

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
beur. November 2018	Berres	E	Ü1	1:12.500
gez. November 2018	Becker			
gesp. November 2018				



GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald



Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südring 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Übersichtskarte

Bearbeitet im Auftrag der Firma GAIA mbH, Lamsheim



GAIA mbh

Gesellschaft für Alternative Ingenieurtechnische Anwendungen

Zufahrt Windpark Vierherrenwald-Süd

Schleppkurven- und Sichtweitenanalyse externe und interne Zufahrten

Bearbeitet im Auftrag der GAIA mbH Lambsheim



Berres

Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 25
55469 Riegenroth

www.berres-ingenieure.de
info@berres-ingenieure.de



1. Einführung

Die Firma GAIA mbh plant die Errichtung eines Windparks in der Gemarkung Hellertshausen und Hottenbach (Verbandsgemeinde Rhaunen, Kreis Birkenfeld).

Die Andienung mit den Schwertransportern in der Bauphase erfolgt von nord-östlicher Richtung über die B327 (Hunsrückhöhenstraße).

Externe Zufahrten

Die Schwertransporter und Sattelzüge fahren während der Bauphase ca. 2 km nord-östlich von Hinzerath von der B327 über eine bereits breit ausgebaute Forstwege-Zufahrt Richtung Süd-Osten ein und biegen nach ca. 2,0 km im Wald Richtung Süd-Westen ab um schließlich ca. 0,8 km süd-östlich der Ortslage Hinzerath in die L159 einzubiegen. So wird das Durchfahren der Schwertransporte durch die Ortslage Hinzerath vermieden (s. Übersichtskarte)

Für die vorgenannte Einfahrt und Ausfahrt von und auf die B327 muss das Linksabbiegen mit dem Rotorblatt-Transporter, das Linksabbiegen mit dem Transporter Turmsektion (Lastfahrt), das Rechtseinbiegen mit dem Transporter Turmsektion (Leerfahrt), sowie das Linksabbiegen und das Rechtseinbiegen mit dem Sattelzug nachgewiesen werden, weil der Baustellenverkehr nur in diese Richtungen verläuft.

Für die vorgenannte Einfahrt und Ausfahrt auf und von der L159 muss das Linkseinbiegen auf die K 159 mit dem Rotorblatt-Transporter, dem Transporter Turmsektion (Lastfahrt) und dem Sattelzug und das Rechtsabbiegen mit dem Transporter Turmsektion (Leerfahrt) und dem Sattelzug nachgewiesen werden. Weitere Fahrbeziehungen gibt es für diese Zufahrt nicht. Die späteren Zufahrten mit dem kleinen LKW in der Betriebsphase verlaufen ohne Umleitung über die K 56, K 125 und L159 durch Hinzerath auf die B327 und müssen nicht mit den Schleppkurven nachgewiesen werden.

Zur Gewährung der Verkehrssicherheit wird der Nachweis der Sichtweiten an den Knotenpunkten erforderlich.

Interne Zufahrten

Die Anbindungen und somit interne Zufahrten in den Bau- und Betriebsphasen zu den geplanten Windparks sollen über zwei Forstwege an der K56 im Bereich der Gemarkung Hellertshausen erfolgen (s. Übersichtskarte).

Die Andienung mit den Sondertransportern für die Windenergieanlagen erfolgt über die K56 ausschließlich von Richtung Nord-Westen von der L159 über die K125. Für die Ein- und Ausfahrt der Schwertransportfahrzeuge (Bauphase) von, bzw. nach Westen wird eine vorübergehende Aufweitung der Einmündungen an den jetzigen Wegeeinmündungen erforderlich.

Für die Bauphase muss außerdem die Zu- und Ausfahrt des Sattelzugs von und in alle Richtungen ohne Benutzung der Gegenfahrbahn gewährleistet sein.

Für die Betriebsphase muss die Zu- und Ausfahrt mit dem kleinen LKW in alle Richtungen ohne Benutzung der Gegenfahrbahn gesichert sein.



Zur Gewährung der Verkehrssicherheit wird der Nachweis der Sichtweiten an den Knotenpunkten erforderlich.

2. Ausbauweise

Die Aufweitungen an den vorgenannten Zufahrten sind in der Bauphase auf die gesamte Breite in einer Tiefe von 10 m vom Fahrbahnrand bituminös zu befestigen. Der Ausbau der restlichen Fläche der erforderlichen Aufweitungen erfolgt mit Schotter. Nach der Bauphase werden die bituminös befestigten Aufweitungen der Einmündungstrichter zurückgebaut und mit Schotterrasen befestigt und eingegrünt.

Die internen Zufahrten sind in der Betriebsphase (Einmündungen Wirtschaftswege) auf einer Tiefe von 30 m dauerhaft bituminös zu befestigen.

Die Anschlüsse an den bituminösen Fahrbahnrand sind in der Bau- und Betriebsphase mit Fugenband oder durch nachträgliches Schneiden und Vergießen herzustellen.

Der bituminöse Oberbau ist gemäß Belastungsklasse Bk 0,3 nach RStO 12 aus einer Tragschicht von $d=10$ cm und einer Deckschicht von $d=4$ cm herzustellen. Die Frostschuttschicht ist 41 cm stark auszubilden.

Die geschotterten Flächen sind mit Schotter der Körnung 0/32 in einer Stärke von 55 cm herzustellen und entsprechend zu verdichten. Sie müssen die Anforderungen an die Frostempfindlichkeitsklasse F1 erfüllen. Der Verformungsmodul E_{v2} hat 120MN/m^2 zu betragen.

3. Schleppkurven

Bauphase externe Zufahrten

Für die Darstellung der Schleppkurven und somit Ermittlung des Flächenbedarfs für die vorübergehende Zufahrten der Sondertransporte zum Windpark wurde das längste beladene Fahrzeug (Transport Rotorblatt, bzw. Transporter Turmsektion Lastfahrt) gewählt. Hieraus resultiert nach Überprüfung mit der Schleppkurven-Software die zu befestigende Fläche, sowie die erforderliche Rodung des vorhandenen Bewuchses (s. jeweils Lageplan 3.1/4.1 und 3.2/4.2-Einfahrt Transport Rotorblatt/Transporter Turmsektion Lastfahrt). Der Einmündungstrichter wird mit Radien entsprechend der Fahrspuren ausgebildet. Der Rotorblatttransporter hat den größten überschwenkbaren Bereich, jedoch aufgrund des Selbstlenkhängers mit einem Lenkeinschlag von bis zu 60° einen geringeren Fahrradius als der beladene Transporter der Turmsektionen.

Im Bereich der Zufahrt an der B327 (externe Zufahrt 1) werden keine Aufweitungen des Einmündungstrichters notwendig, da die Einmündung ausreichend dimensioniert ist. Lediglich für den Überhang des Schwertransporters wird die Demontage der Leitplanke am südöstlichen Einmündungsrand, sowie die Rodung des Bewuchses in diesem Bereich erforderlich (s. L3.1-L3.5).



Im Bereich der Zufahrt auf die L159 (externe Zufahrt 2) wird eine neue Zufahrt zwischen vorhandener Wirtschaftswegeeinmündung und Forsthaus angelegt, um die Rodung im Bereich des Wirtschaftsweges so gering wie möglich zu halten (s. L4.1-L4.5). Der Einmündungstrichter wird mit Radien entsprechend der Fahrspuren des beladenen Transporters Turmsektion ausgebildet.

Nach Beenden der Bauphase wird die bituminöse Befestigung der Aufweitung zurückgebaut und mit Schotterrasen eingegrünt.

Betriebsphase externe Zufahrten

Die späteren externen Zufahrten mit dem kleinen LKW in der Betriebsphase verlaufen ohne Umleitung über die L159 durch Hinzerath auf die B327 und müssen nicht mit den Schleppkurven nachgewiesen werden.

Bauphase interne Zufahrten

Für die Darstellung der Schleppkurve und somit Ermittlung des Flächenbedarfs für die vorübergehende Zufahrt der Sondertransporte zum Windpark wurde das längste beladene Fahrzeug (Transport Rotorblatt, bzw. Transporter Turmsektion Lastfahrt) gewählt. Hieraus resultiert nach Überprüfung mit der Schleppkurven-Software die zu befestigende Fläche, sowie die erforderliche Rodung des vorhandenen Bewuchses (s. jeweils Lageplan 1.1/2.1 und 1.2/2.2-Einfahrt Transport Rotorblatt/Transporter Turmsektion Lastfahrt). Der Einmündungstrichter wird mit Radien entsprechend der Fahrspuren ausgebildet. Der Rotorblatttransporter hat den größten überschwenkbaren Bereich, jedoch aufgrund des Selbstlenkhängers mit einem Lenkeinschlag von bis zu 60° einen geringeren Fahradius als der beladene Transporter der Turmsektionen.

Für die Schleppkurvenüberprüfung der Ausfahrt vom Windpark auf die K56 in Richtung Westen wurde das längste unbeladene Fahrzeug (Transport Turmsektion Leerfahrt) gewählt und mit der Schleppkurvensoftware auf der Fläche der vorübergehenden Zufahrt überprüft (s. jeweils Lageplan 1.3 und 2.3 -Ausfahrt Transporter Turmsektion Leerfahrt).

Des Weiteren erfolgten die Schleppkurvennachweise für das Standardfahrzeug „Sattelzug“ für die Ein- und Ausfahrt von und in alle Richtungen (s. jeweils Lagepläne 1.4/2.4-1.7/2.7).

Betriebsphase

Für die Betriebsphase der Windenergieanlagen erfolgt der Schleppkurvennachweis für die Ein- und Ausfahrt mit dem kleinen LKW von und in alle Richtungen (s. jeweils Lagepläne 1.9/2.9-1.12/2.12).

Die erforderlichen Aufweitungen für die Ein-, bzw. Ausfahrt des kleinen LKWs sind in den Lageplänen dargestellt.



4. Sichtweitenanalyse

4.1. Ermittlung der Schenkellänge der Anfahrtsicht

Externe Zufahrten

Für die Überprüfung der Sichtfelder wurden die Sichtdreiecke von den Ausfahrten aus in beide Richtungen entlang der B327 und K 125, bzw. L159 konstruiert (s. jeweils Lageplan 3.6/4.6).

Externe Zufahrt 1:

Die erforderlichen Sichtfelder von 200,0 m können aufgrund der geraden Strecke in beide Richtungen eingehalten werden.

Externe Zufahrt 2:

Die erforderlichen Sichtfelder von 200,0 m können aufgrund der geraden Strecke in beide Richtungen eingehalten werden.

Mit der Augpunkthöhe von 1,0 m werden die möglichen Sichtfelder aus dem Lageplan für beide externen Zufahrten auch im Längsschnitt umsetzbar (s. H3 und H4).

