



VHS Standortplan

Legende

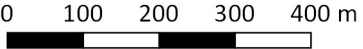
-  Gemeindegrenze
-  Geplante WEA

Koordinaten in ETRS89 UTM Zone 32

Kennung	UTM Rechts	UTM Hoch
VHS 01	373.900	5.520.202
VHS 02	374.243	5.519.932
VHS 03	374.426	5.520.361
VHS 04	374.112	5.520.677
VHS 05	374.579	5.521.097

Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
 Geprüft: CMA
 Datum: 05.09.2018
 DIN A4 1:10.000



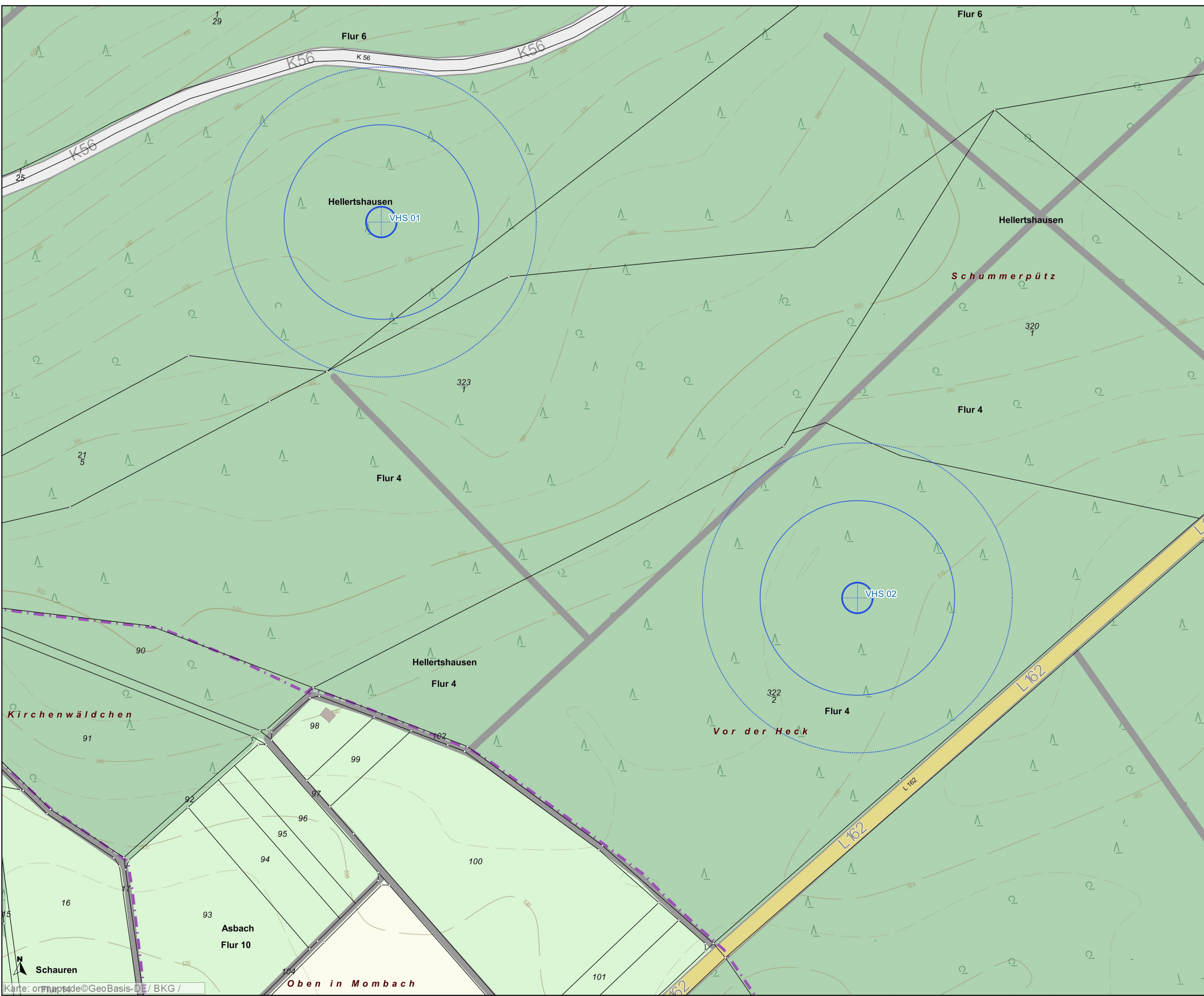
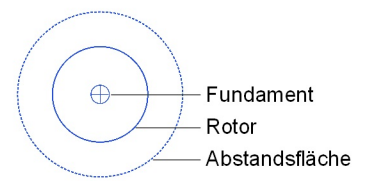
GAIA mbH
 Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
 Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

Vierherrenwald-Süd – Übersichtslageplan 1/3

Legende

--- Gemeindegrenze

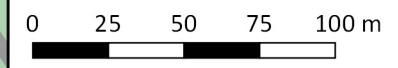
Geplante WEA:



Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A3 1:2.500



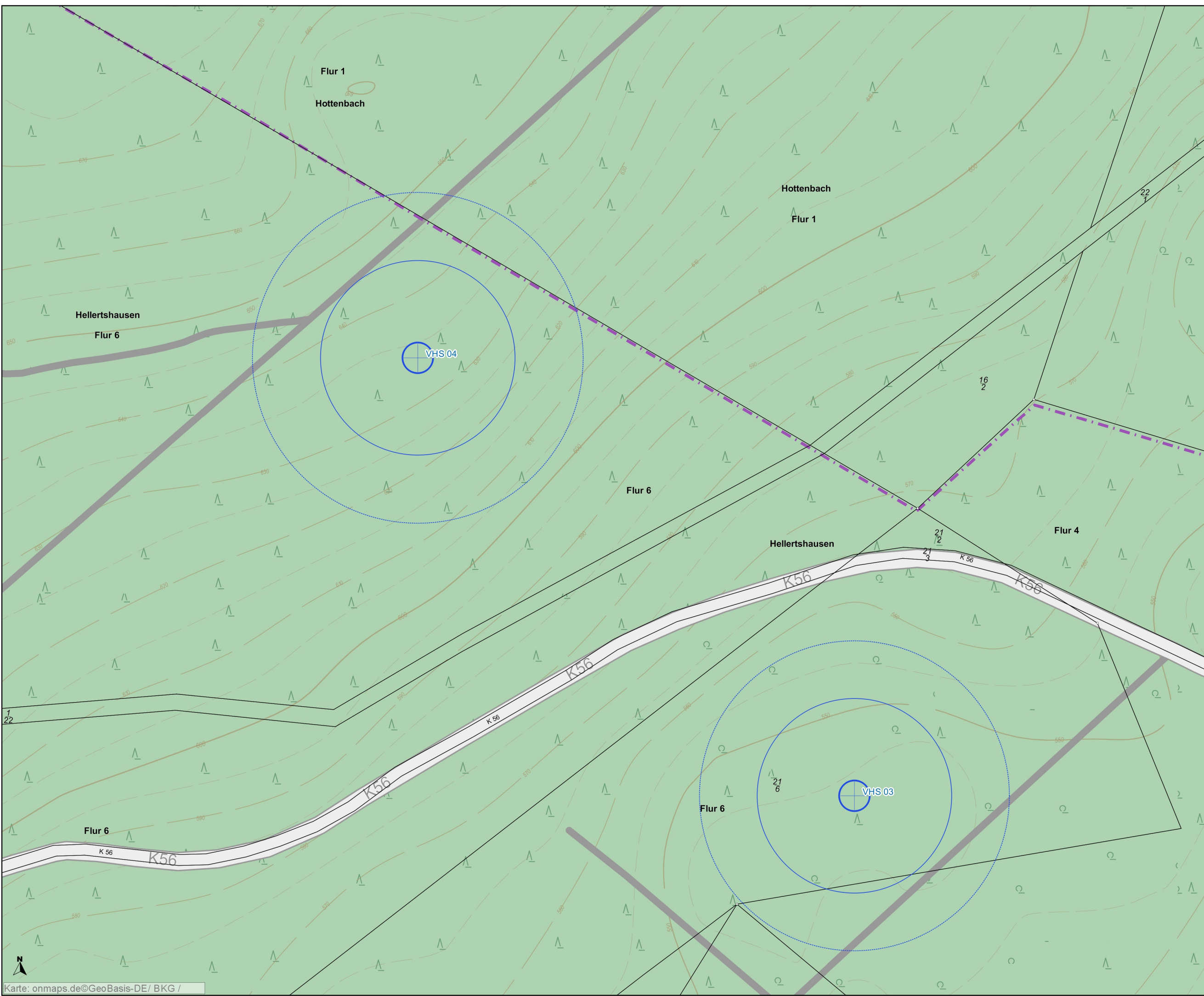
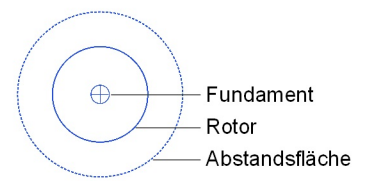
GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

Vierherrenwald-Süd – Übersichtslageplan 2/3

Legende

--- Gemeindegrenze

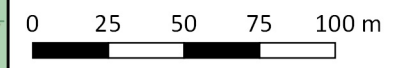
Geplante WEA:



Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A3 1:2.500



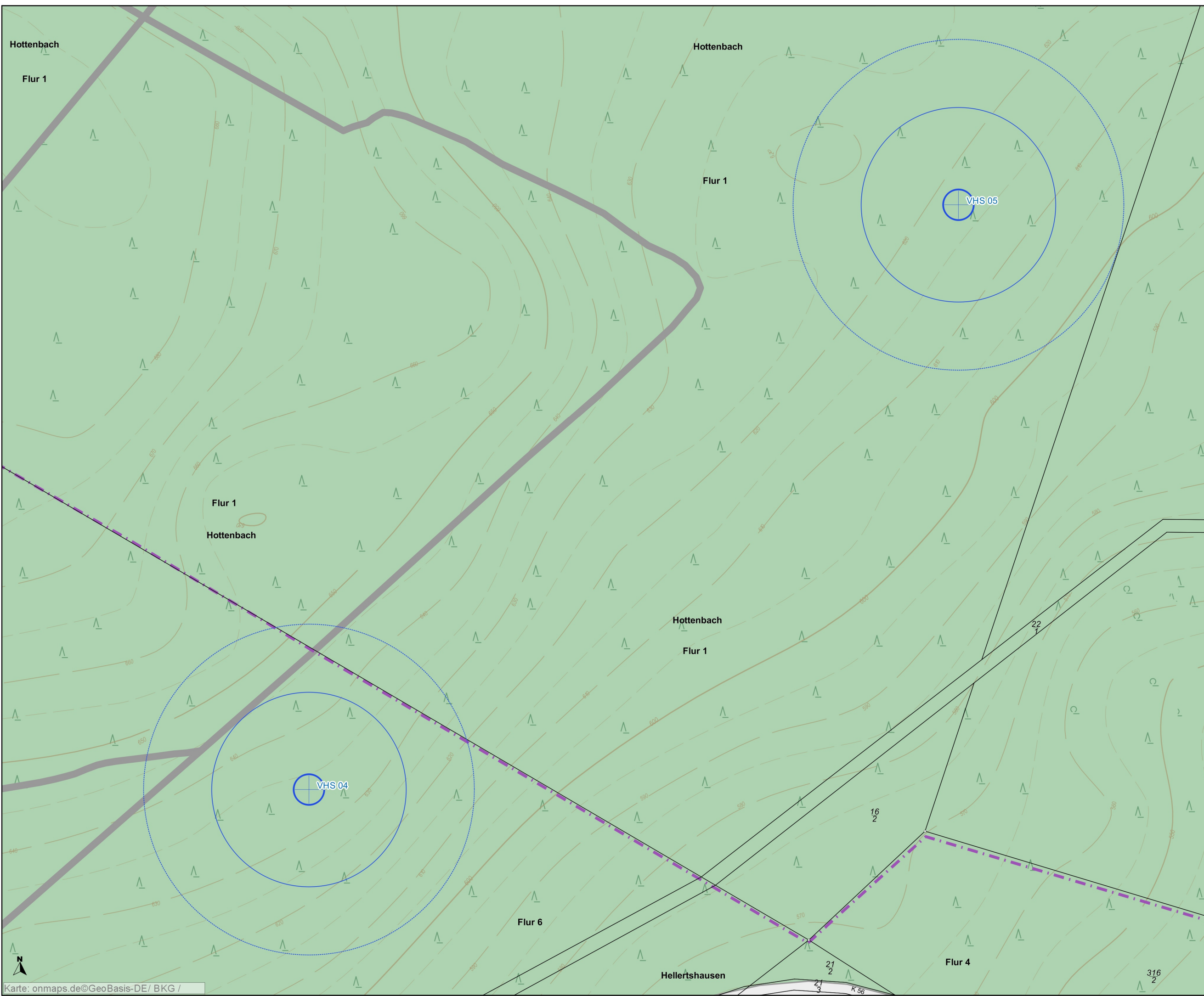
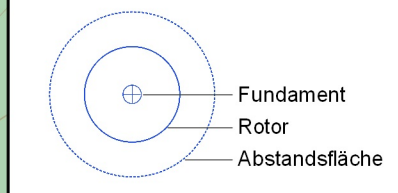
GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

Vierherrenwald-Süd – Übersichtslageplan 3/3

Legende

--- Gemeindegrenze

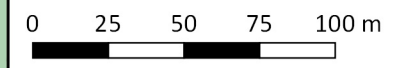
Geplante WEA:



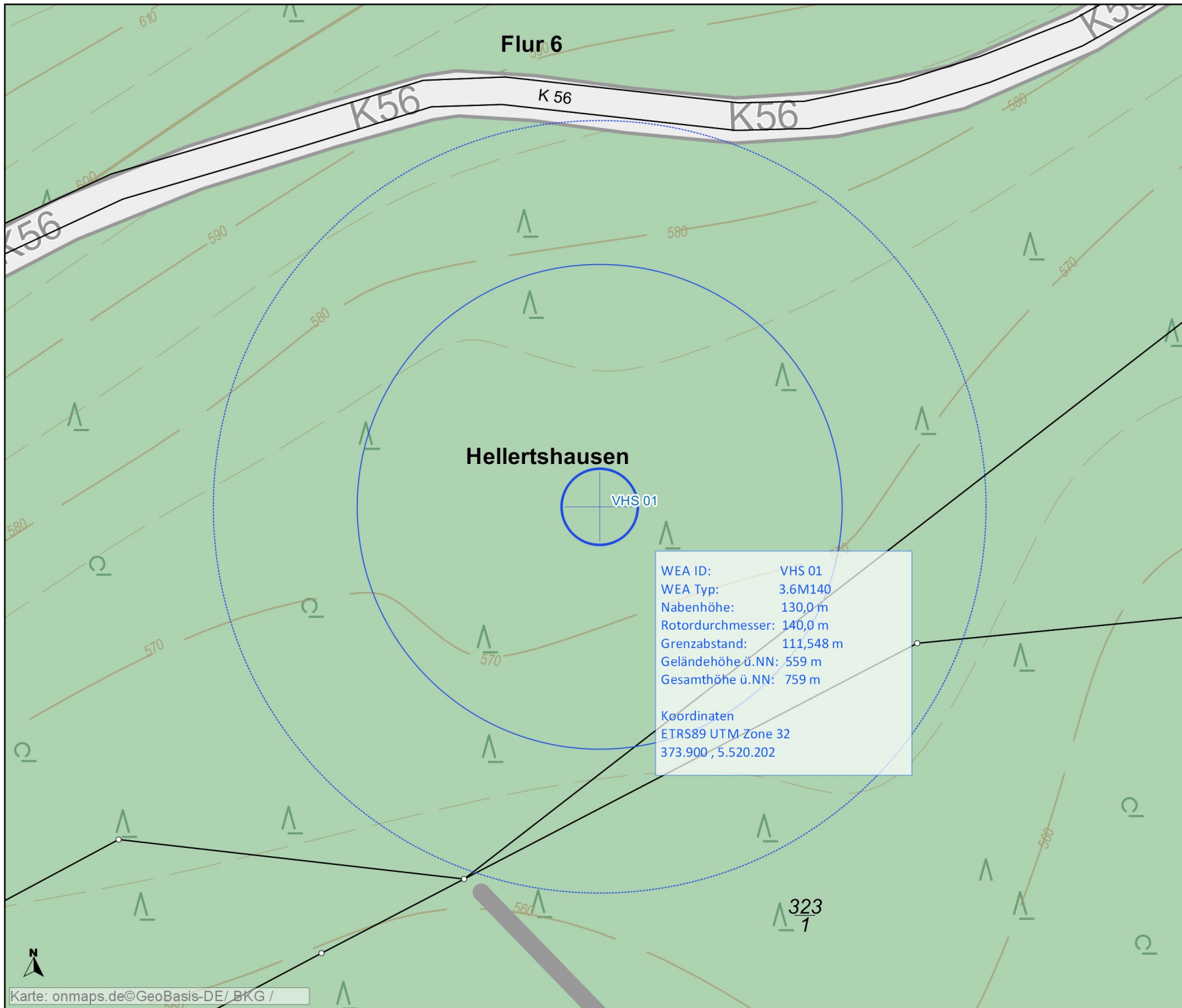
Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A3 1:2.500



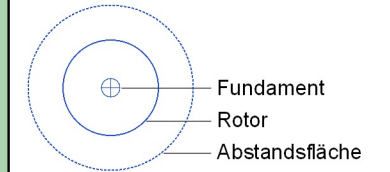
GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00



VHS 01 – Standortplan

Legende

Geplante WEA:
3.6M140



Hellertshausen

VHS 01

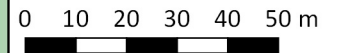
WEA ID: VHS 01
 WEA Typ: 3.6M140
 Nabenhöhe: 130,0 m
 Rotordurchmesser: 140,0 m
 Grenzabstand: 111,548 m
 Geländehöhe ü.NN: 559 m
 Gesamthöhe ü.NN: 759 m

Koordinaten
 ETRS89 UTM-Zone 32
 373.900, 5.520.202

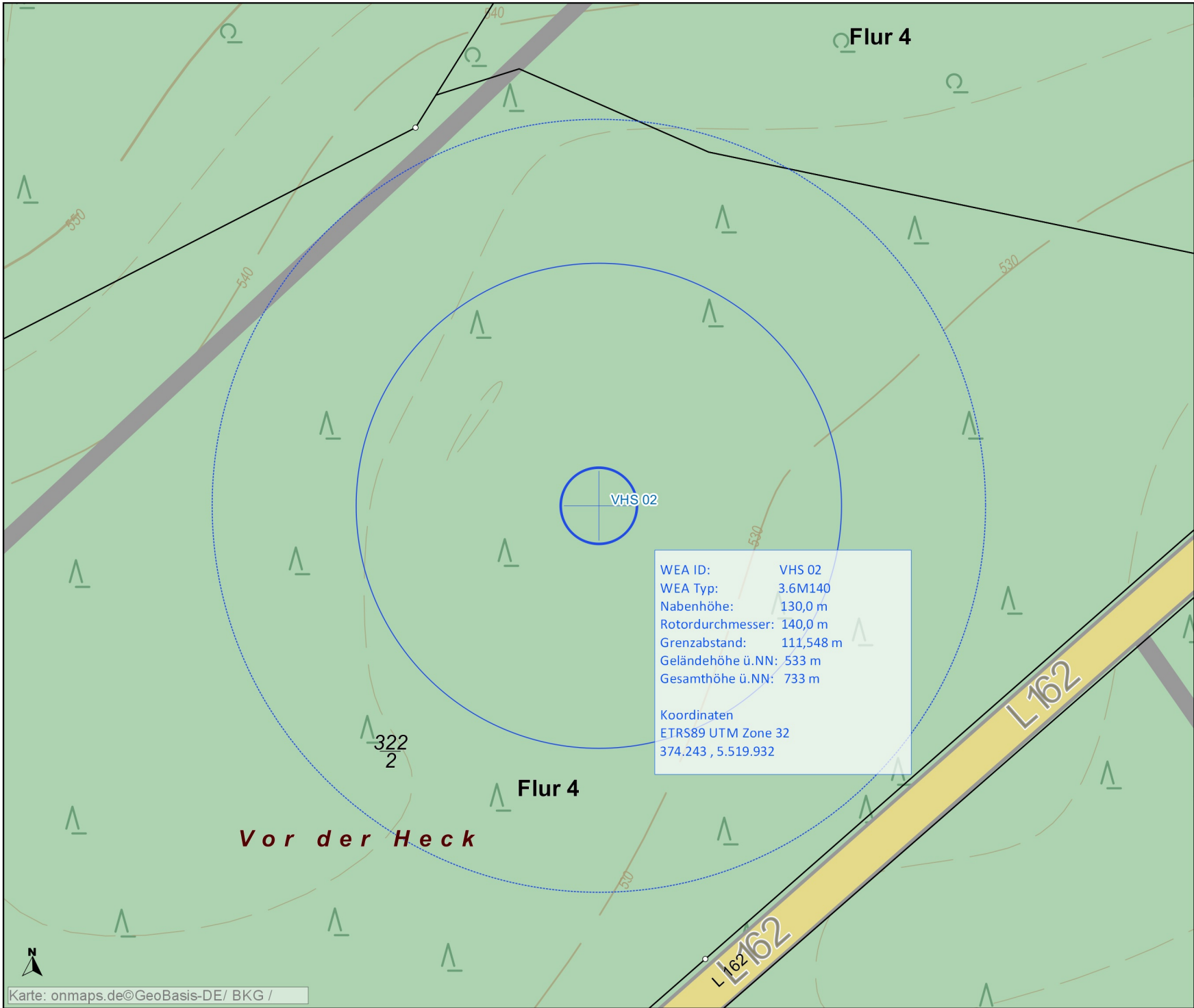
Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
 Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
 DIN A4 1:1.500



GAIA mbH
 Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
 Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

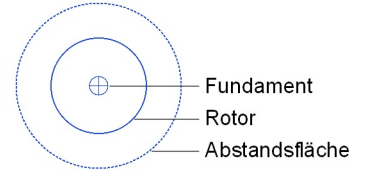


WEA ID:	VHS 02
WEA Typ:	3.6M140
Nabenhöhe:	130,0 m
Rotordurchmesser:	140,0 m
Grenzabstand:	111,548 m
Geländehöhe ü.NN:	533 m
Gesamthöhe ü.NN:	733 m
Koordinaten	
ETRS89 UTM Zone 32	
374.243 , 5.519.932	

VHS 02 – Standortplan

Legende

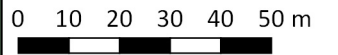
Geplante WEA:
3.6M140



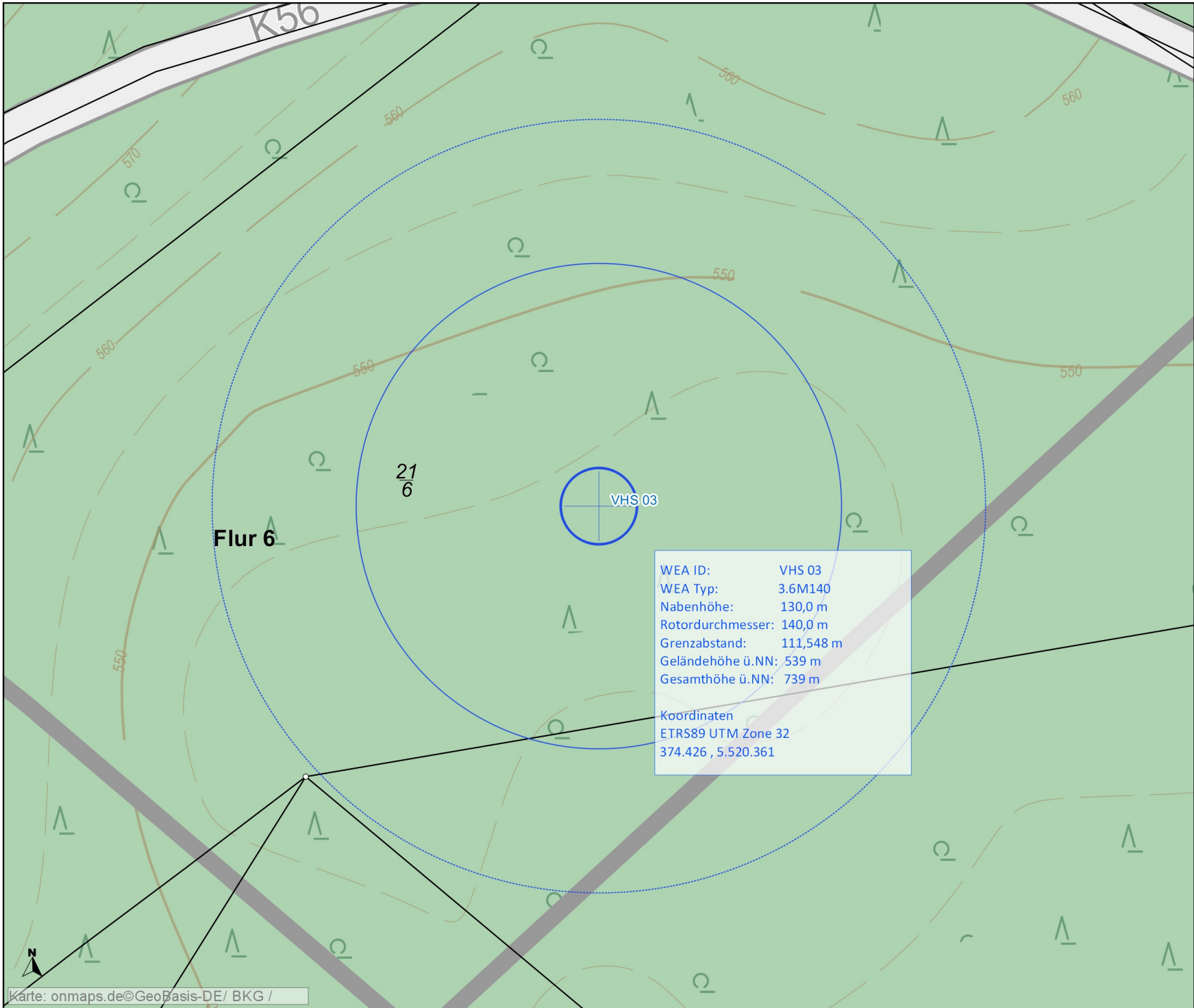
Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A4 1:1.500



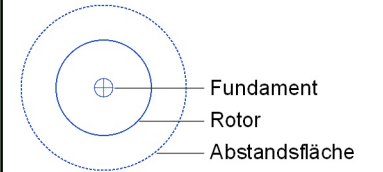
GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lambsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00



VHS 03 – Standortplan

Legende

Geplante WEA:
3.6M140



Flur 6

21
6

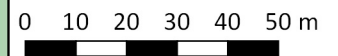
VHS 03

WEA ID:	VHS 03
WEA Typ:	3.6M140
Nabenhöhe:	130,0 m
Rotordurchmesser:	140,0 m
Grenzabstand:	111,548 m
Geländehöhe ü.NN:	539 m
Gesamthöhe ü.NN:	739 m
Koordinaten	
ETRS89 UTM Zone 32	
374.426 , 5.520.361	

Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A4 1:1.500

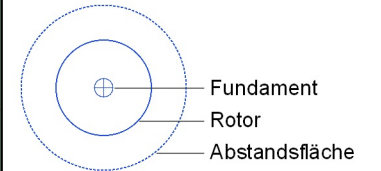


GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lamsbheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

VHS 04 – Standortplan

Legende

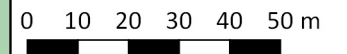
Geplante WEA:
3.6M140



Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

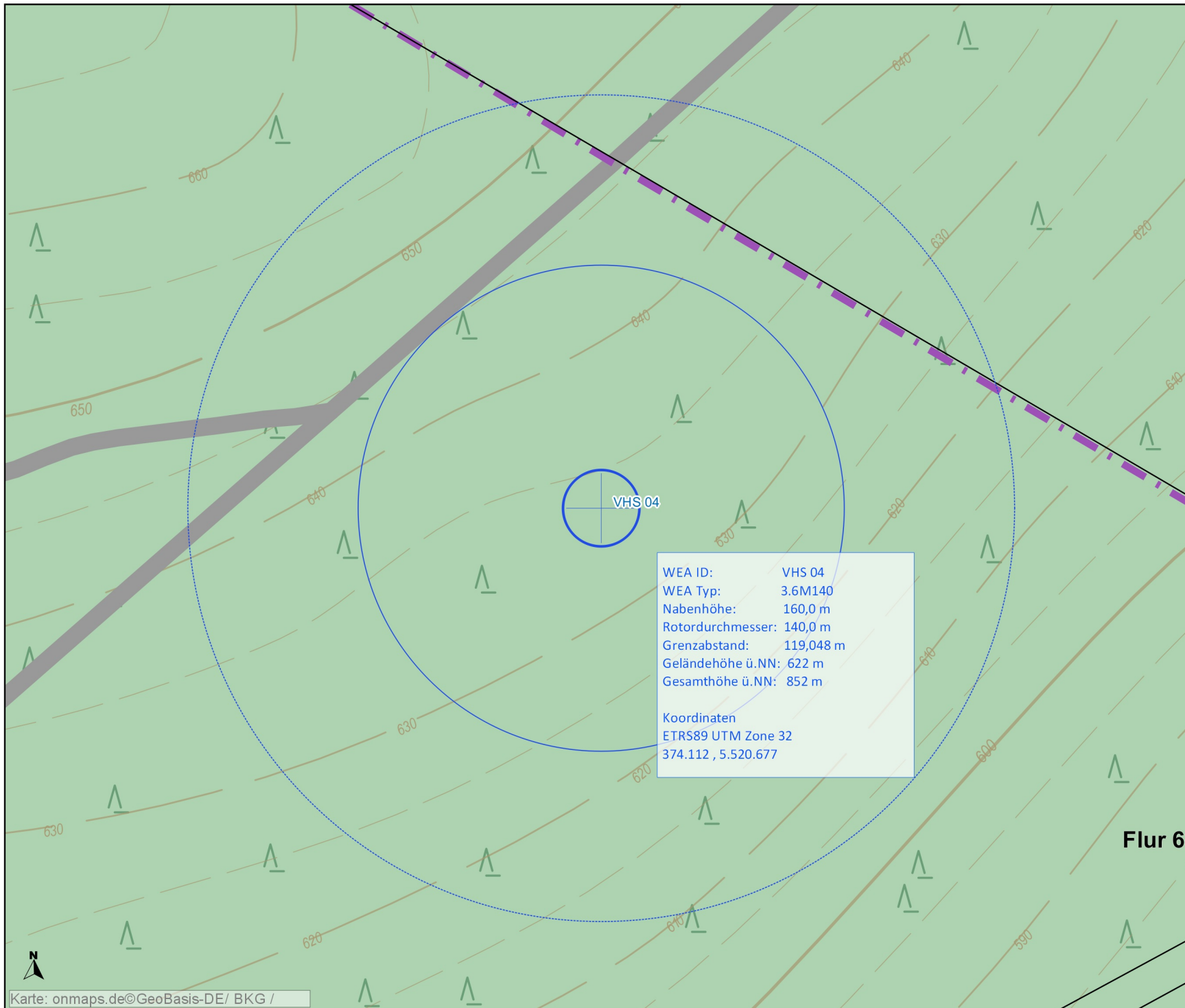
Datum: 05.09.2018
DIN A4 1:1.500



Flur 6



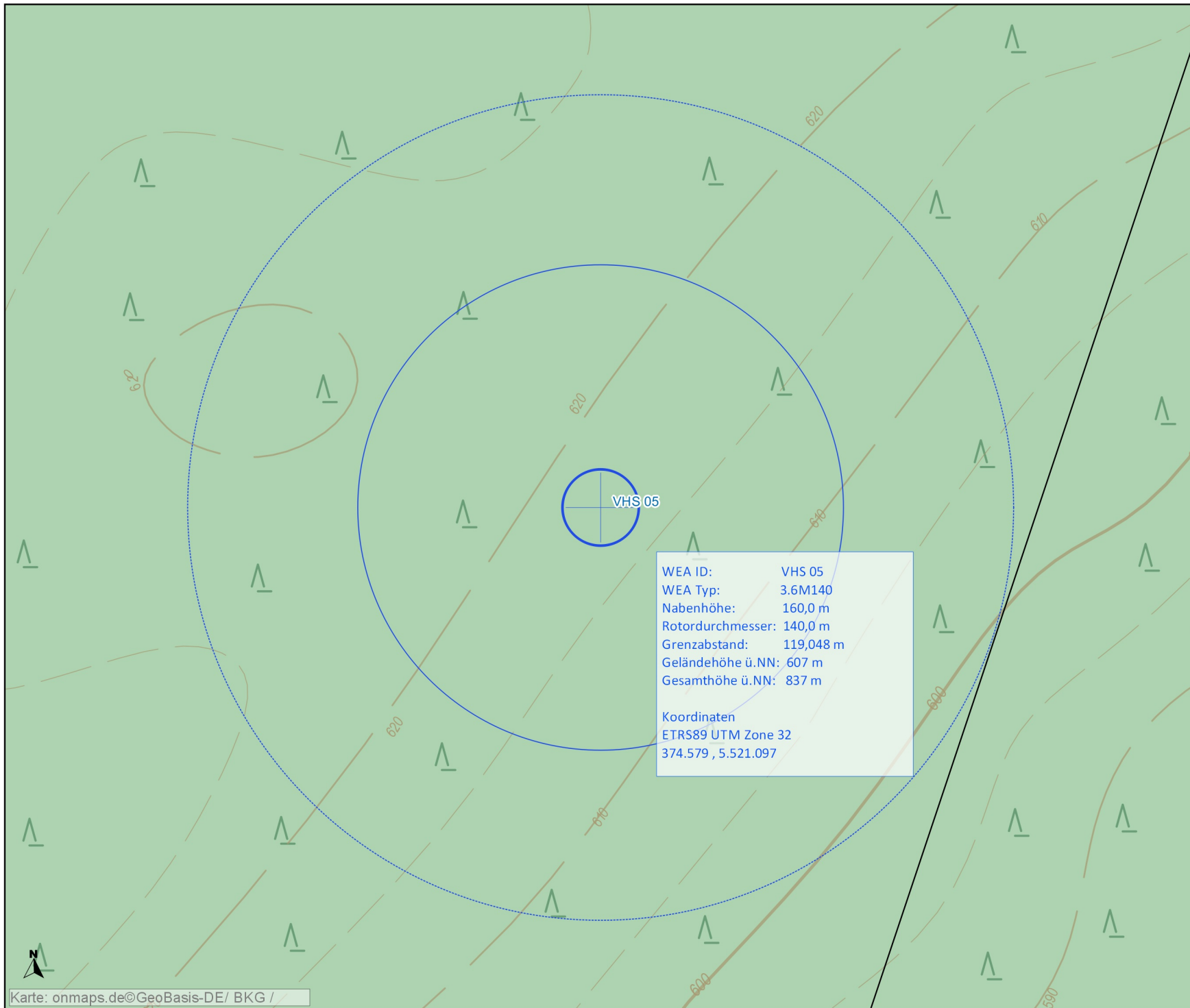
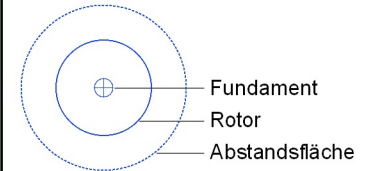
GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00



VHS 05 – Standortplan

Legende

Geplante WEA:
3.6M140



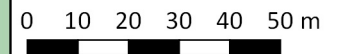
WEA ID: VHS 05
WEA Typ: 3.6M140
Nabenhöhe: 160,0 m
Rotordurchmesser: 140,0 m
Grenzabstand: 119,048 m
Geländehöhe ü.NN: 607 m
Gesamthöhe ü.NN: 837 m

Koordinaten
ETRS89 UTM Zone 32
374.579 , 5.521.097

Vorläufige Planung

Bearbeitet: ARU
Geprüft: CMA

Datum: 05.09.2018
DIN A4 1:1.500



GAIA mbH
Jahnstraße 28 67245 Lambsheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00

Beschreibung des Baugrundstückes

An Kreisverwaltung Birkenfeld	Abt. Bauen und Umwelt
Schneewiesenstrasse 25	55765 Birkenfeld


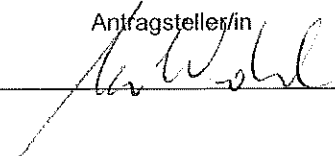
Antragsteller/in Vorname GAIA mbH	Name		
Strasse/Postfach	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Jahnstraße	28	67245	Lambsheim

Vorhaben: Windenergieanlage VHS01			
Standort:			
Strasse	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Außenbereich			
Koordinaten: Hochwert: 373.900		Rechtswert: 5.520.202	
Gemarkung: Hellertshausen		Flur: 6	
		Flurstück(e): 1/31	
	von Antragsteller/in oder Entwurfsverfasser/in auszufüllen	Stellungnahme der Verbandsgemeinde	Bearbeitungsvermerke der Genehmigungsbehörde
	(1)	(2)	(3)
1. Ist der/die Antragsteller/in grundbuchmäßige/r Eigentümer/in; Erbbauberechtigte/r? Wenn nein: Liegt schriftliche Zustimmungserklärung der/des Berechtigten vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
2. Liegt für das Baugrundstück			
2.1.1 eine Teilungsgenehmigung nach § 19 BauGB vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.2 ein Vorbescheid (§ 9 BImSchG) vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.3 eine Eintragung im Baulastenverzeichnis vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
3. Liegt das Baugrundstück			
3.1.1 im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes (§30 BauGB) oder einer anderen städtebaulichen Satzung? Rechtsverbindlich seit: Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung) (nähere Bezeichnung)		
3.1.2 innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile ohne qualifizierten Bebauungsplan (§ 34 BauGB)? Art des Baugebietes	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		

3.1.3	im Außenbereich (§ 35 BauGB)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.1.4	in einem Gebiet, für das die Aufstellung eines Bebauungsplanes beschlossen ist (§ 33 BauGB) Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.1.5	Zielvorgaben des LEP IV	(nähere Bezeichnung)		
3.1.6	Zielvorgaben des Regionalen Raumordnungsplanes	(nähere Bezeichnung)		
3.1.7	Örtliche Vorgaben im Flächennutzungsplan	(nähere Bezeichnung)		
3.2.1	in einem Umlegungsgebiet? Wenn ja, Genehmigung vom	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.2	in einem Flurbereinigungsgebiet	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.3	im Gebiet einer Veränderungssperre (§ 14 BauGB)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.4	in einem Sanierungsgebiet?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.3.1	in einem Natur- oder Landschaftsschutzgebiet oder im Bereich schutzwürdiger Biotope oder im Bereich geschützter Landschaftsbestandteile?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.3.2	im Bereich eines Bodendenkmals oder Naturdenkmals?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
	an oder im Bereich	BAB	Entfernung in m	
3.4.1	einer Bundesautobahn?	B		
3.4.2	einer Bundesstrasse?	Nr.		
3.4.3	einer Landstrasse?	Nr.162	1.000	
3.4.4	einer Kreisstrasse?	K56	100	
3.4.5	einer Gemeindestrasse?			
3.4.6	einer sonstigen Strasse?			
3.4.7	eines Privatweges?			
3.5	in der Nähe einer Eisenbahn?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.6	in der Nähe eines Waldes?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.7	an einem Fließgewässer? Wenn ja, Angabe des Fließgewässers	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (Name, 2 oder 3 Ordnung)		
3.8	in einem gesetzlichen Überschwemmungsgebiet? Wenn ja, Angabe des Wasserlaufs; Entfernung bis Uferlinie:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m		
3.9	in einem Wasserschutzgebiet oder Quellenschutzgebiet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		

