- Jahr 3
- Jahr 4
- Jahr 5
- Jahr 6



0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf

Aufforstungs- Visualisierung Bsp. Elberndorf Blickrichtung Süd



Jahr 1: Aufforstung am Hang im Hintergrund und am Hang rechts



Jahr 5: Aufforstung auf der Brachfläche im Vordergrund



Jahr 10: Pflanzung im Vordergrund ist nun 5 Jahre alt



WP Erndtebrück

Zinse, Zinser Rücken, Alte Schlag

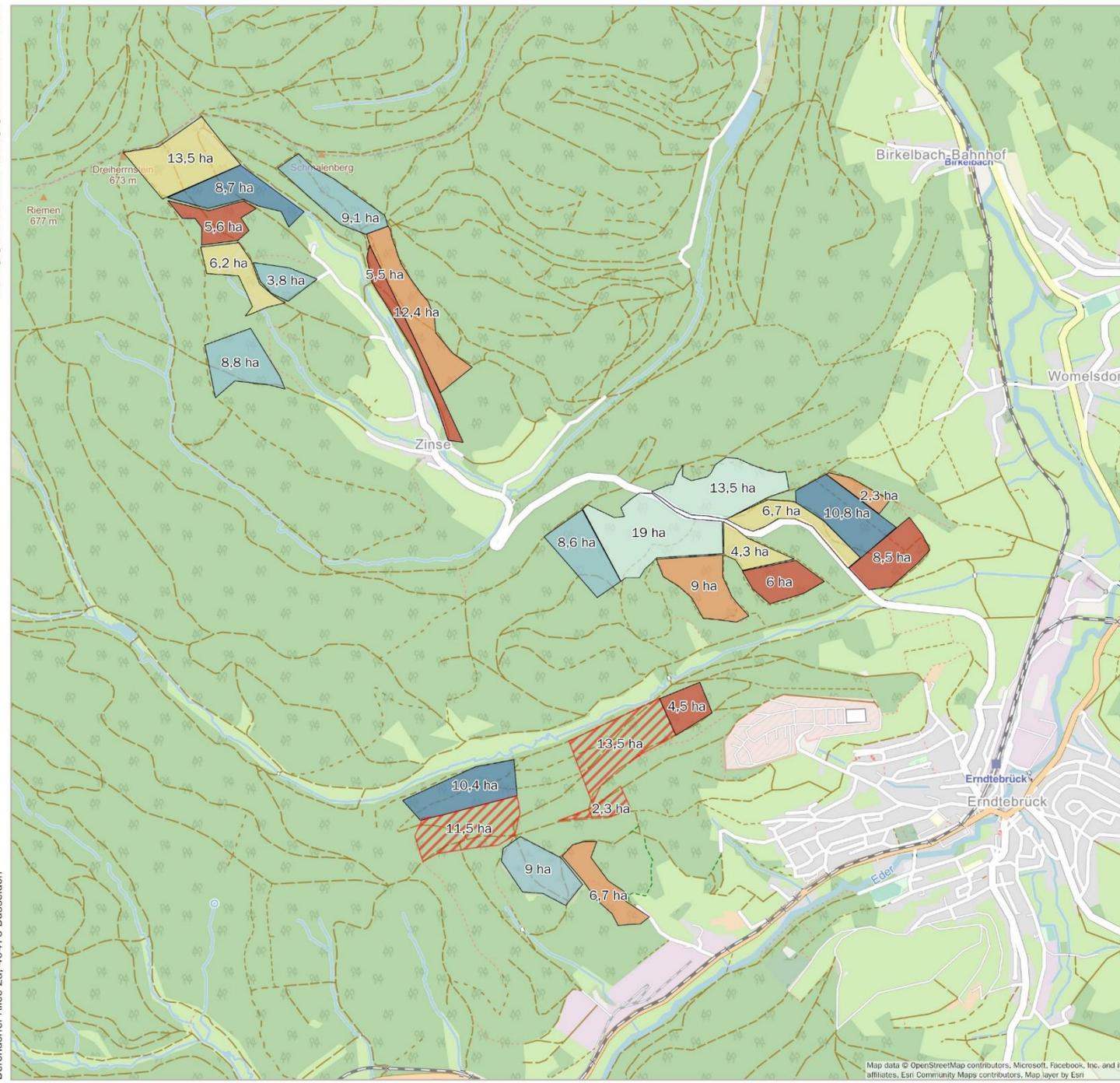
Gemeinde Erndtebrück, Landkreis Siegen-Wittgenstein,
Land Nordrhein-Westfalen

Aufforstungskonzept

-  Pilotfläche
-  Jahr 1
-  Jahr 2
-  Jahr 3
-  Jahr 4
-  Jahr 5
-  Jahr 6

Diese Karte enthält ggf. urheberrechtlich geschützte Informationen.
Verweilung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH

Statkraft Erneuerbare GmbH
Derendorfer Allee 2a, 40476 Düsseldorf



0 200 400 Meter

Maßstab: 1:20.000

Kartengrundlage	ALKIS, OSM		
Projektleitung	Thorsten Müller		
Gezeichnet	01.06.2023	Thomas Nies	DIN A3



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

Agenda

Vorstellung Statkraft

Stefan-Jörg Göbel, Country Manager Germany

Windpark Erndtebrück

Thorsten Müller, Projektmanager Wind & Solar

Aufforstungskonzept

Prinz Otto Ludwig zu Sayn-Wittgenstein-Berleburg, Flächeneigentümer

Infostände

Windpark Erndtebrück
Visualisierungen
Aufforstungskonzept
Arten- & Naturschutz
Beteiligungsmöglichkeiten

Diskussion





Infostände:

Zeit für Ihre Fragen

STATKRAFT 05.06.2023

SCHIEßVEREIN ERNDTEBRÜCK