Interne Zufahrten

Für die Überprüfung der Sichtfelder wurden die Sichtdreiecke von der Ausfahrt aus in beide Richtungen entlang der Bewuchsgrenzen der K56 konstruiert (s. jeweils Lageplan 1.8/2.8).

Interne Zufahrt 1:

In westliche Richtung kann nur ein Sichtfeld von 144,0 m und in östliche Richtung ein Sichtfeld von 105,0 m eingehalten werden, da hier der Sichtstrahl entlang der Bewuchsgrenze (Hindernis) konstruiert werden muss.

Interne Zufahrt 2:

In nordwestliche Richtung kann aufgrund der engen Kurve und des vorhandenen Bewuchses nur ein Sichtfeld von 89,0 m eingehalten werden. In südliche Richtung kann das erforderliche Sichtfeld von 200,0 m aufgrund der geraden Strecke eingehalten werden.

Die ermittelten Sichtfelder wurden in die Längenschnitte der K56 als Sichtstrahl übertragen (s. Längsschnitt H1 und H2). Mit der Augpunkthöhe von 1,0 m werden die möglichen Sichtfelder aus dem Lageplan auch im Längsschnitt umsetzbar.

Erarbeitet:

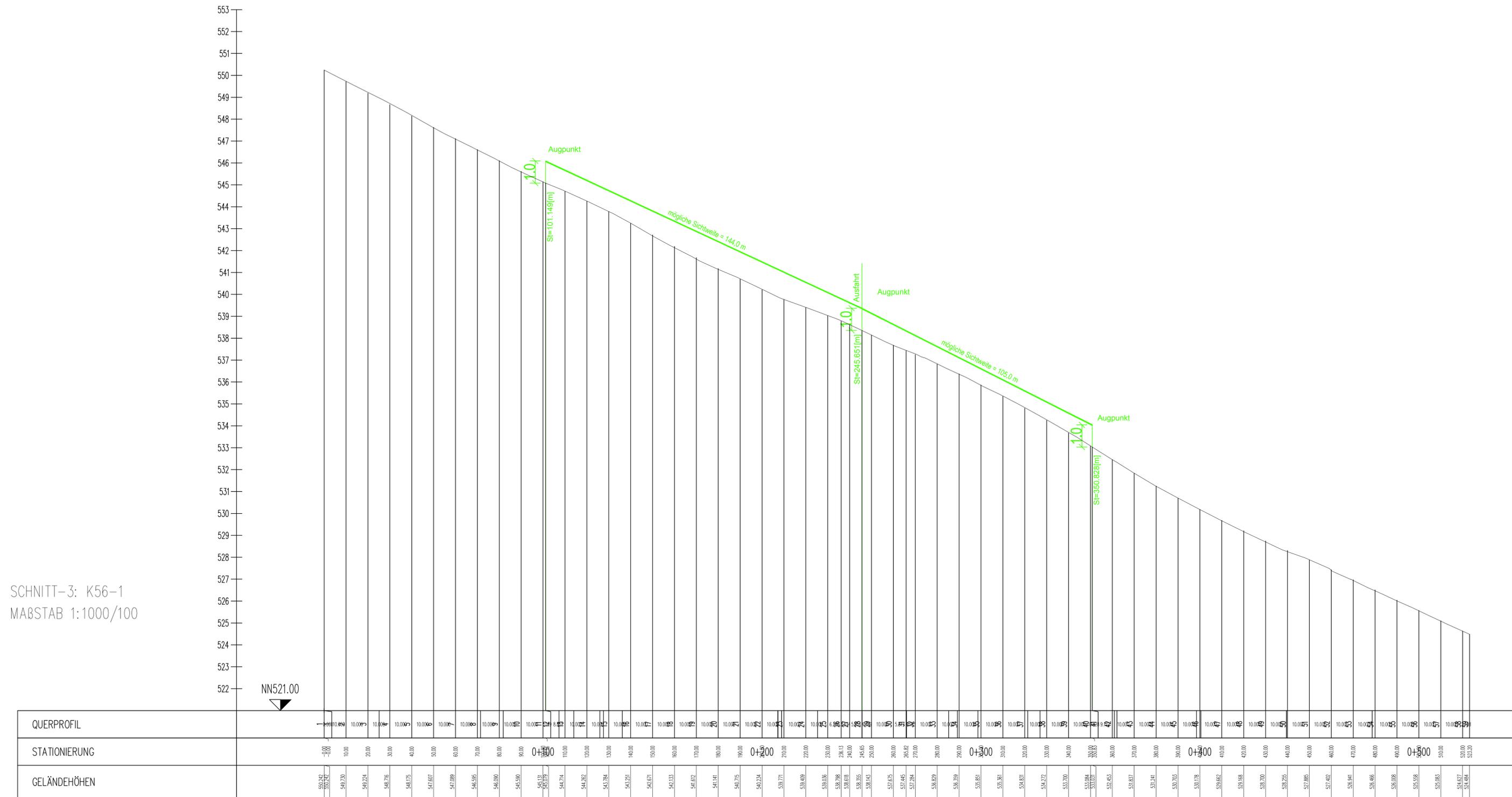
Berres Ingenieurgesellschaft mbH

Heinz Berres

Dipl.-Ing. [FH] Bauingenieur

Dipl.-Ing. [FH] Wirtschaftsingenieur

Riegenroth, 08.11.2018



Entwurfsplanung

bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: H1	Maßstab: 1:1000/100
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				



G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsbheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

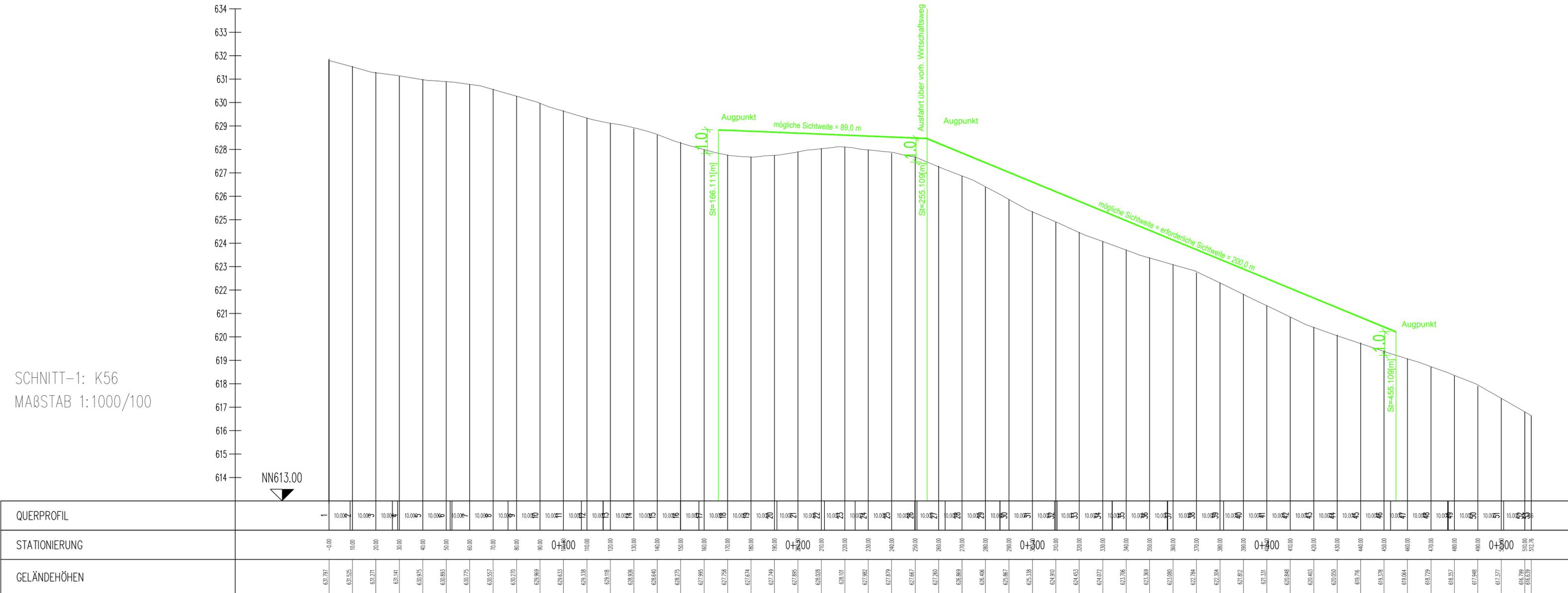


Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112

Längsschnitt K56 - interne Zufahrt 1 mit Sichtweiten

info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim



Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: H2	Maßstab: 1:1000/100
bearb.	Februar 2018	Berres			
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA  erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

BERRES 
Berres
Ingenieurgesellschaft mbH

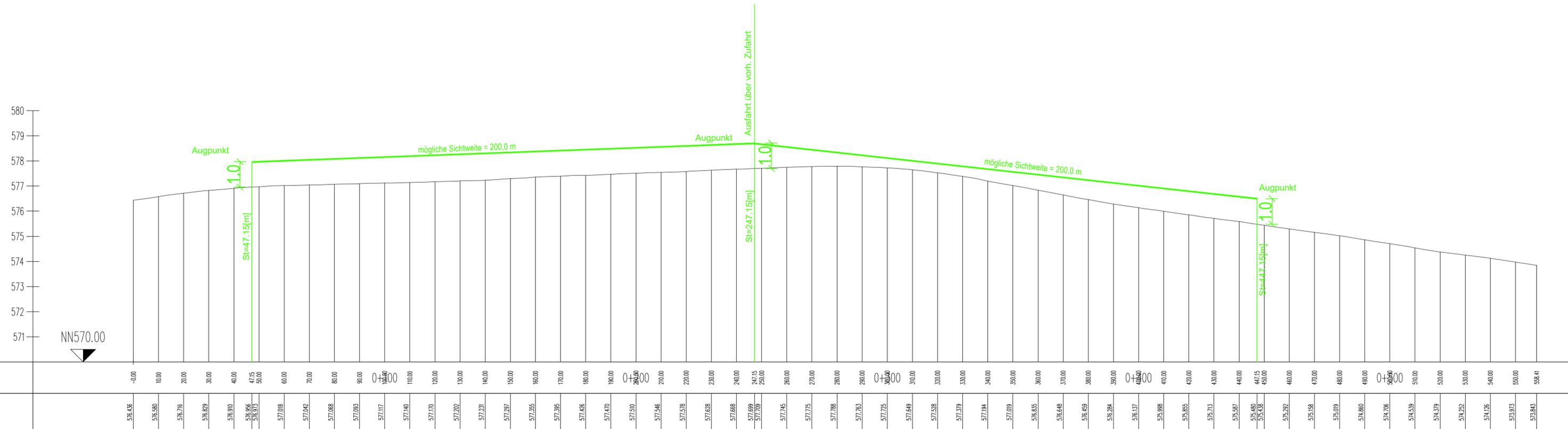
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112