	(1)	(2)	(3)
3.10	Wird der Grundwasserspiegel durch die Baumaßnahme erreicht?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.11	in der Nähe eines Friedhofs? Entfernung	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m	
3.12	in der Nähe eines Flugplatzes?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.13	Entfernung zur nächsten Siedlung:	1.043m (nähere Bezeichnung)	
4.	Führen über das Baugrundstück Versorgungs- oder andere Leitungen (ober- oder unterirdisch)? Leitungsträger?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
5.	Wie ist die Zufahrt gesichert?		
6.	Wie ist die Trinkwasserversorgung gesichert?		
6.1	Ist ausreichende Löschwasserversorgung gewährleistet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.	Erfolgt die Abwasserbeseitigung durch Einleitung		
7.1	in wasserdichte Grube ohne Überlauf?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.2	in Ortskanalisation mit Sammelkläranlage?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.3	über Kleinkläranlage in Ortskanalisation?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.4	über Kläranlage Vorfluter?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.5	über Kläranlage in Grundwasser? (Versickerung oder Verrieselung)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
8.	War das Grundstück bereits bebaut?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
9.	Besteht Verdacht auf Kontamination?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
Sonstige Angaben:			

Ort, Datum: Lamsheim, den 16.10.2018

 Entwurfsverfasser/in	Antragsteller/in 
---	---



Beschreibung des Baugrundstückes

An Kreisverwaltung Birkenfeld	Abt. Bauen und Umwelt
Schneewiesenstrasse 25	55765 Birkenfeld

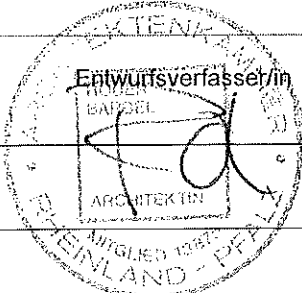
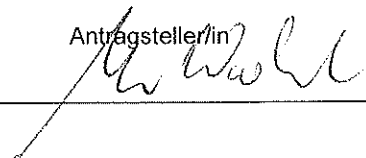
Antragsteller/in Vorname GAIA mbH	Name
Strasse/Postfach Haus-Nr. PLZ Ort	
Jahnstraße 28 67245 Lambsheim	

Vorhaben: Windenergieanlage VHS02			
Standort:			
Strasse	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Außenbereich			
Koordinaten: Hochwert: 374.243		Rechtswert: 5.519.932	
Gemarkung: Hellertshausen		Flur: 4	Flurstück(e): 322/2
	von Antragsteller/in oder Entwurfsverfasser/in auszufüllen (1)	Stellungnahme der Verbandsgemeinde (2)	Bearbeitungsvermerke der Genehmigungsbehörde (3)
1. Ist der/die Antragsteller/in grundbuchmäßige/r Eigentümer/in; Erbbauberechtigte/r? Wenn nein: Liegt schriftliche Zustimmungserklärung der/des Berechtigten vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
2. Liegt für das Baugrundstück			
2.1.1 eine Teilungsgenehmigung nach § 19 BauGB vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.2 ein Vorbescheid (§ 9 BImSchG) vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.3 eine Eintragung im Baulastenverzeichnis vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
3. Liegt das Baugrundstück			
3.1.1 im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes (§30 BauGB) oder einer anderen städtebaulichen Satzung? Rechtsverbindlich seit: Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung) (nähere Bezeichnung)		
3.1.2 innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile ohne qualifizierten Bebauungsplan (§ 34 BauGB)? Art des Baugebietes	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		

3.1.3	im Außenbereich (§ 35 BauGB)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.1.4	in einem Gebiet, für das die Aufstellung eines Bebauungsplanes beschlossen ist (§ 33 BauGB) Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.1.5	Zielvorgaben des LEP IV	(nähere Bezeichnung)		
3.1.6	Zielvorgaben des Regionalen Raumordnungsplanes	(nähere Bezeichnung)		
3.1.7	Örtliche Vorgaben im Flächennutzungsplan	(nähere Bezeichnung)		
3.2.1	in einem Umlegungsgebiet? Wenn ja, Genehmigung vom	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.2	in einem Flurbereinigungsgebiet	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.3	im Gebiet einer Veränderungssperre (§ 14 BauGB)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.4	in einem Sanierungsgebiet?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.3.1	in einem Natur- oder Landschaftsschutzgebiet oder im Bereich schutzwürdiger Biotope oder im Bereich geschützter Landschaftsbestandteile?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.3.2	im Bereich eines Bodendenkmals oder Naturdenkmals?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
	an oder im Bereich	BAB	Entfernung in m	
3.4.1	einer Bundesautobahn?	B		
3.4.2	einer Bundesstrasse?	Nr.		
3.4.3	einer Landstrasse?	Nr. 162	110	
3.4.4	einer Kreisstrasse?	K56	450	
3.4.5	einer Gemeindestrasse?			
3.4.6	einer sonstigen Strasse?			
3.4.7	eines Privatweges?			
3.5	in der Nähe einer Eisenbahn?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.6	in der Nähe eines Waldes?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.7	an einem Fließgewässer? Wenn ja, Angabe des Fließgewässers	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (Name, 2 oder 3 Ordnung)		
3.8	in einem gesetzlichen Überschwemmungsgebiet? Wenn ja, Angabe des Wasserlaufs; Entfernung bis Uferlinie:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m		
3.9	in einem Wasserschutzgebiet oder Quellenschutzgebiet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		

	(1)	(2)	(3)
3.10	Wird der Grundwasserspiegel durch die Baumaßnahme erreicht?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.11	in der Nähe eines Friedhofs? Entfernung	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m	
3.12	in der Nähe eines Flugplatzes?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.13	Entfernung zur nächsten Siedlung:	1.043m (nähere Bezeichnung)	
4.	Führen über das Baugrundstück Versorgungs- oder andere Leitungen (ober- oder unterirdisch)? Leitungsträger?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
5.	Wie ist die Zufahrt gesichert?		
6.	Wie ist die Trinkwasserversorgung gesichert?		
6.1	Ist ausreichende Löschwasserversorgung gewährleistet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.	Erfolgt die Abwasserbeseitigung durch Einleitung		
7.1	in wasserdichte Grube ohne Überlauf?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.2	in Ortskanalisation mit Sammelkläranlage?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.3	über Kleinkläranlage in Ortskanalisation?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.4	über Kläranlage Vorfluter?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.5	über Kläranlage in Grundwasser? (Versickerung oder Verrieselung)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
8.	War das Grundstück bereits bebaut?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
9.	Besteht Verdacht auf Kontamination?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
Sonstige Angaben:			

Ort, Datum: Lambsheim, den 16.10.2018

 <p>Entwurfsverfasser/in</p>	<p>Antragsteller/in</p> 
---	---



Beschreibung des Baugrundstückes

An Kreisverwaltung Birkenfeld	Abt. Bauen und Umwelt
Schneewiesenstrasse 25	55765 Birkenfeld

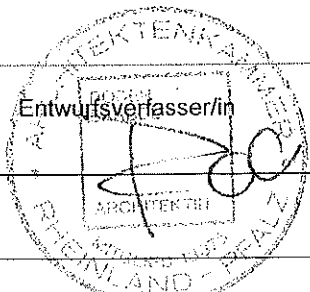
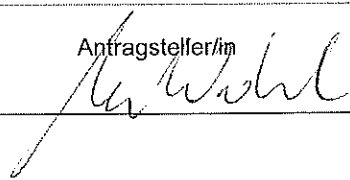
Antragsteller/in Vorname GAIA mbH	Name		
Strasse/Postfach	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Jahnstraße	28	67245	Lamsheim

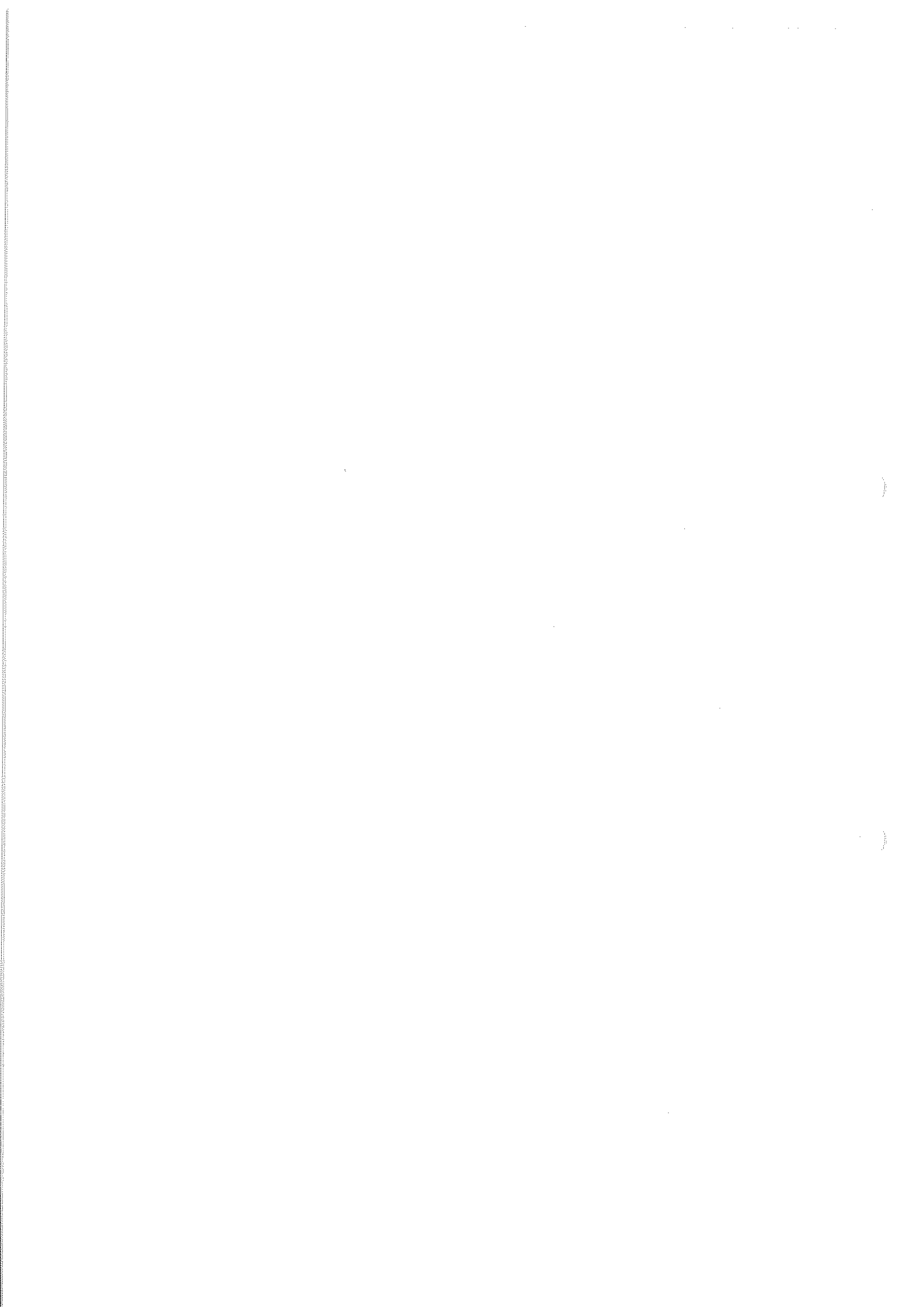
Vorhaben: Windenergieanlage VHS03			
Standort:			
Strasse	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Außenbereich			
Koordinaten: Hochwert: 374.426		Rechtswert: 5.520.361	
Gemarkung: Hellertshausen		Flur: 6	Flurstück(e): 21/6
	von Antragsteller/in oder Entwurfsverfasser/in auszufüllen	Stellungnahme der Verbandsgemeinde	Bearbeitungsvermerke der Genehmigungsbehörde
	(1)	(2)	(3)
1. Ist der/die Antragsteller/in grundbuchmäßige/r Eigentümer/in; Erbbauberechtigte/r?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
Wenn nein: Liegt schriftliche Zustimmungserklärung der/des Berechtigten vor?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
2. Liegt für das Baugrundstück			
2.1.1 eine Teilungsgenehmigung nach § 19 BauGB vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.2 ein Vorbescheid (§ 9 BImSchG) vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.3 eine Eintragung im Baulastenverzeichnis vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
3. Liegt das Baugrundstück			
3.1.1 im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes (§30 BauGB) oder einer anderen städtebaulichen Satzung?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
Rechtsverbindlich seit:			
Art des Baugebietes:	(nähere Bezeichnung)		
3.1.2 innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile ohne qualifizierten Bebauungsplan (§ 34 BauGB)?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
Art des Baugebietes	(nähere Bezeichnung)		

3.1.3	im Außenbereich (§ 35 BauGB)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.1.4	in einem Gebiet, für das die Aufstellung eines Bebauungsplanes beschlossen ist (§ 33 BauGB) Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.1.5	Zielvorgaben des LEP IV	(nähere Bezeichnung)		
3.1.6	Zielvorgaben des Regionalen Raumordnungsplanes	(nähere Bezeichnung)		
3.1.7	Örtliche Vorgaben im Flächennutzungsplan	(nähere Bezeichnung)		
3.2.1	in einem Umlegungsgebiet? Wenn ja, Genehmigung vom	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.2	in einem Flurbereinigungsgebiet	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.3	im Gebiet einer Veränderungssperre (§ 14 BauGB)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.4	in einem Sanierungsgebiet?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.3.1	in einem Natur- oder Landschaftsschutzgebiet oder im Bereich schutzwürdiger Biotope oder im Bereich geschützter Landschaftsbestandteile?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.3.2	im Bereich eines Bodendenkmals oder Naturdenkmals?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
	an oder im Bereich	BAB	Entfernung in m	
3.4.1	einer Bundesautobahn?	B		
3.4.2	einer Bundesstrasse?	Nr.		
3.4.3	einer Landstrasse?	Nr.162	326	
3.4.4	einer Kreisstrasse?	K56	140	
3.4.5	einer Gemeindestrasse?			
3.4.6	einer sonstigen Strasse?			
3.4.7	eines Privatweges?			
3.5	in der Nähe einer Eisenbahn?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.6	in der Nähe eines Waldes?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.7	an einem Fließgewässer? Wenn ja, Angabe des Fließgewässers	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (Name, 2 oder 3 Ordnung)		
3.8	in einem gesetzlichen Überschwemmungsgebiet? Wenn ja, Angabe des Wasserlaufs; Entfernung bis Uferlinie:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m		
3.9	in einem Wasserschutzgebiet oder Quellenschutzgebiet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		

	(1)	(2)	(3)
3.10	Wird der Grundwasserspiegel durch die Baumaßnahme erreicht?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.11	in der Nähe eines Friedhofs? Entfernung	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m	
3.12	in der Nähe eines Flugplatzes?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.13	Entfernung zur nächsten Siedlung:	1.043m (nähere Bezeichnung)	
4.	Führen über das Baugrundstück Versorgungs- oder andere Leitungen (ober- oder unterirdisch)? Leitungsträger?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
5.	Wie ist die Zufahrt gesichert?		
6.	Wie ist die Trinkwasserversorgung gesichert?		
6.1	Ist ausreichende Löschwasserversorgung gewährleistet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.	Erfolgt die Abwasserbeseitigung durch Einleitung		
7.1	in wasserdichte Grube ohne Überlauf?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.2	in Ortskanalisation mit Sammelkläranlage?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.3	über Kleinkläranlage in Ortskanalisation?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.4	über Kläranlage Vorfluter?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.5	über Kläranlage in Grundwasser? (Versickerung oder Verrieselung)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
8.	War das Grundstück bereits bebaut?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
9.	Besteht Verdacht auf Kontamination?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
Sonstige Angaben:			
<hr/>			
<hr/>			

Ort, Datum: Lambsheim, den 16.10.2018

 <p>Entwurfsverfasser/in</p> <hr/>	<p>Antragsteller/in</p>  <hr/>
---	---



3.1.3	im Außenbereich (§ 35 BauGB)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.1.4	in einem Gebiet, für das die Aufstellung eines Bebauungsplanes beschlossen ist (§ 33 BauGB) Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.1.5	Zielvorgaben des LEP IV	(nähere Bezeichnung)		
3.1.6	Zielvorgaben des Regionalen Raumordnungsplanes	(nähere Bezeichnung)		
3.1.7	Örtliche Vorgaben im Flächennutzungsplan	(nähere Bezeichnung)		
3.2.1	in einem Umlegungsgebiet? Wenn ja, Genehmigung vom	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.2	in einem Flurbereinigungsgebiet	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.3	im Gebiet einer Veränderungssperre (§ 14 BauGB)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.4	in einem Sanierungsgebiet?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.3.1	in einem Natur- oder Landschaftsschutzgebiet oder im Bereich schutzwürdiger Biotope oder im Bereich geschützter Landschaftsbestandteile?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.3.2	im Bereich eines Bodendenkmals oder Naturdenkmals?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
	an oder im Bereich	BAB	Entfernung in m	
3.4.1	einer Bundesautobahn?	B		
3.4.2	einer Bundesstrasse?	Nr.		
3.4.3	einer Landstrasse?	Nr.		
3.4.4	einer Kreisstrasse?	K56	247	
3.4.5	einer Gemeindestrasse?			
3.4.6	einer sonstigen Strasse?			
3.4.7	eines Privatweges?			
3.5	in der Nähe einer Eisenbahn?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.6	in der Nähe eines Waldes?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.7	an einem Fließgewässer? Wenn ja, Angabe des Fließgewässers	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (Name, 2 oder 3 Ordnung)		
3.8	in einem gesetzlichen Überschwemmungsgebiet? Wenn ja, Angabe des Wasserlaufs; Entfernung bis Uferlinie:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m		
3.9	in einem Wasserschutzgebiet oder Quellenschutzgebiet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		

	(1)	(2)	(3)
3.10	Wird der Grundwasserspiegel durch die Baumaßnahme erreicht?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.11	in der Nähe eines Friedhofs? Entfernung	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m	
3.12	in der Nähe eines Flugplatzes?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.13	Entfernung zur nächsten Siedlung:	1.043m (nähere Bezeichnung)	
4.	Führen über das Baugrundstück Versorgungs- oder andere Leitungen (ober- oder unterirdisch)? Leitungsträger?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
5.	Wie ist die Zufahrt gesichert?		
6.	Wie ist die Trinkwasserversorgung gesichert?		
6.1	Ist ausreichende Löschwasserversorgung gewährleistet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.	Erfolgt die Abwasserbeseitigung durch Einleitung		
7.1	in wasserdichte Grube ohne Überlauf?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.2	in Ortskanalisation mit Sammelkläranlage?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.3	über Kleinkläranlage in Ortskanalisation?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.4	über Kläranlage Vorfluter?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.5	über Kläranlage in Grundwasser? (Versickerung oder Verrieselung)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
8.	War das Grundstück bereits bebaut?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
9.	Besteht Verdacht auf Kontamination?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
Sonstige Angaben:			
<hr/>			
<hr/>			

Ort, Datum: Lamsheim, den 16.10.2018

 <p>Entwurfsverfasser/in</p>	<p>Antragsteller/in</p> 
---	---



Beschreibung des Baugrundstückes

An Kreisverwaltung Birkenfeld	Abt. Bauen und Umwelt
Schneewiesenstrasse 25	55765 Birkenfeld

Antragsteller/in Vorname GAIA mbH	Name		
Strasse/Postfach	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Jahnstraße	28	67245	Lamsheim

Vorhaben: Windenergieanlage VHS05			
Standort:			
Strasse	Haus-Nr.	PLZ	Ort
Außenbereich			
Koordinaten: Hochwert: 374.579		Rechtswert: 5.521.097	

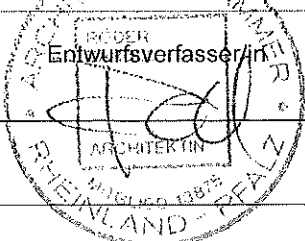
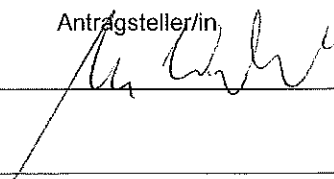
Gemarkung: Hottenbach	Flur: 1	Flurstück(e): 16/3
-----------------------	---------	--------------------

	von Antragsteller/in oder Entwurfsverfasser/in auszufüllen (1)	Stellungnahme der Verbandsgemeinde (2)	Bearbeitungsvermerke der Genehmigungsbehörde (3)
1. Ist der/die Antragsteller/in grundbuchmäßige/r Eigentümer/in; Erbbauberechtigte/r? Wenn nein: Liegt schriftliche Zustimmungserklärung der/des Berechtigten vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
2. Liegt für das Baugrundstück			
2.1.1 eine Teilungsgenehmigung nach § 19 BauGB vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.2 ein Vorbescheid (§ 9 BImSchG) vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
2.1.3 eine Eintragung im Baulastenverzeichnis vor?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> Az.:		
3. Liegt das Baugrundstück			
3.1.1 im Geltungsbereich eines Bebauungsplanes (§30 BauGB) oder einer anderen städtebaulichen Satzung? Rechtsverbindlich seit: Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung) (nähere Bezeichnung)		
3.1.2 innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile ohne qualifizierten Bebauungsplan (§ 34 BauGB)? Art des Baugebietes	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		

3.1.3	im Außenbereich (§ 35 BauGB)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.1.4	in einem Gebiet, für das die Aufstellung eines Bebauungsplanes beschlossen ist (§ 33 BauGB) Art des Baugebietes:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.1.5	Zielvorgaben des LEP IV	(nähere Bezeichnung)		
3.1.6	Zielvorgaben des Regionalen Raumordnungsplanes	(nähere Bezeichnung)		
3.1.7	Örtliche Vorgaben im Flächennutzungsplan	(nähere Bezeichnung)		
3.2.1	in einem Umlegungsgebiet? Wenn ja, Genehmigung vom	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.2	In einem Flurbereinigungsgebiet	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.3	im Gebiet einer Veränderungssperre (§ 14 BauGB)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.2.4	in einem Sanierungsgebiet?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.3.1	in einem Natur- oder Landschaftsschutzgebiet oder im Bereich schutzwürdiger Biotope oder im Bereich geschützter Landschaftsbestandteile?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/> (nähere Bezeichnung)		
3.3.2	im Bereich eines Bodendenkmals oder Naturdenkmals?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
	an oder im Bereich	BAB	Entfernung in m	
3.4.1	einer Bundesautobahn?	B		
3.4.2	einer Bundesstrasse?	Nr.		
3.4.3	einer Landstrasse?	Nr.162	1.400	
3.4.4	einer Kreisstrasse?	K56	1.200	
3.4.5	einer Gemeindestrasse?			
3.4.6	einer sonstigen Strasse?			
3.4.7	eines Privatweges?			
3.5	in der Nähe einer Eisenbahn?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>		
3.6	in der Nähe eines Waldes?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		
3.7	an einem Fließgewässer? Wenn ja, Angabe des Fließgewässers	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> (Name, 2 oder 3 Ordnung)		
3.8	in einem gesetzlichen Überschwemmungsgebiet? Wenn ja, Angabe des Wasserlaufs; Entfernung bis Uferlinie:	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m		
3.9	in einem Wasserschutzgebiet oder Quellenschutzgebiet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>		

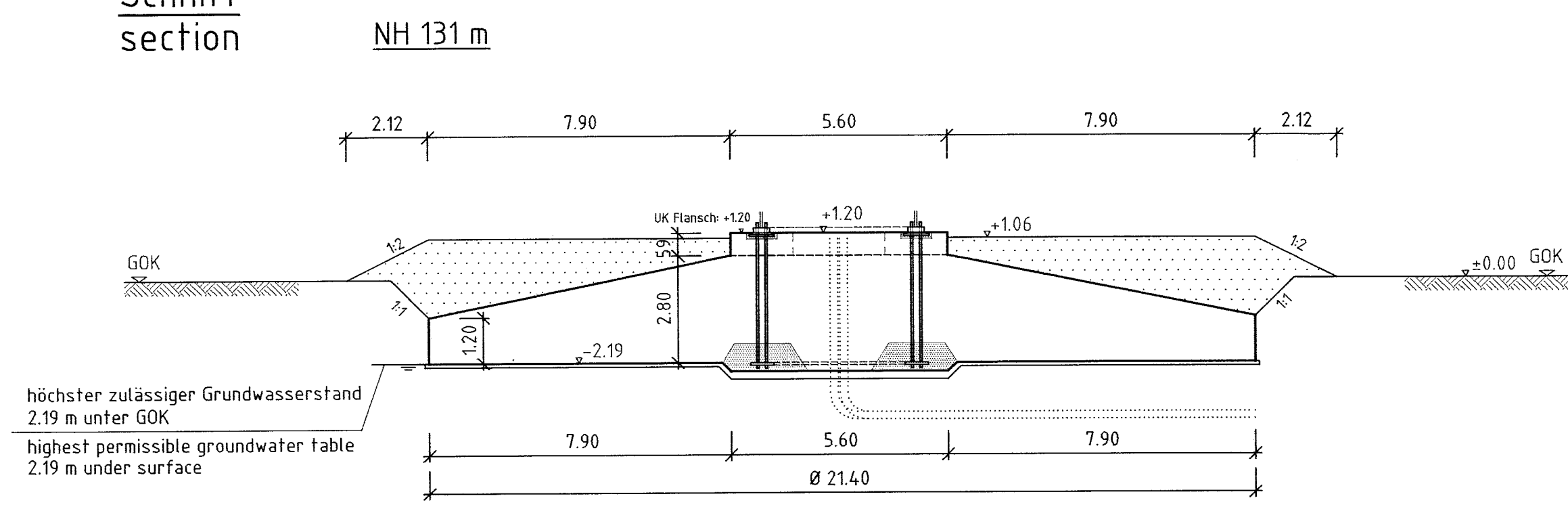
	(1)	(2)	(3)
3.10	Wird der Grundwasserspiegel durch die Baumaßnahme erreicht?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.11	in der Nähe eines Friedhofs? Entfernung	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/> m	
3.12	in der Nähe eines Flugplatzes?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
3.13	Entfernung zur nächsten Siedlung:	1.043m (nähere Bezeichnung)	
4.	Führen über das Baugrundstück Versorgungs- oder andere Leitungen (ober- oder unterirdisch)? Leitungsträger?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input checked="" type="checkbox"/>	
5.	Wie ist die Zufahrt gesichert?		
6.	Wie ist die Trinkwasserversorgung gesichert?		
6.1	Ist ausreichende Löschwasserversorgung gewährleistet?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.	Erfolgt die Abwasserbeseitigung durch Einleitung		
7.1	in wasserdichte Grube ohne Überlauf?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.2	in Ortskanalisation mit Sammelkläranlage?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.3	über Kleinkläranlage in Ortskanalisation?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.4	über Kläranlage Vorfluter?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
7.5	über Kläranlage in Grundwasser? (Versickerung oder Verrieselung)	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
8.	War das Grundstück bereits bebaut?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
9.	Besteht Verdacht auf Kontamination?	<input type="checkbox"/> Ja / Nein <input type="checkbox"/>	
Sonstige Angaben:			
<hr/>			
<hr/>			

Ort, Datum: Lamsheim, den 16.10.2018

 <p>Entwurfsverfasser/in</p>	<p>Antragsteller/in</p> 
---	---

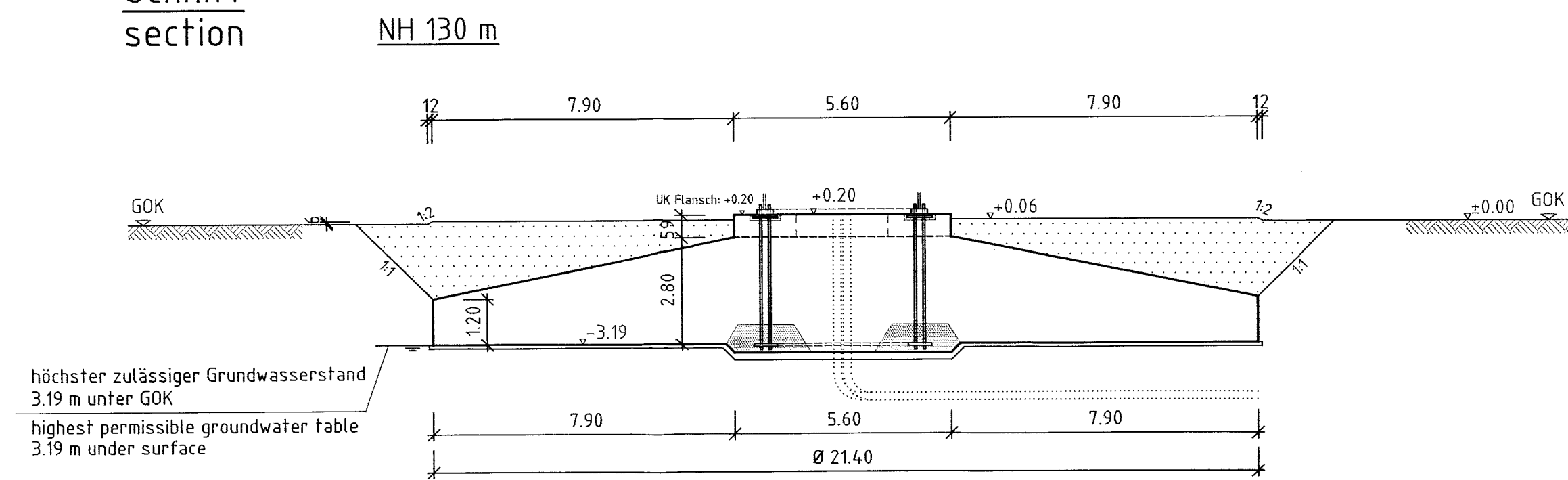


Schnitt section



M 1:150

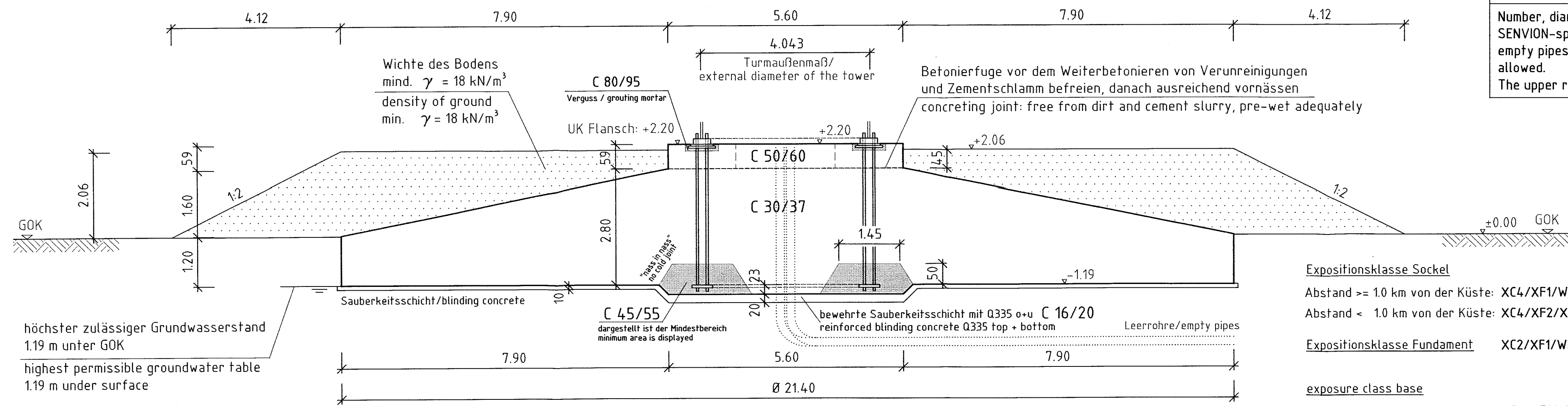
Schnitt section



Fundament / foundation
SENVION 3.4M140 EBC/3.6M140 EBC
DIBt (2012) WZ II/Binnenland

NH 132 m

Schnitt section



Die Anzahl, der Durchmesser und die Anordnung der Leerrohre sind entsprechend der gültigen SENVION-Spezifikation festzulegen. Für dieses Fundament sind ohne weiteren statischen Nachweis 4 Leerrohre mit einem Außendurchmesser ≤ 200 mm entsprechend der skizzierten Anordnung zulässig. Die obere Sockelbewehrung ist neben die Rohre zu verschieben.

Number, diameter and arrangement of empty pipes acc. to valid SENVION-specification. With no further static analysis 4 empty pipes ($\phi \leq 200$ mm) acc. to the outlined arrangement are allowed. The upper reinforcement can be arranged next to the pipes.

Expositionsklasse Sockel
Abstand ≥ 1.0 km von der Küste: XC4/XF1/WF
Abstand < 1.0 km von der Küste: XC4/XF2/XS1/WS

Expositionsklasse Fundament
XC2/XF1/WF

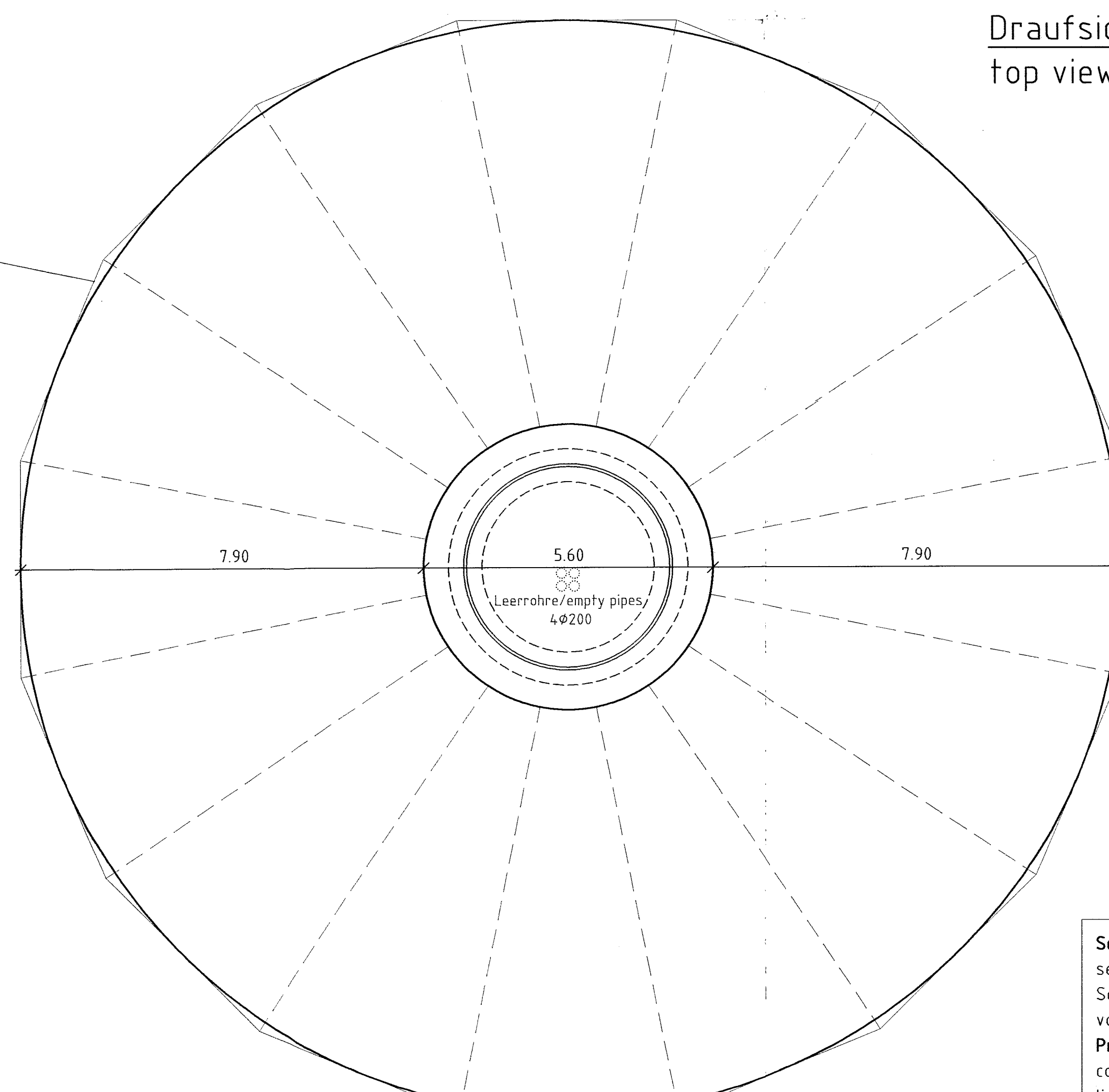
exposure class base
distance ≥ 1.0 km from the coast: XC4/XF1/WF
distance < 1.0 km from the coast: XC4/XF2/XS1/WS

exposure class foundation
XC2/XF1/WF

M 1:75

Draufsicht top view

alternativ Schalung als umhüllendes Vieleck möglich
also as polygonal formwork possible



Im Zweifelsfall sind die Angaben in Deutsch maßgebend!
In case of doubt the german instructions are determining!

Baustoffe:
building materials:

Betonstahl nach/ reinforcement acc. to
DIN EN 1992-1-1 und/and DIN 488

Beton nach/ concrete acc. to
DIN 1045-2 und/and DIN EN 206-1

Größtkorn / maximum grain size:
Bereich untere + obere Bewehrung, Sockel /
area of lower + upper reinforcement, base: 16 mm
übrige Bereiche / remaining areas: 32 mm

Betonmengen:
quantity of concrete:

Fundament/ foundation:
V = 707 m³
(Fundamentplatte / foundation: 692 m³;
Sockel/ base: 15 m³)

Sauberkeitsschicht/ blinding concrete:
V = 40 m³

Erdüberschüttung:
earth covering:

über Fundamentgrundriss/
above foundation:
V = 471 m³

Schutzvermerk ISO 16016: Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Protection Mark ISO 16016: The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of patent, utility model or design.

Lastfälle an UK Fundament/load cases at bottom of foundation

LF/load case	Mres [kNm]	Mz [kNm]	Fres [kN]	Fz [kN]	Fz.ges [kN]	rot.γ%	
D.3	86062	---	517	-6257	-32210	1.0	Klaffende Fuge/gaping joint
LF/load case						rot.γ%	
dlc 1.4 / D.1	115088	1341	790	-6269	-32222	1.0	LF P/T, BS-P, "selten/rare"
dlc 1.4	156183	1811	1066	-8463	-43500	1.35	LF P/T, BS-P
dlc 6.2	147712	3696	1099	-6137	-32090	1.0	LF A, BS-A
dlc 6.2	162668	4065	1209	-6750	-35299	1.10	LF A, BS-A
dlc	100005	---	700	-6179	-32132	1.0	BS-T
dlc	110006	---	770	-6797	-35345	1.10	BS-T
dlc	75672	358	518	-6257	-32210	1.0	Mittelwert im Betrieb/mean value

BS-P: Ständige Bemessungssituation / persistent situation
BS-T: Vorübergehende Bemessungssituation / transient situation
BS-A: Außergewöhnliche Bemessungssituation / accidental situation

Fz: Last aus Turm / tower load
Fz.ges: Last aus Turm + Fundament u. Überschüttung / tower load + foundation with soil covering
Last aus Fundament u. Überschüttung / foundation with soil covering: Gk = 25953 kN

maximaler Sohldruck/maximum soil pressing

LF	σ_{mit} [kN/m ²]	σ_{kan} [kN/m ²]	rot.γ%
Klaffende Fuge	180	0	1.0
LF	σ_{a} [kN/m ²]	σ_{e} [kN/m ²]	rot.γ%
LF 1	147	214	1.0
LF 2	136	195	1.0
LF 3	180	266	1.0
LF	σ_{ed} [kN/m ²]	σ_{ek} [kN/m ²]	rot.γ%
BS-P	199	289	1.35
BS-T	150	215	1.10
BS-A	198	293	1.10

σ_{a} = mittlerer Sohldruck = middle soil pressing
 σ_{e} = Kantenpressung = edgessing

BS-P: Ständige Bemessungssituation / persistent situation
BS-T: Vorübergehende Bemessungssituation / transient situation
BS-A: Außergewöhnliche Bemessungssituation / accidental situation

Abmessungen der Bewehrungen sind Außenmaße.

Fundamentanker, Leerrohre und Einbauteile nach Angaben der Firma Senvion GmbH.

