

Windpark Bad Arolsen – Bühle

Antragstellerin ist die Projektentwicklung Waldeck-Frankenberg GmbH & Co. KG (PWF), welche eine Tochtergesellschaft der Verbands-Energie-Werk Gesellschaft für Erneuerbare Energien mbH (VEW) ist. VEW setzt dieses Projekt gemeinsam mit der EnBW Energie Baden-Württemberg AG um.

Unter <https://www.vew-korbach.de/index.html> und <https://www.enbw.com/erneuerbare-energien/windenergie/> finden sich weitergehende Informationen zu beiden Gesellschaften.

Daten der Windenergieanlagen (WEA):

Anlage-Hersteller:	Vestas	Anlagen Typ:	V162
Nabenhöhe in m:	166	Gesamthöhe im m:	247
Anlagenzahl:	4	Rotordurchmesser in m:	162
Park-Leistung in MW:	22,4	Anlagen Leistung in MW:	5,6

Standort:

Vorranggebiet KB_91 für Windenergie, 34454 Bad Arolsen - Bühle

Gemarkung Bühle, Flur 7, Flurstücke 9, 11, 12, 13, 59, 60, 127

Abstand zur nächsten Wohnbebauung:

Ortschaft	Abstand
Freienhagen	2.117 m
Bühle	1.608 m
Leckringhausen	2.522 m
Ippinghausen	2.315 m
Einzelbebauung südlich	1.020 m

Flächennutzung:

Gesamtfläche des Vorranggebiets: ca. 110 ha (1,1 Millionen m²)

Fläche für den Windpark Bad Arolsen – Bühle temporär gerodet: 24.281 m²

Fläche für den Windpark Bad Arolsen – Bühle dauerhaft gerodet: 27.750 m²

Es erfolgt im Stadtgebiet der Stadt Bad Arolsen eine Kompensation durch Ersatzaufforstung von 27.750 m²

Inbetriebnahme:

Voraussichtlich Ende 2022,
derzeit befindet sich das Projekt im Genehmigungsverfahren nach BImSchG

Betriebsphase (Ertragsprognose)

51 Millionen Kilowattstunden (kWh) -> 51 GWh

Entspricht dem Jahresverbrauch von ca. 14.500 Haushalten und
einer CO₂-Einsparung von ca. 34.017 Tonnen

Netzanschluss

Anschluss an Avacon 110kV-Netz (Stromkreis „Waldeck-Wolfhagen-1“)

Neubau eines Umspannwerkes

Entfernung zum Windpark ca. 5.300 m

Kabeltrasse:

Kabelverlegungsmethode überwiegen durch „Pflügen“

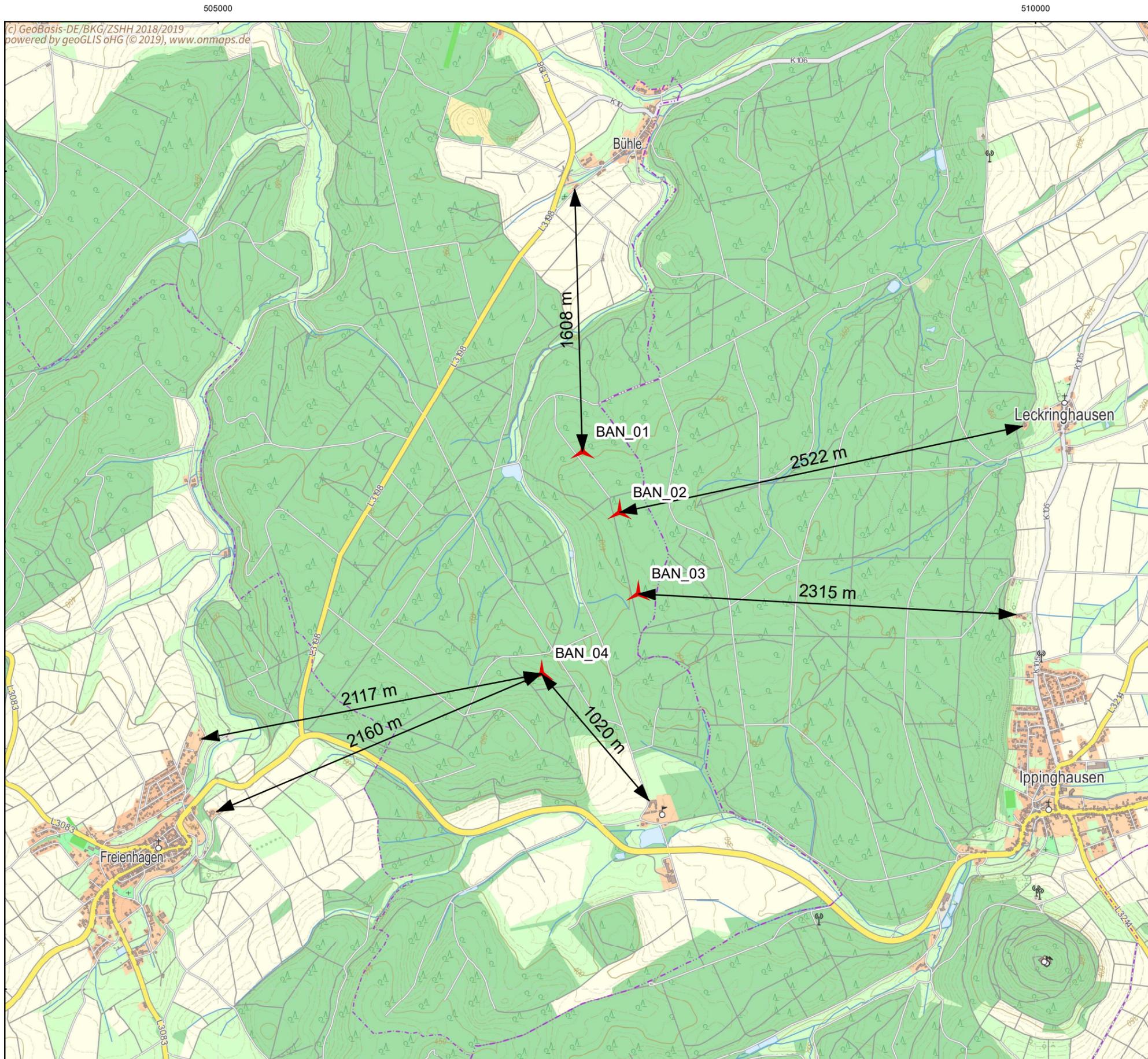
Interne Verkabelung der Anlagen orientiert sich an den vorhandenen Wegen, Kranstell- und Montageflächen

Externe Verkabelung orientiert sich auch hier an vorhandenen Wegen und Straßen

Zuwegung

Erfolgt über die Landstraße L 3198

Bestehende Forst- und Waldwege werden genutzt und auf 4,50 m verbreitert
(zum Vergleich: Breite Autobahn 29,50 m)



Projekt: Bad Aroslen - Bühle
 Karteninhalt: Abstand zur Wohnbebauung
 19WS132

Legende
 ← Abstände zur Wohnbebauung
 ▲ Anlagenstandorte

Bundesland: Hessen
 Landkreis: Waldeck-Frankenberg
 Gemeinde(n): Bad Aroslen
 Gemarkung(en): Bühle

Maßstab (A3): 1:25.000
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N
 Projektion: Transverse Mercator



Erstellt von: GRUNDLM
 Stand: 03.12.2019



Quelle(n): EnBW Energie Baden-Württemberg AG