Längsschnitt K56 - interne Zufahrt 2 mit Sichtweiten

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

SNITT-5: B327
 MABSTAB 1:1000/100



Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: H3	Maßstab: 1:1000/100
bearb.	Juli 2019	Berres			
gez.	Juli 2019	Becker			
gepr.	Juli 2019				



G A I A mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lambsheim
 Tel. 0 62 33 / 359 44 00
 Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld

Gemeinden
 Hellertshausen/Hottenbach

Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327

Längsschnitt B327 mit Sichtweiten

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

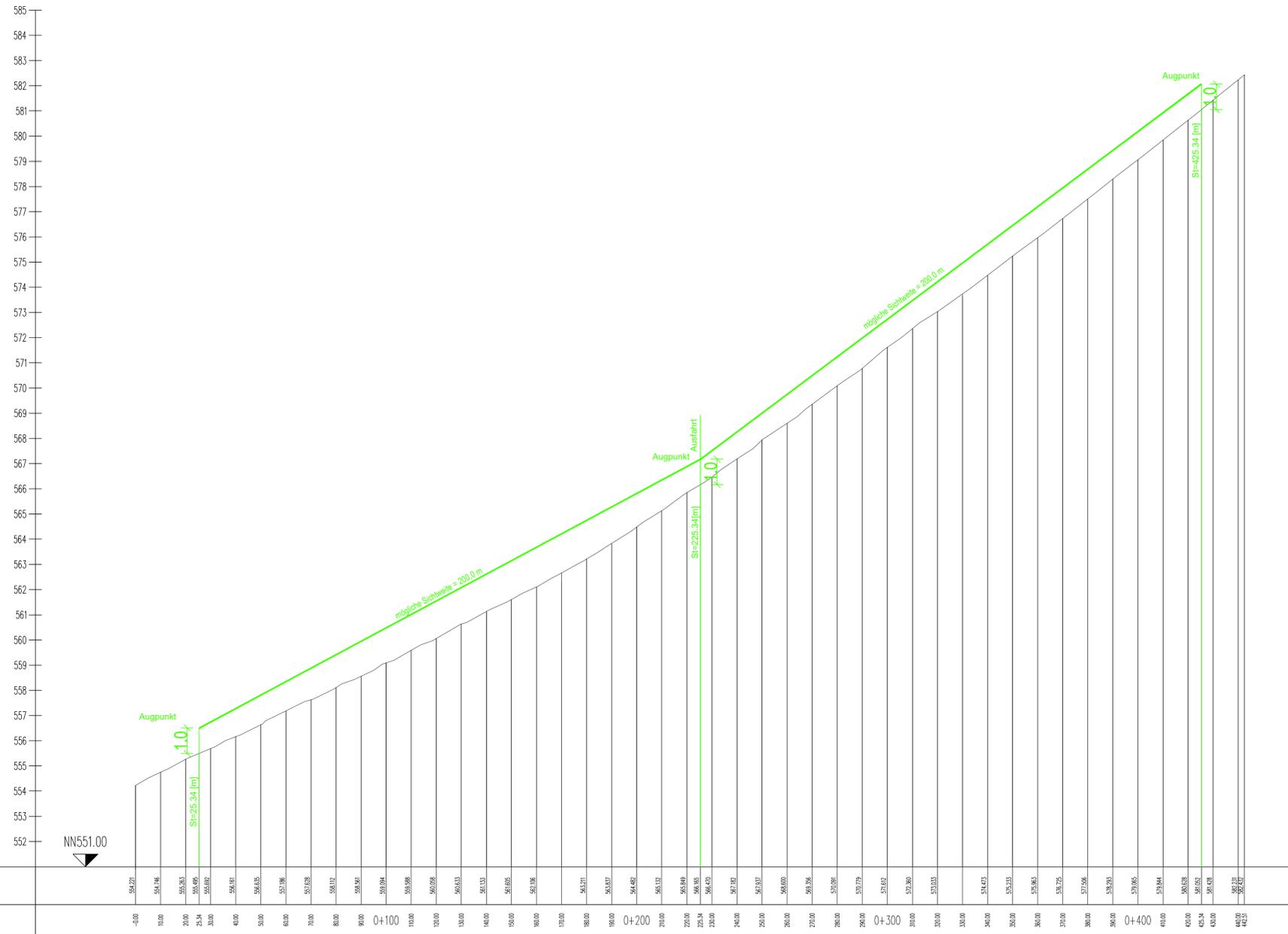


Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112

info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

SCHNITT-7: L159-NEU
 MAßSTAB 1:1000/100



Entwurfsplanung

bearb.	Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: H4	Maßstab: 1:1000/100
gez.	Juli 2019	Berres			
gepr.	Juli 2019	Becker			

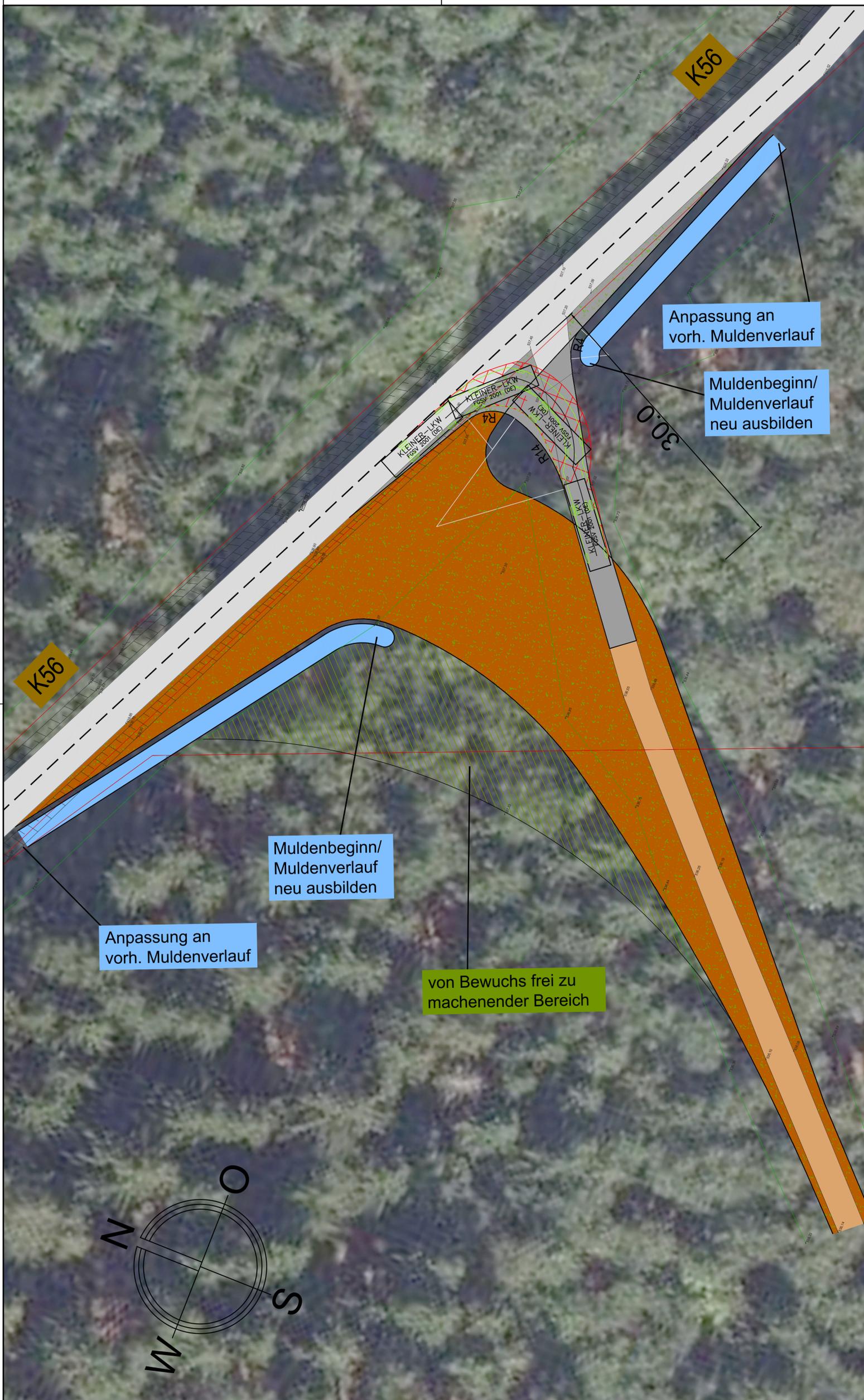
GAIA  erneuerbare Energien

G A I A mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lamsbheim
 Tel. 0 62 33 / 359 44 00
 Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
 Gemeinden
 Hellerthausen/Hottenbach
 Windpark Vierherrenwald
 externe Zufahrt 2 - L159
 Längsschnitt L159 mit Sichtweiten

BERRES 
 Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name			
bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.10	Maßstab: 1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				



G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald



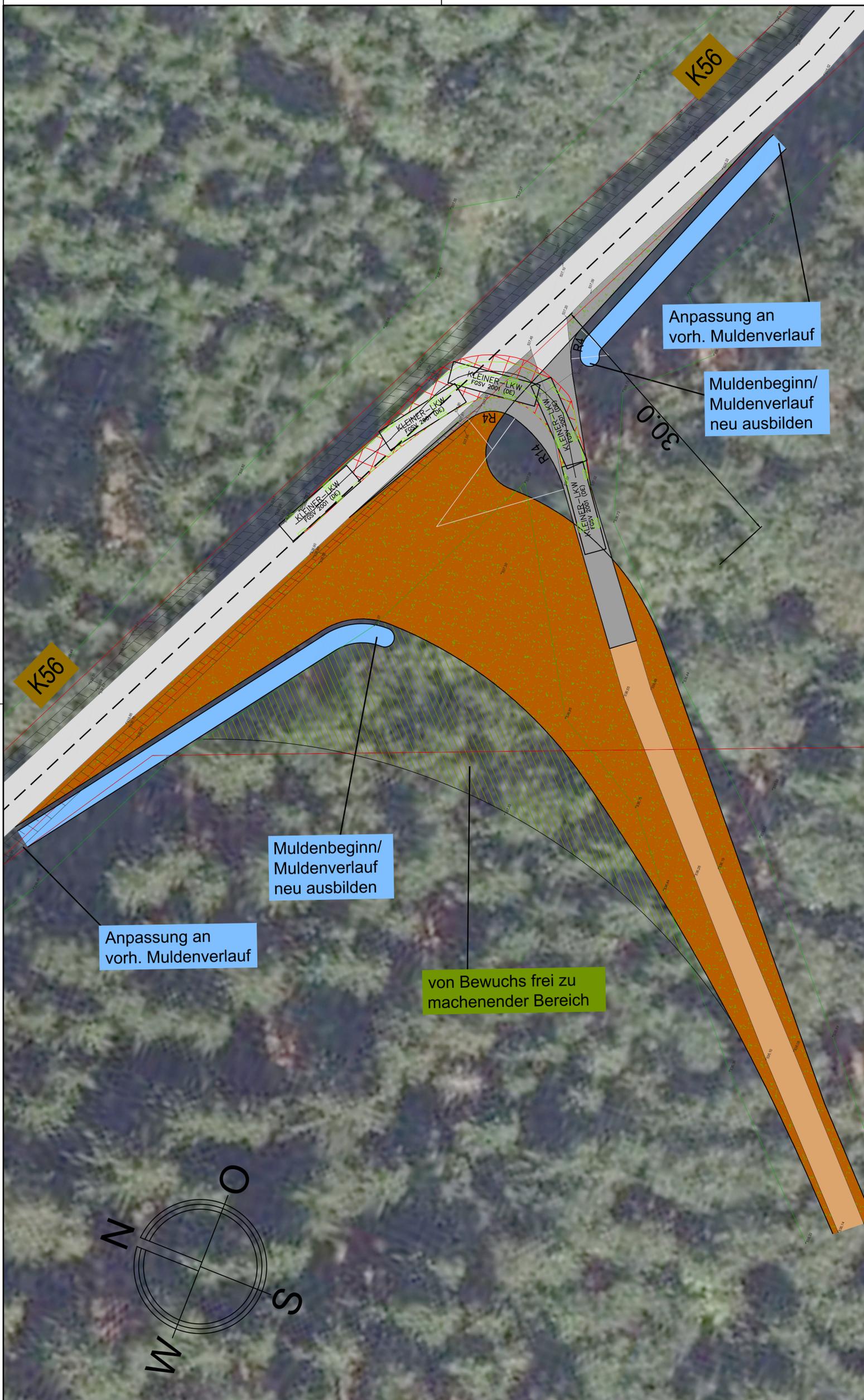
Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth

Betriebsphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Einfahrt kleiner LKW Rechtsabbieger

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112

info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name			
bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.11	Maßstab: 1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				



G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald



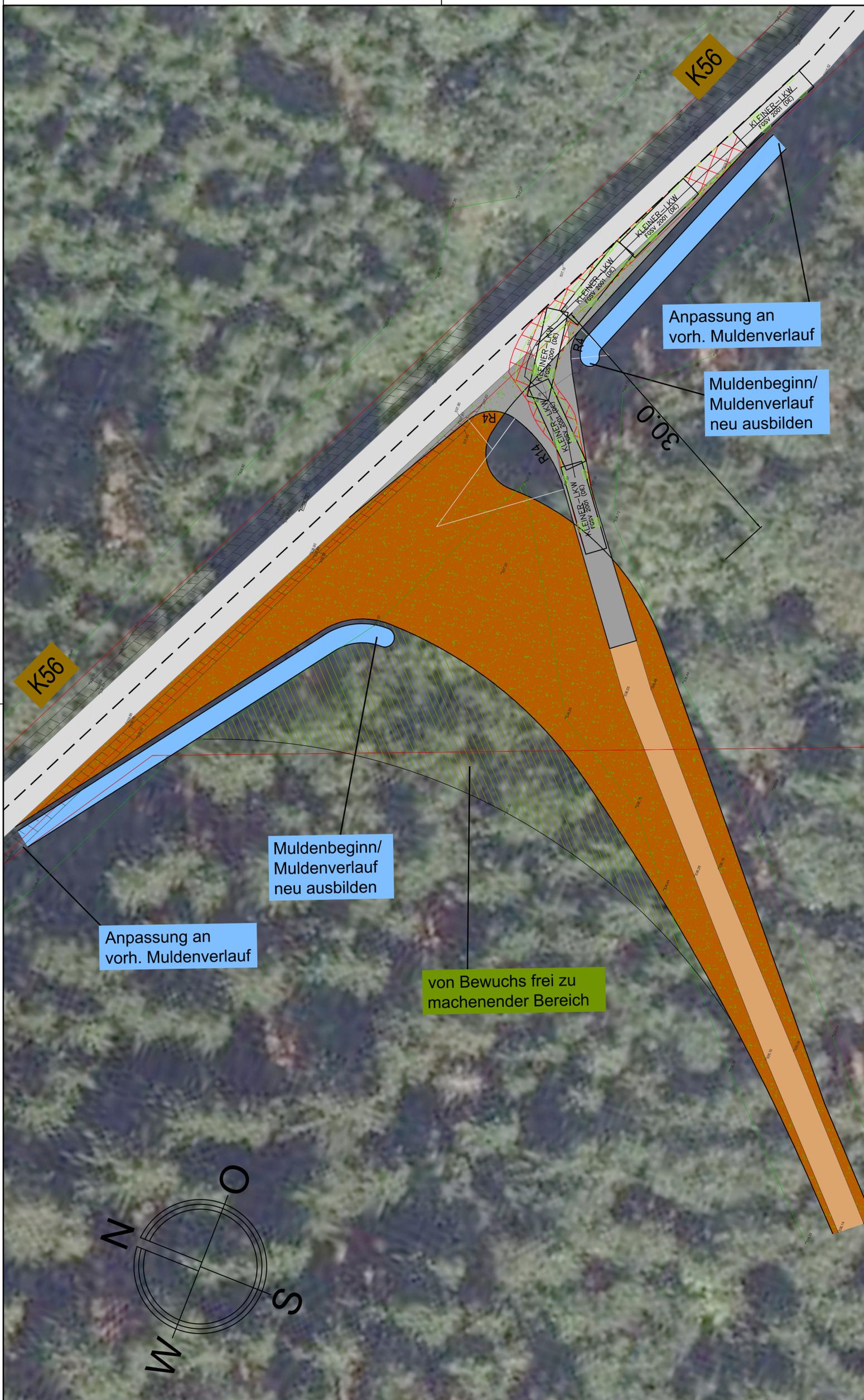
Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth

Betriebsphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt kleiner LKW Linkseinbieger

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112

info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name			
bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.12	Maßstab: 1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				



G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald



Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth

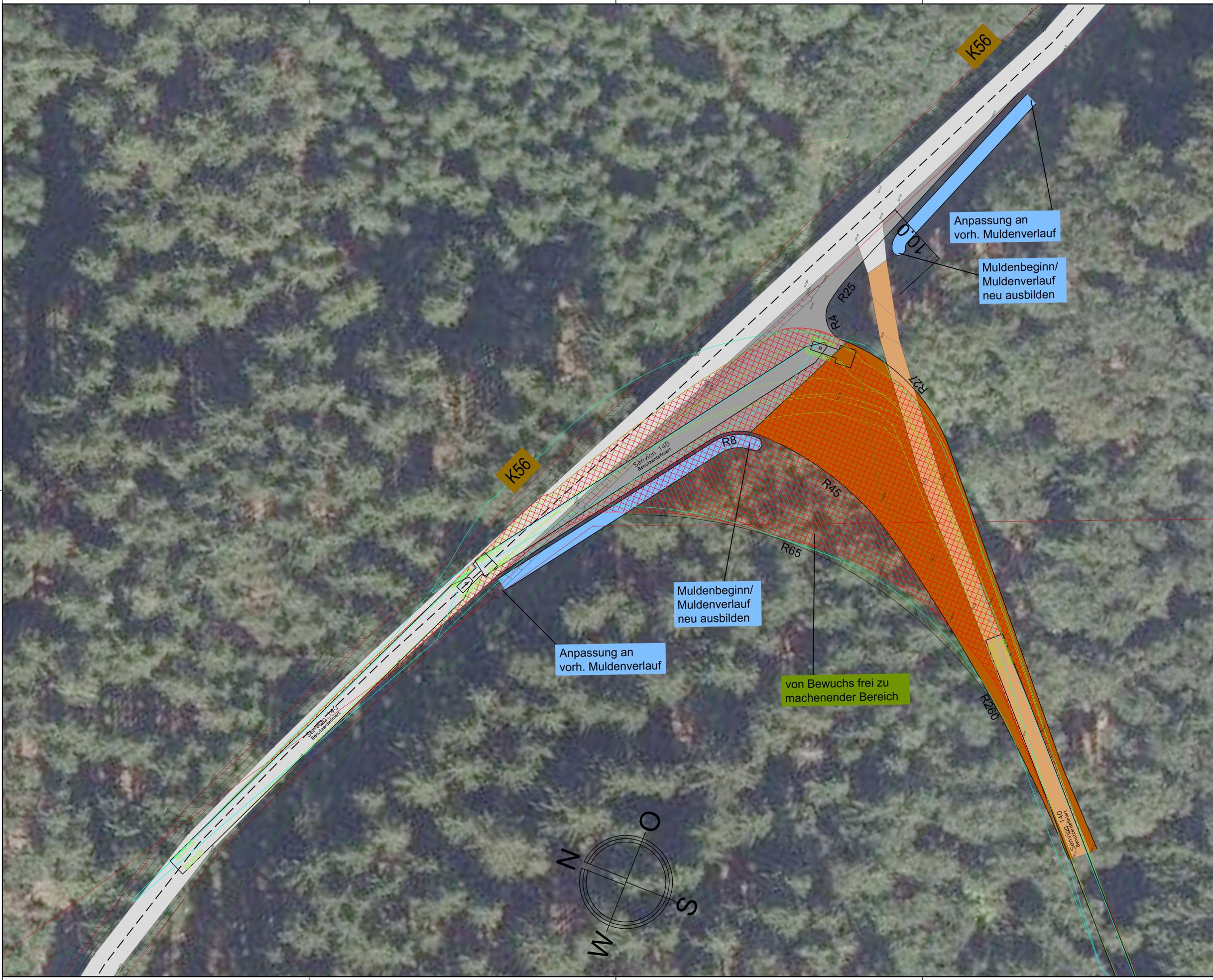
Betriebsphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt kleiner LKW Rechtseinbieger

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112

info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim





Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Anpassung an vorh. Muldenverlauf

Muldenbeginn/ Muldenverlauf neu ausbilden

Muldenbeginn/ Muldenverlauf neu ausbilden

Anpassung an vorh. Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu machenender Bereich

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Februar 2018	Berres			
gez. Februar 2018	Becker			
ges. Februar 2018				
		E	L1.1	1:250