Wichte des aufgefüllten Bodens $\gamma \geq 18$ kN/m³

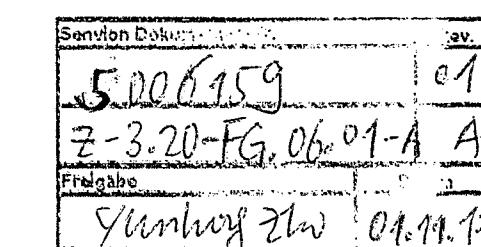
Für das Fundament ist ein kriech- und schwindarmer Beton zu verwenden, der eine möglichst geringe Hydratationswärme entwickelt. Die Massenbetonrichtlinie ist anzuwenden.

Dimensions of the reinforcement are external dimensions.

Foundation earthing, empty pipes and special fittings according to instructions of Senvion GmbH.

density of filled up ground $\gamma \geq 18$ kN/m³

The concrete used for the foundation has to be low shrinking and low creeping with producing preferably little heat of hydration. The guideline for mass concrete has to be observed.



27 69 5 89 - 11 - d

In bautechnischer Hinsicht geprüft.

TYPENPRÜFUNG Geltungsdauer
5 Jahre/Wiedervorlage bis 1.6. OKT. 2022

München 17. OKT. 2021
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Prüfamt für Standsicherheit
von Windenergieanlagen

Der Bearbeiter: Der Leiter:
Pall Remy

Streng Vertraulich / Strictly Confidential

Die Pläne S-01, B-01 bis B-04 u. D-01 sind nur im Zusammenhang gültig!
the plans S-01, B-01 to B-04 and D-01 are only valid together!

c	datum	name	änderungen
b			
a			

STUTZ Ingenieurbüro für Tragwerksplanung
Eisenbahnstraße 29 Tel.: (05422) 96 25 98-0
49324 Meile Fax: (05422) 96 25 98-9
www.statik-stutz.de E-Mail: info@statik-stutz.de

Planer:
projector: Senvion GmbH
Überseering 10, D-22297 Hamburg

Bauwerk:
construction: Fundament als Flachgründung für Windenergieanlage
shallow foundation for wind turbine
SENVION 3.4M140 EBC/3.6M140 EBC, NH 130-132 m
DIBt (2012) WZ II/Binnenland

BauTeil:
construction unit: Schalplan
formwork drawing

Auftrag order: 70592
Gezeichnet: A. Brockmeyer
draughtsman: Projektierer: C. Damerau
project manager: Blatt-no. sheet-no. 27.07.2021
Maststab: 1:27,75/150

Windenergieanlage mit Nabenhöhe h , Rotorradius r und Exzentrizität e

Nabenhöhe h	130 m
Rotorradius r	70 m
Exzentrizität e (Abstand Turmmitte – Rotorebene)	4,64 m
Betriebsbedingte Vergrößerung des Rotorradius um 1 %	$r * 1,01$

Gemäß § 8 Abs. 4 LBO Rheinland-Pfalz sowie aufgrund des Beschlusses vom 12.05.2011 (1 A 11186/08.OVG) berechnet sich der Grenzabstand von Windenergieanlagen wie folgt:

$$\text{Abstandsflächentiefe} = (\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius} * 1,01 * 0,4637) * 0,25$$

Die Abstandsflächentiefe wird ab der fiktiven Außenwand gemessen, dem Rand des durch die Projektion der Kugelform auf die Geländeoberfläche gebildeten Kreises.

$$\text{Fiktive Außenwand} = \sqrt{\text{Exzentrizität}^2 + (\text{Rotorradius} * 1,01)^2}$$

$$\text{Fiktive Außenwand} = \sqrt{e^2 + (r * 1,01)^2}$$

Der Abstandsflächenradius A ab dem geometrischen Turmmittelpunkt beträgt damit

$$A = \text{Abstandsflächentiefe} + \text{Fiktive Außenwand}$$

$$= (h + r * 1,01 * 0,4637) * 0,25 + \sqrt{e^2 + (r * 1,01)^2}$$

$$= (130 + 70 * 1,01 * 0,4637) * 0,25 + \sqrt{(4,64)^2 + (70 * 1,01)^2}$$

$$= \mathbf{111,55 \text{ m}}$$

Windenergieanlage mit Nabenhöhe h , Rotorradius r und Exzentrizität e

Nabenhöhe h	160 m
Rotorradius r	70 m
Exzentrizität e (Abstand Turmmitte – Rotorebene)	4,64 m
Betriebsbedingte Vergrößerung des Rotorradius um 1 %	$r * 1,01$

Gemäß § 8 Abs. 4 LBO Rheinland-Pfalz sowie aufgrund des Beschlusses vom 12.05.2011 (1 A 11186/08.OVG) berechnet sich der Grenzabstand von Windenergieanlagen wie folgt:

$$\text{Abstandsflächentiefe} = (\text{Nabenhöhe} + \text{Rotorradius} * 1,01 * 0,4637) * 0,25$$

Die Abstandsflächentiefe wird ab der fiktiven Außenwand gemessen, dem Rand des durch die Projektion der Kugelform auf die Geländeoberfläche gebildeten Kreises.

$$\text{Fiktive Außenwand} = \sqrt{\text{Exzentrizität}^2 + (\text{Rotorradius} * 1,01)^2}$$

$$\text{Fiktive Außenwand} = \sqrt{e^2 + (r * 1,01)^2}$$

Der Abstandsflächenradius A ab dem geometrischen Turmmittelpunkt beträgt damit

$$A = \text{Abstandsflächentiefe} + \text{Fiktive Außenwand}$$

$$= (h + r * 1,01 * 0,4637) * 0,25 + \sqrt{e^2 + (r * 1,01)^2}$$

$$= (160 + 70 * 1,01 * 0,4637) * 0,25 + \sqrt{(4,64)^2 + (70 * 1,01)^2}$$

$$= \mathbf{119,05 \text{ m}}$$

GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsbheim

Kreisverwaltung Birkenfeld
Abt. 6 - Bauen u. Umwelt
z. Hd. Frau Anja Schulz
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Projekt

Windkraftvorhaben Vierherrenwald-Süd

Ansprechpartner

Stefan Göllner
Telefon +49 (0) 6233 359 44-22
Fax +49 (0) 6233 359 44-01
E-Mail stefan.goellner@gaia-mbh.de

Datum 11. Oktober 2018

Antrag nach § 69 i. V. mit § 8 LBauO

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Schulz,

hiermit beantragen wir gemäß § 69 LBauO eine Verringerung des Faktors zur Berechnung der Baulast von 0,4 H auf 0,25 H.

Freundliche Grüße

Michael Wahl
- Geschäftsführung -


GAIA 
erneuerbare Energien

GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsbheim
Telefon +49 (0) 6233 359 44-00 Fax +49 (0) 6233 359 44-01
E-Mail info@gaia-mbh.de www.gaia-mbh.de

Rohbau- und Herstellungskosten

Senvion 3.6M/4.2M140 EBC

Disclaimer / Ausschlussklärung

Senvion GmbH
Überseering 10
22297 Hamburg
Deutschland

Fon: +49 - 40 - 5555090 - 0
Telefax: +49 - 40 - 5555090 - 3999
www.senvion.com

Copyright © 2018 Senvion GmbH

Sämtliche Rechte vorbehalten.

Schutzvermerk DIN ISO 16016: Die Senvion GmbH und/oder ihre Tochtergesellschaften, Vertreter, Mitarbeiter, Rechtsnachfolger und Abtretungsempfänger behalten sich sämtliche Rechte, Eigentumsansprüche und Interessen an jeglichem geistigen Eigentum in diesem Dokument vor, so auch in Bezug auf Texte, Abbildungen, Bilder, Illustrationen, Logos und andere Informationen, die Eigentum der Senvion GmbH und urheberrechtlich geschützt sind.

Die Reproduktion, Abänderung, Verteilung, Publikation und Übertragung dieses Dokuments in seiner Gesamtheit oder in Auszügen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Senvion GmbH kann eine Verletzung von Rechten des geistigen Eigentums darstellen, für die sich die Senvion GmbH das Recht auf alle erforderlichen Rückgriffmaßnahmen vorbehält. Es obliegt dem Kunden zu überprüfen, ob es sich bei diesem Dokument um die aktuellste Version handelt. Die Abbildungen stellen nicht unbedingt den genauen Lieferumfang dar. Die technischen Daten, Größe oder Materialien können jederzeit ohne Mitteilung technischer Änderungen unterliegen. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nicht unbedingt mit den projektspezifischen Anforderungen übereinstimmt.

Es obliegt allein dem Kunden, die Ermittlung aller natürlichen, Bundes-, Landes- oder lokalen Gesetze sowie deren Einhaltung zu gewährleisten. Die Anwendbarkeit und Gültigkeit relevanter gesetzlicher und/ oder vertraglicher Bestimmungen, technischer Richtlinien, Standards und sonstiger vergleichbarer Vorschriften werden durch den Inhalt dieses Dokuments oder die darin enthaltenen Beispiele nicht ausgeschlossen. Des Weiteren gelten diese vertraglichen Bestimmungen und Vorschriften weiterhin ohne Einschränkung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Mitteilung an oder Zustimmung durch den Kunden geändert oder aktualisiert werden. Die Senvion GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen in Bezug auf den Inhalt dieses Dokuments. Der Nutzer dieser Information verpflichtet sich vertraglich, nicht gegen die Senvion GmbH zu klagen und die Senvion GmbH in jeder Weise schad- und klaglos zu halten gegen jegliche Haftung, Ansprüche, Forderungen, Klagen und Klagegründe (Sach- oder Geldleistungen) aufgrund von oder im Zusammenhang mit Schäden, die der Nutzer aufgrund dieses Dokuments oder in Verbindung mit diesem erleidet.

Die Senvion GmbH ist bestrebt, genaue Angaben zu machen, und stellt diese den Kunden nach Treu und Glauben in der jeweilig aktuellen Form zur Verfügung. Jedoch kann hinsichtlich ihrer Aktualität, Genauigkeit, Vollständigkeit, Gesetzmäßigkeit bzw. Unverfälschtheit keine Zusicherung oder Garantie bzw. Gewährleistung gegeben werden. Die einzigen anwendbaren Garantien im Hinblick auf die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind diejenigen, die in einem von einem autorisierten Vertreter der Senvion GmbH ausgeführten Vertrag festgelegt sind.

SOFERN NICHT IN EINEM SOLCHEN AUSGEFÜHRTEN VERTRAG ANDERS VEREINBART, SCHLIESST DIE Senvion GmbH AUSDRÜCKLICH ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER HANDELSTAUGLICHKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMSANSPRUCHS UND DER GESETZMÄSSIGKEIT.

Sämtliche in diesem Dokument genannten Marken, Handelsmarken oder Produktnamen sind ausschließliches Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber. Haftungsbeschränkung.

Verzeichnis der Abkürzungen und Einheiten

Abkürzung/Einheit	Erklärung
WEA	Wind Energie Anlage
Hyb	Hybridturm
Steel	Stahlrohrturm

Rohbau- und Herstellungskosten

Die hier angegebenen Rohbau- und Herstellungskosten (ohne MwSt.) der Windenergieanlage (ohne Aufbau) dienen ausschließlich als Grundlage zur Berechnung von Baugenehmigungsgebühren gemäß DIN 276.

Senvion weist ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei den hier angegebenen Kosten nur um eine Kostenschätzung handelt. Die genauen Kosten werden von weiteren Faktoren wie z.B. der Gründung zum Zeitpunkt der Herstellung bestimmt.

Rohbaukosten: Sie setzen sich zusammen aus den Kosten für das Fundament inkl. Gründung, dem Turm, der Gondelverkleidung und den Rotorblättern.

Herstellungskosten: Sie setzen sich zusammen aus den oben angegebenen Rohbaukosten und den Kosten für die elektrischen und maschinenbaulichen Komponenten.

	3.6M140/4.2M140 EBC			
	110m	130m Hyb	130m Steel	160m Hyb
Summe Rohbaukosten (netto)	1.140.000 €	1.550.000 €	1.350.000 €	1.750.000 €
Summe Herstellungskosten (netto)	2.100.000 €	2.450.000 €	2.300.000 €	2.700.000 €

Rückbaukosten

Senvion EBC 140m - Rotor

D Disclaimer / Ausschlussklärung

Senvion GmbH
Überseering 10
22297 Hamburg
Deutschland

Fon: +49 - 40 - 5555090 - 0
Telefax: +49 - 40 - 5555090 - 3999
www.senvion.com

Copyright © 2018 Senvion GmbH

Sämtliche Rechte vorbehalten.

Schutzvermerk DIN ISO 16016: Die Senvion GmbH und/oder ihre Tochtergesellschaften, Vertreter, Mitarbeiter, Rechtsnachfolger und Abtretungsempfänger behalten sich sämtliche Rechte, Eigentumsansprüche und Interessen an jeglichem geistigen Eigentum in diesem Dokument vor, so auch in Bezug auf Texte, Abbildungen, Bilder, Illustrationen, Logos und andere Informationen, die Eigentum der Senvion GmbH und urheberrechtlich geschützt sind.

Die Reproduktion, Abänderung, Verteilung, Publikation und Übertragung dieses Dokuments in seiner Gesamtheit oder in Auszügen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Senvion GmbH kann eine Verletzung von Rechten des geistigen Eigentums darstellen, für die sich die Senvion GmbH das Recht auf alle erforderlichen Rückgriffmaßnahmen vorbehält. Es obliegt dem Kunden zu überprüfen, ob es sich bei diesem Dokument um die aktuellste Version handelt. Die Abbildungen stellen nicht unbedingt den genauen Lieferumfang dar. Die technischen Daten, Größe oder Materialien können jederzeit ohne Mitteilung technischer Änderungen unterliegen. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nicht unbedingt mit den projektspezifischen Anforderungen übereinstimmt.

Es obliegt allein dem Kunden, die Ermittlung aller natürlichen, Bundes-, Landes- oder lokalen Gesetze sowie deren Einhaltung zu gewährleisten. Die Anwendbarkeit und Gültigkeit relevanter gesetzlicher und/ oder vertraglicher Bestimmungen, technischer Richtlinien, Standards und sonstiger vergleichbarer Vorschriften werden durch den Inhalt dieses Dokuments oder die darin enthaltenen Beispiele nicht ausgeschlossen. Des Weiteren gelten diese vertraglichen Bestimmungen und Vorschriften weiterhin ohne Einschränkung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Mitteilung an oder Zustimmung durch den Kunden geändert oder aktualisiert werden. Die Senvion GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen in Bezug auf den Inhalt dieses Dokuments. Der Nutzer dieser Information verpflichtet sich vertraglich, nicht gegen die Senvion GmbH zu klagen und die Senvion GmbH in jeder Weise schad- und klaglos zu halten gegen jegliche Haftung, Ansprüche, Forderungen, Klagen und Klagegründe (Sach- oder Geldleistungen) aufgrund von oder im Zusammenhang mit Schäden, die der Nutzer aufgrund dieses Dokuments oder in Verbindung mit diesem erleidet.

Die Senvion GmbH ist bestrebt, genaue Angaben zu machen, und stellt diese den Kunden nach Treu und Glauben in der jeweilig aktuellen Form zur Verfügung. Jedoch kann hinsichtlich ihrer Aktualität, Genauigkeit, Vollständigkeit, Gesetzmäßigkeit bzw. Unverfälschtheit keine Zusicherung oder Garantie bzw. Gewährleistung gegeben werden. Die einzigen anwendbaren Garantien im Hinblick auf die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind diejenigen, die in einem von einem autorisierten Vertreter der Senvion GmbH ausgeführten Vertrag festgelegt sind.

SOFERN NICHT IN EINEM SOLCHEN AUSGEFÜHRTEM VERTRAG ANDERS VEREINBART, SCHLIESST DIE Senvion GmbH AUSDRÜCKLICH ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER HANDELSTAUGLICHKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMSANSPRUCHS UND DER GESETZMÄSSIGKEIT.

Sämtliche in diesem Dokument genannten Marken, Handelsmarken oder Produktnamen sind ausschließliches Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber. Haftungsbeschränkung.

Hinweis zur vorläufigen Gültigkeit der Daten

Da die detaillierte Entwicklung der Senvion EBC - 140 m Rotor noch nicht vollständig abgeschlossen ist und derzeit noch Maßnahmen zu Kostenreduzierung und Leistungsoptimierung evaluiert werden, sind die in diesem Dokument angegebenen Kosten Schätzwerte auf Basis bestehender WEA-Typen.

Rückbaukosten

Eine Senvion EBC 140 – Rotor hat eine voraussichtliche Funktionsfähigkeit von bis zu 25 Jahren. Die für den Rückbau anfallenden Kosten hängen stark vom Aufbau der Windenergieanlage ab, und verteilen sich wie nachfolgend aufgeführt.

Senvion weist ausdrücklich darauf hin, dass es sich hier nur um eine Kostenschätzung handelt. Die genauen Kosten werden von weiteren Faktoren wie z.B. dem Standort, der Gründung oder den Materialkosten zum Zeitpunkt des Rückbaus und der Entsorgung bestimmt.

Es fallen ungefähr Kosten in folgender Höhe an:

Komponente	Art	Preis/ Einheit	Menge	NH 110m	NH 132m*	NH 130m	NH 160m*
Rotor	Entsorgung GFK	400 €/t	62,4 t	17.160 €	17.160 €	17.160 €	17.160 €
	Erlöse Stahl	-200 €/t	5 t	-1.000 €	-1.000 €	-1.000 €	-1.000 €
Gondel	Entsorgung GFK	400 €/t	4,7 t	1.880 €	1.880 €	1.880 €	1.880 €
	Erlöse Kupfer	-1500 €/t	3,5 t	-5.250 €	-5.250 €	-5.250 €	-5.250 €
	Erlöse Stahl	-200 €/t	114 t	-22.800 €	-22.800 €	-22.800 €	-22.800 €
Elektrobauteile	Erlöse Buntmetalle	-150 €/t	15 t	-2.250 €	-2.250 €	-2.250 €	-2.250 €
Stahlurm	Erlöse Stahl	-200 €/t	326,7 t	-65.340 €			
			125,5 t			-25.100 €	
			126,2 t				-25.240 €
			392 t		-78.408 €		
	Erlöse Aluminium	-720 €/t	4 t	-2.880 €			
			5,1 t			-3.672 €	
			5 t		-3.600 €		
			6 t				-4.320 €
	Erlöse Kupfer	-1500 €/t	3,3 t	-4.950 €			
			4,2 t			-6.300 €	
			4,3 t		-6.450 €		
			5,2 t				-7.800 €
Betonturm	Entsorgung Betonbruch	45€/m³	608 m³			27.360 €	
			770 m³				34.650 €

Rückbaukosten VORLÄUFIG

	Erlöse Stahl	-200 €/t	122 t				-24.400 €	
			130 t					-26.000 €
Fundament	Entsorgung Betonbruch	45€/m³	585 m³	26.325 €				
			527 m³			23.715 €		
			702 m³				31.590 €	
			580 m³		26.100 €			
	Erlöse Stahl	-200 €/t	63,4 t	-12.680 €				
			72,2 t			-14.440 €		
			61,9 t			-12.380 €		
			75 t				-15.000 €	
Kranstellfläche	Entsorgung Schotter	12 €/m³	880 m³	10.560 €	10.560 €	10.560 €		
			960 m³					11.520 €
Baustelle	Personalkosten	4.200 €/Tag	4	16.800 €				
			5		21.000 €	21.000 €		
			6				25.200 €	
	Krankosten	15.000 €/Tag	4	60.000 €				
			5		75.000 €	75.000 €		
			6				90.000 €	
Gesamt				15.575 €	19.562 €	71.463 €	102.340 €	

*grau hinterlegte Zellen sind abgeschätzte Werte

Für die Baustelleneinrichtung fallen einmalig je Windpark rund 3.500€ an, die in den Personalkosten berücksichtigt wurden.

In den Krankosten sind einmalige An- und Abfahrt des Krans mit rund 25.000€ enthalten.

GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambsheim

Kreisverwaltung Birkenfeld
Abt. 6 - Bauen u. Umwelt
z. Hd. Frau Anja Schulz
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Unser Zeichen
Projekt Vierherrenwald-Süd

Ansprechpartner
Stefan Göllner
Telefon +49 (0) 6233 359 44-22
Fax +49 (0) 6233 359 44-01
E-Mail Stefan.Goellner@gaia-mbh.de

Datum 8. November 2018

Antrag nach § 4 BImSchG für 5 WEA Senvion 3.6M140 Windpark Vierherrenwald-Süd
Hier: Information Turmvarianten

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Schulz,

für die 2 WEA mit NH 160 wird ein Hybridturm, für die 3 WEA mit NH 130 m wird ein Stahlrohrturm verwendet:

			Koordinatensystem: ETRS89 UTM Zone 32 N					
Park-ID	WEA Typ	NH [m]	RW	HW	Gemarkung	Flur	Flur-stück	Turmtyp
VHS 01	SENVION 3.6M140	130 m	373.900	5.520.202	Hellertshausen	6	1/31	Stahlrohrturm
VHS 02	SENVION 3.6M140	130 m	374.243	5.519.932	Hellertshausen	4	322/ 2	Stahlrohrturm
VHS 03	SENVION 3.6M140	130 m	374.426	5.520.361	Hellertshausen	6	21/6	Stahlrohrturm
VHS 04	SENVION 3.6M140	160 m	374.112	5.520.677	Hellertshausen	6	1/33	Hybridturm
VHS 05	SENVION 3.6M140	160 m	374.579	5.521.097	Hottenbach	1	16/3	Hybridturm

Mit freundlichen Grüßen

Freundliche Grüße



i. A. Stefan Göllner
- Genehmigungsplanung-



Maßnahmen bei Betriebseinstellung

Senvion Windenergieanlagen

Disclaimer / Ausschlussklärung

Senvion GmbH
Überseering 10
22297 Hamburg
Deutschland
Fon: +49 - 40 - 5555090 - 0
Telefax: +49 - 40 - 5555090 - 3999

www.senvion.com

Copyright © 2018 Senvion GmbH

Sämtliche Rechte vorbehalten.

Schutzvermerk DIN ISO 16016: Die Senvion GmbH und/oder ihre Tochtergesellschaften, Vertreter, Mitarbeiter, Rechtsnachfolger und Abtretungsempfänger behalten sich sämtliche Rechte, Eigentumsansprüche und Interessen an jeglichem geistigen Eigentum in diesem Dokument vor, so auch in Bezug auf Texte, Abbildungen, Bilder, Illustrationen, Logos und andere Informationen, die Eigentum der Senvion GmbH und urheberrechtlich geschützt sind. Die Reproduktion, Abänderung, Verteilung, Publikation und Übertragung dieses Dokuments in seiner Gesamtheit oder in Auszügen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Senvion GmbH kann eine Verletzung von Rechten des geistigen Eigentums darstellen, für die sich die Senvion GmbH das Recht auf alle erforderlichen Rückgriffmaßnahmen vorbehält.

Es obliegt dem Kunden zu überprüfen, ob es sich bei diesem Dokument um die aktuellste Version handelt. Die Abbildungen stellen nicht unbedingt den genauen Lieferumfang dar. Die technischen Daten, Größe oder Materialien können jederzeit ohne Mitteilung technischer Änderungen unterliegen. Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument nicht unbedingt mit den projektspezifischen Anforderungen übereinstimmt.

Es obliegt allein dem Kunden, die Ermittlung aller natürlichen, Bundes-, Landes- oder lokalen Gesetze sowie deren Einhaltung zu gewährleisten. Die Anwendbarkeit und Gültigkeit relevanter gesetzlicher und/oder vertraglicher Bestimmungen, technischer Richtlinien, Standards und sonstiger vergleichbarer Vorschriften werden durch den Inhalt dieses Dokuments oder die darin enthaltenen Beispiele nicht ausgeschlossen. Des Weiteren gelten diese vertraglichen Bestimmungen und Vorschriften weiterhin ohne Einschränkung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Mitteilung an oder Zustimmung durch den Kunden geändert oder aktualisiert werden. Die Senvion GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen in Bezug auf den Inhalt dieses Dokuments. Der Nutzer dieser Information verpflichtet sich vertraglich, nicht gegen die Senvion GmbH zu klagen und die Senvion GmbH in jeder Weise schad- und klaglos zu halten gegen jegliche Haftung, Ansprüche, Forderungen, Klagen und Klagegründe (Sach- oder Geldleistungen) aufgrund von oder im Zusammenhang mit Schäden, die der Nutzer aufgrund dieses Dokuments oder in Verbindung mit diesem erleidet.

Die Senvion GmbH ist bestrebt, genaue Angaben zu machen, und stellt diese den Kunden nach Treu und Glauben in der jeweilig aktuellen Form zur Verfügung. Jedoch kann hinsichtlich ihrer Aktualität, Genauigkeit, Vollständigkeit, Gesetzmäßigkeit bzw. Unverfälschtheit keine Zusicherung oder Garantie bzw. Gewährleistung gegeben werden. Die einzigen anwendbaren Garantien im Hinblick auf die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind diejenigen, die in einem von einem autorisierten Vertreter der Senvion GmbH ausgeführten Vertrag festgelegt sind. **SOFERN NICHT IN EINEM SOLCHEN AUSGEFÜHRTEM VERTRAG ANDERS VEREINBART, SCHLIESST DIE SENVION GMBH AUSDRÜCKLICH ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN AUS, EINSCHLIESSLICH DER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN DER HANDELSTAUGLICHKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMSANSPRUCHS UND DER GESETZMÄSSIGKEIT.**

Sämtliche in diesem Dokument genannten Marken, Handelsmarken oder Produktnamen sind ausschließliches Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber. Haftungsbeschränkung.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung.....	6
2	Maßnahmen bei Betriebseinstellung.....	7
2.1	Rotor.....	7
2.2	Gondel und Rotornabe.....	7
2.3	Turm.....	7
2.4	Schaltanlagen.....	7
2.5	Fundament.....	8
2.6	Übergabestation (einschließlich Transformator).....	8
2.7	Kranstellfläche und Zuwegung.....	8

Verzeichnis der Abkürzungen und Einheiten

Abkürzung/Einheit	Erklärung
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
WEA	Windenergieanlage

1 Vorbemerkung

Die Inhalte dieses Dokuments dienen ausschließlich Informationszwecken und sind lediglich beschreibender und allgemeiner Natur. Die Inhalte, insbesondere auch Produktinformationen zur WEA, Aussagen zu Energieerträgen oder bezüglich des Windgutachtens sowie Ausarbeitungen/Veröffentlichungen etc. dienen ausschließlich der Information. Die Inhalte dieses Dokuments stellen weder ein Angebot noch eine Anlage-, Rechts- oder Steuerberatung oder Empfehlung jedweder Art dar.

Die Senvion GmbH stellt ihr Informationsangebot dieses Dokuments trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung nur ohne Gewähr für die Richtigkeit/Vollständigkeit, Aktualität oder Genauigkeit sowie Verfügbarkeit der zum Abruf bereitgehaltenen und angezeigten Informationen, Preise, Indizes, allgemeine Marktdaten, Bewertungen, Einschätzungen sowie der sonstigen zugänglichen Inhalte zur Verfügung. Auch kann keine Zusicherung hinsichtlich der Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit der Informationen abgegeben werden. Dies gilt auch für Inhalte, die von Dritten zur Verfügung gestellt wurden. Einschätzungen und Bewertungen reflektieren die Auffassung der Senvion GmbH zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments. Diese können durch aktuelle Entwicklungen überholt sein oder sich ansonsten geändert haben, ohne dass die bereitgestellten Einschätzungen, Bewertungen, Ausarbeitungen und Informationen geändert wurden bzw. werden.

Etwaige Anwendungsbeispiele sind nicht bindend und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie zeigen keine (kunden-)spezifischen Lösungen, sondern dienen beispielhaft für eine generelle Beschreibung einer möglichen Anwendung. Die Senvion GmbH behält sich das Recht vor, diese Anwendungsbeispiele jederzeit zu ändern.

Die Senvion GmbH steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist.

2 Maßnahmen bei Betriebseinstellung

Bei Betriebseinstellung der WEA ist ein Rückbau, mit Wiederverwertung bzw. Entsorgung der Materialien oder einem Verkauf der gesamten WEA oder Teilen daraus, vorgesehen. Folgende Teile müssen zurückgebaut werden, die angegebenen Werte sind gerundete Werte.

2.1 Rotor

Die Rotorblätter aus GFK werden zerkleinert und soweit möglich der stofflichen Verwertung zugeführt. Je nach Anlagenvariante fallen unterschiedliche Mengen von GFK und Stahlschrott an:

WEA-Plattform	GFK	Stahlschrott
MM	21 t - 27 t	4 t
3.XM / 4.XM NES	36 t - 45 t	4 t
3.XM / 4.XM EBC	62 t - 70 t	5 t

2.2 Gondel und Rotornabe

Nach Abbau und Zerlegung der Gondel und der Rotornabe fallen je nach Anlagenvariante Stahlschrott, Kupferschrott und GFK in folgenden Mengen an:

WEA-Plattform	GFK	Stahlschrott	Kupferschrott
MM	3,5 t	52 t	3,5 t
3.XM / 4.XM NES	4,7 t	114 t	3,5 t
3.XM / 4.XM EBC	4,7 t	114 t	3,5 t

2.3 Turm

Je nach Turmart und Turmhöhe fallen bei der Demontage Beton, Bewehrungs- und Spannstahl, Stahlschrott von den Turmblechen und Turmflanschen, Aluminiumschrott von Steigeinrichtungen und Plattformen, sowie Kupferschrott der Stromschienen an:

WEA-Plattform	Beton	Stahlschrott	Kupferschrott	Aluminiumschrott
MM	-	129 t - 194 t	2,4 t - 3,7 t	2 t - 7 t
3.XM / 4.XM NES	0 - 1.100 m ³	96 t - 355 t	2,7 t - 5 t	3,3 t - 6 t
3.XM / 4.XM EBC	0 - 1.100 m ³	125 t - 327 t	3,3 t - 5 t	4 t - 6 t

2.4 Schaltanlagen

Die Schaltanlagen können entsprechend der Elektronikverschrottung verwertet bzw. entsorgt werden. Die Masse der zu entsorgenden Schaltanlagen beträgt 15 t - 16 t.

2.5 Fundament

Das Fundament wird, je nach Fundamentart, wieder abgetragen, um die Bodendurchlässigkeit wiederherzustellen und die teil- bzw. vollversiegelten Flächen wieder freizugeben. Eine Flachgründung wird vollständig inkl. der Sauberkeitsschicht abgetragen, bei einer Pfahlgründung müssen lediglich die Pfähle im Erdreich verbleiben.

WEA-Plattform	Beton	Stahlschrott
MM	318 m ³ - 841 m ³	32 t - 46 t
3.XM / 4.XM NES	415 m ³ - 685 m ³	50 t - 82 t
3.XM / 4.XM EBC	526 m ³ - 702 m ³	63 t - 75 t

2.6 Übergabestation (einschließlich Transformator)

Handelt es sich um eine WEA mit externem Trafosystem, ist eine Trafo- bzw. Übergabestation aus Beton vorgesehen, die mit einem Transformator, einer Messeinrichtung und Mittelspannungsschaltanlagen ausgestattet ist. Abhängig vom Zustand des Transformators ist es möglich, diesen nach dem Abbau der WEA weiter zu gebrauchen oder zu verkaufen. Falls ein weiterer Gebrauch oder Verkauf ausgeschlossen ist, kann die Übergabestation entsprechend der Elektronikschrottverordnung verwertet bzw. entsorgt werden. Es fallen jeweils 6 t - 12 t Beton und Elektronikschrott an.

2.7 Kranstellfläche und Zuwegung

Für die Errichtung und Wartung von WEA ist je WEA eine Kranstellfläche notwendig. In diesem Bereich werden ca. 0,4 m Boden ausgehoben, als Trag- und Deckschicht wird Schotter eingebaut und verdichtet. Als letzter Rückbauschritt ist für diese Montagefläche und die Zuwegung ein Austausch mit Oberboden vorzunehmen. Dabei fällt je nach Größe Schotteraushub von 400 m³ - 960 m³ an. Dieser ist vorrangig wieder zu verwerten und notfalls einer geordneten Bodendeponie zuzuführen.

Zum Rückbau sind, wenn nicht ein anderes Rückbauverfahren gewählt wird, jeweils ein Kran und ein Hilfskran entsprechend der Spezifikation für die Errichtung der Anlage erforderlich. Im Text enthaltene Mengenangaben sind pro WEA zu verstehen.

EnBW Windkraftprojekte GmbH · Schelmenwasenstraße 15 · 70567 Stuttgart



Kreisverwaltung Birkenfeld
Abt. 6 - Bauen und Umwelt
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Schelmenwasenstraße 15
70567 Stuttgart
Telefon +49 711 289-0
www.enbw.com

Baden-Württembergische Bank
BIC SOLADEST600
IBAN DE93 6005 0101 0008 5982 08

Rechnungsanschrift:
EnBW Windkraftprojekte GmbH
76254 Karlsruhe

Name Torsten Egnér
Bereich EnBW T-PDWD
Telefon +49 711 289-88048
Telefax +49 711 289-48710
E-Mail t.egner@enbw.com

**Rückbauverpflichtungserklärung für 5 WEA Senvion M140
Windpark Vierherrenwald-Süd**

30. August 2018

Sehr geehrte Frau Schulz,

der Betreiber verpflichtet sich hiermit gemäß § 35 Abs. 5 Satz 2 BauGB, die folgende Anlagen (Koordinaten in ETRS89 UTM 32)

Park-ID	WEA Typ	Nennleistung [kW]	Nabenhöhe [m]	Rechtswert	Hochwert
VHS 01	SENVION 3.6M140	3.600 kW	130 m	373.900	5.520.202
VHS 02	SENVION 3.6M140	3.600 kW	130 m	374.243	5.519.932
VHS 03	SENVION 3.6M140	3.600 kW	130 m	374.426	5.520.361
VHS 04	SENVION 3.6M140	3.600 kW	160 m	374.112	5.520.677
VHS 05	SENVION 3.6M140	3.600 kW	160 m	374.579	5.521.097

nach endgültiger Einstellung des Betriebes unverzüglich zurückzubauen und sämtliche Bodenversiegelungen (incl. der Fundamente) vollständig zu beseitigen.

Freundliche Grüße

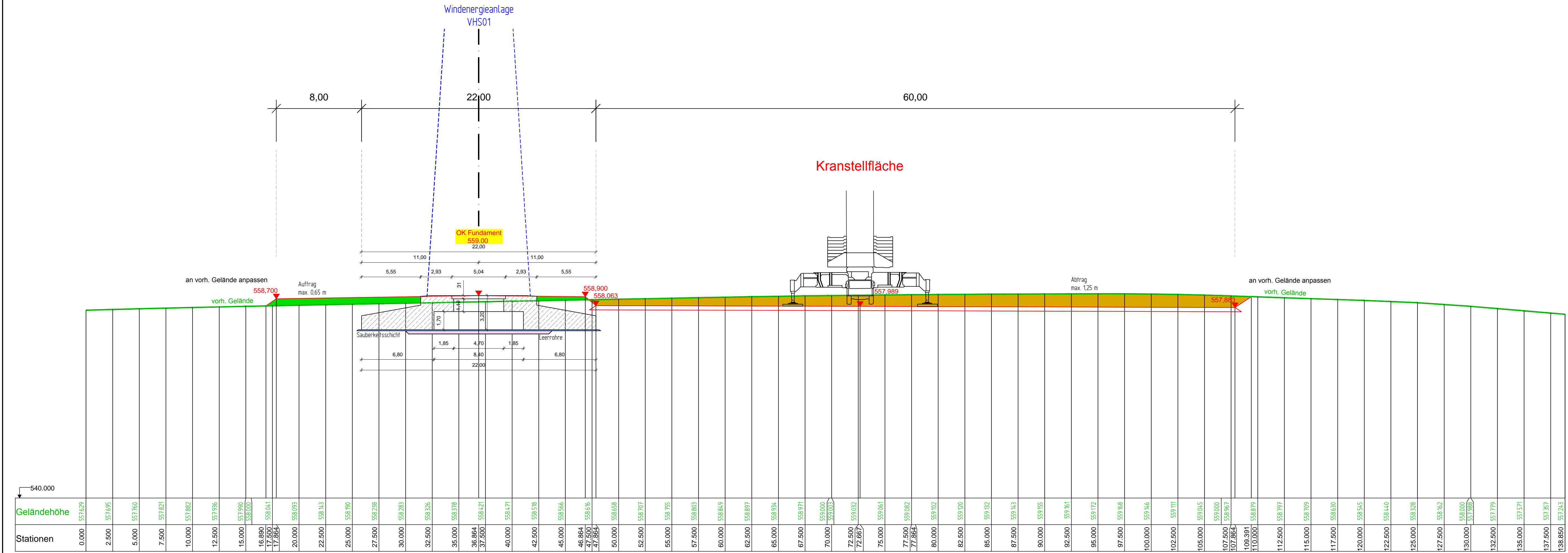
EnBW Windkraftprojekte GmbH


i. V. Torsten Egnér
Projektleiter


i. V. Jesús Poyo Ferrero
Teamleiter

Sitz der Gesellschaft: Stuttgart
Registergericht Stuttgart
HRB Nr. 744264
Steuer-Nr. DE 268920530
Geschäftsführer:
Rainer Allmannsdörfer
Andreas Pick
Helmut Schnieders
Franc Schütz

Längsschnitt - VHS 01



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

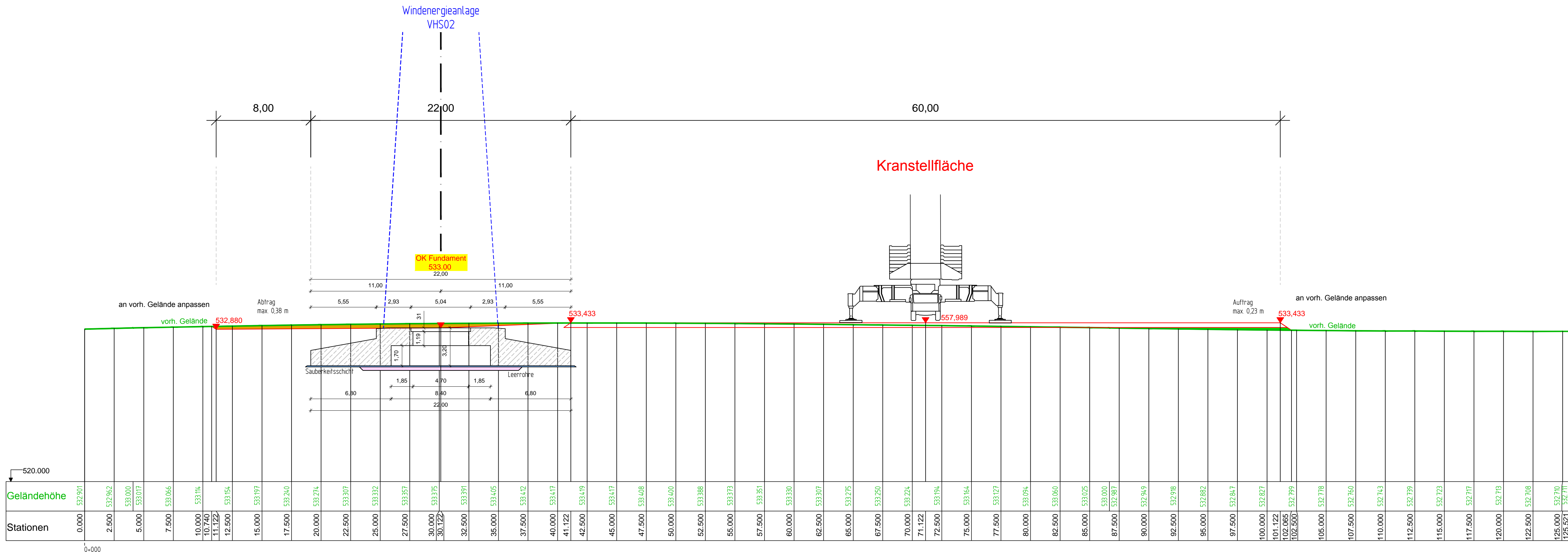
Der Auftraggeber	Bauherr
	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsheim
Lamsheim, den	

Projekt
Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt
Längsschnitt VHS 01

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO		Genehmigungsplanung			
Hauptsitz Im Gewerbepark 5 66687 Wadern Tel. +49 6871 90290 Fax +49 6871 902830 Bürolieferungen Am Dreiländereck 11 66706 Perl Tel. +49 6867 506000 Fax +49 6867 5010336 Kochstraße 13 54290 Trier Tel. +49 651 97609810 Fax +49 651 97609815 www.paulus-partner.de info@paulus-partner.de		Der Entwurfsbearbeiter PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 9 0 28 30			
Wasserwirtschaft Verkehrsanlagen Ingenieurbau Bauleitplanung Landschaftspflege Ingenieurvermessung Sport- und Freizeitanlagen Projektsteuerung SiGe-Koordination		__.Ausfertigung Plan-Nr. 3.5 Plan-Index Maßstab 1 : 200	Blattgröße 0,32 m² Plot-Datum 10.10.2018 Projekt-Nr. 2017-20		
Wadern, den 10.10.2018 Planbearbeitung Bearbeitet Gezeichnet Geprüft		Datum 10.10.2018 10.10.2018 10.10.2018	Zeichen Görgen Metzzen Nagel		
Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Längsschnitt - VHS 02



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber	Bauherr
Landsheim, den	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsheim



Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Längsschnitt VHS 02

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptsitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel. +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel. +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel. +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815
www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Geschäftsführer und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohmann
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

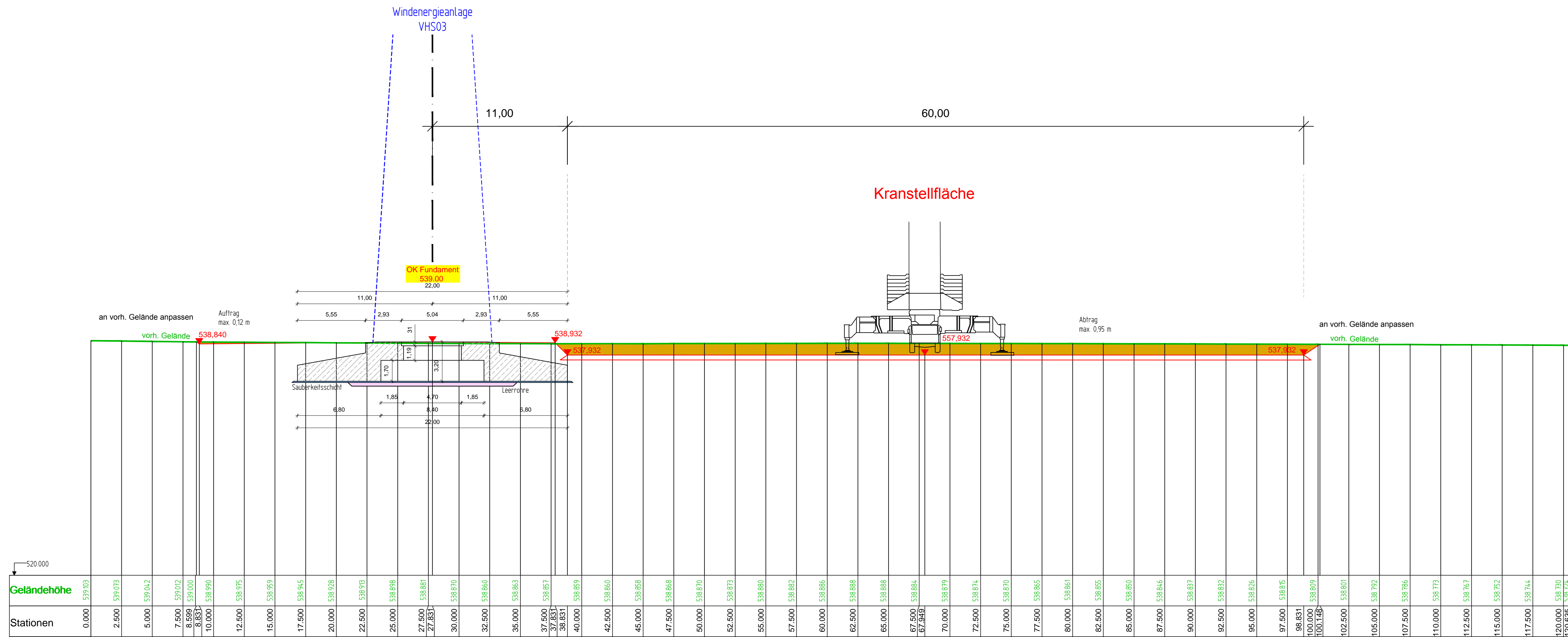
Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter	__Ausfertigung																				
PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 5 - 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 90 28 30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Plan-Nr.</td> <td style="width: 50%;">Plan-Index</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Maßstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">1 : 200</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Blattgröße</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">0,30 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Plot-Datum</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">10.10.2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Projekt-Nr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">2017-20</td> </tr> </table>	Plan-Nr.	Plan-Index	3.6		Maßstab		1 : 200		Blattgröße		0,30 m²		Plot-Datum		10.10.2018		Projekt-Nr.		2017-20	
Plan-Nr.	Plan-Index																				
3.6																					
Maßstab																					
1 : 200																					
Blattgröße																					
0,30 m²																					
Plot-Datum																					
10.10.2018																					
Projekt-Nr.																					
2017-20																					
Wadern, den 10.10.2018																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Planbearbeitung</td> <td style="text-align: center;">Datum</td> <td style="text-align: center;">Zeichen</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Bearbeitet</td> <td style="width: 20%;">10.10.2018</td> <td style="width: 20%;">Görgen</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>10.10.2018</td> <td>Metzen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td>10.10.2018</td> <td>Nagel</td> <td></td> </tr> </table>		Planbearbeitung		Datum	Zeichen	Bearbeitet	10.10.2018	Görgen		Gezeichnet	10.10.2018	Metzen		Geprüft	10.10.2018	Nagel					
Planbearbeitung		Datum	Zeichen																		
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen																			
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen																			
Geprüft	10.10.2018	Nagel																			

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Längsschnitt - VHS 03



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber Lambshheim, den	Bauherr GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshheim
-------------------------------------	---

GAIA
erneuerbare Energien

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Längsschnitt VHS 03

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptplatz
Im GewerbePark 5
66687 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohsman
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

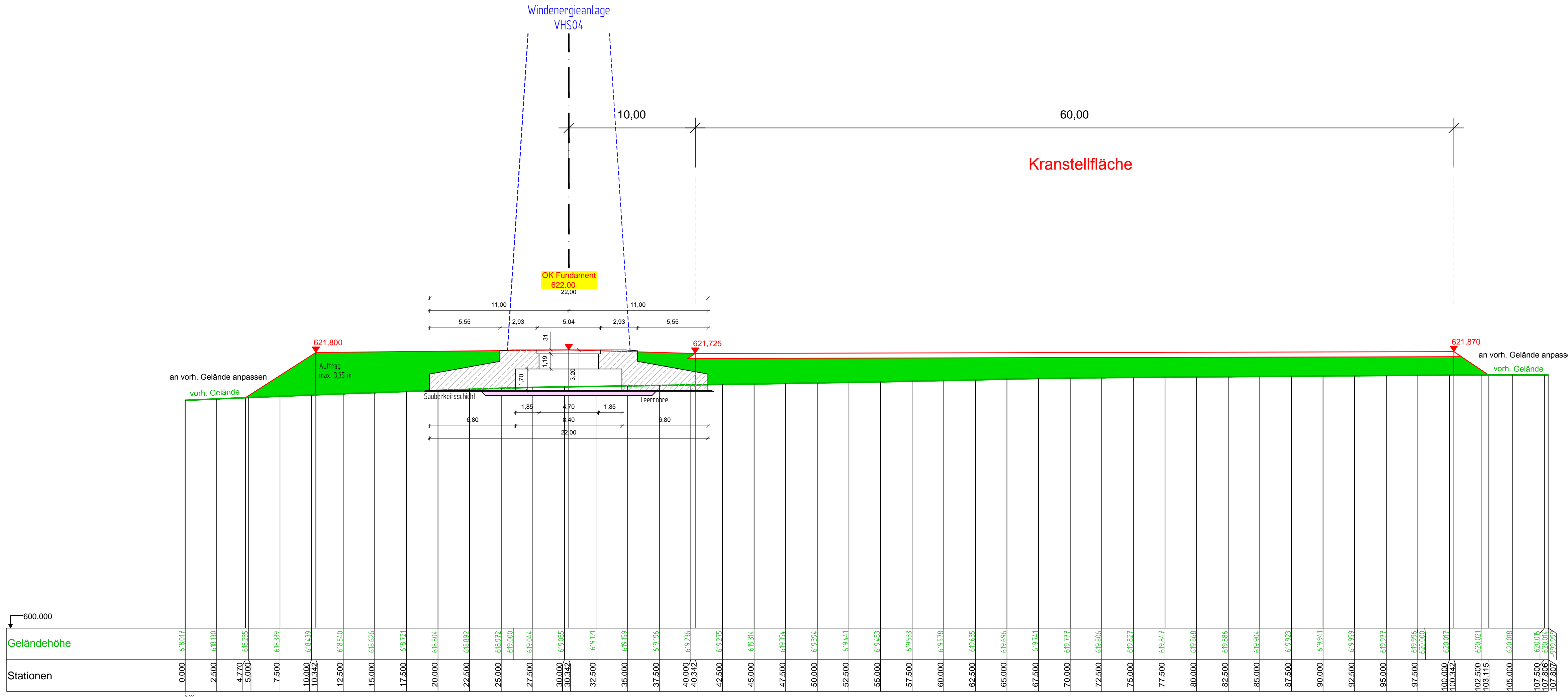
Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter		__Ausfertigung	
Plan-Nr. 3.7	Plan-Index	Maßstab 1 : 200	
Blattgröße 0,29 m²	Plot-Datum 10.10.2018	Projekt-Nr. 2017-20	Datum 10.10.2018
Wadern, den 10.10.2018		Zeichen Görgen	Zeichen Metzen
Planbearbeitung	10.10.2018	Gezeichnet 10.10.2018	Geprüft 10.10.2018
Bereitet	10.10.2018	Gezeichnet 10.10.2018	Geprüft 10.10.2018

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Datei: S:\2017-2015_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Schnitte Marco.dwg

Längsschnitt - VHS 04



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lamsheim, den

Bauherr: GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen

Planinhalt: Längsschnitt VHS 04

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büro Niederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohsmann
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

Wasserwirtschaft
Verkehrsanlagen
Ingenieurpau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SIGe-Koordination

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: Ausfertigung

Plan-Nr.: 3.8 | Plan-Index:

Maßstab: 1 : 200

Blattgröße: 0,29 m²

Plot-Datum: 10.10.2018

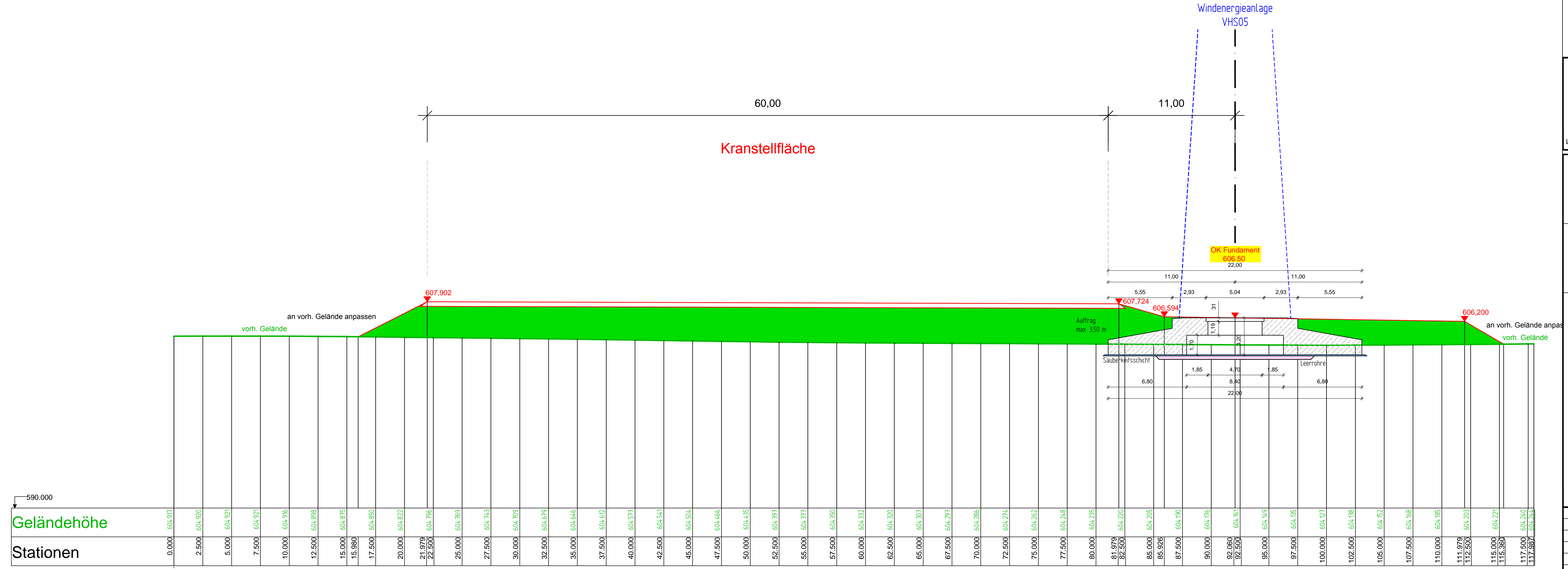
Projekt-Nr.: 2017-20

Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen
Geprüft	10.10.2018	Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Längsschnitt - VHS 05



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lamsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lamsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Längsschnitt VHS 05

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO

Hauptsitz: Im Gewerbepark 5, 66687 Wadern
Tel: +49 6871 90280, Fax: +49 6871 902830

Büroniederlassungen:
Am Dreiländereck 11, 66706 Perl
Tel: +49 6867 560600, Fax: +49 6867 5610336

Kochstraße 13, 54290 Trier
Tel: +49 651 97609810, Fax: +49 651 97609815

www.paulus-partner.de, info@paulus-partner.de

Gesellschafter und Beratende Ingenieure:
Edgar Mohsman (Dipl.-Ing. (FH))
Rainer Nolte (Dipl.-Ing. (FH))
Christian Nagel (Dipl.-Ing. (FH))

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro**, Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80, Fax 0 68 71 - 90 28 30

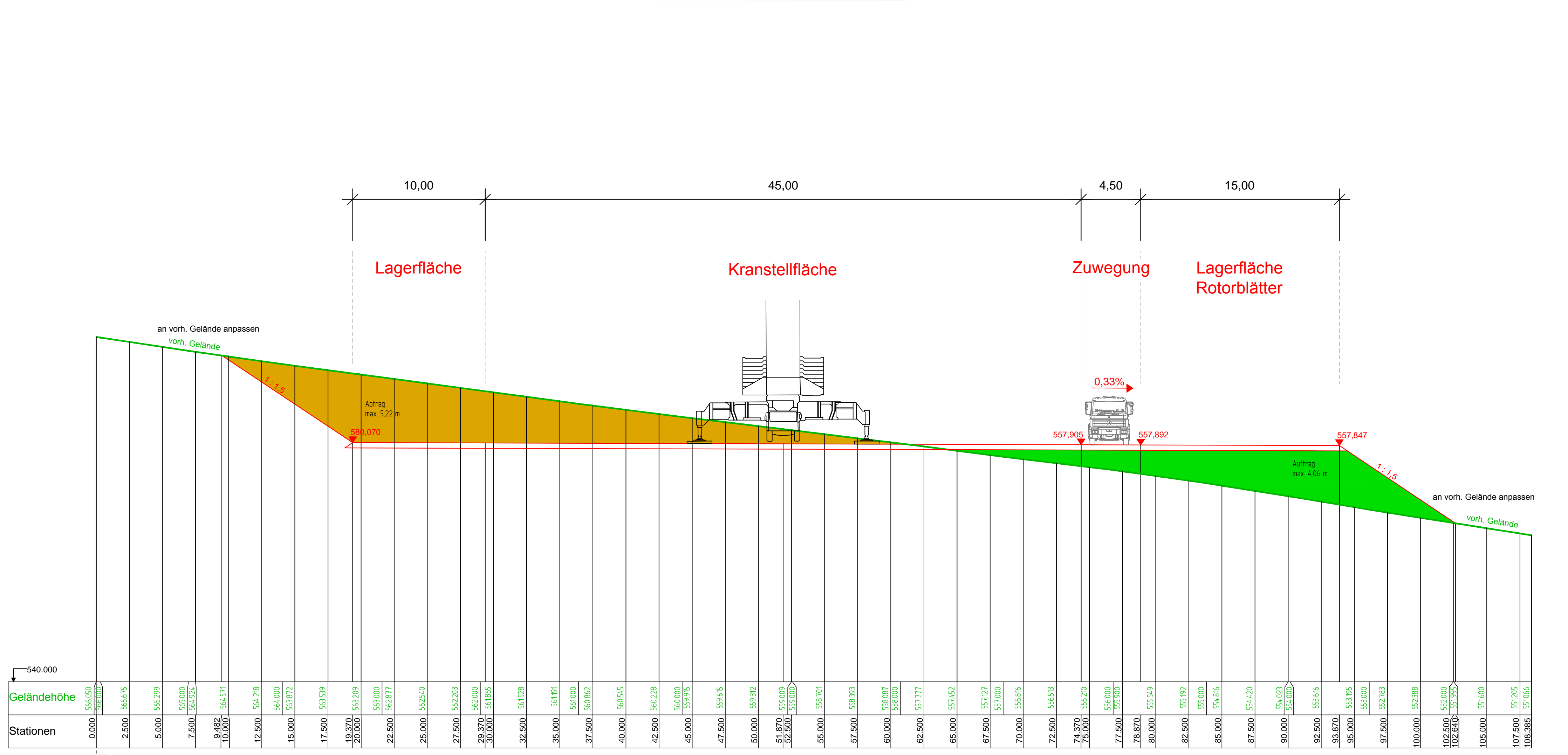
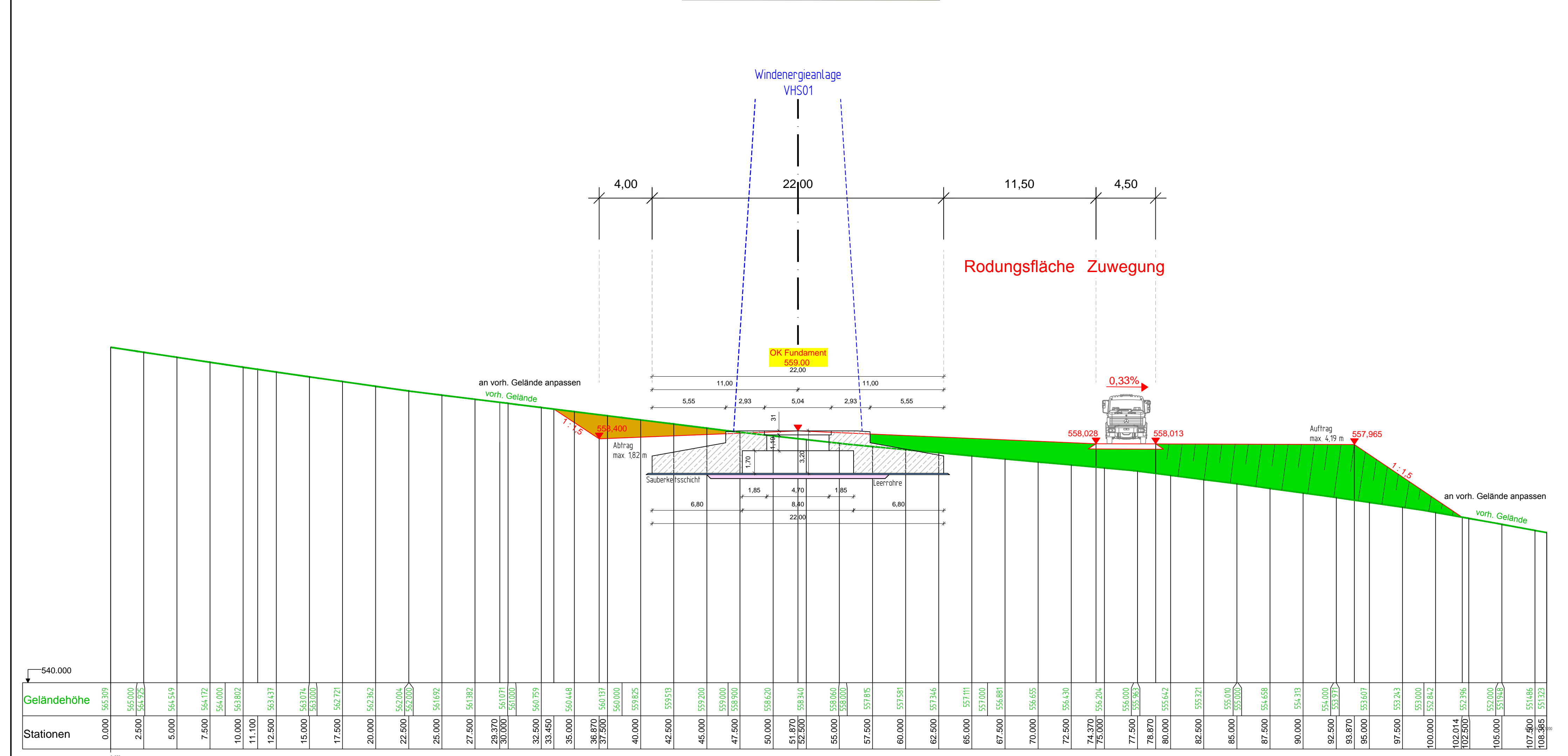
Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung		Datum	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen	
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen	
Geprüft	10.10.2018	Nagel	

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Querschnitt 01 - VHS 01

Querschnitt 02 - VHS 01



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lambsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lambsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Querschnitte VHS 01

PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO

Hauptplatz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel. +49 6871 90280
Fax +49 6871 90280

Bürostandort
An Dreiländereck 11
66706 Pörl
Tel. +49 687 90000
Fax +49 687 90100

Kochstraße 13
54299 Trier
Tel. +49 651 9760810
Fax +49 651 9760815
www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohmann
Reg.-Nr. 171
Christian Nagel
Reg.-Nr. 171

Rainer Nolte
Reg.-Nr. 171

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER**
INGENIEURBÜRO
Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. +49 6871 - 90 28 00
Fax +49 6871 - 90 28 30

Wadern, den 10.10.2018

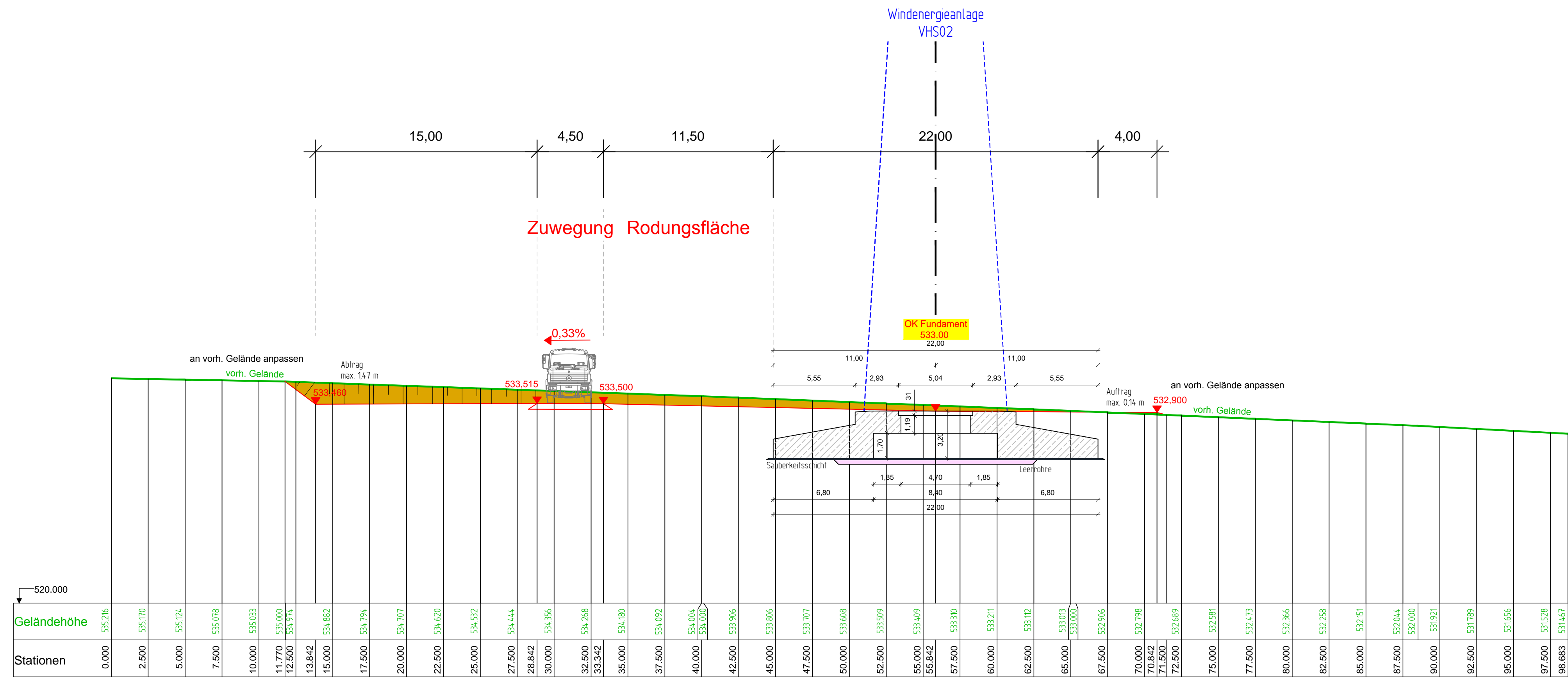
Planbearbeitung: Metzen
Gezeichnet: Metzen
Geprüft: Nagel

___Ausfertigung

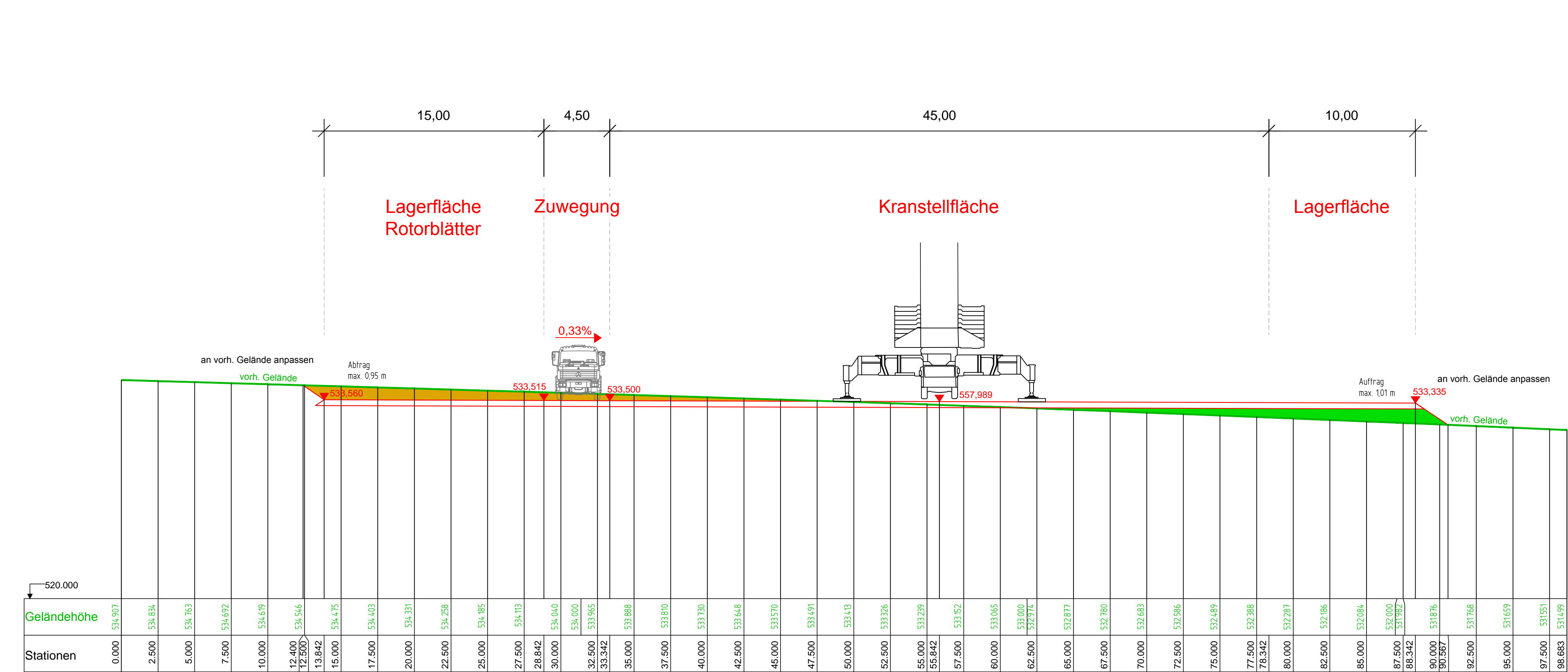
Plan-Nr.	3.0	Plan-Index	
Maßstab	1 : 200		
Blattgröße	0,48 m²		
Plot-Datum	10.10.2018		
Projekt-Nr.	2017-20		
Datum	10.10.2018		
Zeichen	Metzen		
Gezeichnet	Metzen		
Geprüft	Nagel		

Datei: S:\2017-206_GPLAbgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Schnitte Marco.dwg

Querschnitt 01 - VHS 02



Querschnitt 02 - VHS 02



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lambsheim, den

Bauherr: GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Querschnitte VHS 02

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO

Hauptplatz
Im Gewerbepark 5
46687 Wadern
Tel. +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büro Niederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel. +49 6887 560600
Fax +49 6887 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel. +49 651 97609810
Fax +49 651 97609810

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohrmann
Dipl.-Ing. (FH)
Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)
Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

Genehmigungsplanung

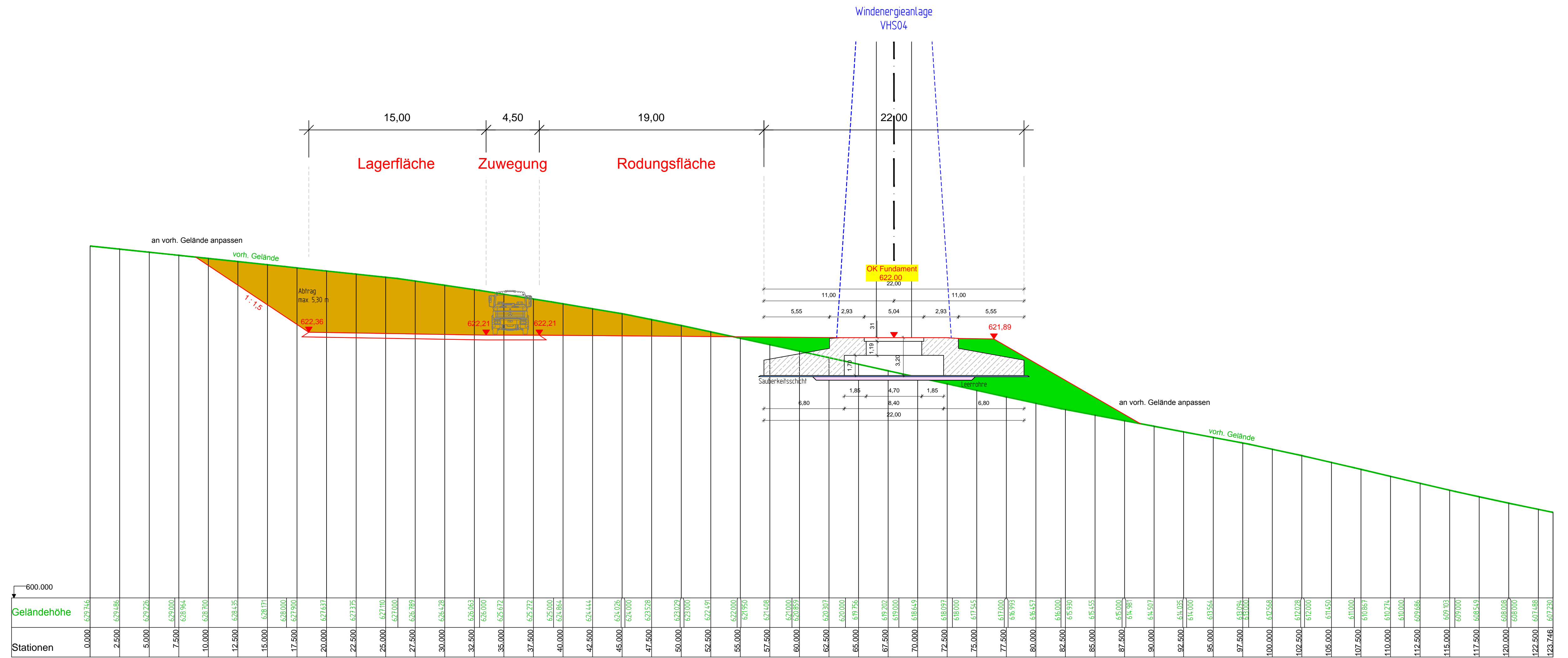
Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro**
Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

Wadern, den 10.10.2018

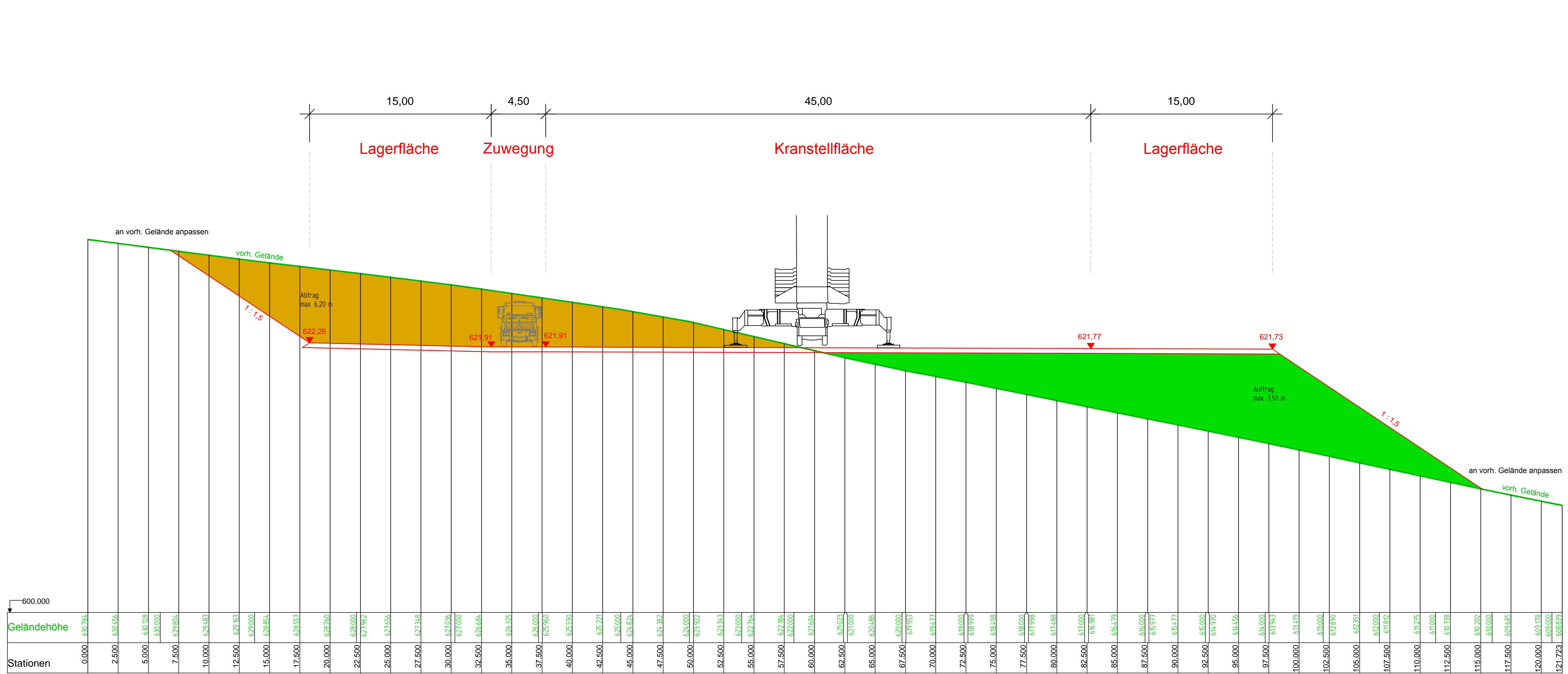
Planbearbeitung		Datum	Zeichen
Bearbeitet		10.10.2018	Görgen
Gezeichnet		10.10.2018	Metzen
Geprüft		10.10.2018	Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Querschnitt 01 - VHS 04



Querschnitt 02 - VHS 04



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Bauherr
 GAIA mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lamsbheim
 erneuerbare Energien

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen

Planinhalt: Querschnitte VHS 04

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO
 Hauptzitz: Im Gewerbepark 5, 69887 Wadern
 Bürostandorte: Am Dröbeldereck 11, 67106 Pust
 www.paulus-partner.de

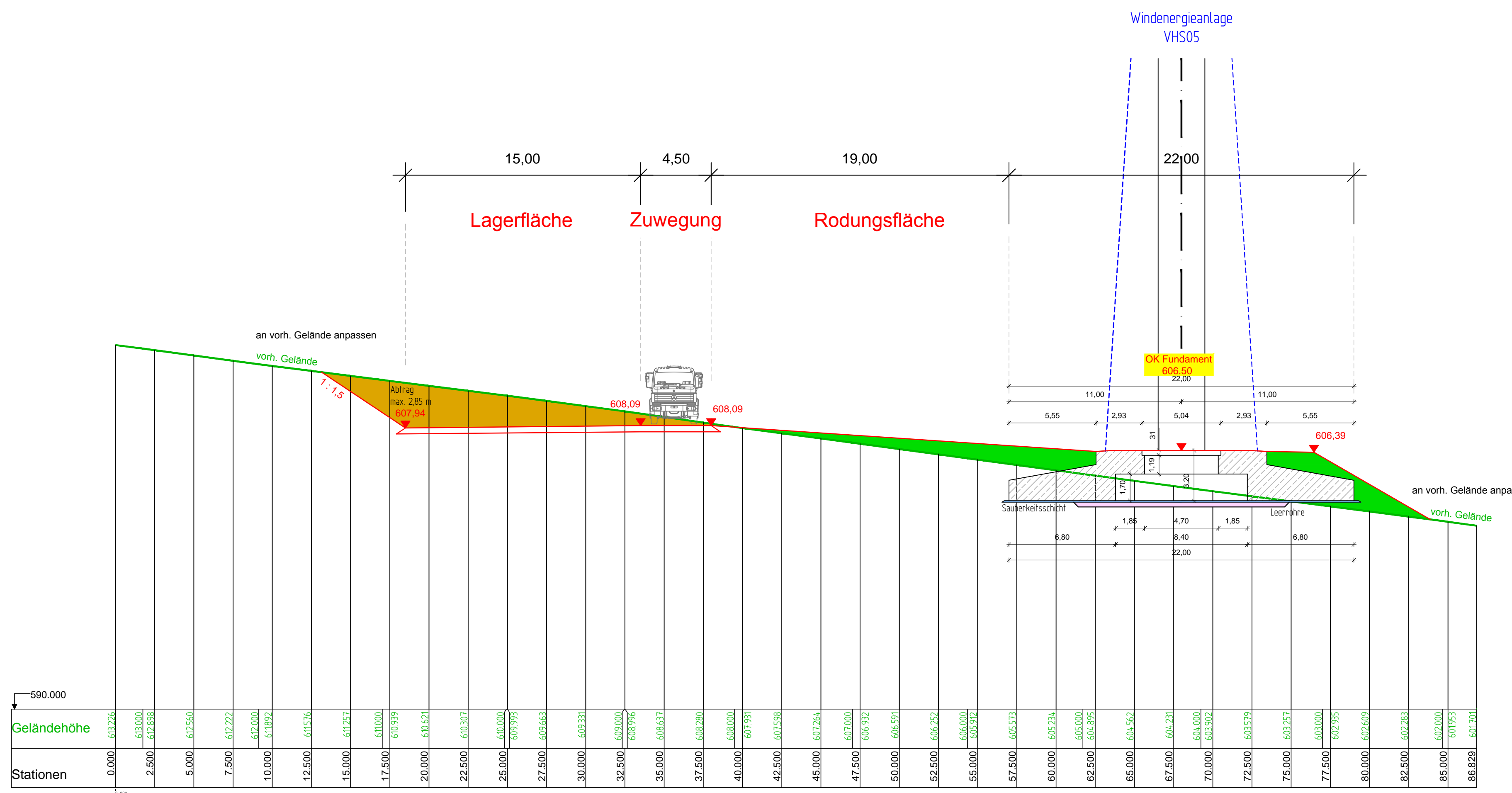
Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER**
 Im Gewerbepark 5 • 69887 Wadern
 Tel. 0 68 71 - 9 02 80
 Fax 0 68 71 - 9 02 80

Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung: **Jacob**
 Gezeichnet: **Jacob**
 Geprüft: **Nägel**

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Querschnitt 01 - VHS 05



Y+373175.828
X+5522190.225

374000

Y+375125.828
X+5522190.225

5522000

5522000

5521000

5521000

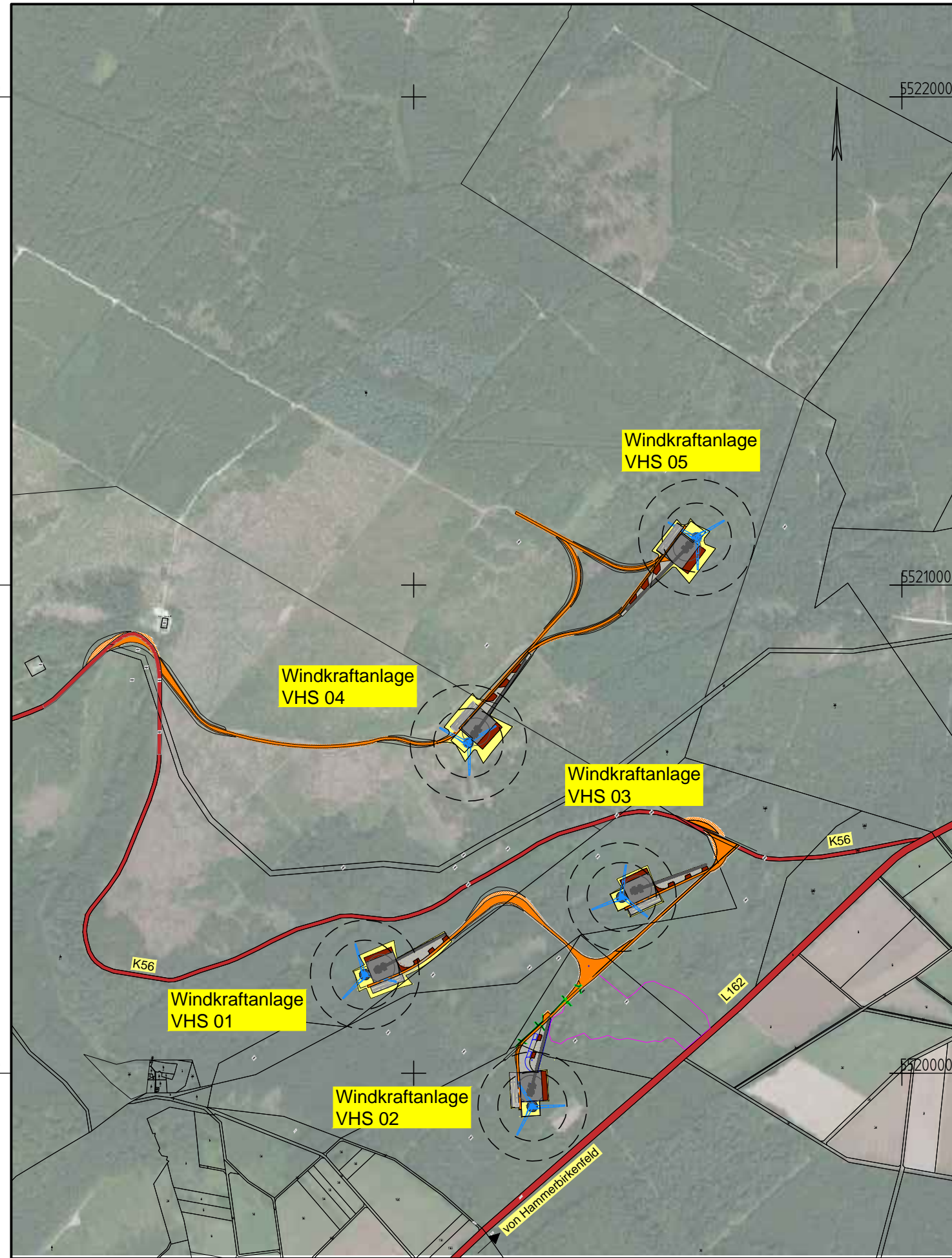
5520000

5520000

Y+373175.828
X+5519620.225

374000

Y+375125.828
X+5519620.225



Der Auftraggeber

Bauherr

GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim



Lamsheim, den

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Übersichtskarte

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptsitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure

Edgar Mohsmann
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)



Wasserwirtschaft
Verkehrsanlagen
Ingenieurbau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SiGe-Koordination

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter

**PAULUS & PARTNER
Ingenieurbüro**
Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

___.Ausfertigung

Plan-Nr. Plan-Index

Maßstab
1 : 10.000

Blattgröße 0,12 m²

Plot-Datum 11.10.2018

Projekt-Nr. 2017-20

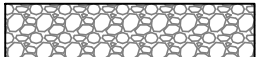
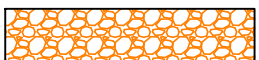
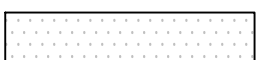
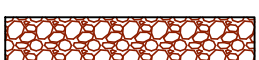


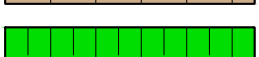

Wadern, den 11.10.2018

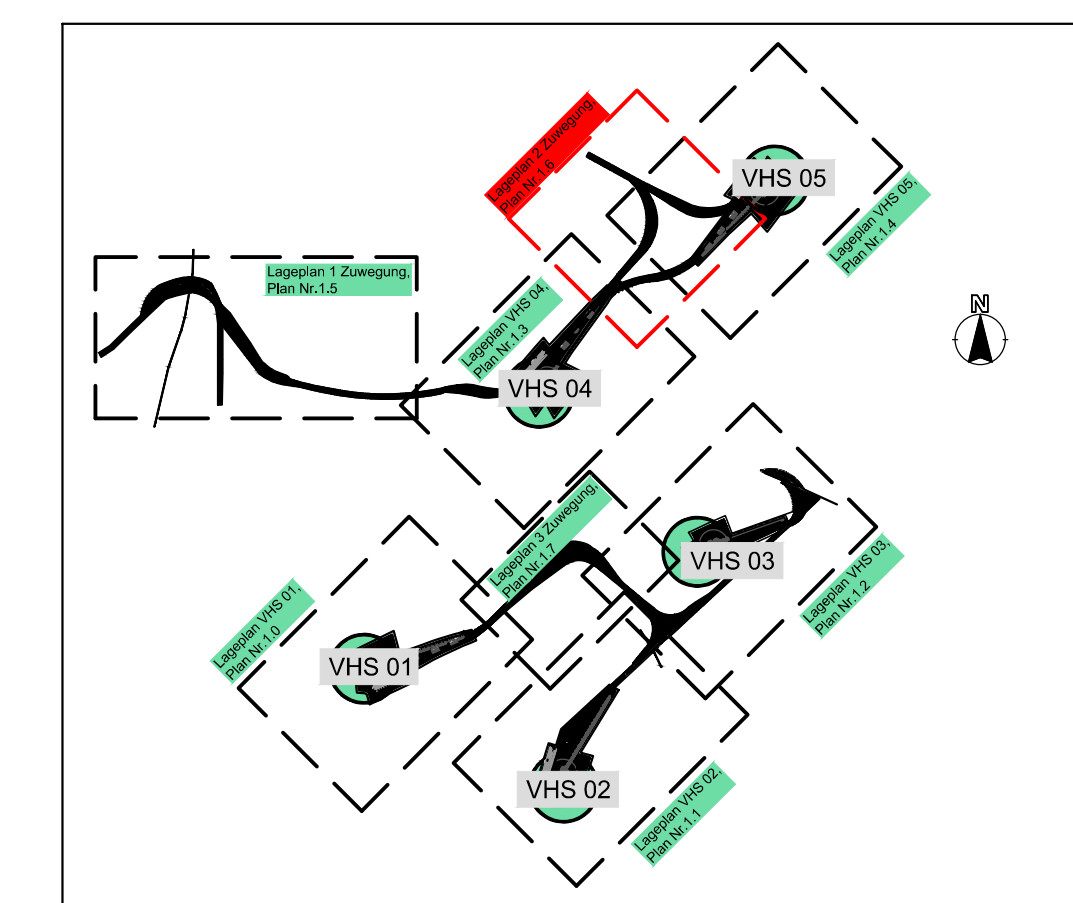
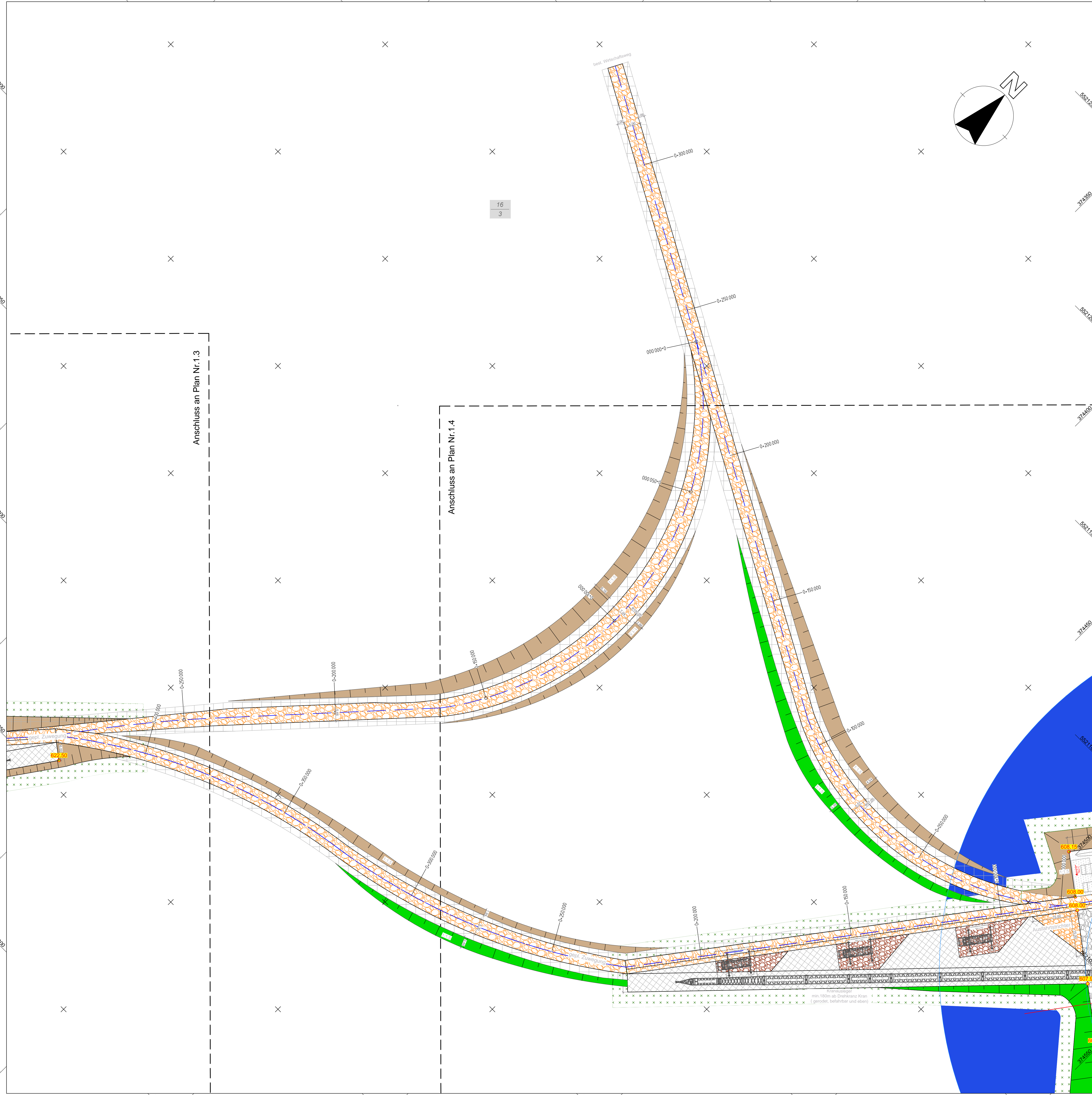
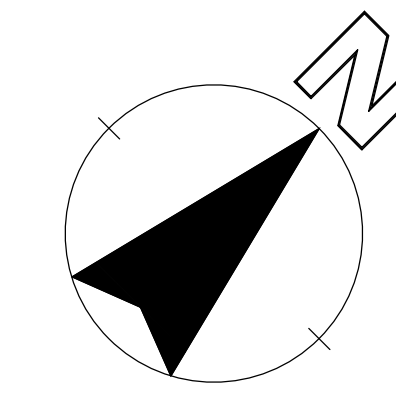
Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	11.10.2018	Görgen
Gezeichnet	11.10.2018	Metzen
Geprüft	11.10.2018	Nagel


Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Datei S:\2017-2015_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Übersicht.dwg

Legende

-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär



Der Auftraggeber: Bauherr
GAIA mbH
 Jahrstraße 28
 67245 Lamsbheim 
 erneuerbare Energien

Lamsbheim, den
Projekt
 Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
 im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt
 Lageplan 2 Zuwegung

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptplatz
 Im Gewerbepark 5
 66687 Wüdders
 Tel. +49 6871 90230
 Fax +49 6871 90230

Büroverstellungen
 Am Odenheck 11
 67006 Pöhl
 Tel. +49 6867 96000
 Fax +49 6867 961000

Kornelstraße 13
 54200 Trier
 Tel. +49 9351 9100810
 Fax +49 9351 9100815

www.paulus-partner.de
 info@paulus-partner.de

Geotechnik und
 Baugrunderkundung
 Edgar Mohrmann
 Rainer Nohle
 Christian Nagel
 etc. etc.

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**
 Im Gewerbepark 5 • 66687 Wüdders
 Tel. 0 68 71 - 9 02 30
 Fax 0 68 71 - 90 28 30

Wadern, den 10.10.2018

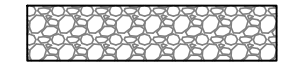
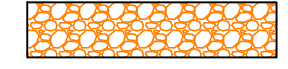

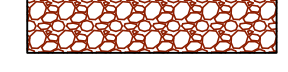



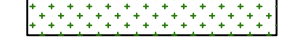
Plan-Nr.		Plan-Index	
1.6			
Maßstab		1 : 500	
Blattgröße	0,71 m²	Plot-Datum	10.10.2018
Projekt-Nr.	2017-20	Datum	2017-20
Bearbeitet	10.10.2018	Zeichen	Jacob
Gezeichnet	10.10.2018	Gezeichnet	Jacob
Geprüft	10.10.2018	Geprüft	Nagel

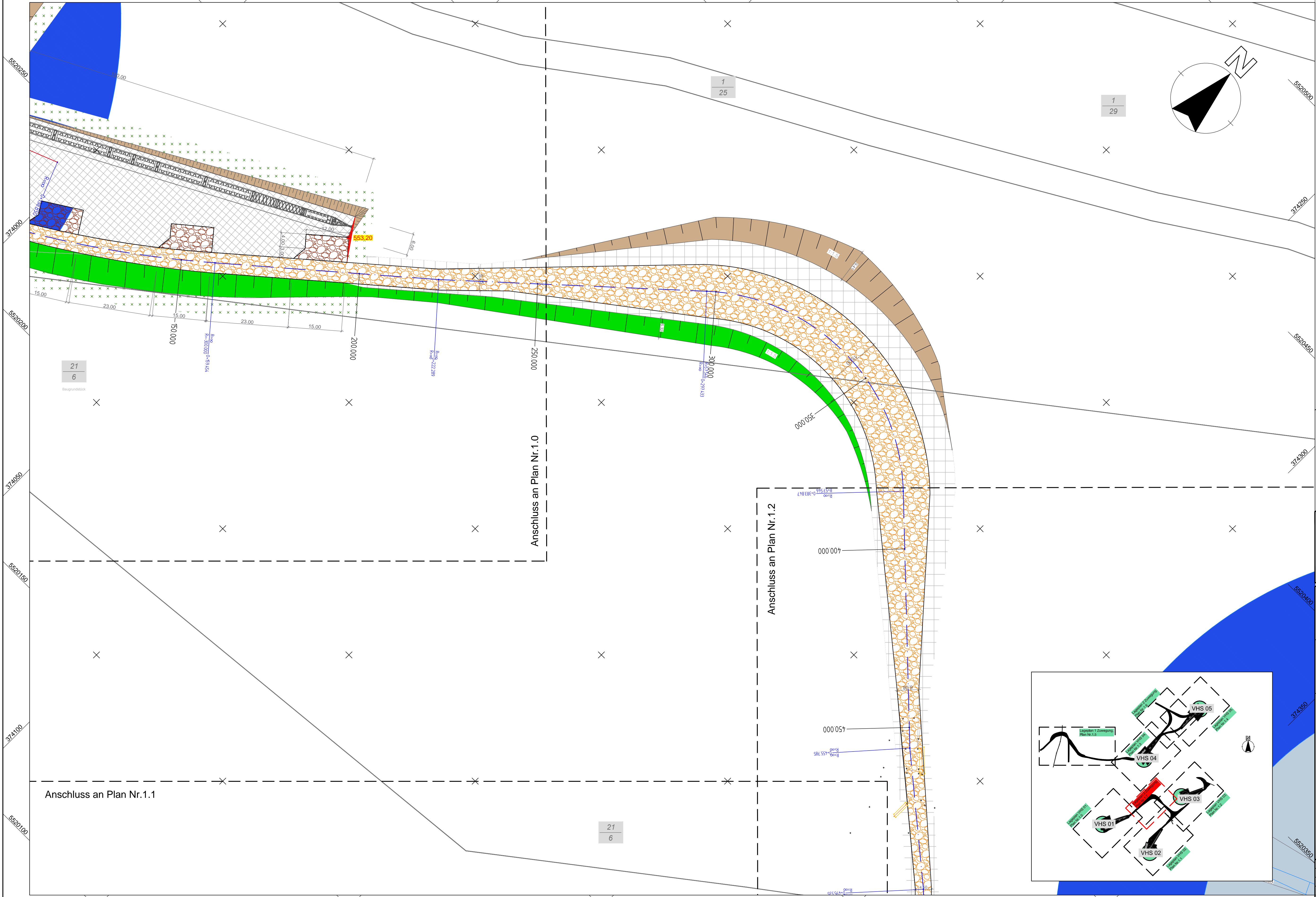
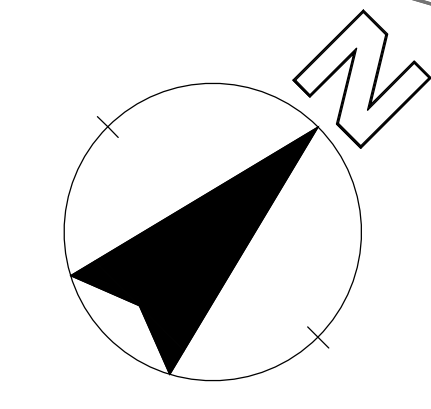
Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Y+373957.552
X+5520265.980

Y+374212.110
X+5520520.538

Legende

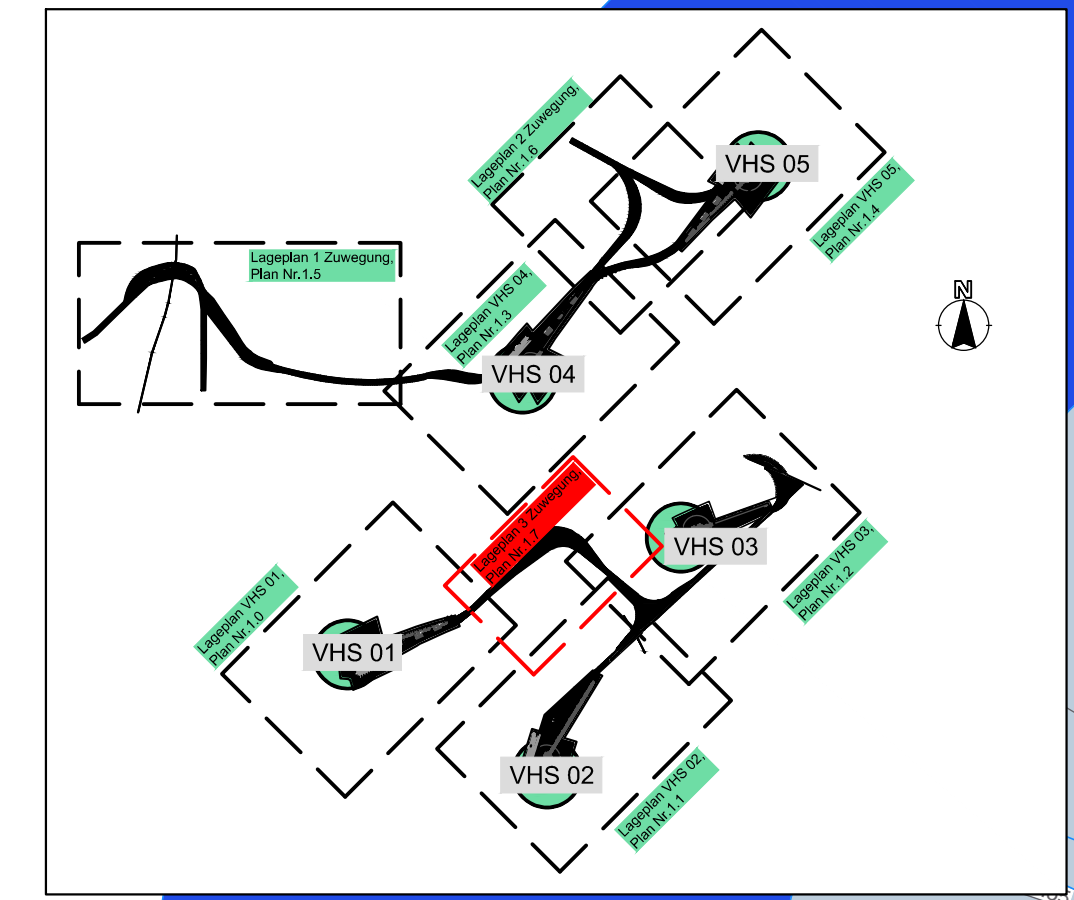
-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär



Anschluss an Plan Nr. 1.0


Anschluss an Plan Nr. 1.2

Anschluss an Plan Nr. 1.1



Der Auftraggeber Bauherr

GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim



Lamsheim, den

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Lageplan 3 Zuwegung

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptstelle
Im Gewerbepark 5
66987 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Fied.
Tel +49 6867 506000
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trar
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815
www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesamtkultur und
Bautechnik Ingenieure
Edgar Mohmann
1957/1970
Rainer Nolte
1957/1970
Christian Nagel
1961/1970

Wasserversorgung
Verkehrsmitteln
Ingenieurbau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SiGe-Koordination

Der Entwurfsbearbeiter

___Ausfertigung

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**
Im Gewerbepark 5
66987 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

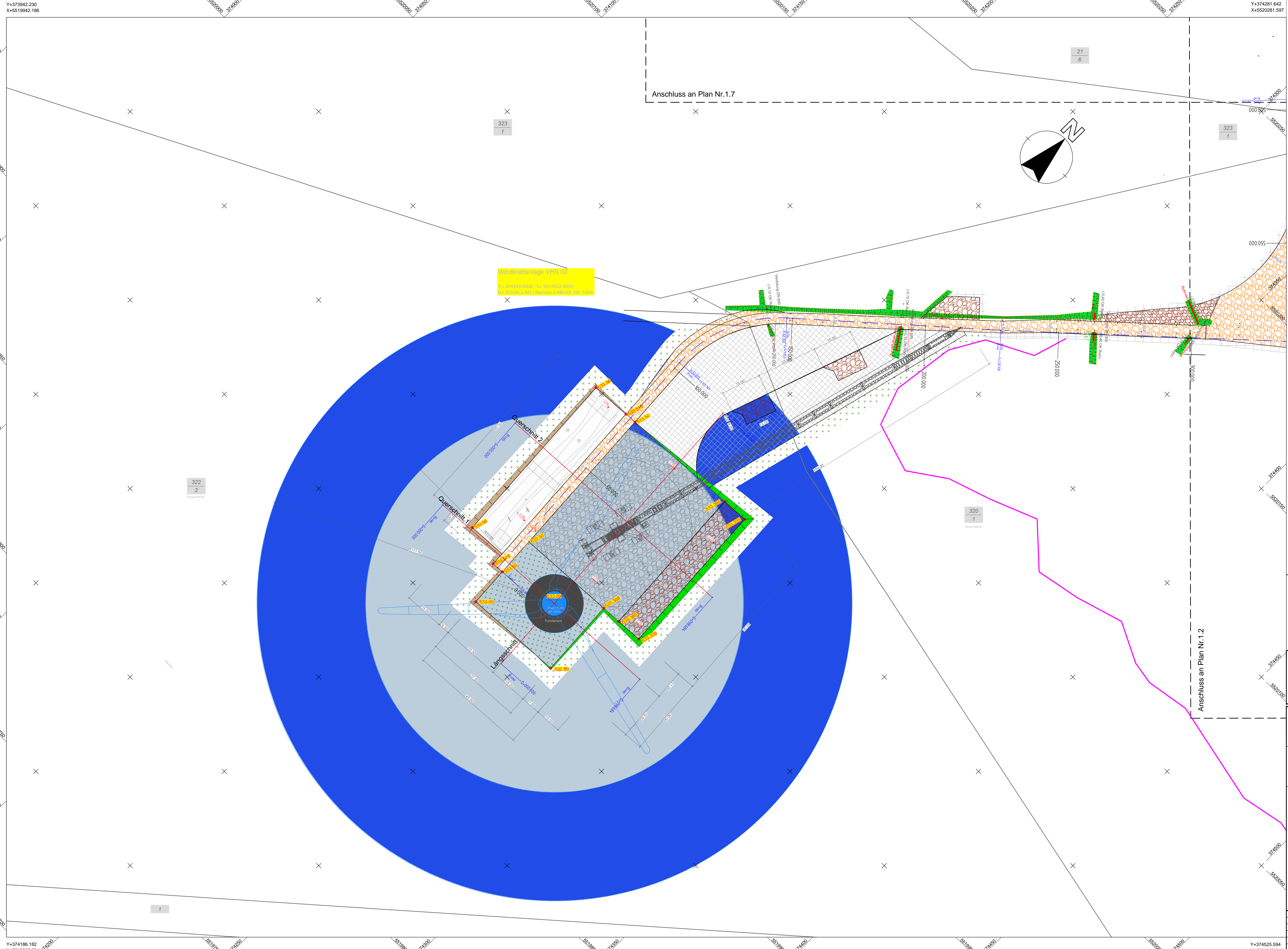
Plan-Nr.	1.7	Plan-Index	
Maßstab	1 : 500		
Blattgröße	0,71 m²		
Plot-Datum	10.10.2018		
Projekt-Nr.	2017-20		
Wadern, den 10.10.2018			
Planbearbeitung	Datum	Zeichen	
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen	
Gezeichnet	10.10.2018	Hoffmann	
Geprüft	10.10.2018	Nagel	

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft




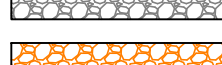

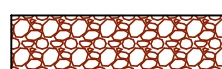

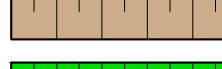




Datei: S:\2017-2015_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\Lageplan.dwg

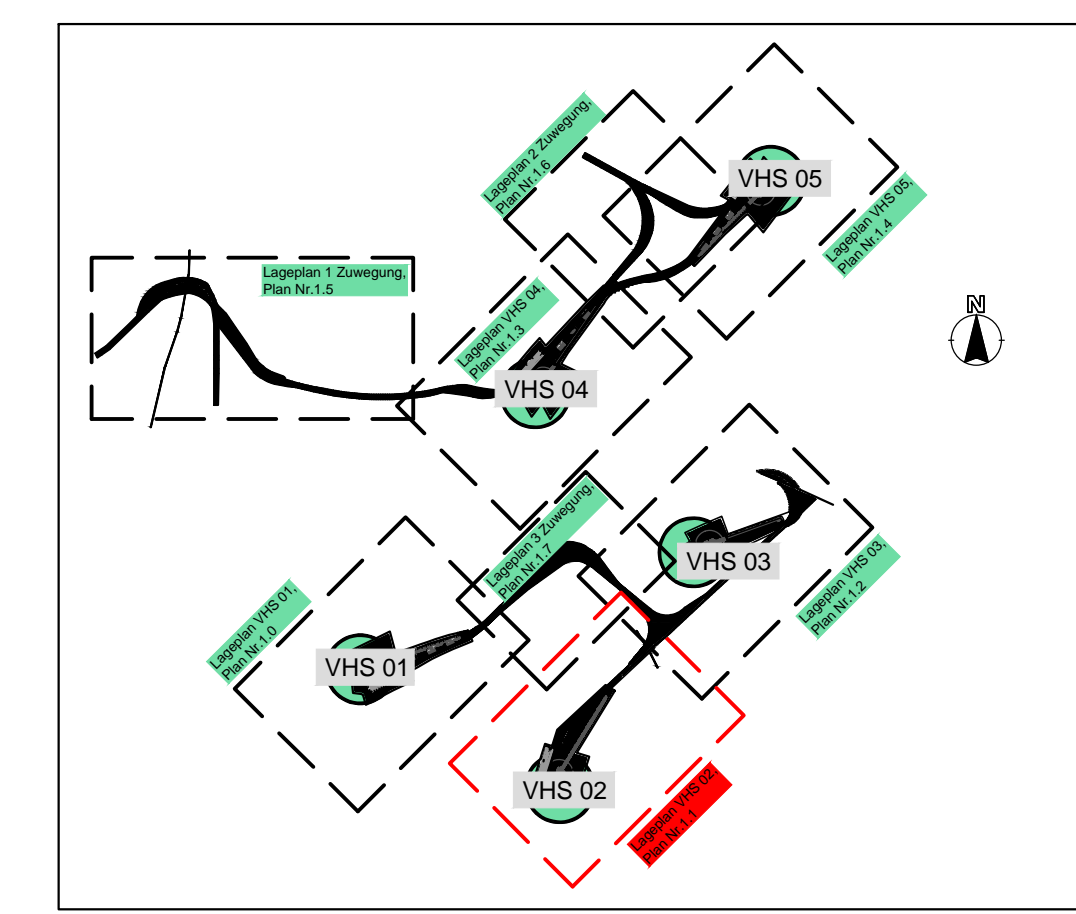
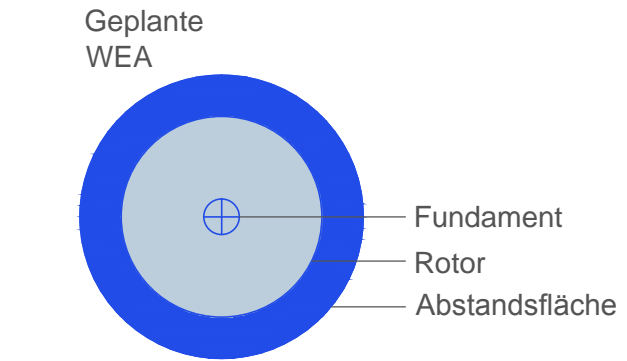
Y+374134.328
X+5520089.203

Y+374388.887
X+5520343.762



Legende

-  Mast / Turm NH 130m
-  Fundament
-  Rotorfläche überstrichene Grd.-Fläche
-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär
-  Schutzgebiet



Der Auftraggeber Bauherr

GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambshheim
erneuerbare Energien

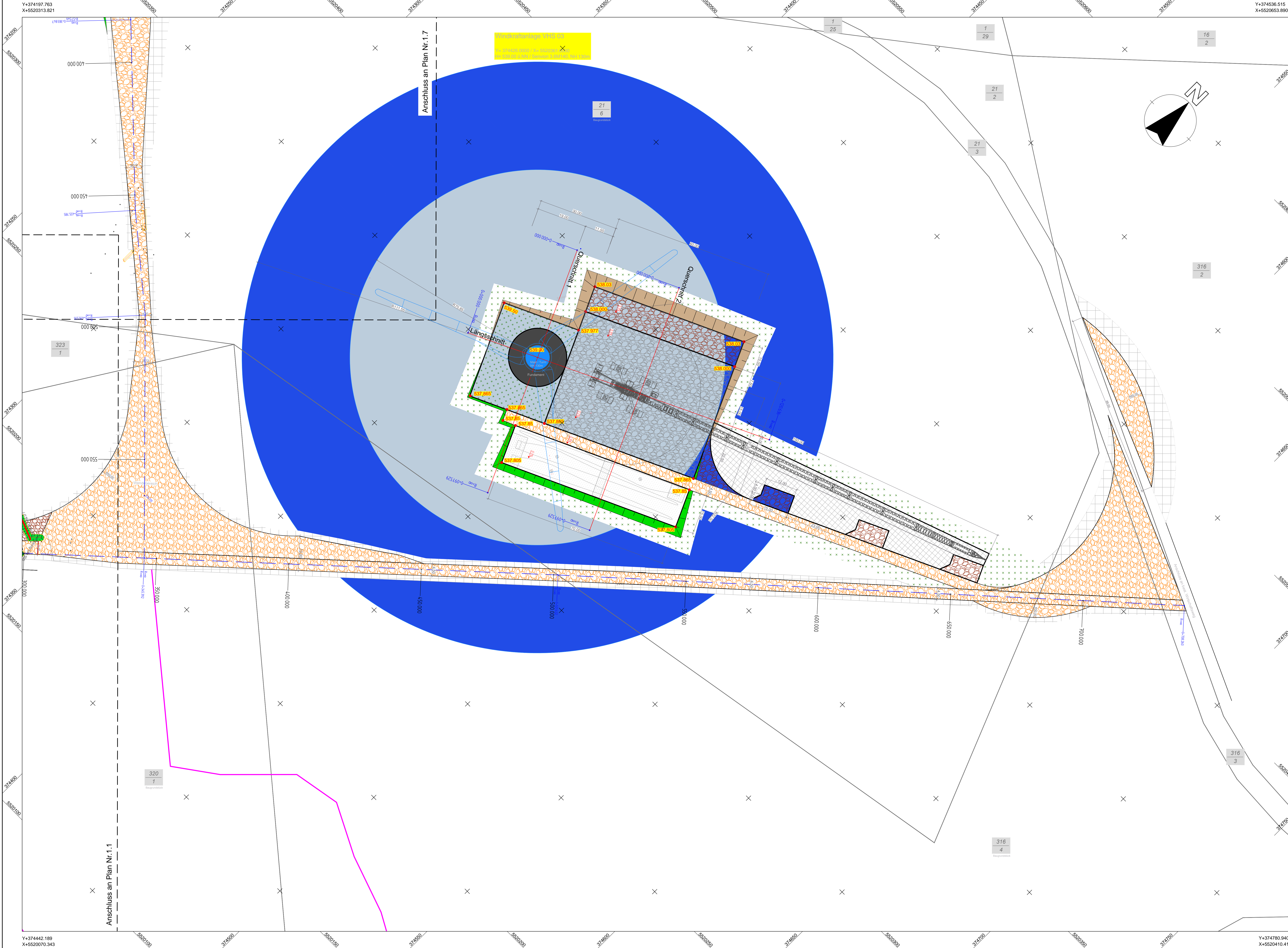


Projekt
Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt
Lageplan VHS 02

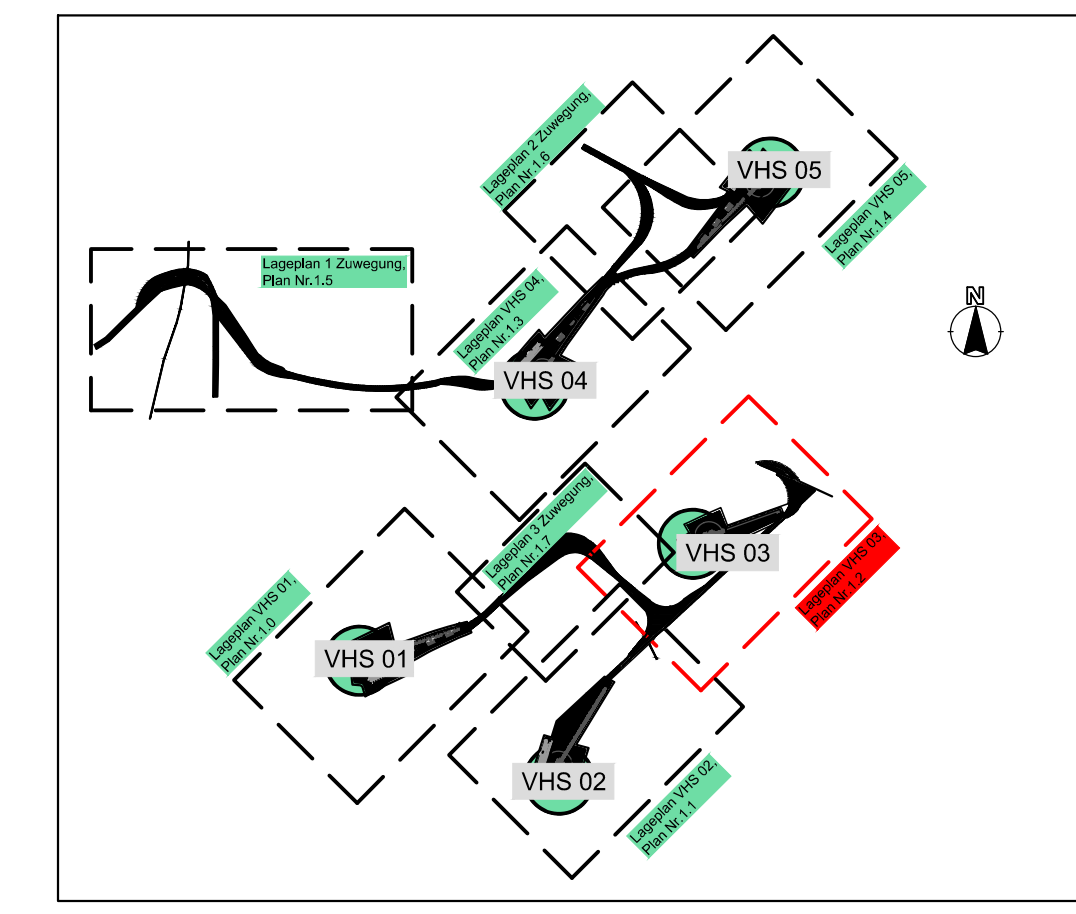
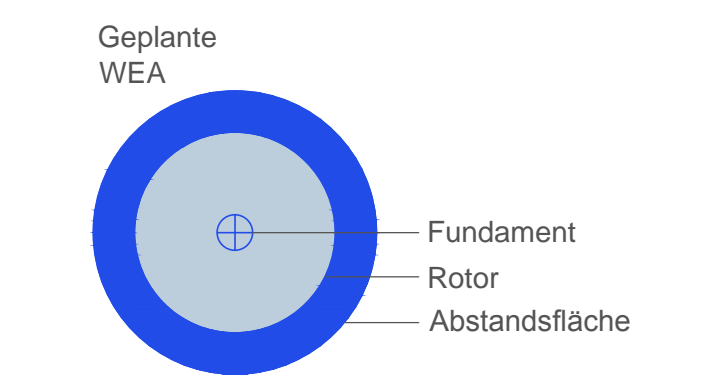
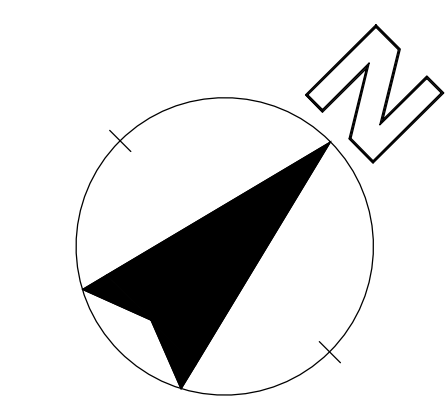
PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO <small>Hauptkto. Im Gewerbeplatz 5 66687 Wadern Tel. +49 6871 90280 Fax +49 6871 90280</small> <small>Büro: Gewerbezone Am Dreilöcher 11 67574 Witt Tel. +49 6871 90280 Fax +49 6871 90280</small> <small>Kochstraße 13 54280 Witt Tel. +49 651 8702810 Fax +49 651 8702815</small> <small>www.pa-pa-partner.de info@pa-pa-partner.de</small> <small>Standortleiter: Edgar M. Hermann</small> <small>Responsible: Christian Nagel</small>	Genehmigungsplanung Der Entwurfsbearbeiter: PAULUS & PARTNER Im Gewerbeplatz 5 • 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 90 28 30 Wadern, den 10.10.2018		___Ausfertigung Plan-Nr. 1.1 Plan-Index Maßstab 1 : 500
	Wasserwirtschaft Verkehrsplanung Landschaftsplanung Ingenieurvermessung Sport- und Freizeitanlagen Projektmanagement SIGe-Koordinaten	Planbearbeitung Datum 10.10.2018 Zeichen Bearbeitet 10.10.2018 Görgen Gezeichnet 10.10.2018 Hoffmann Geprüft 10.10.2018 Nagel	Blattgröße 0,87 m² Proj.-Datum 10.10.2018 Projekt-Nr. 2017-20 Datum 10.10.2018 Zeichen