GAIA
erneuerbare Energien

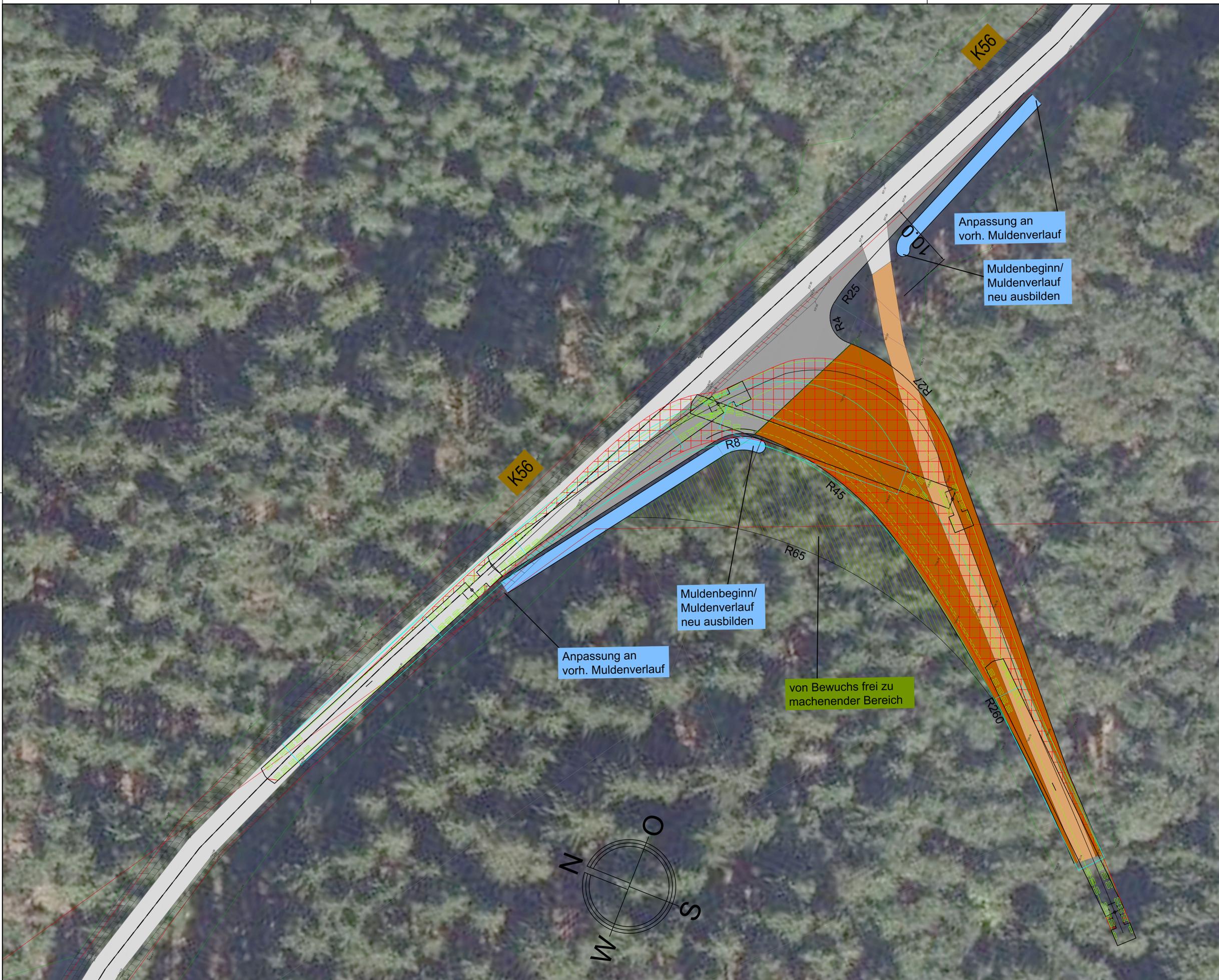
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellerthausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Einfahrt Rotorblatt-Transporter

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

<small>Datum</small>	<small>Name</small>	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.2	Maßstab: 1:250
<small>bearb.</small>	Februar 2018 Berres			
<small>gez.</small>	Februar 2018 Becker			
<small>ges.</small>	Februar 2018			

GAIA
erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

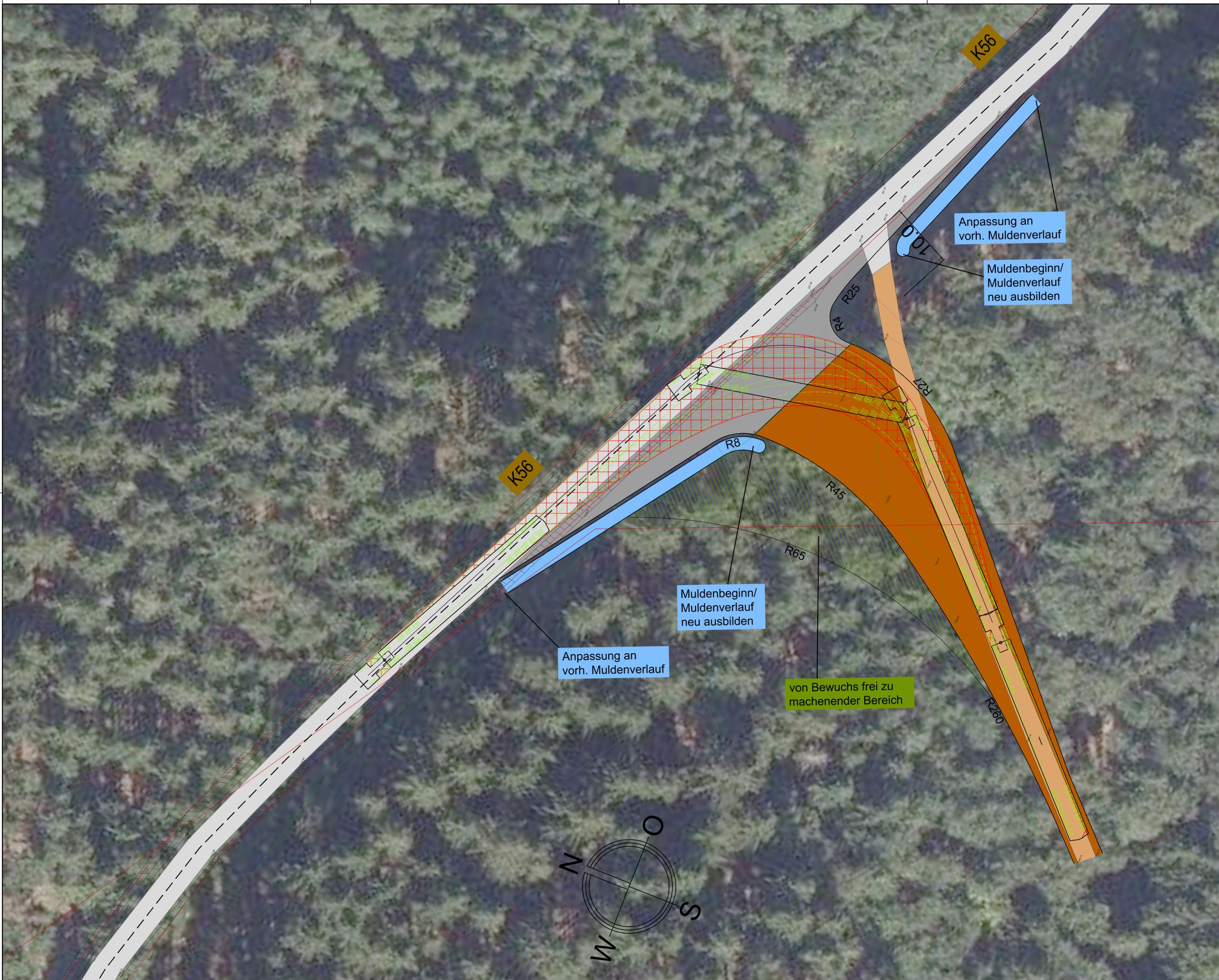
VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellerthausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt Transporter Turmsection (Lastfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de





Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

<small>Datum</small>	<small>Name</small>	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.3	Maßstab: 1:250
<small>bearb.</small>	Februar 2018 Berres			
<small>gez.</small>	Februar 2018 Becker			
<small>ges.</small>	Februar 2018			

GAIA
erneuerbare Energien

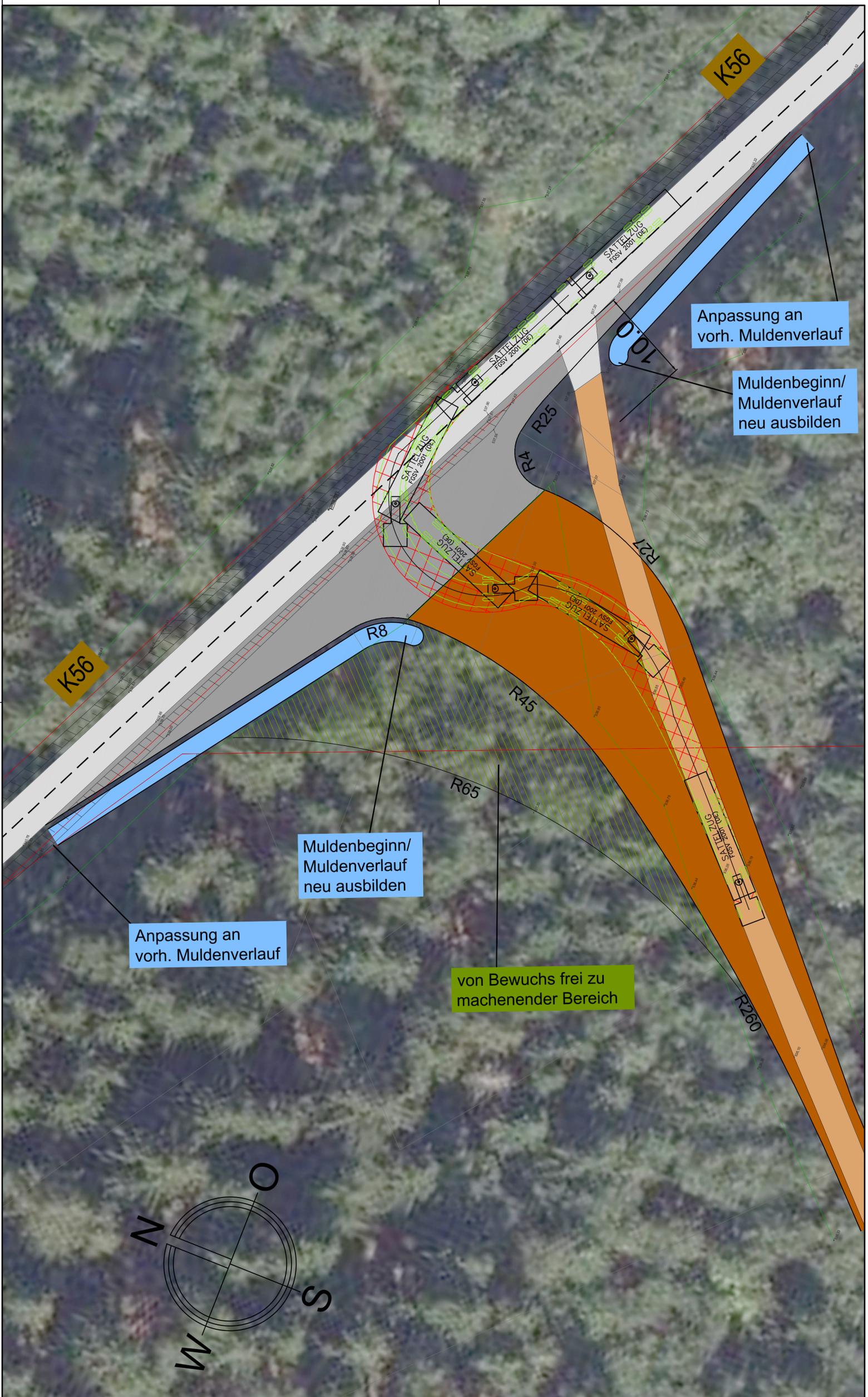
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellerthausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Transporter Turmsection (Leerfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Anpassung an vorh. Muldenverlauf

Muldenbeginn/ Muldenverlauf neu ausbilden

Muldenbeginn/ Muldenverlauf neu ausbilden

Anpassung an vorh. Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu machenender Bereich

Entwurfsplanung

	Datum	Name		Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres		E	L1.4	1:250
gez.	Februar 2018	Becker				
gepr.	Februar 2018					



GAIA mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lamsheim
 Tel. 0 62 33 / 359 44 00
 Fax 0 62 33 / 359 44 01

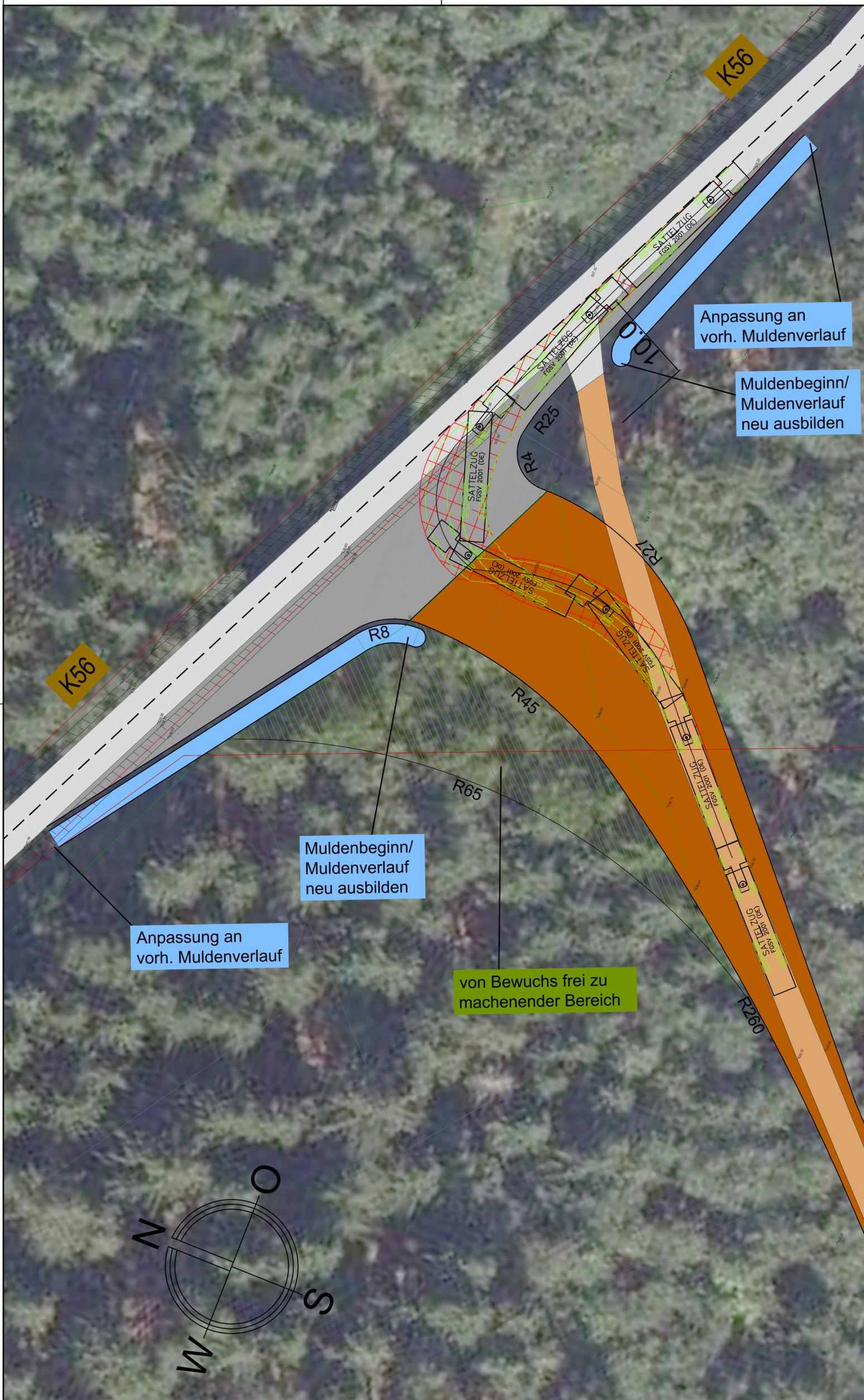
VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
 Gemeinden
 Hellertshausen/Hottenbach
 Windpark Vierherrenwald



Bauphase interne Zufahrt 1 K56
 Lageplan Schleppkurve Einfahrt Sattelzug Linksabbieger

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma GAIA mbH, Lamsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu
machenender Bereich

Entwurfsplanung

	Datum	Name		Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres		E	L1.5	1:250
gez.	Februar 2018	Becker				
gepr.	Februar 2018					



G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

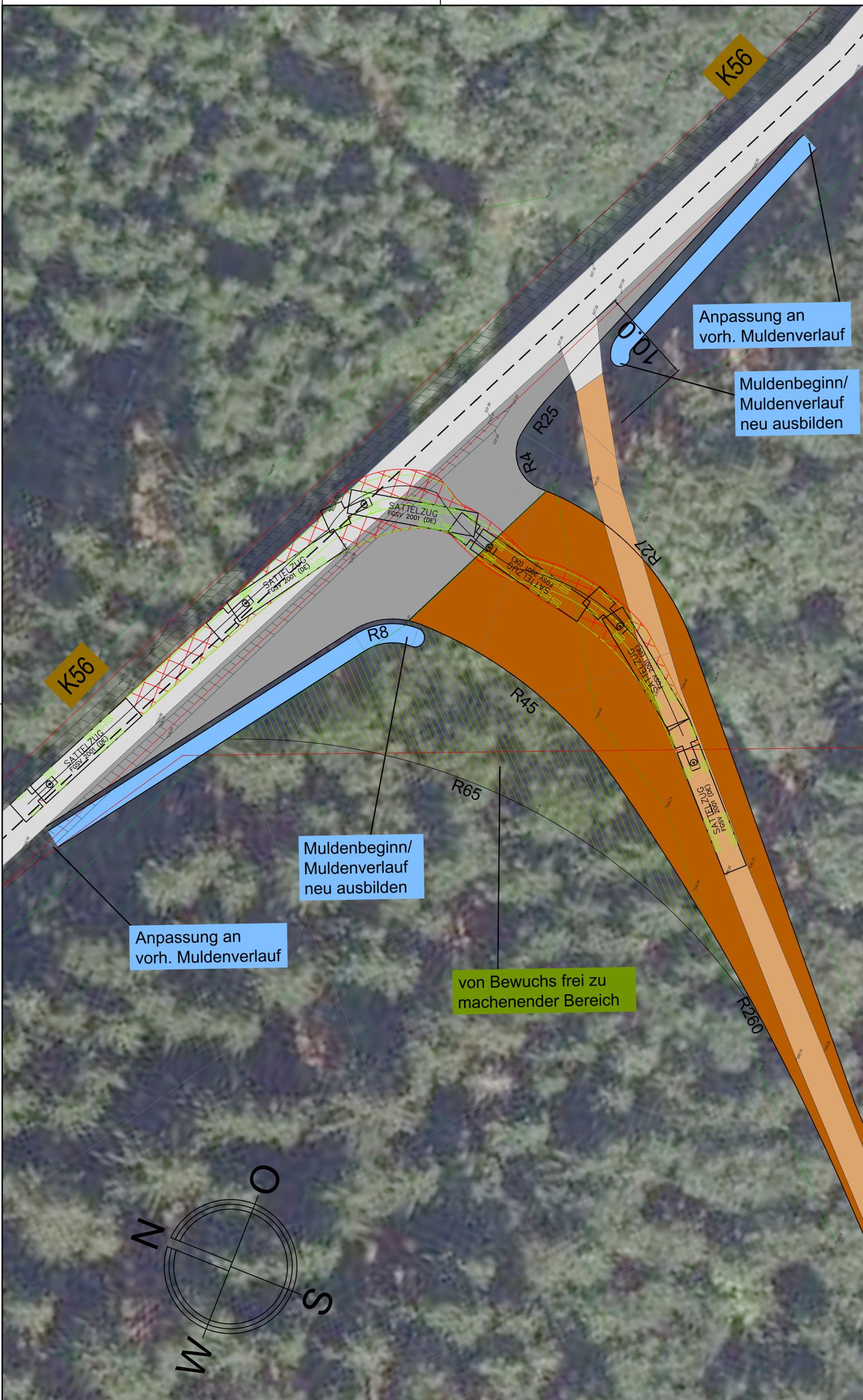
VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald



Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Einfahrt Sattelzug Rechtsabbieger

Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu
machenender Bereich

Entwurfsplanung

	Datum	Name			
bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.6	Maßstab: 1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