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft



Legende

- Mast / Turm NH 130m
- Fundament
- Rotorfläche überstrichene Grd.-Fläche
- Kranstellfläche
- geschotterte Flächen Zuwegungen
- Lagerflächen
- geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
- Hindernisfreier Bereich
- Böschung Abtrag
- Böschung Auftrag
- Rodung temporär
- Schutzgebiet



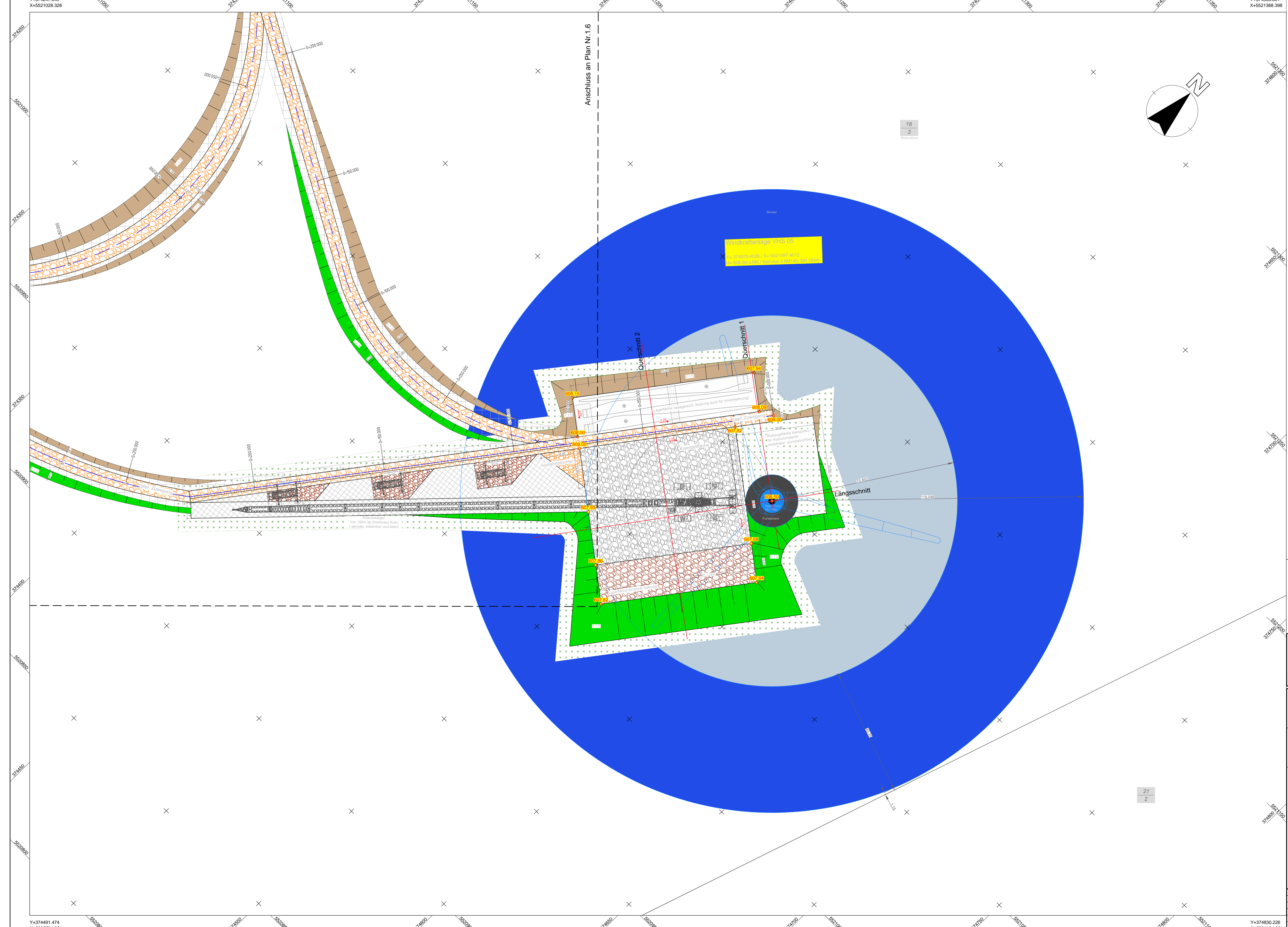
Der Auftraggeber Lambshelm, den	Bauführer GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshelm
------------------------------------	--

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen




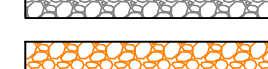
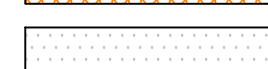
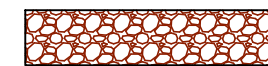

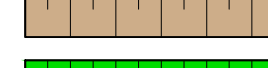



Lageplan VHS 03

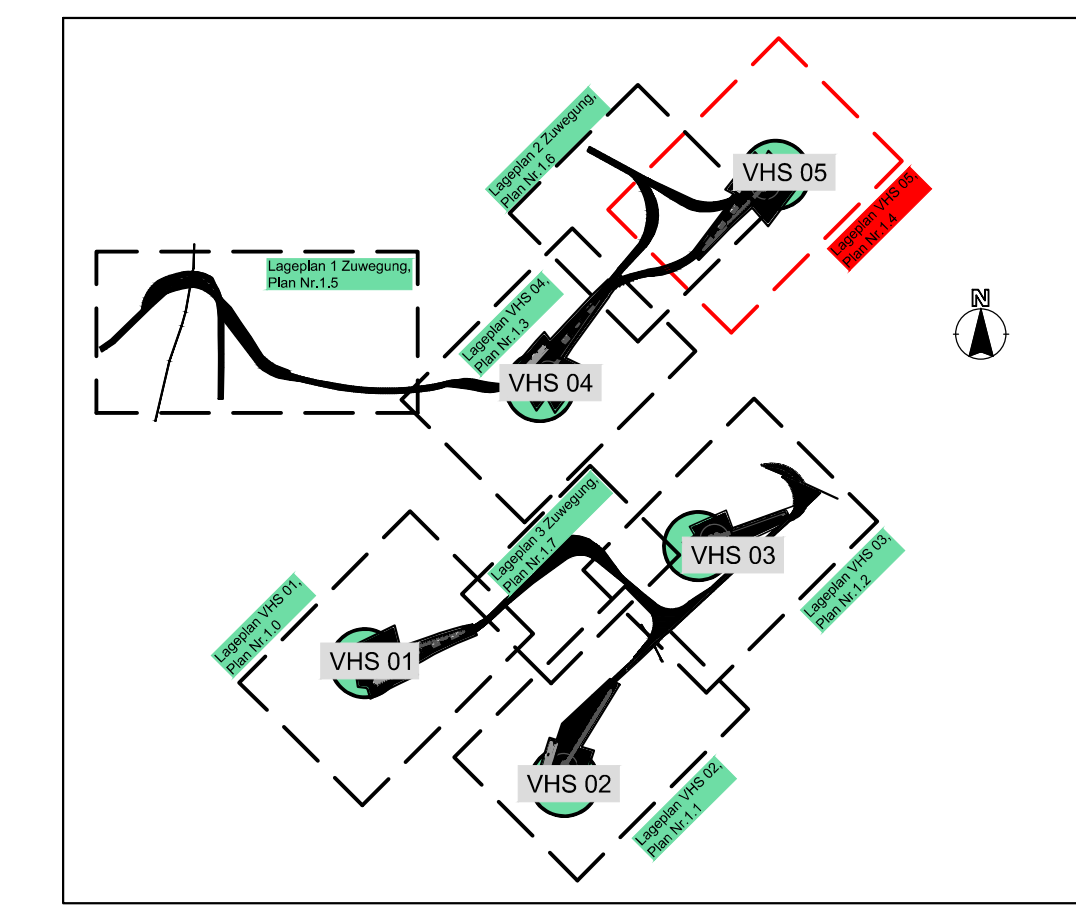
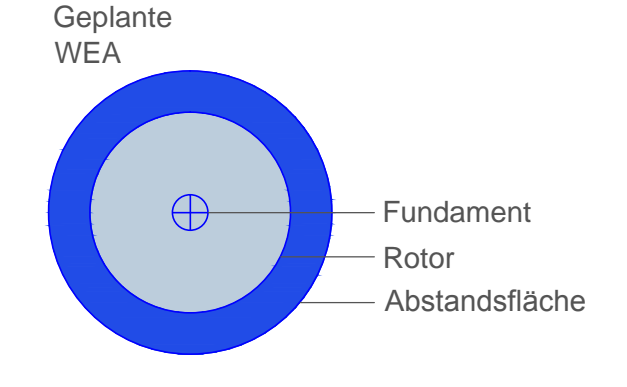
<p>PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO</p> <p><small>Hauptbüro Im Genselweg 5 65887 Wiedern Tel. +49 6871 90280 Fax. +49 6871 90290 Sitzort: Ortsteil An der Dörsch 11 65704 Fries Tel. +49 6881 60000 Fax. +49 6881 561036</small></p> <p><small>Koordinatorin Katharina 13 64201 Fries Tel. +49 681 9700810 Fax. +49 681 9700815 www.paulus-partner.de info@paulus-partner.de</small></p> <p><small>Qualitäts- und Sicherheitsbeauftragte Edgar Mohrmann Technische Zeichner Rainer Kuhn Christiane Nagel</small></p>	<p style="text-align: center;">Genehmigungsplanung</p> <p>Der Entwurfsbearbeiter: PAULUS & PARTNER Im Gewerbegebiet 9 • 65887 Wiedern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 9 02 30</p> <p style="text-align: center;">Wiedern, den 10.10.2018</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <td>Planbearbeitung</td> <td>Datum</td> <td>Zeichen</td> </tr> <tr> <td>Bearbeitet</td> <td>10.10.2018</td> <td>Görgen</td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>10.10.2018</td> <td>Hoffmann</td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td>10.10.2018</td> <td>Nagel</td> </tr> </table>	Planbearbeitung	Datum	Zeichen	Bearbeitet	10.10.2018	Görgen	Gezeichnet	10.10.2018	Hoffmann	Geprüft	10.10.2018	Nagel
Planbearbeitung	Datum	Zeichen											
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen											
Gezeichnet	10.10.2018	Hoffmann											
Geprüft	10.10.2018	Nagel											

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft



Legende

-  Mast / Turm NH 160m
-  Fundament
-  Rotorfläche überstrichene Grd.-Fläche
-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär



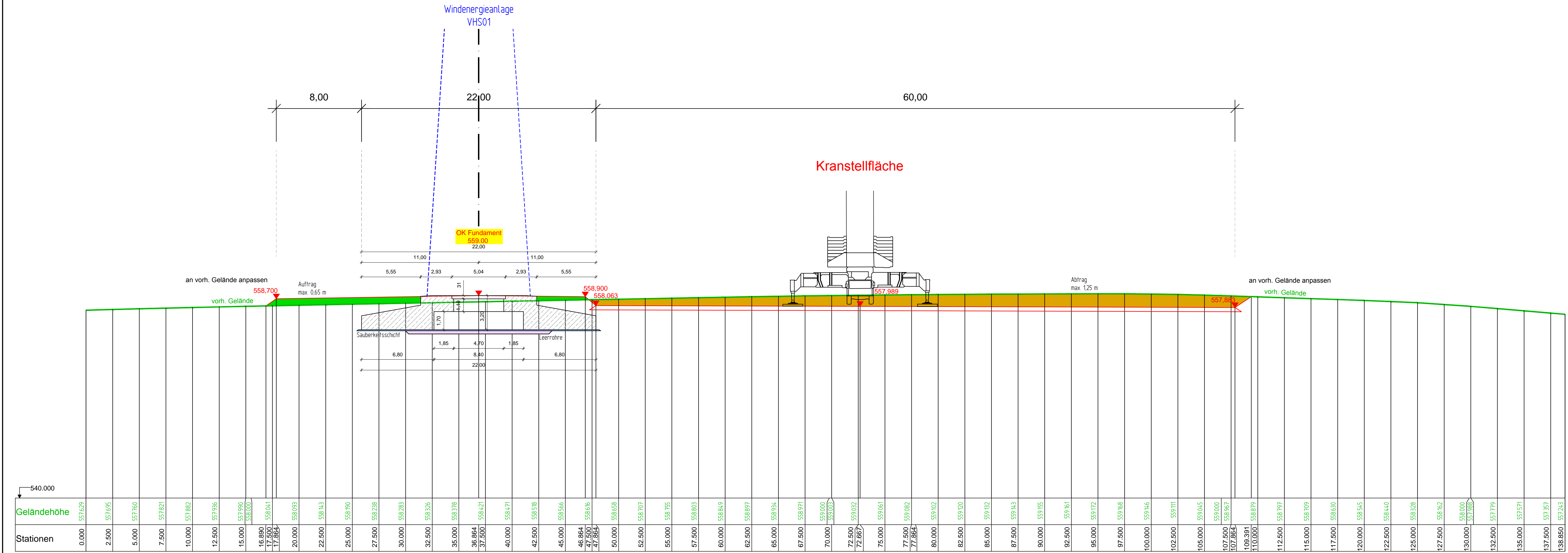
Der Auftraggeber	Bauherr
Lambshelm, den	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshelm erneuerbare Energien

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Lageplan VHS 05

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO Hauptkz: Im Gewerbegebiet 5, 65887 Wiedern, Tel: +49 6871 90200, Fax: +49 6871 90200 Spitzengartenweg 11, 65704 Pfaffen, Tel: +49 6881 60000, Fax: +49 6881 5610336 Kottbusstraße 13, 54209 Trier, Tel: +49 651 9700810, Fax: +49 651 9700815 www.paulus-partner.de, info@paulus-partner.de Geschäftsführer: Edgar Mollenhagen, Projektleitung: Christian Nagel	Genehmigungsplanung Der Entwurfsbearbeiter: PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbegebiet 5 • 65887 Wiedern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 9 0 20 30 Wiedern, den 10.10.2018		___Ausfertigung Plan-Nr.: 1.4 Plan-Index: Maßstab: 1 : 500 Blattgröße: 0,87 m² Plot-Datum: 10.10.2018 Projekt-Nr.: 2017-20 Datum: 10.10.2018 Zeichen: Jacob Gezeichnet: 10.10.2018 Nachg.: Geprüft: 10.10.2018 Gezeichnet: Nagel												
	<table border="1"> <tr> <th>Nr.</th> <th>Datum</th> <th>Art der Änderung</th> <th>Bearbeitet</th> <th>Gezeichnet</th> <th>Geprüft</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft								
Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft										

Längsschnitt - VHS 01



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

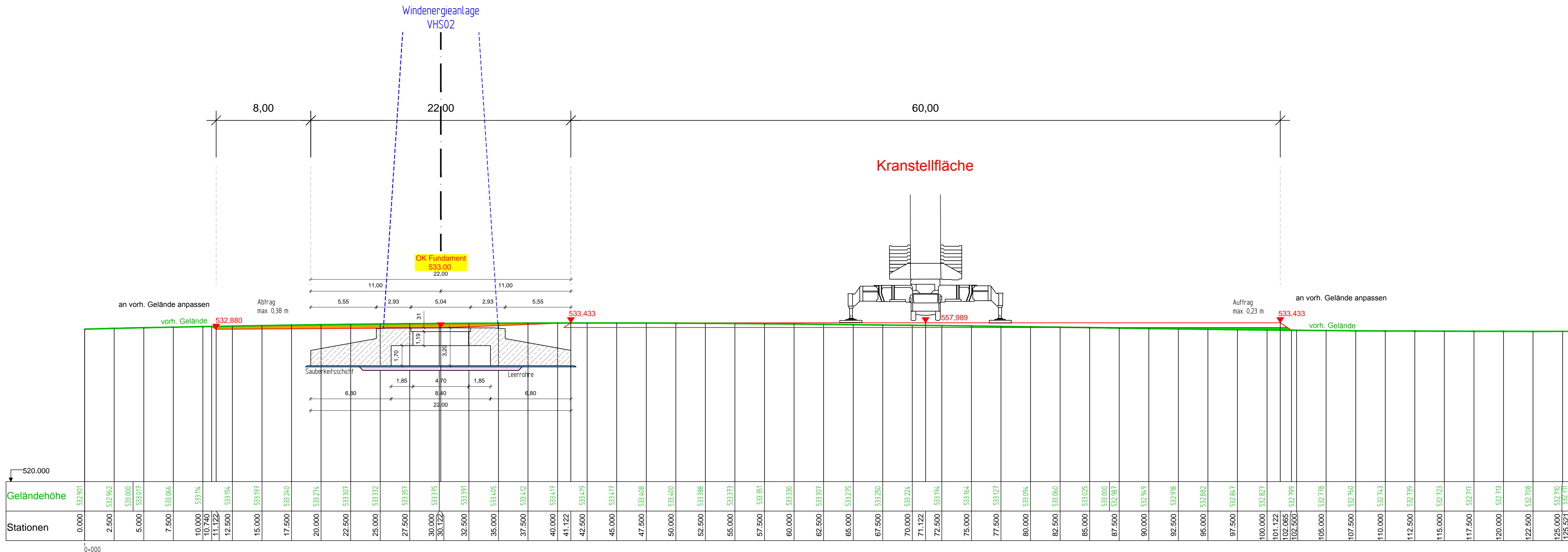
Der Auftraggeber	Bauherr
	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambsheim
Lambsheim, den	

Projekt
Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt
Längsschnitt VHS 01

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO		Genehmigungsplanung			
Hauptsitz Im Gewerbepark 5 66687 Wadern Tel +49 6871 90290 Fax +49 6871 902830 Bürolieferungen Am Dreiländereck 11 66706 Perl Tel +49 6867 506000 Fax +49 6867 5010336 Kochstraße 13 54290 Trier Tel +49 651 97609810 Fax +49 651 97609815 www.paulus-partner.de info@paulus-partner.de		Der Entwurfsbearbeiter PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 9 0 28 30			
Wasserwirtschaft Verkehrsanlagen Ingenieurbau Bauleitplanung Landschaftspflege Ingenieurvermessung Sport- und Freizeitanlagen Projektsteuerung SiGe-Koordination		__.Ausfertigung Plan-Nr. 3.5 Plan-Index Maßstab 1 : 200 Blattgröße 0,32 m² Plot-Datum 10.10.2018 Projekt-Nr. 2017-20	Wadern, den 10.10.2018 Planbearbeitung Datum Zeichen Bearbeitet 10.10.2018 Görgen Gezeichnet 10.10.2018 Metzzen Geprüft 10.10.2018 Nagel		
Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Längsschnitt - VHS 02



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: **GAIA mbH**
 Jahnstraße 28
 67245 Lamsheim

Bauherr: **GAIA** erneuerbare Energien

Lamsheim, den

Projekt: **Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen**

Planinhalt: **Längsschnitt VHS 02**

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO

Hauptsitz: Im Gewerbepark 5, 66687 Wadern
 Tel. +49 6871 90280, Fax +49 6871 902830

Büro Niederlassungen: Am Dreiländereck 11, 66706 Perl
 Tel. +49 6867 560600, Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13, 54230 Trier
 Tel. +49 651 97609810, Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de, info@paulus-partner.de

Geschäftsführer und Beratende Ingenieure: **Edgar Mohmann** (Dipl.-Ing. (FH)), **Rainer Nolte** (Dipl.-Ing. (FH)), **Christian Nagel** (Dipl.-Ing. (FH))

Wasserwirtschaft, Verkehrsanlagen, Ingenieurbau, Bauleitplanung, Landschaftspflege, Ingenieurvermessung, Sport- und Freizeitanlagen, Projektsteuerung, SIGe-Koordination

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro**
 Im Gewerbepark 5 - 66687 Wadern
 Tel. 0 68 71 - 9 02 80, Fax 0 68 71 - 90 28 30

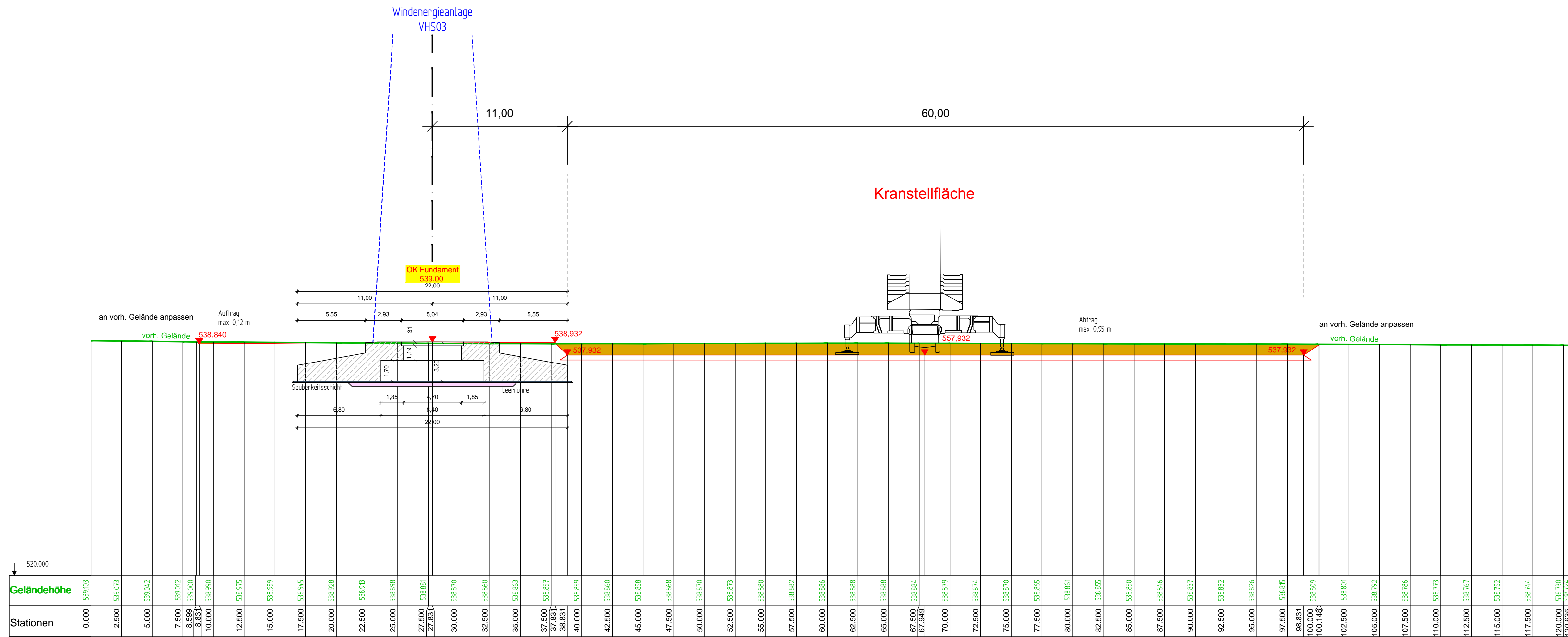
Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen
Geprüft	10.10.2018	Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Datei: S:\2017-2015_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Schnitte Marco.dwg

Längsschnitt - VHS 03



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber	Bauherr
Lambshheim, den	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshheim

erneuerbare Energien

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen

Planinhalt

Längsschnitt VHS 03

PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO

Hauptzitz
 Im GewerbePark 5
 66687 Wadern
 Tel +49 6871 90280
 Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
 Am Dreiländereck 11
 66706 Perl
 Tel +49 6867 560600
 Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
 54290 Trier
 Tel +49 651 97609810
 Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
 info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
 Beratende Ingenieure
 Edgar Mohsman
 Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
 Dipl.-Ing. (FH)
 Christian Nagel
 Dipl.-Ing. (FH)

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter

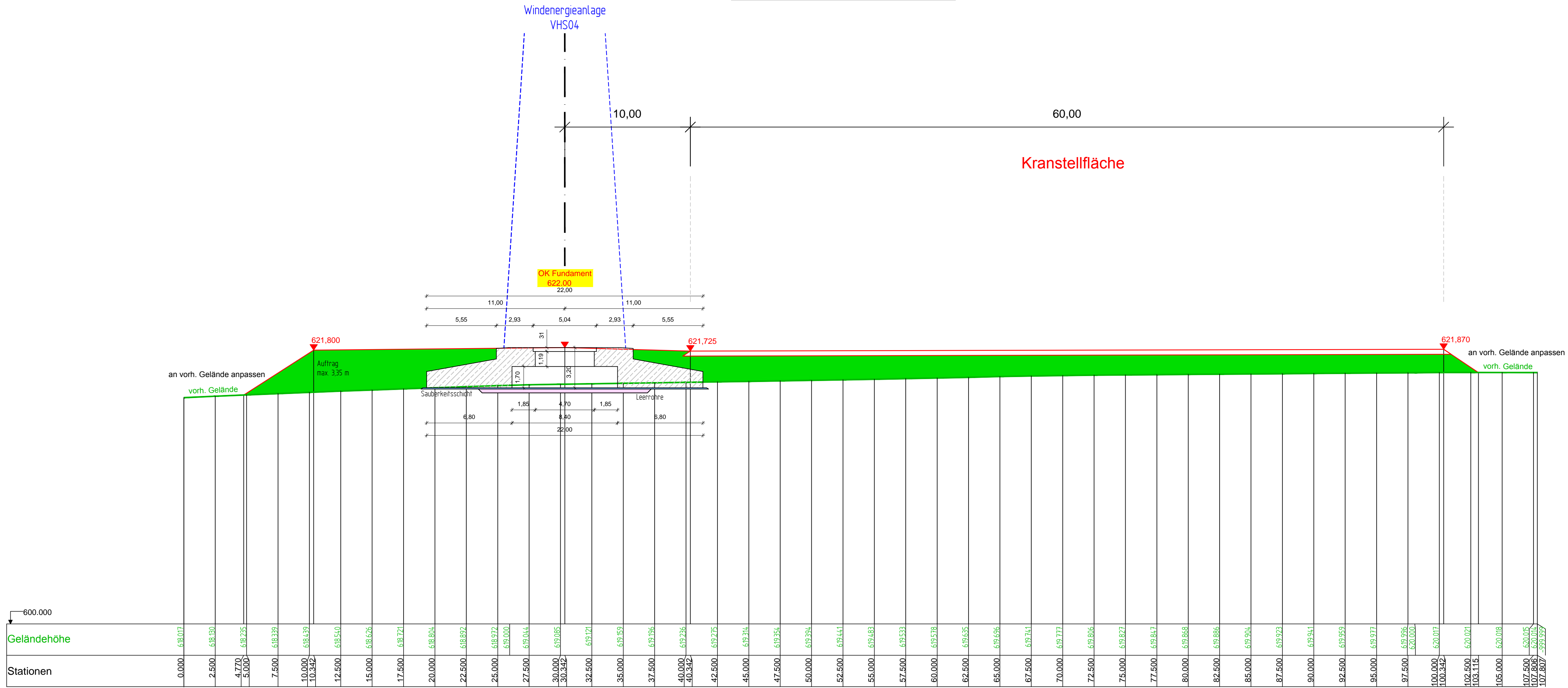
Im GewerbePark 5 • 66687 Wadern
 Tel. 0 68 71 - 9 02 80
 Fax 0 68 71 - 90 28 30

__Ausfertigung	
Plan-Nr.	3.7
Plan-Index	
Maßstab	
1 : 200	
Blattgröße	0,29 m²
Plot-Datum	10.10.2018
Datum	
Wadern, den 10.10.2018	
Projekt-Nr.	2017-20
Planbearbeitung	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018
Gezeichnet	10.10.2018
Geprüft	10.10.2018

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Datei: S:\2017-2015_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Schnitte Marco.dwg

Längsschnitt - VHS 04



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lamsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lamsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen

Planinhalt: Längsschnitt VHS 04

PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO

Hauptitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büro Niederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohsmann
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

Wasserwirtschaft
Verkehrsanlagen
Ingenieurpau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SIGe-Koordination

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: Ausfertigung

Plan-Nr.: 3.8 | Plan-Index:

Maßstab: 1 : 200

Blattgröße: 0,29 m²

Plot-Datum: 10.10.2018

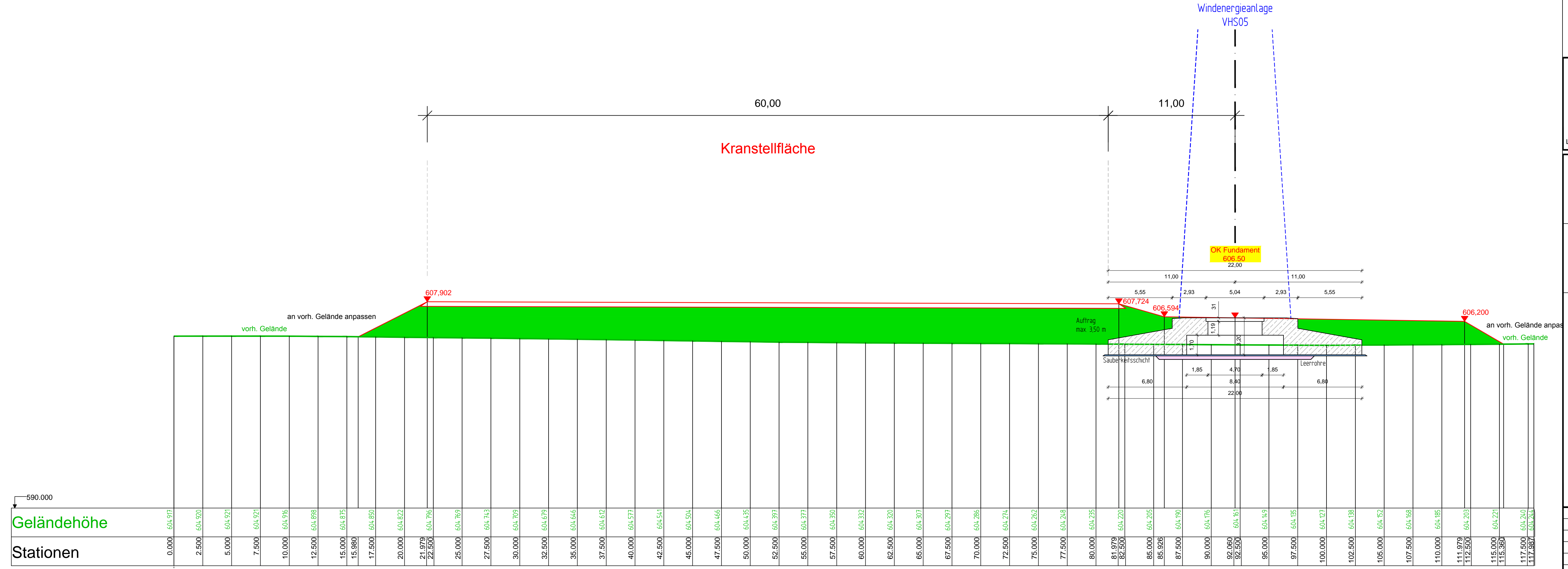
Projekt-Nr.: 2017-20

Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung		Datum	Zeichen
Bearbeitet		10.10.2018	Görgen
Gezeichnet		10.10.2018	Metzen
Geprüft		10.10.2018	Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Längsschnitt - VHS 05



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber	Bauherr
Lamsheim, den	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsheim



Projekt
Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt
Längsschnitt VHS 05

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptsitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel. +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel. +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel. +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815
www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohsman
Dipl.-Ing. (FH)
Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)
Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)

Wasserwirtschaft
Verkehrsanlagen
Ingenieurbau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SiGe-Koordination

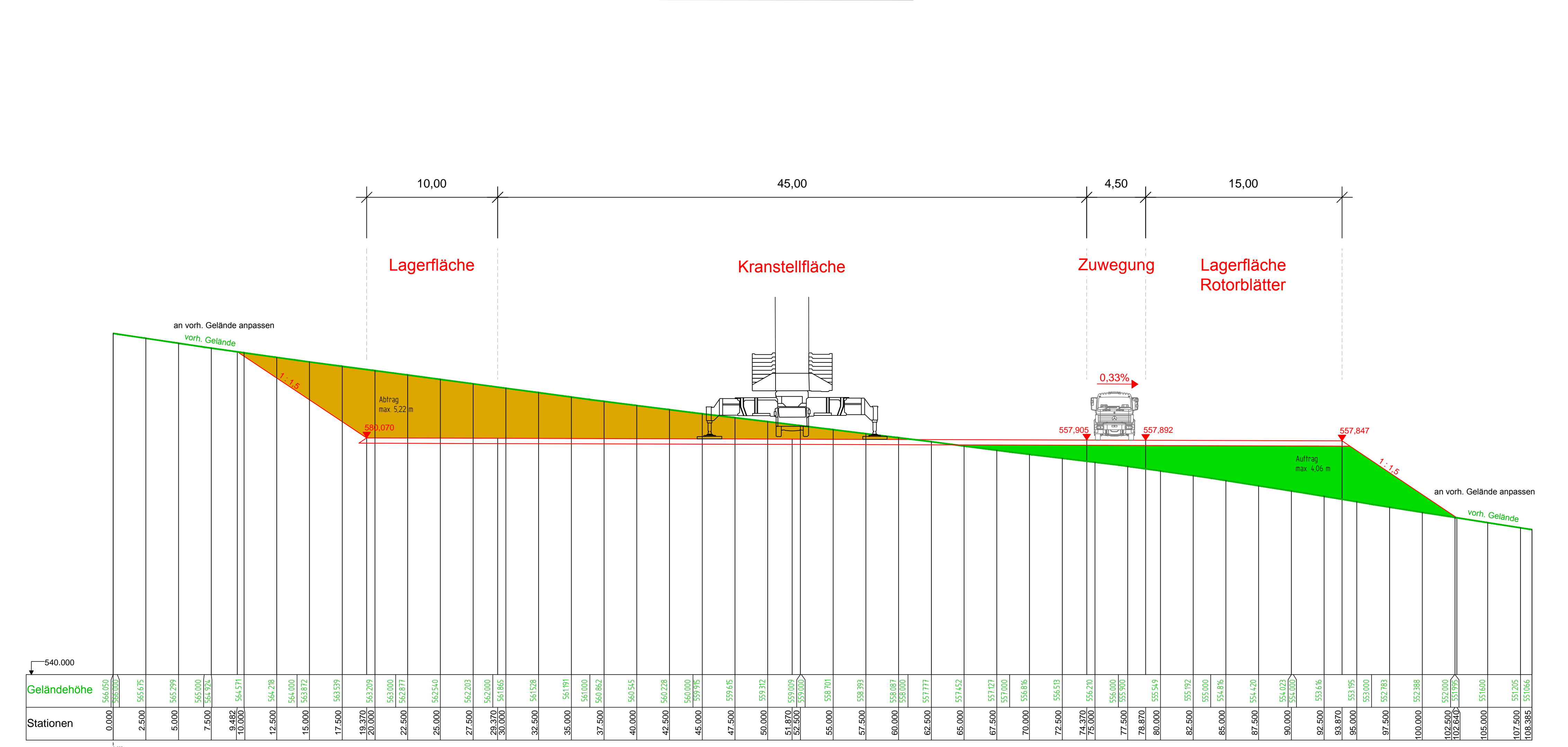
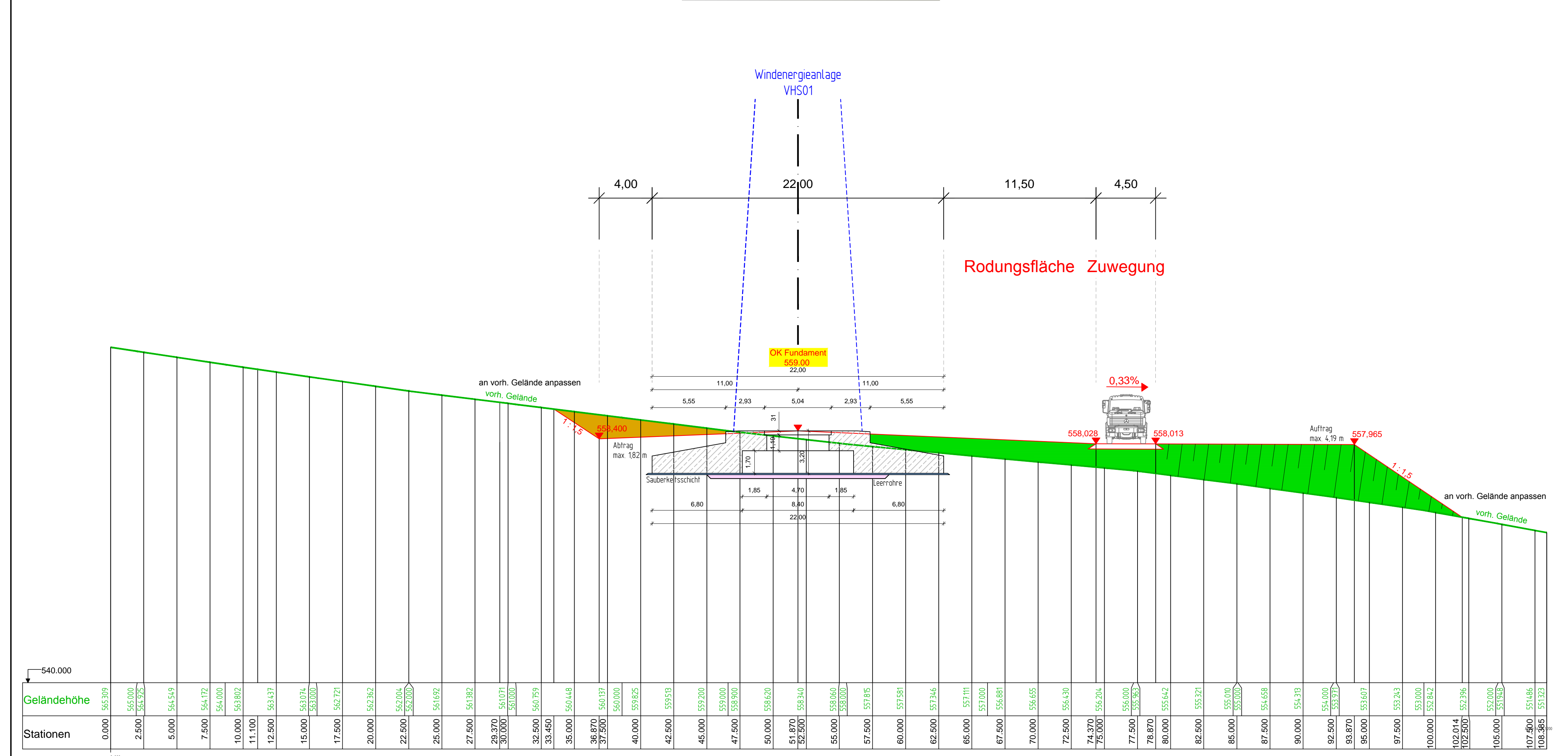
Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter	__Ausfertigung	
PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 90 28 30	Plan-Nr.	Plan-Index
	3.9	
Maßstab	1 : 200	
Blattgröße	0,26 m²	
Plot-Datum	10.10.2018	
Projekt-Nr.	2017-20	
Wadern, den 10.10.2018		
Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen
Geprüft	10.10.2018	Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Querschnitt 01 - VHS 01