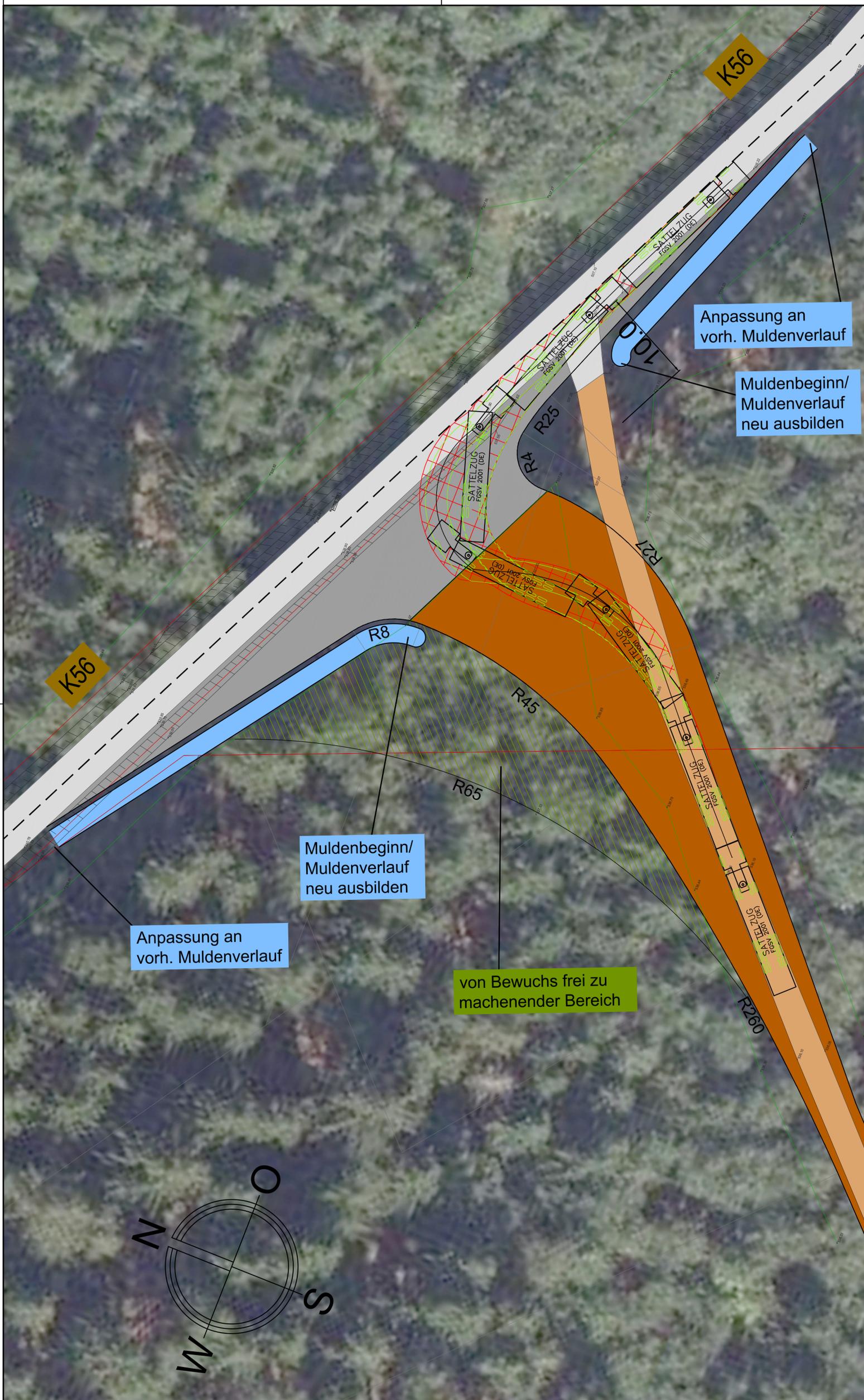
GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Sattelzug Linkseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma GAIA mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Muldenbeginn/
Muldenverlauf
neu ausbilden

Anpassung an
vorh. Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu
machenender Bereich

Entwurfsplanung

	Datum	Name			
bearb.	Februar 2018	Berres	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.7	Maßstab: 1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Sattelzug Rechtseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfäche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
beurh. Februar 2018	Berres	E	L1.8	1:500
gez. Februar 2018	Becker			
gepr. Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

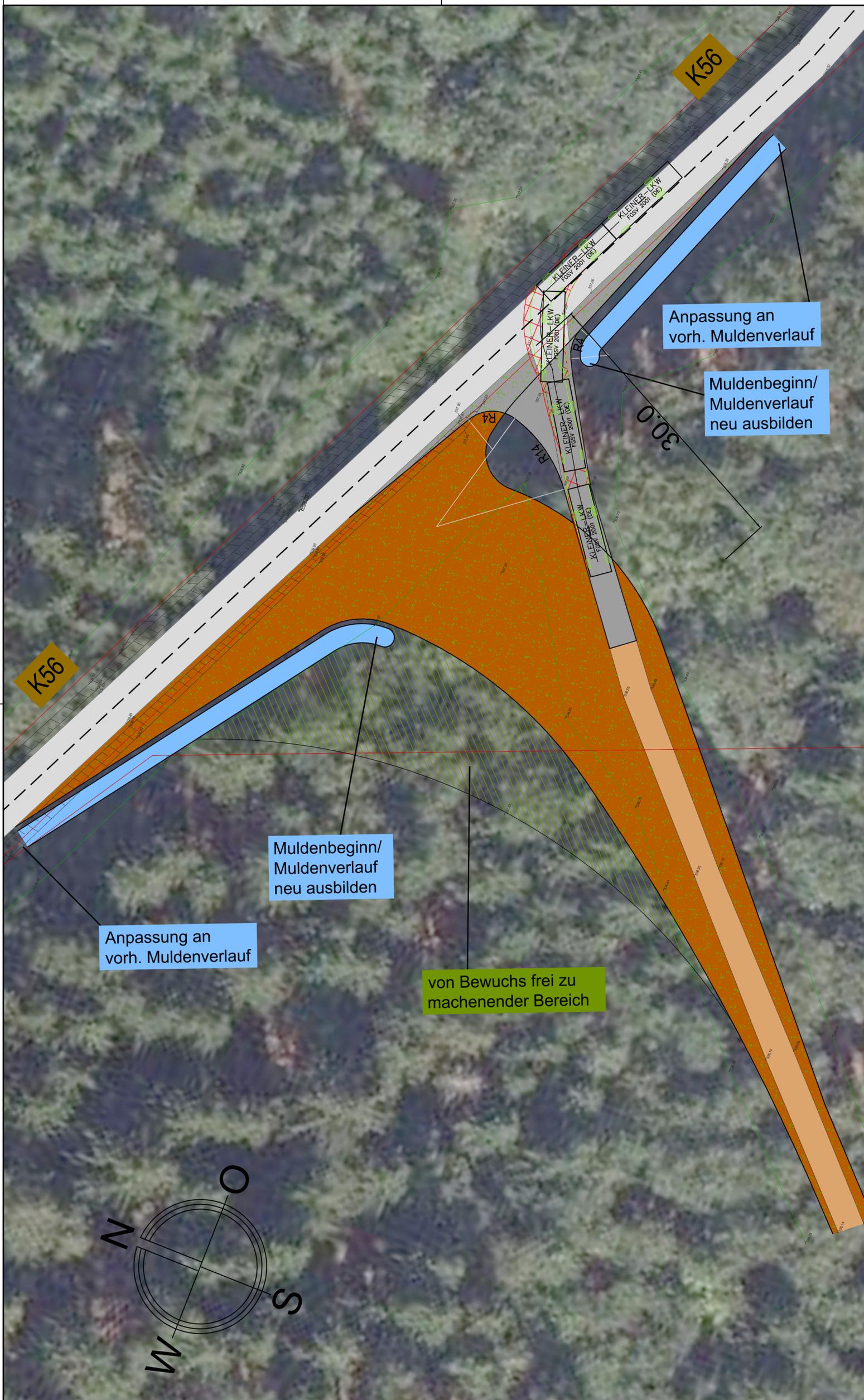
GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 1 K56
Lageplan Ausfahrt Baustellenzufahrt mit Sichtweiten

Bearbeitet im Auftrag der Firma GAIA mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Fliegeneroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L1.9	Maßstab: 1:250
bearb.	Februar 2018	Berres			
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				



G A I A mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lambsheim
 Tel. 0 62 33 / 359 44 00
 Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
 Gemeinden
 Hellertshausen/Hottenbach
 Windpark Vierherrenwald



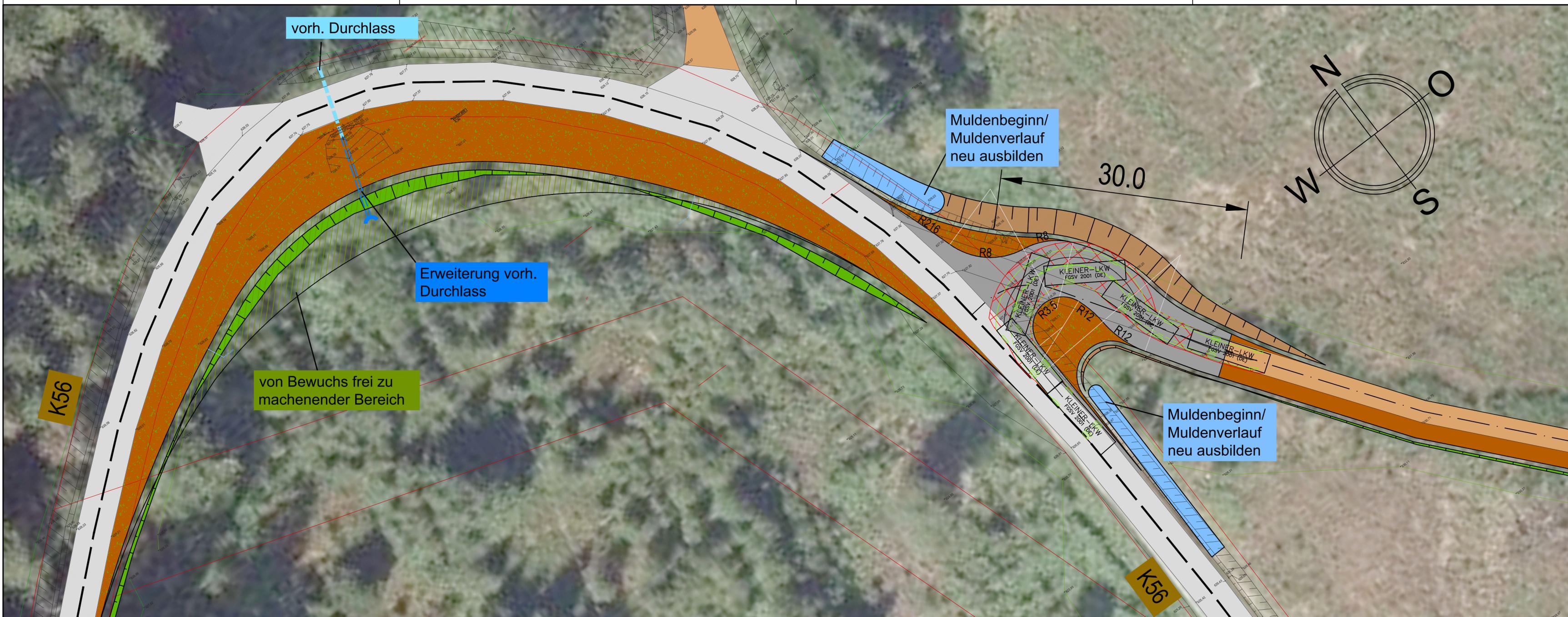
Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth

Betriebsphase interne Zufahrt 1 K56
 Lageplan Schleppkurve Einfahrt kleiner LKW Linksabbieger

Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112

info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.10	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