Querschnitt 02 - VHS 01



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lambsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lambsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Querschnitte VHS 01

PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO

Hauptplatz 5
66687 Wadern
Tel. +49 6871 90280
Fax +49 6871 90280

Büroanforderungen
Am Dreiländereck 11
66706 Pörl
Tel. +49 687 90000
Fax +49 687 90100

Kochstraße 13
54299 Trier
Tel. +49 651 9760810
Fax +49 651 9760815
www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure
Edgar Mohmann
Reg.-Nr. 171
Christian Nagel
Reg.-Nr. 171

Rainer Nolte
Reg.-Nr. 171

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER**
INGENIEURBÜRO
Im Gewerkepark 5 - 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

Wadern, den 10.10.2018

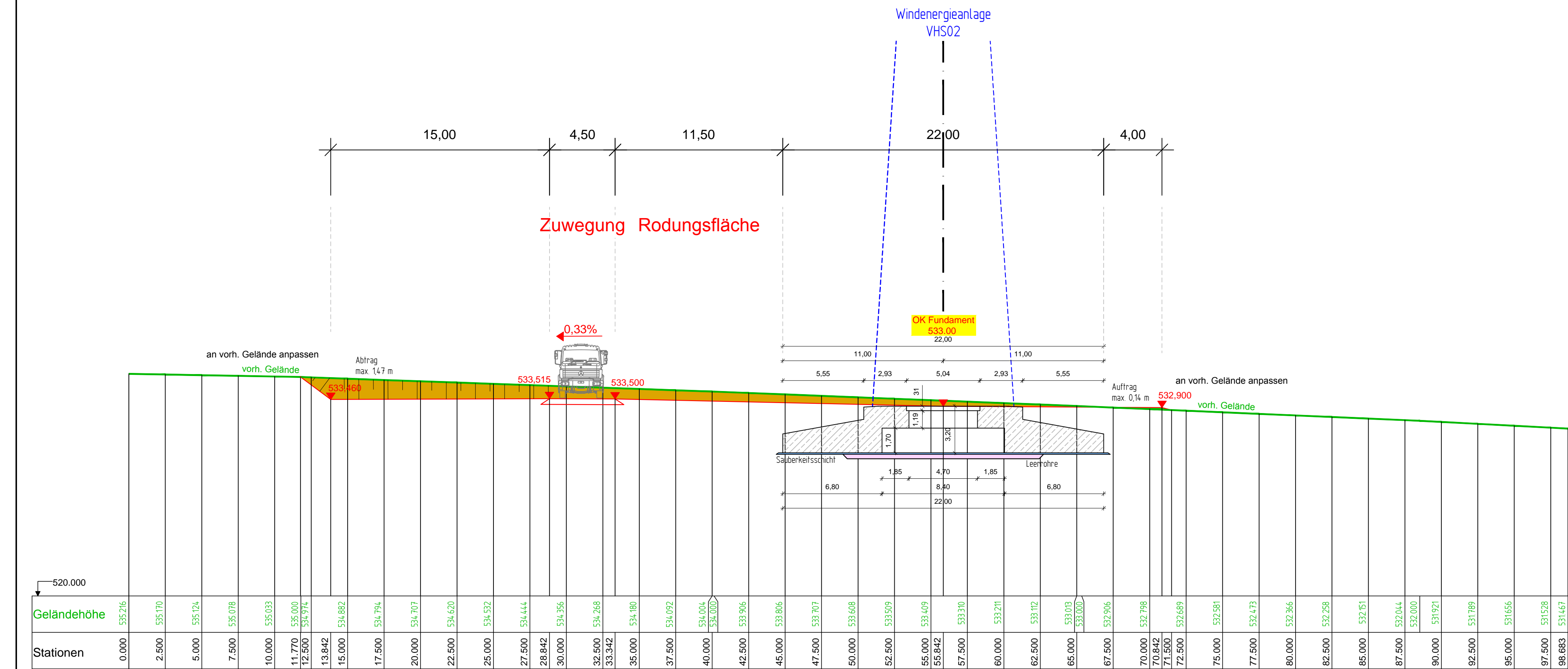
Planbearbeitung: Metzen
Gezeichnet: Metzen
Geprüft: Nagel

___Ausfertigung

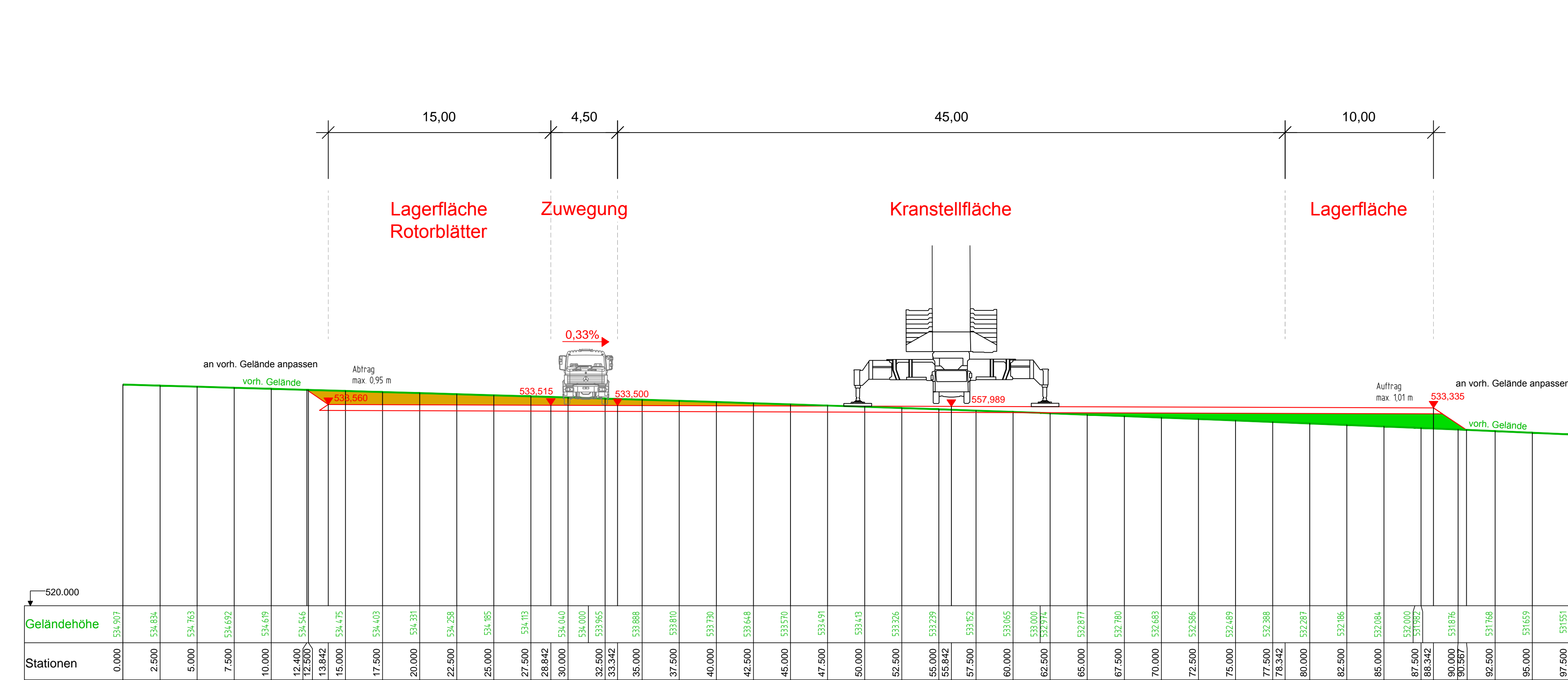
Plan-Nr.	3.0	Plan-Index	
Maßstab	1 : 200		
Blattgröße	0,48 m²		
Plot-Datum	10.10.2018		
Projekt-Nr.	2017-20		
Datum	10.10.2018		
Zeichen	Metzen		
Gezeichnet	Metzen		
Geprüft	Nagel		

Datei: S:\2017-206_GPLAbgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Schnitte Marco.dwg

Querschnitt 01 - VHS 02



Querschnitt 02 - VHS 02



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lambsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lambsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt: Querschnitte VHS 02

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO

Hauptplatz im Gewerbepark 5, 46687 Wadern, Tel: +49 6871 90280, Fax: +49 6871 902830

Bürostandort: Am Dreiländereck 11, 66706 Perl, Tel: +49 6887 560600, Fax: +49 687 5610336

Kochstraße 13, 54290 Trier, Tel: +49 651 97609810, Fax: +49 651 97609815

www.paulus-partner.de, info@paulus-partner.de

Gesellschafter und Geschäftsführer: Edgar Mohrmann, Rainer Nolte, Christian Nagel

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro**, Im Gewerbepark 5 • 66887 Wadern, Tel. 0 68 71 - 9 02 80, Fax 0 68 71 - 90 28 30

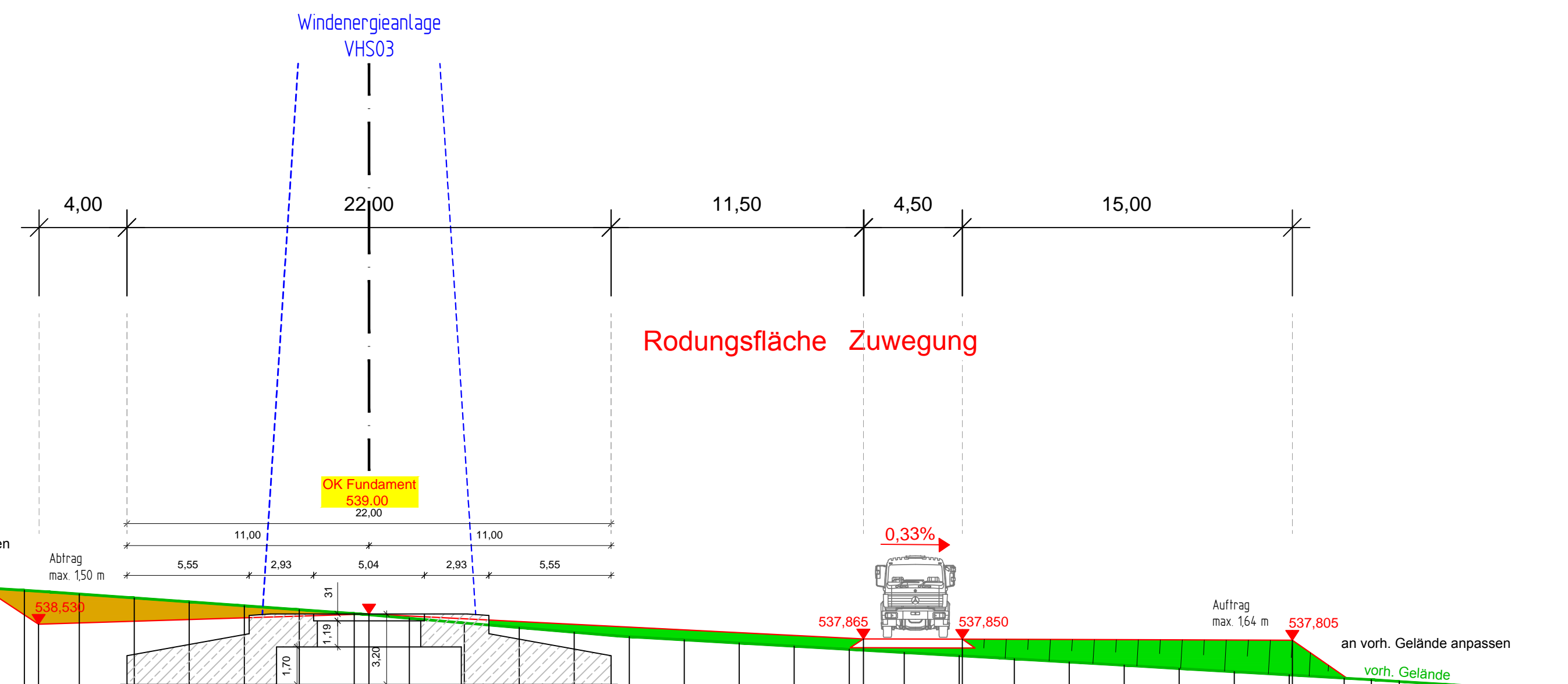
Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen
Gezeichnet	10.10.2018	Metzen
Geprüft	10.10.2018	Nagel

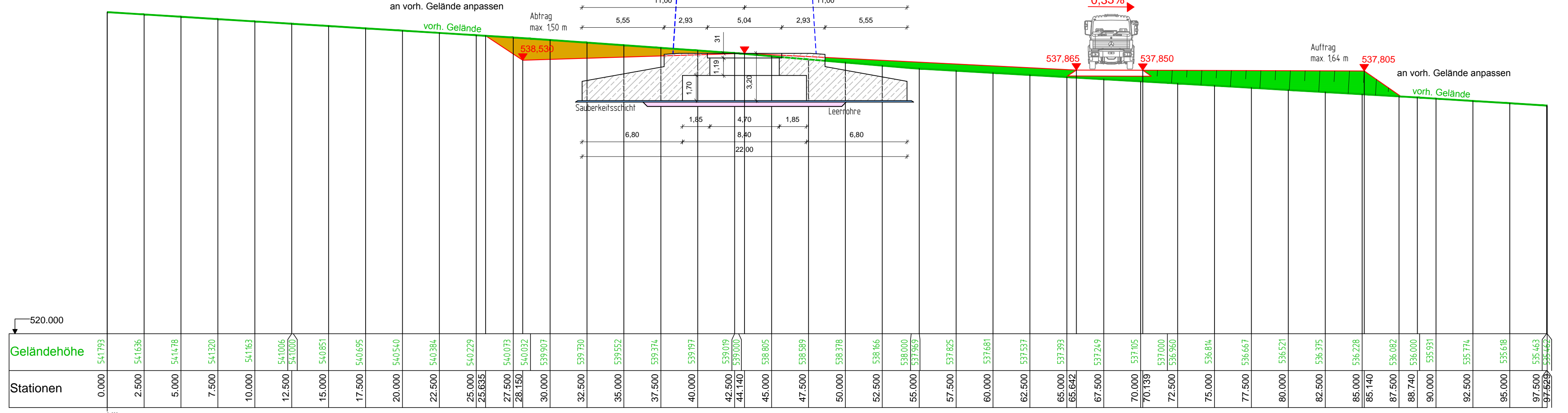
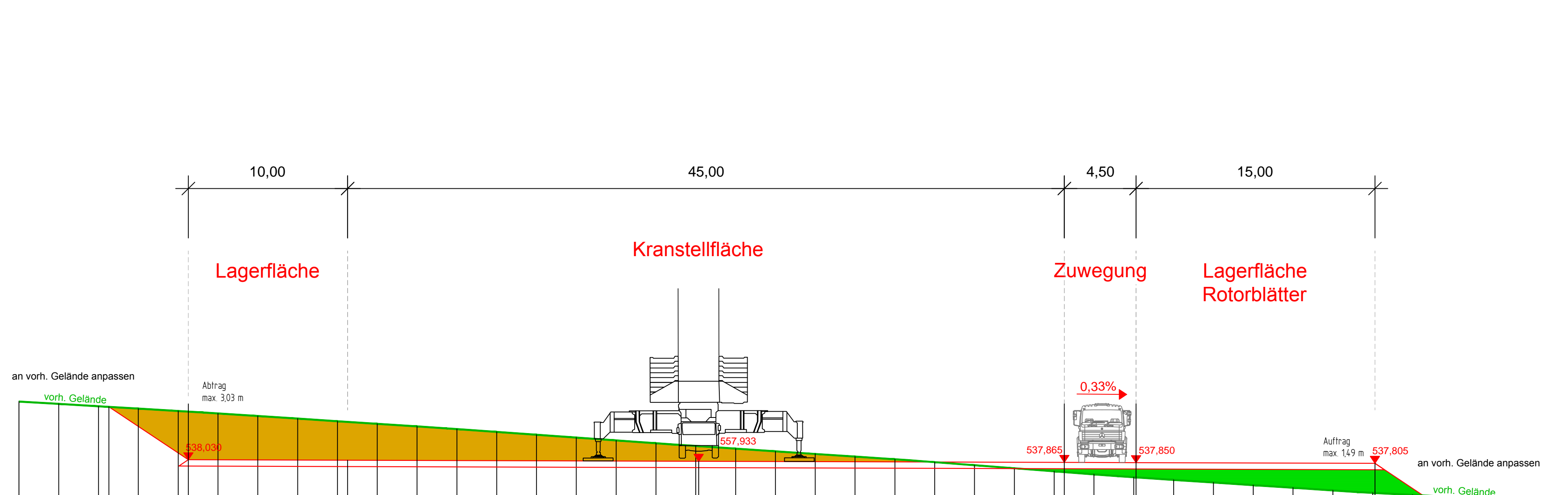
Plan-Nr.: 3.1, Plan-Index: 1 : 200, Maßstab: 1 : 200, Blattgröße: 0,45 m², Plot-Datum: 10.10.2018, Projekt-Nr.: 2017-20

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

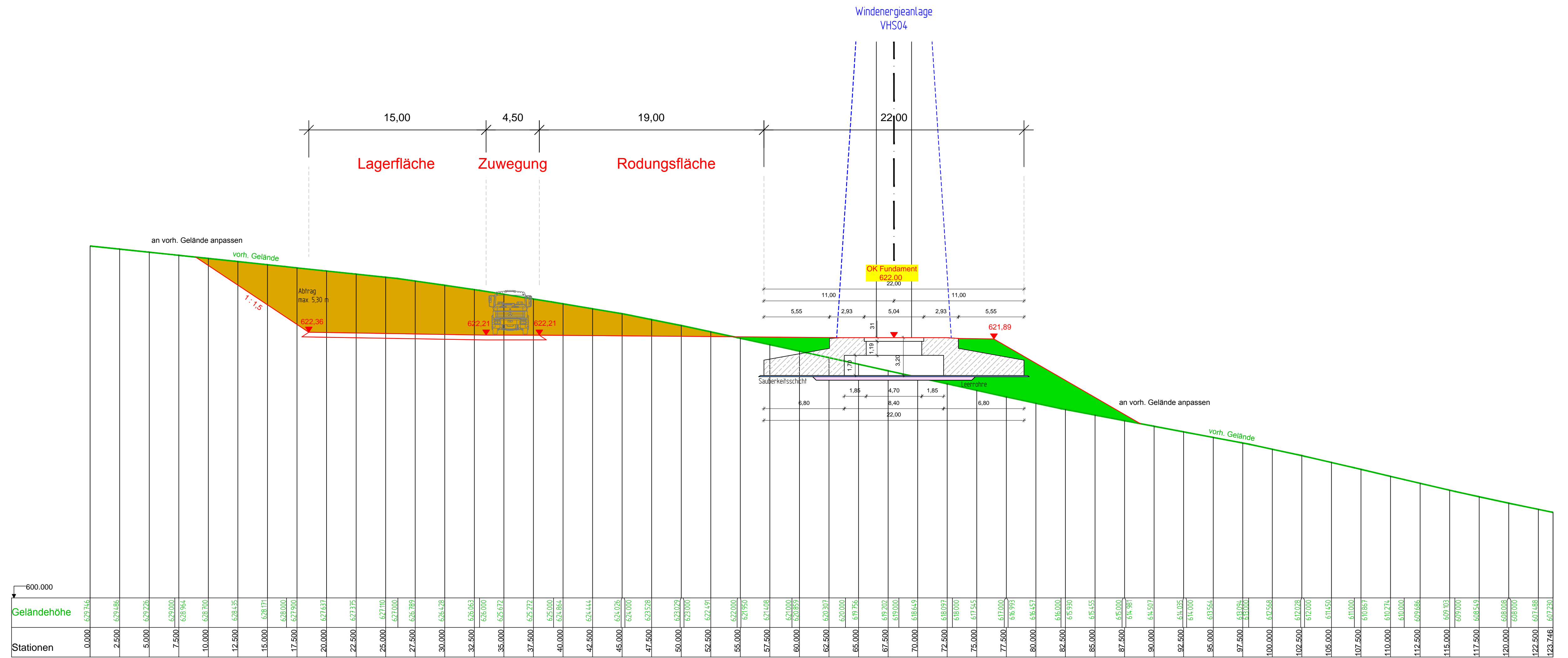
Querschnitt 01 - VHS 03



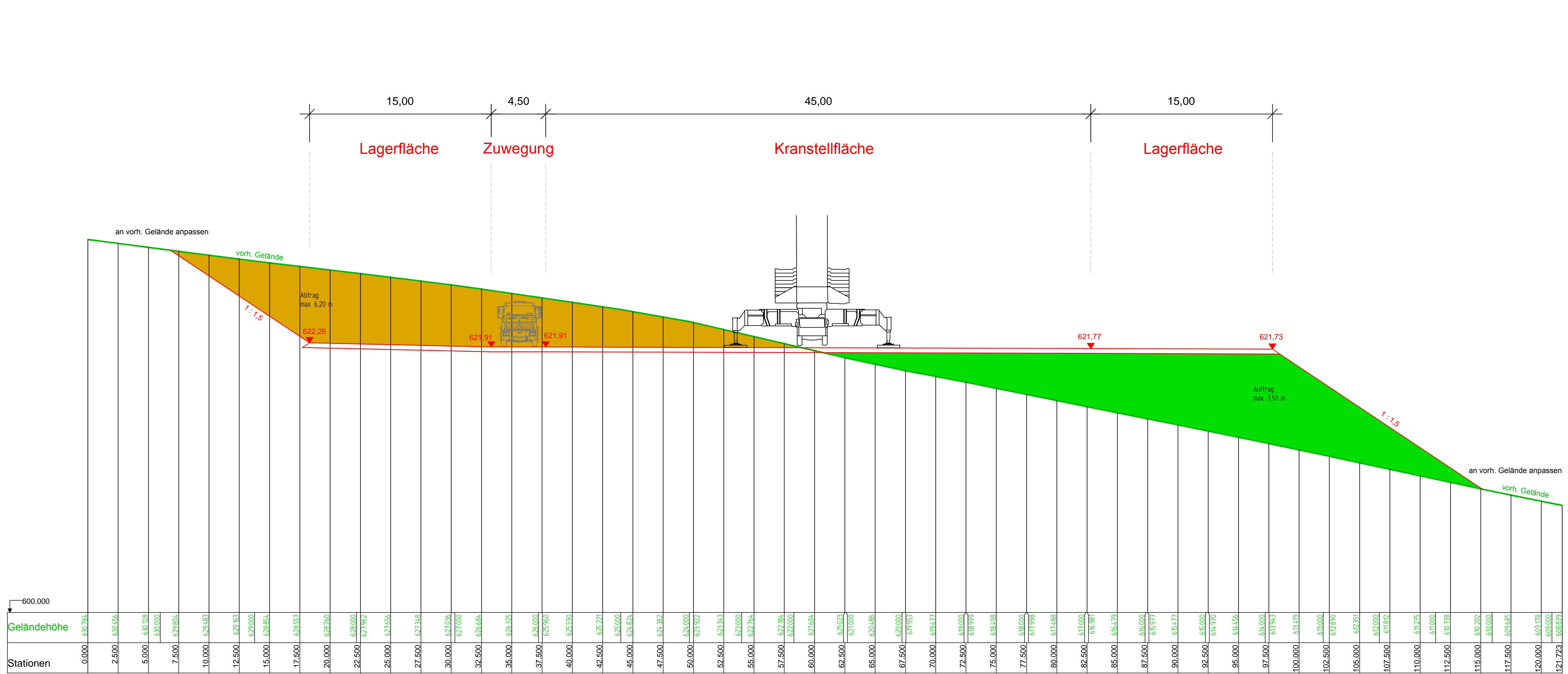
Querschnitt 02 - VHS 03



Querschnitt 01 - VHS 04



Querschnitt 02 - VHS 04



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: GAIA mbH, Jahstraße 28, 67245 Lamsbheim. Bauherr: GAIA erneuerbare Energien.

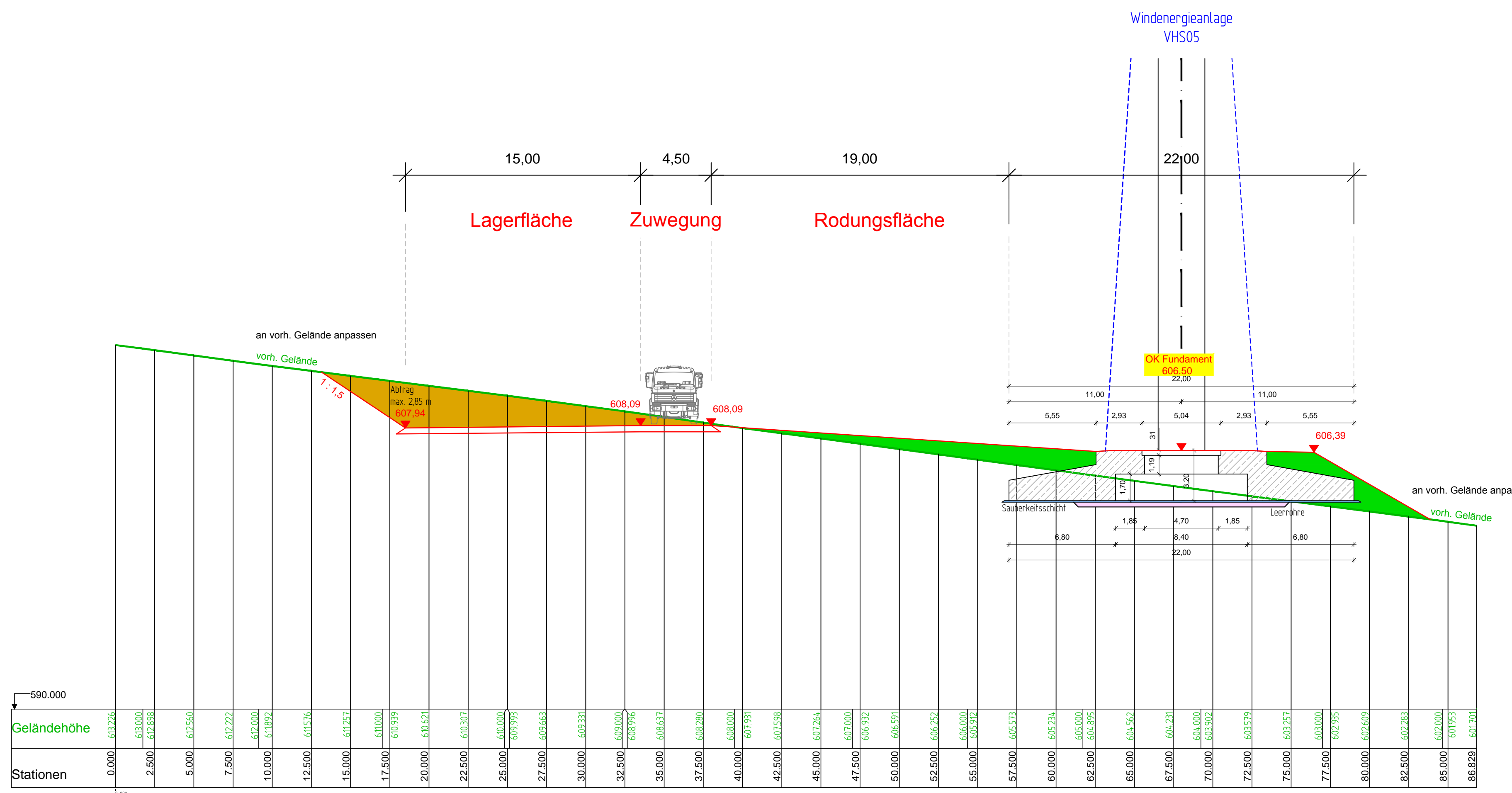
Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen.

Planinhalt: Querschnitte VHS 04

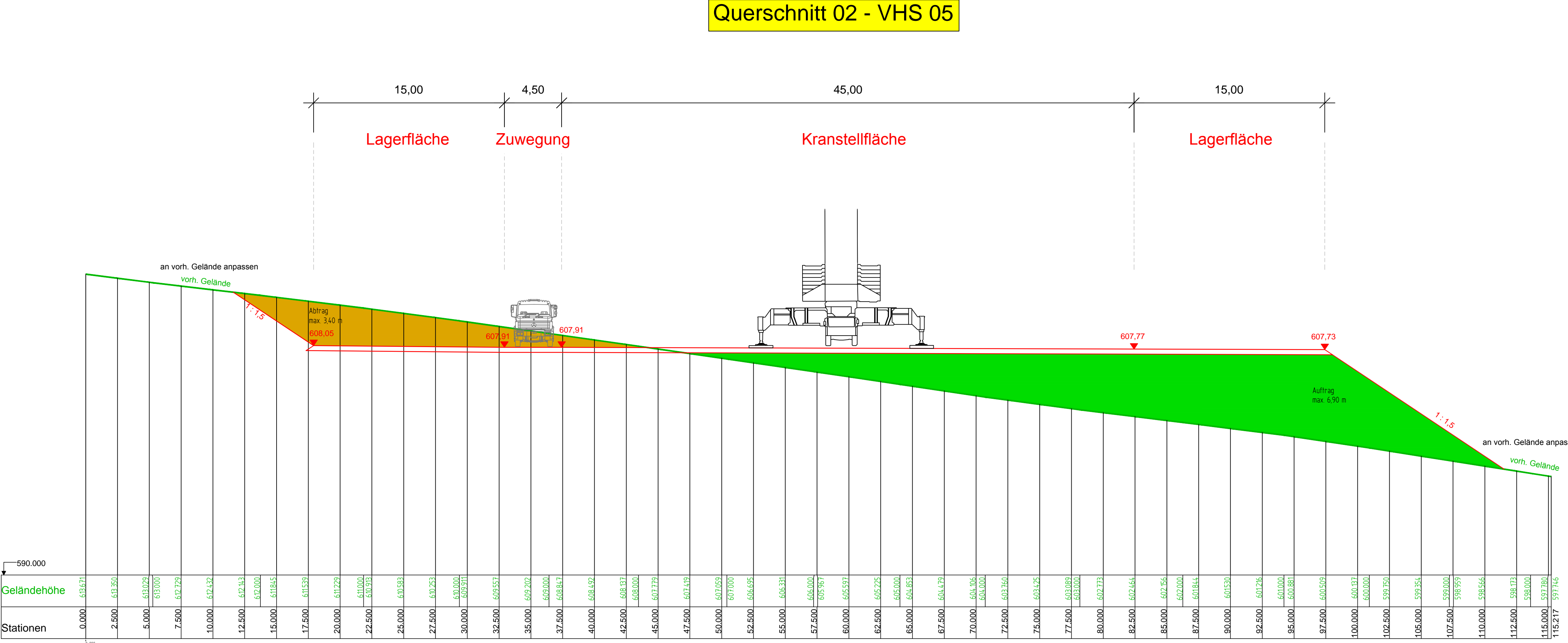
PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO. Hauptstz: Im Gewerbepark 5, 69887 Wadern. Genehmigungsplanung: Der Entwurfsbearbeiter: ... Ausfertigung: 3.3. Maßstab: 1:200. Blattgröße: 0,53 m². Projekt-Datum: 10.10.2018. Projekt-Nr.: 2017-20. Wadern, den 10.10.2018.

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Querschnitt 01 - VHS 05



Querschnitt 02 - VHS 05



Legende

- Gelände-Abtrag
- Gelände-Auftrag

Der Auftraggeber: Lambsheim, den

Bauherr: GAIA mbH, Jahnstraße 28, 67245 Lambsheim

Projekt: Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhauen

Planinhalt: Querschnitte VHS 05

PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO

Hauptsitz: Im Gewerbepark 5, 66687 Wadern
Tel: +49 6871 90280, Fax: +49 6871 902830

Büroniederlassungen: Am Dreiländereck 11, 66706 Perl
Tel: +49 6867 560600, Fax: +49 6867 5610336

Kochstraße 13, 54290 Trier
Tel: +49 651 97608610, Fax: +49 651 97608815

www.paulus-partner.de, info@paulus-partner.de

Gesellschafter und Beratende Ingenieure: Edgar Mohrman (Leitung, DIng), Rainer Nöte (DIng, DIng)

Christian Nagel (DIng, DIng)

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter: **PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro**
Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

Wadern, den 10.10.2018

Planbearbeitung: Datum: 10.10.2018, Gezeichnet: Jacob, Geprüft: 10.10.2018, Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

Y+373175.828
X+5522190.225

374000

Y+375125.828
X+5522190.225

5522000

5522000

5521000

5521000

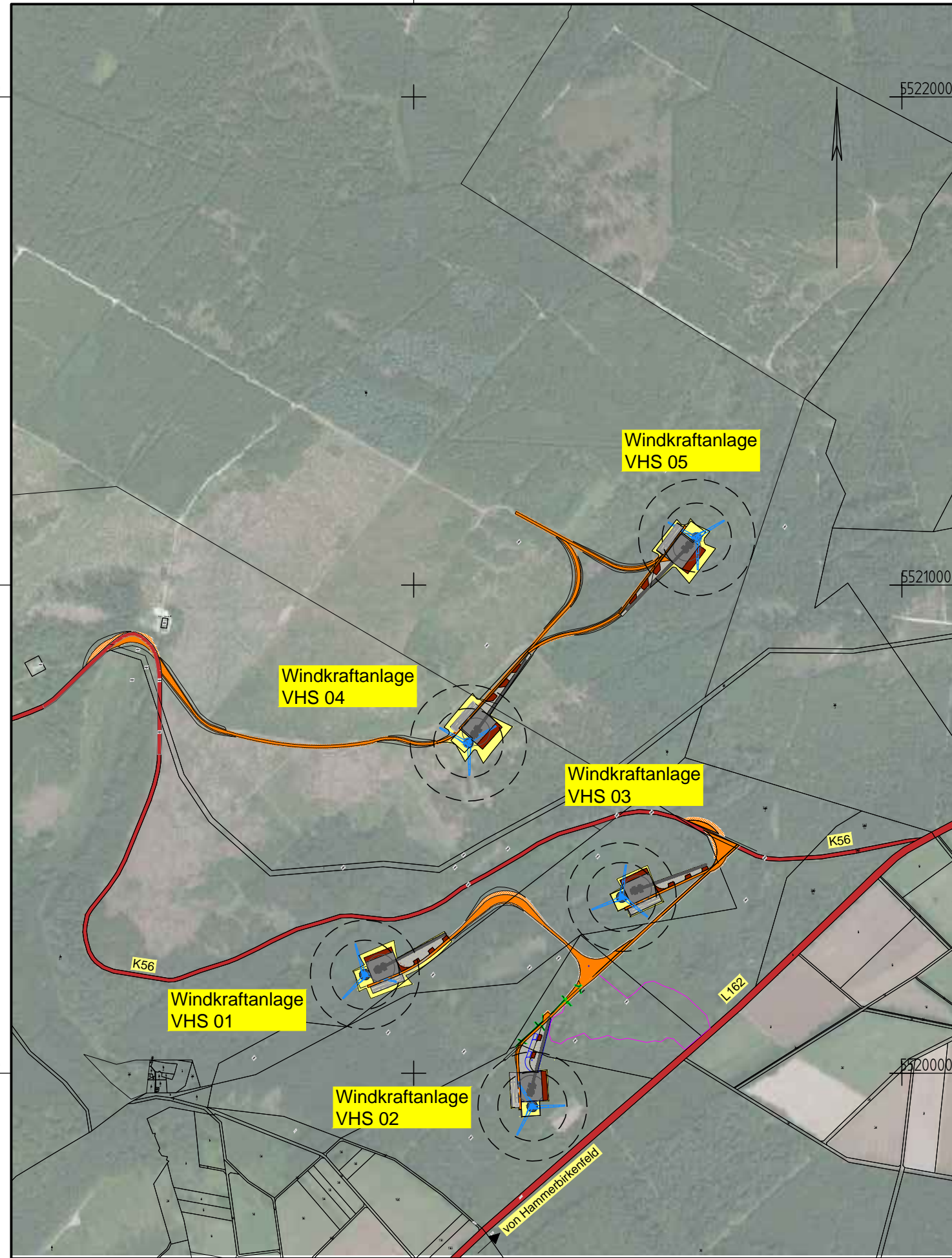
5520000

5520000

Y+373175.828
X+5519620.225

374000

Y+375125.828
X+5519620.225



Der Auftraggeber

Bauherr

GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim



Lamsheim, den

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Übersichtskarte

**PAULUS & PARTNER
INGENIEURBÜRO**

Hauptsitz
Im Gewerbepark 5
66687 Wadern
Tel +49 6871 90280
Fax +49 6871 902830

Büroniederlassungen
Am Dreiländereck 11
66706 Perl
Tel +49 6867 560600
Fax +49 6867 5610336

Kochstraße 13
54290 Trier
Tel +49 651 97609810
Fax +49 651 97609815

www.paulus-partner.de
info@paulus-partner.de

Gesellschafter und
Beratende Ingenieure

Edgar Mohsmann
Dipl.-Ing. (FH)

Rainer Nolte
Dipl.-Ing. (FH)

Christian Nagel
Dipl.-Ing. (FH)



Wasserwirtschaft
Verkehrsanlagen
Ingenieurbau
Bauleitplanung
Landschaftspflege
Ingenieurvermessung
Sport- und Freizeitanlagen
Projektsteuerung
SiGe-Koordination

Genehmigungsplanung

Der Entwurfsbearbeiter

**PAULUS & PARTNER
Ingenieurbüro**
Im Gewerbepark 5 • 66687 Wadern
Tel. 0 68 71 - 9 02 80
Fax 0 68 71 - 90 28 30

___.Ausfertigung

Plan-Nr. Plan-Index

Maßstab
1 : 10.000

Blattgröße 0,12 m²

Plot-Datum 11.10.2018

Projekt-Nr. 2017-20

Wadern, den 11.10.2018

Planbearbeitung	Datum	Zeichen
Bearbeitet	11.10.2018	Görgen
Gezeichnet	11.10.2018	Metzen
Geprüft	11.10.2018	Nagel

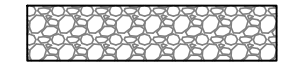
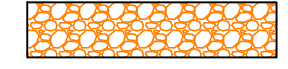

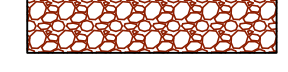



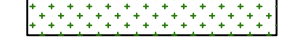
Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

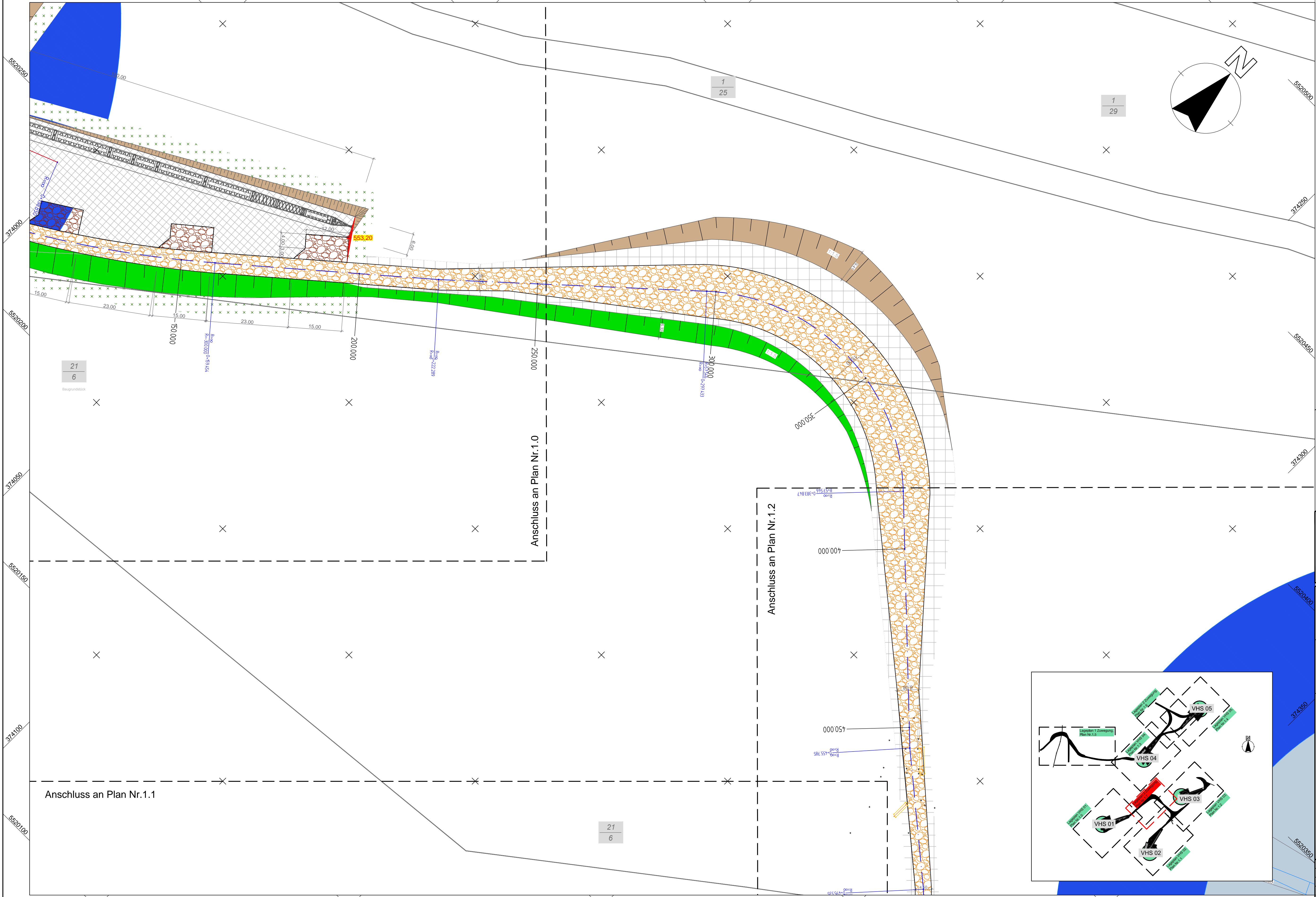
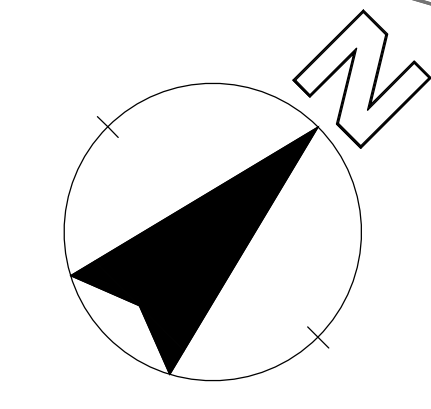
Datei S:\2017-2015_GPLAbgabe Oktober 2018\Aktuell\2017-20_GPL_Übersicht.dwg

Y+373957.552
X+5520265.980

Y+374212.110
X+5520520.538

Legende

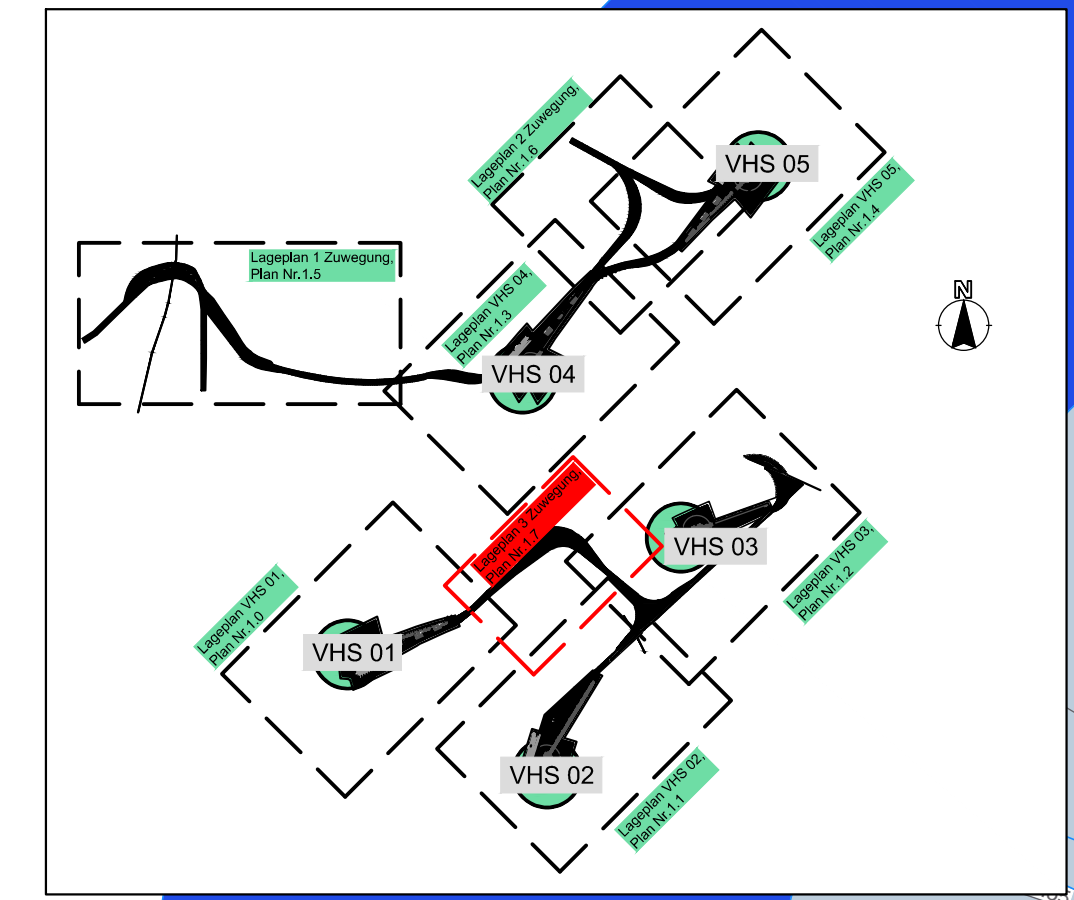
-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär




Anschluss an Plan Nr. 1.0

Anschluss an Plan Nr. 1.2

Anschluss an Plan Nr. 1.1



Der Auftraggeber	Bauherr
GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lamsheim	
	

Lamsheim, den

Projekt

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

Planinhalt

Lageplan 3 Zuwegung

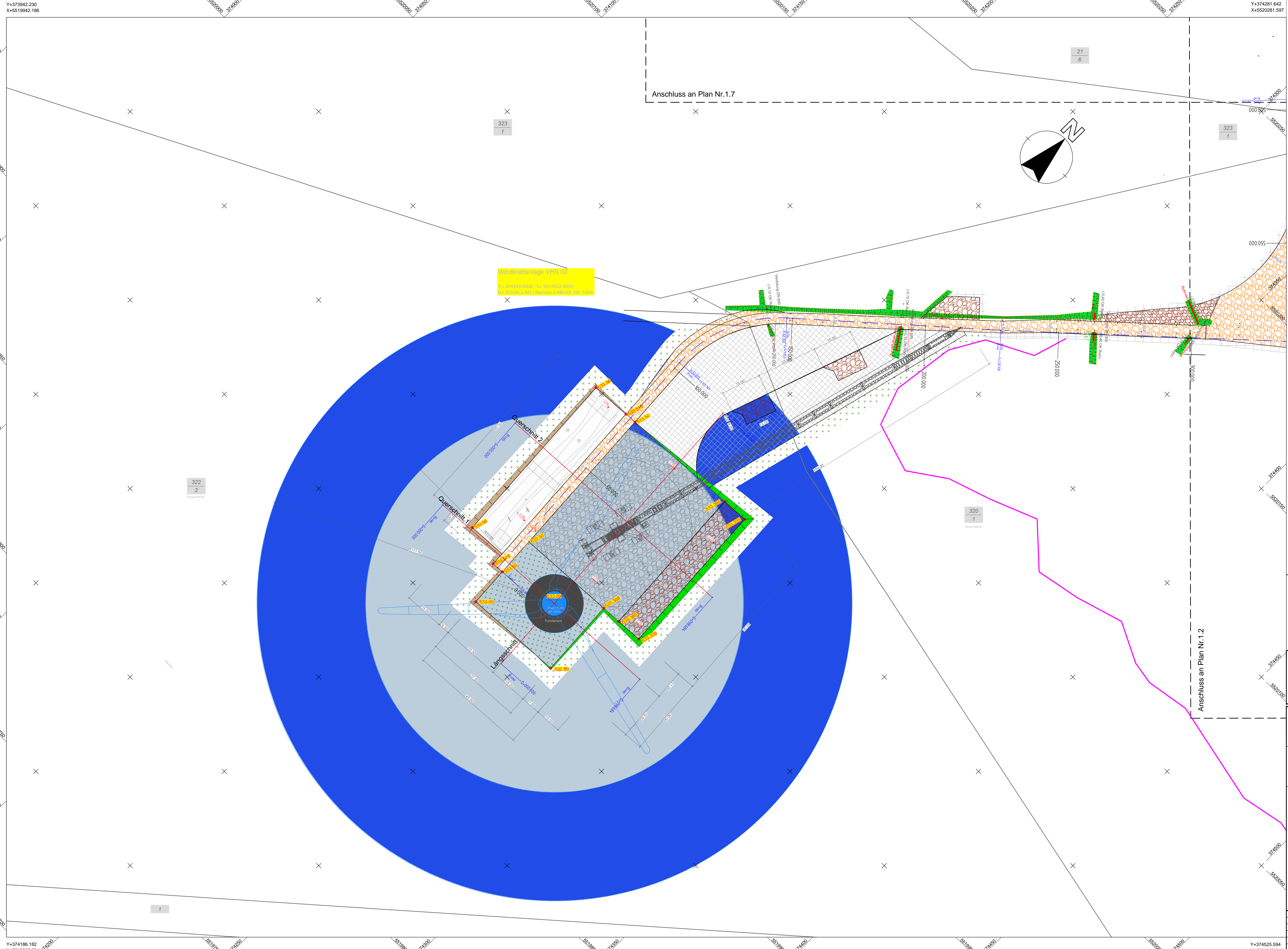
PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO		Genehmigungsplanung	
Hauptstelle Im Gewerbepark 5 66687 Wadern Tel +49 6871 90280 Fax +49 6871 902830 Büroverfassungen Am Dreiländereck 11 66706 Fied. Tel +49 6867 50600 Fax +49 6867 5010338 Kochstraße 13 54290 Trar Tel +49 651 97609810 Fax +49 651 97609815 www.paulus-partner.de info@paulus-partner.de Geschäftsführer und Bauingenieur Edgar Mohrmann Dipl.-Ing. Rainer Nolte Dipl.-Ing. Christian Nagel Dipl.-Ing. (FH)		Der Entwurfsbearbeiter _____ Der Ausfertiger _____ PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 5 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 90 28 30	
Wadern, den 10.10.2018		10.10.2018	
Planbearbeitung		Datum	
Bearbeitet	10.10.2018	Görgen	Zeichnen
Gezeichnet	10.10.2018	Hoffmann	Gezeichnet
Geprüft	10.10.2018	Nagel	Geprüft

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft




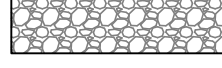
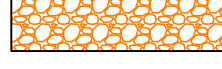
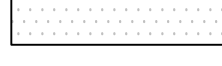







Datei: S:\2017-2018_GPL\Abgabe Oktober 2018\Aktuell\Lageplan.dwg

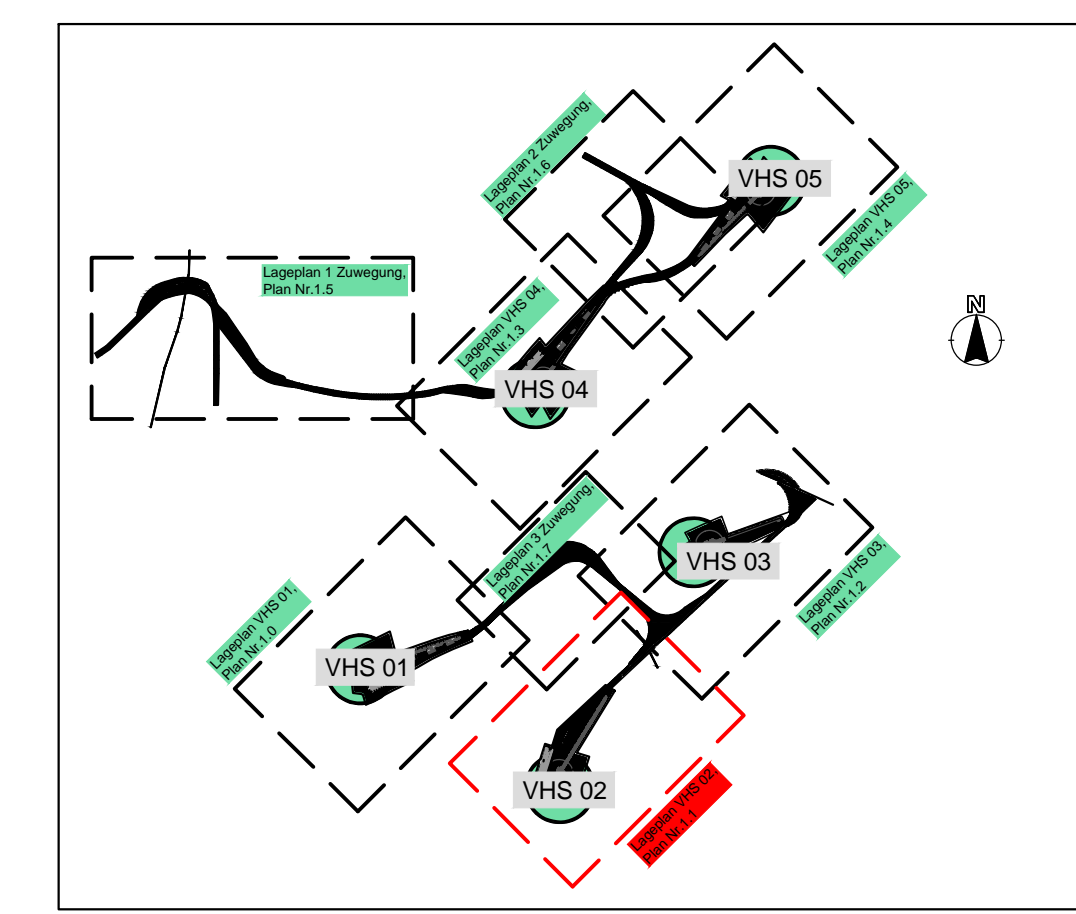
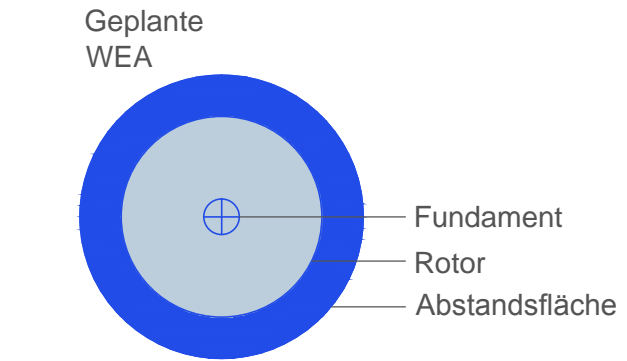
Y+374134.328
X+5520089.203

Y+374388.887
X+5520343.762



Legende

-  Mast / Turm NH 130m
-  Fundament
-  Rotorfläche
-  überstrichene Grd.-Fläche
-  Kranstellfläche
-  geschotterte Flächen Zuwegungen
-  Lagerflächen
-  geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
-  Hindernisfreier Bereich
-  Böschung Abtrag
-  Böschung Auftrag
-  Rodung temporär
-  Schutzgebiet



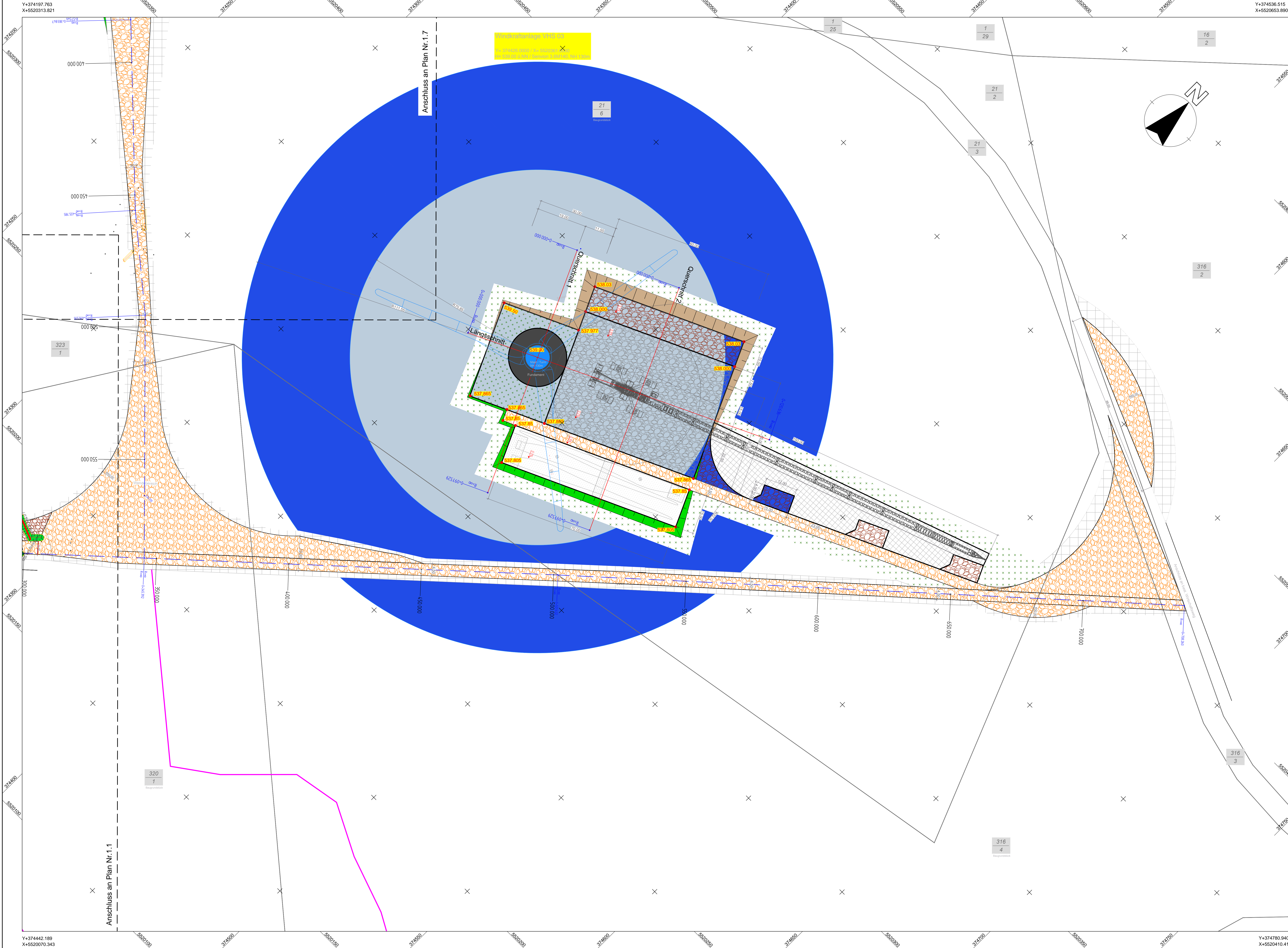
Der Auftraggeber	Bauherr
	GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshheim erneuerbare Energien

Projekt
**Erschließung des Windparks "Vierherrenwald"
im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen**

Planinhalt
Lageplan VHS 02

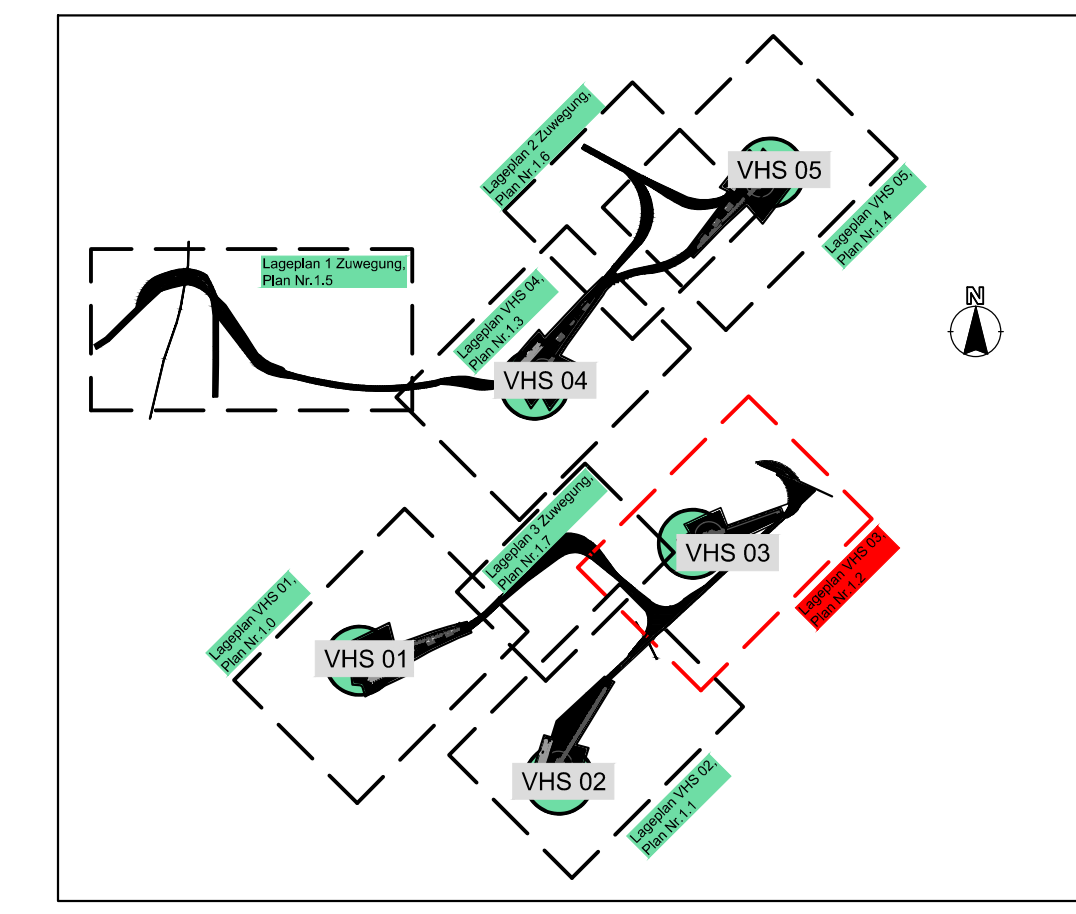
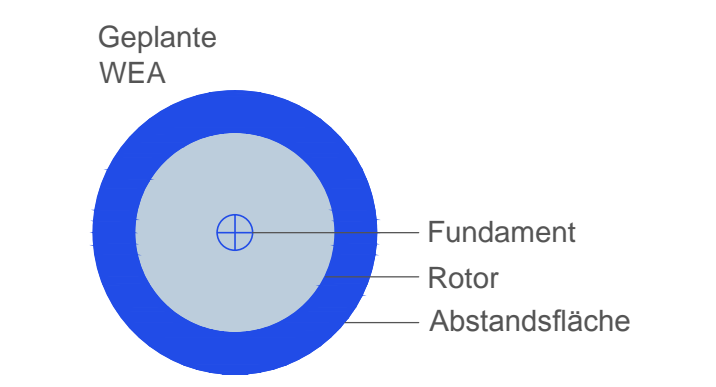
PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO <small>Hauptbüro Im Gewerbeplatz 5 66687 Wadern Tel. +49 6871 90280 Fax +49 6871 90280 Büro am Ort Am Dreilindenack 11 67514 Pfalz Tel. +49 6887 90900 Fax +49 6887 90900 Kochstraße 13 54280 Trier Tel. +49 651 8708810 Fax +49 651 8708815 www.pa-kas-partner.de mailto:info@pa-kas-partner.de Standortleiter Edgar M. Hermann Responsible Christoph Heigel</small>	Genehmigungsplanung Der Entwurfsbearbeiter PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO Im Gewerbeplatz 5 • 66687 Wadern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 90 28 30 Wadern, den 10.10.2018	
	Der Ausfertiger Plan-Nr. 1.1 Plan-Index 1 : 500 Maßstab Blattröße 0,87 m² Proj.-Datum 10.10.2018 Projekt-Nr. 2017-20 Datum 10.10.2018 Zeichen Görgen Gezeichnet 10.10.2018 Hoffmann Nachg. 10.10.2018 Geprüft Nagel	Planbearbeitung Datum 10.10.2018 Zeichen Görgen Gezeichnet 10.10.2018 Hoffmann Nachg. 10.10.2018 Geprüft Nagel

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft



Legende

- Mast / Turm NH 130m
- Fundament
- Rotorfläche überstrichene Grd.-Fläche
- Kranstellfläche
- geschotterte Flächen Zuwegungen
- Lagerflächen
- geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
- Hindernisfreier Bereich
- Böschung Abtrag
- Böschung Auftrag
- Rodung temporär
- Schutzgebiet



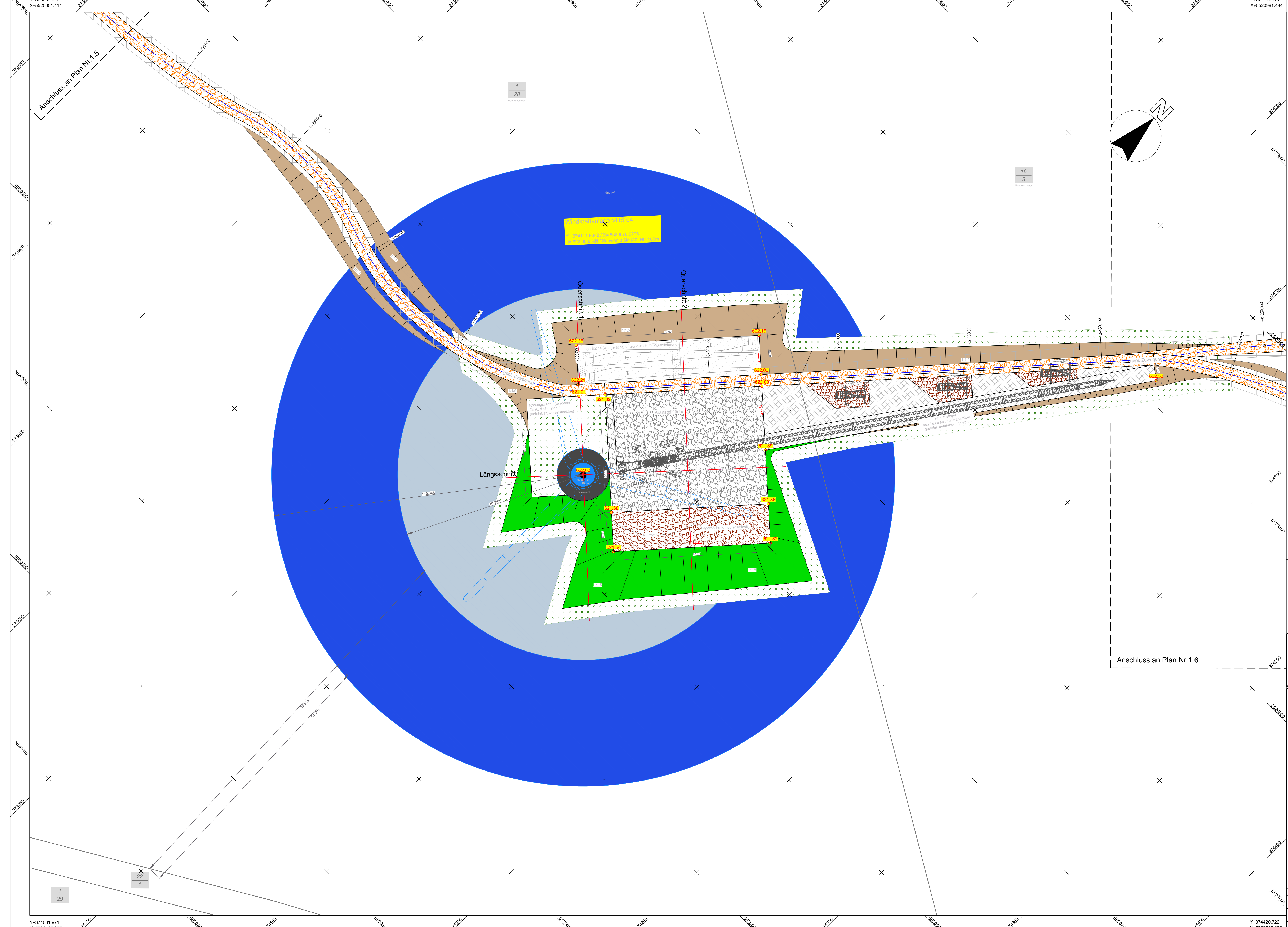
Der Auftraggeber Lambshelm, den	Bauherr GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshelm
------------------------------------	--

Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen

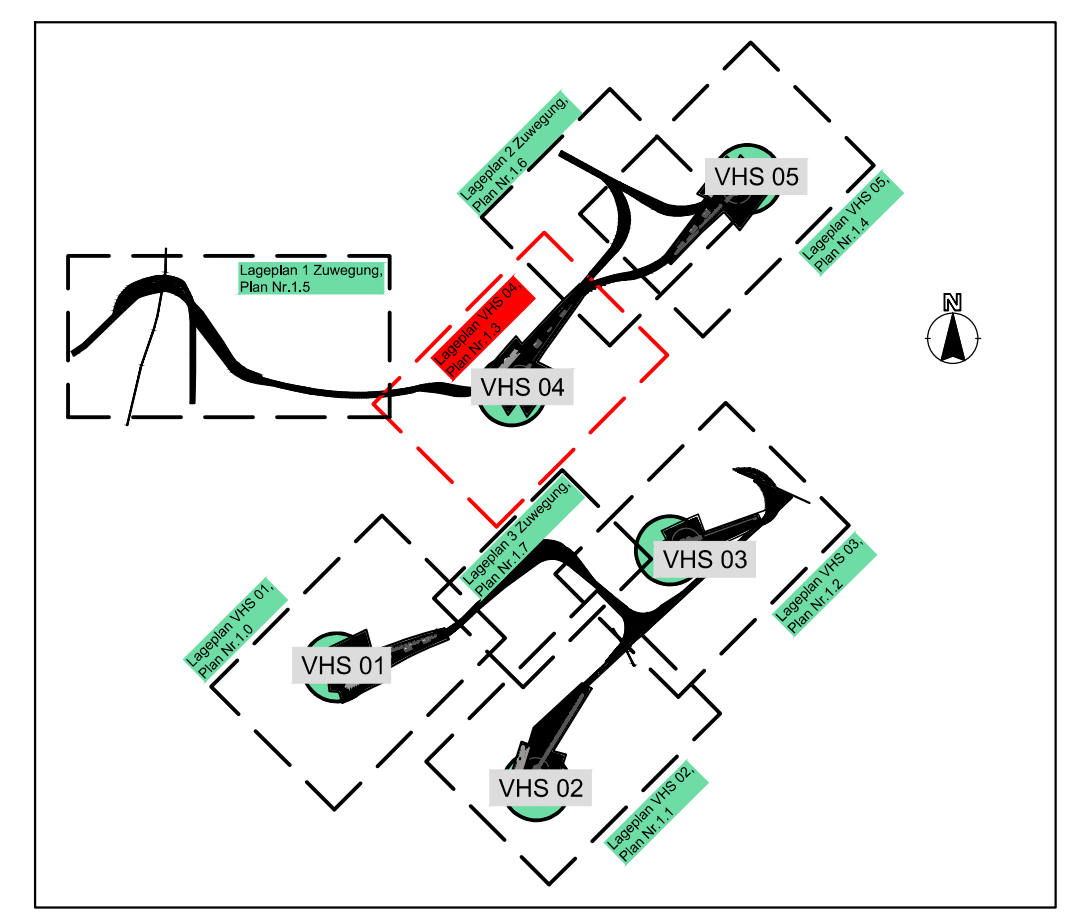
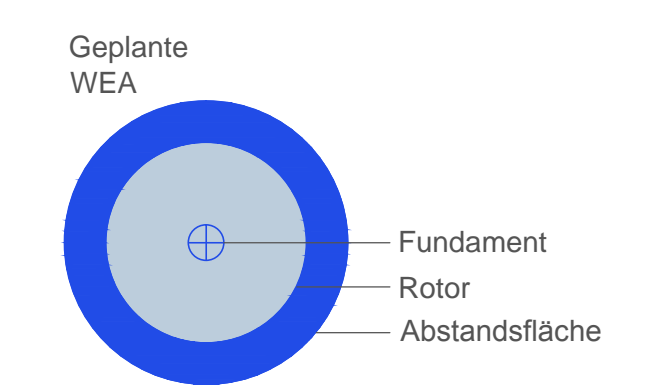
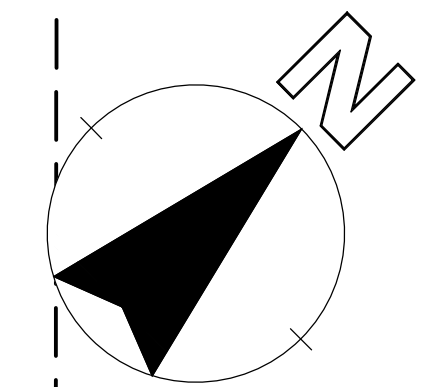
Lageplan VHS 03

PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro 	Genehmigungsplanung Der Entwurfsbearbeiter PAULUS & PARTNER Ingenieurbüro Im Gewerbepark 9 • 65887 Wiedern Tel. 0 68 71 - 9 02 80 Fax 0 68 71 - 9 02 30 Wiedern, den 10.10.2018 Planbearbeitung Datum 10.10.2018 Gezeichnet Hoffmann 10.10.2018 Geprüft Nagel 10.10.2018
--	--

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft



- ### Legende
- Mast / Turm NH 160m
 - Fundament
 - Rotorfläche überstrichene Grd.-Fläche
 - Kranstellfläche
 - geschotterte Flächen Zuwegungen
 - Lagerflächen
 - geschotterte Flächen (Rückbau geplant)
 - Hindernisfreier Bereich
 - Böschung Abtrag
 - Böschung Auftrag
 - Rodung temporär



Anschluss an Plan Nr.1.6

Der Auftraggeber Lambshelm, den	Bauherr GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambshelm
------------------------------------	--

Projekt: **Erschließung des Windparks "Vierherrenwald" im Kreis Birkenfeld, Verbandsgemeinde Rhaunen**

Planinhalt: **Lageplan VHS 04**

PAULUS & PARTNER INGENIEURBÜRO <small>Hauptbüro Im Gewerbepark 5 65887 Wiedern Tel. +49 6871 90290 Fax +49 6871 90290 Sitzort: Oberlange Am Dreilöwen 11 65704 Trarbach Tel. +49 6881 60000 Fax +49 6881 561036 Kontaktperson Kontaktnummer Tel. +49 681 9700810 Fax +49 681 9700815 www.paulus-partner.de info@paulus-partner.de Qualifiziert und bescheinigt Edgar Mohrmann TSC-Prüfung Rainer Kuhn Techn. Pr. Christoph Nagel Techn. Pr.</small>	Genehmigungsplanung Der Entwurfsbearbeiter PAULUS & PARTNER Im Gewerbepark 5 • 65887 Wiedern Tel. 0 68 71 - 9 02 90 Fax 0 68 71 - 9 02 30	__Ausfertigung__ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Plan-Nr.</td> <td>Plan-Index</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maßstab</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 : 500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Blattgröße</td> <td>0,87 m²</td> </tr> <tr> <td>Plot-Datum</td> <td>10.10.2018</td> </tr> <tr> <td>Projekt-Nr.</td> <td>2017-20</td> </tr> <tr> <td>Planbearbeitung</td> <td>Datum</td> </tr> <tr> <td>10.10.2018</td> <td>Jacob</td> </tr> <tr> <td>Gezeichnet</td> <td>10.10.2018</td> </tr> <tr> <td>10.10.2018</td> <td>Nagel</td> </tr> <tr> <td>Geprüft</td> <td></td> </tr> </table>	Plan-Nr.	Plan-Index	1.3		Maßstab		1 : 500		Blattgröße	0,87 m²	Plot-Datum	10.10.2018	Projekt-Nr.	2017-20	Planbearbeitung	Datum	10.10.2018	Jacob	Gezeichnet	10.10.2018	10.10.2018	Nagel	Geprüft	
	Plan-Nr.	Plan-Index																								
1.3																										
Maßstab																										
1 : 500																										
Blattgröße	0,87 m²																									
Plot-Datum	10.10.2018																									
Projekt-Nr.	2017-20																									
Planbearbeitung	Datum																									
10.10.2018	Jacob																									
Gezeichnet	10.10.2018																									
10.10.2018	Nagel																									
Geprüft																										

Nr.	Datum	Art der Änderung	Bearbeitet	Gezeichnet	Geprüft

GAIA mbH Jahnstraße 28 67245 Lambsheim

Kreisverwaltung Birkenfeld
Abt. 6 - Bauen u. Umwelt
z. Hd. Frau Anja Schulz
Schneewiesenstraße 25
55765 Birkenfeld

Unser Zeichen
Projekt Vierherrenwald-Süd

Ansprechpartner
Stefan Göllner
Telefon +49 (0) 6233 359 44-22
Fax +49 (0) 6233 359 44-01
E-Mail Stefan.Goellner@gaia-mbh.de

Datum 8. November 2018

Antrag nach § 4 BImSchG für 5 WEA Senvion 3.6M140 Windpark Vierherrenwald-Süd
Hier: Information Turmvarianten

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Schulz,

für die 2 WEA mit NH 160 wird ein Hybridturm, für die 3 WEA mit NH 130 m wird ein Stahlrohrturm verwendet:

			Koordinatensystem: ETRS89 UTM Zone 32 N					
Park-ID	WEA Typ	NH [m]	RW	HW	Gemarkung	Flur	Flur-stück	Turmtyp
VHS 01	SENVION 3.6M140	130 m	373.900	5.520.202	Hellertshausen	6	1/31	Stahlrohrturm
VHS 02	SENVION 3.6M140	130 m	374.243	5.519.932	Hellertshausen	4	322/ 2	Stahlrohrturm
VHS 03	SENVION 3.6M140	130 m	374.426	5.520.361	Hellertshausen	6	21/6	Stahlrohrturm
VHS 04	SENVION 3.6M140	160 m	374.112	5.520.677	Hellertshausen	6	1/33	Hybridturm
VHS 05	SENVION 3.6M140	160 m	374.579	5.521.097	Hottenbach	1	16/3	Hybridturm

Mit freundlichen Grüßen

Freundliche Grüße

i. A. S. Göllner

i. A. Stefan Göllner
- Genehmigungsplanung-