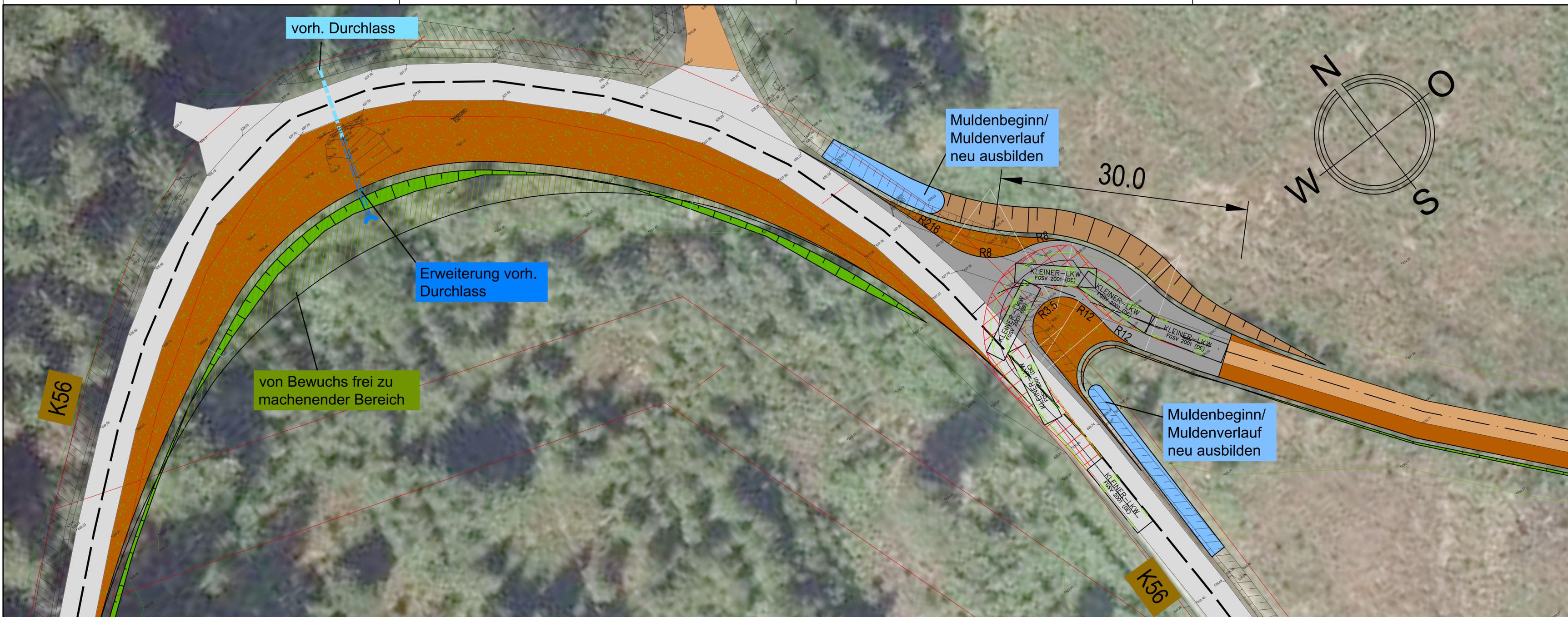
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Betriebsphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt kleiner LKW Rechtsabbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Februar 2018	Berres	E	L2.11	1:250
gez. Februar 2018	Becker			
gepr. Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

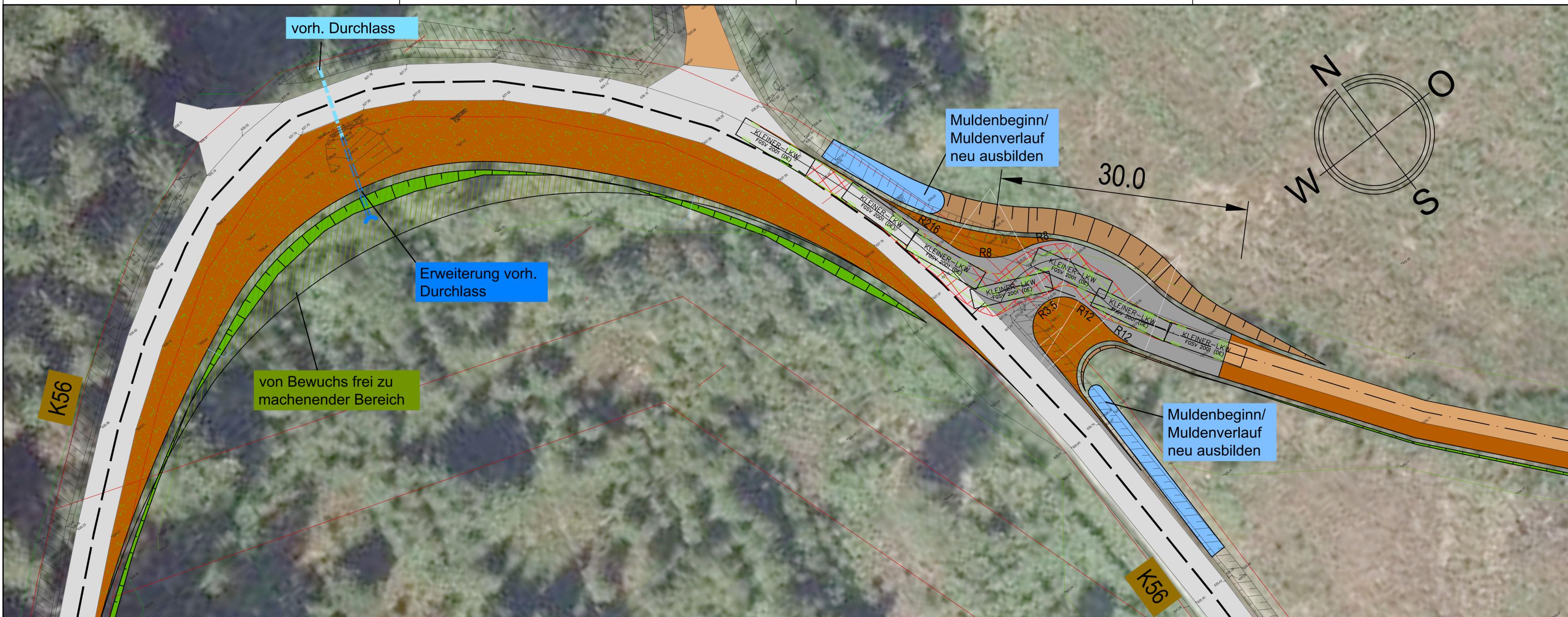
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambshheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Betriebsphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt kleiner LKW Linkseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambshheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Februar 2018	Berres	E	L2.12	1:250
gez. Februar 2018	Becker			
gepr. Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

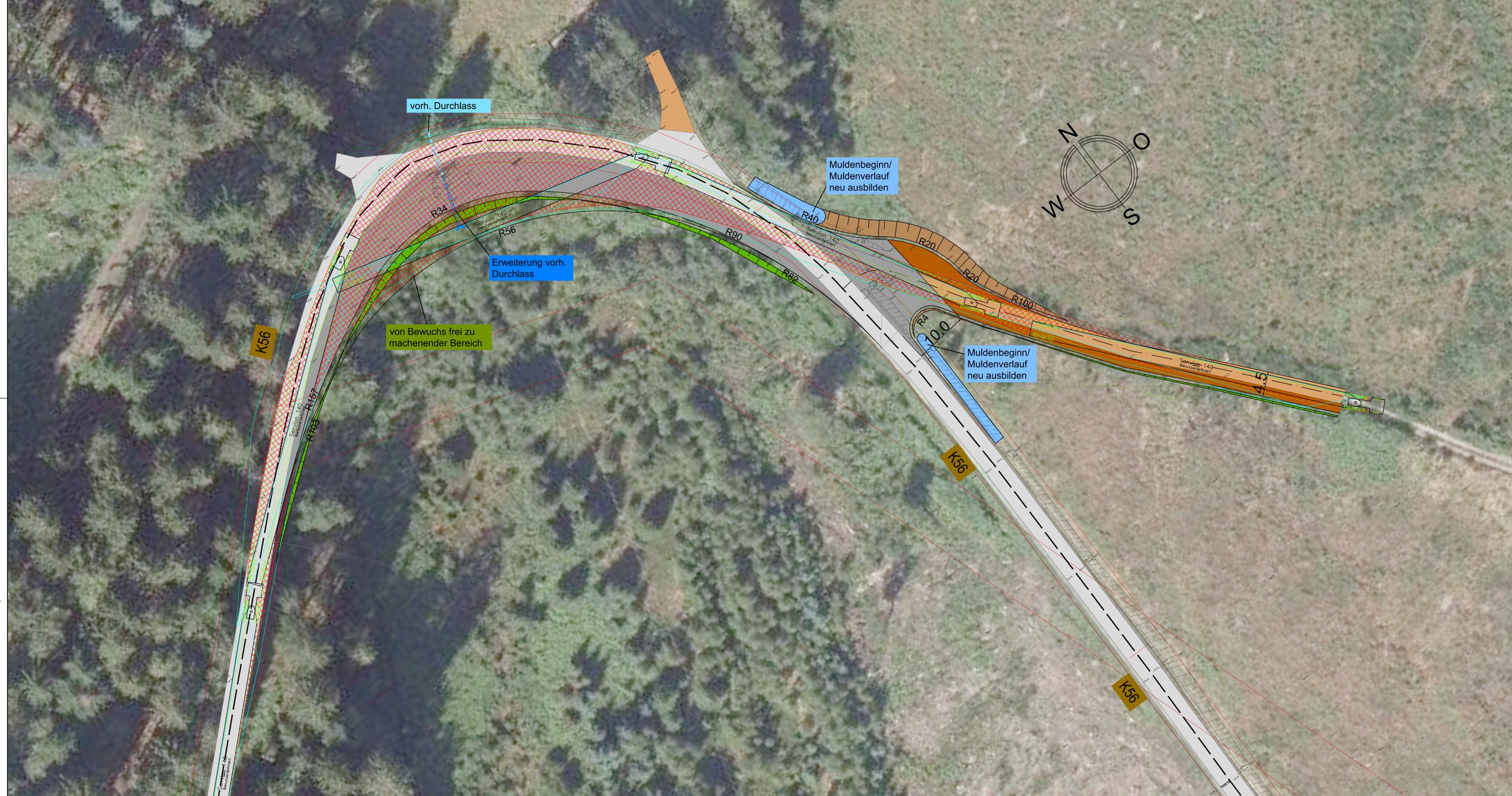
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambshheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Betriebsphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt kleiner LKW Rechtseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambshheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfäche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

<small>Datum</small>	<small>Name</small>	<small>Anlage-Nr.:</small>	<small>Plan-Nr.:</small>	<small>Maßstab:</small>
<small>bearb.</small> Februar 2018	Berres	E	L2.1	1:250
<small>gez.</small> Februar 2018	Becker			
<small>gepr.</small> Februar 2018				

GAIA erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

BERRES

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Fliegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Einfahrt Rotorblatt-Transporter

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfäche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
beur. Februar 2018	Berres	E	L2.2	1:250
gez. Februar 2018	Becker			
gepr. Februar 2018				

GAIA erneuerbare Energien

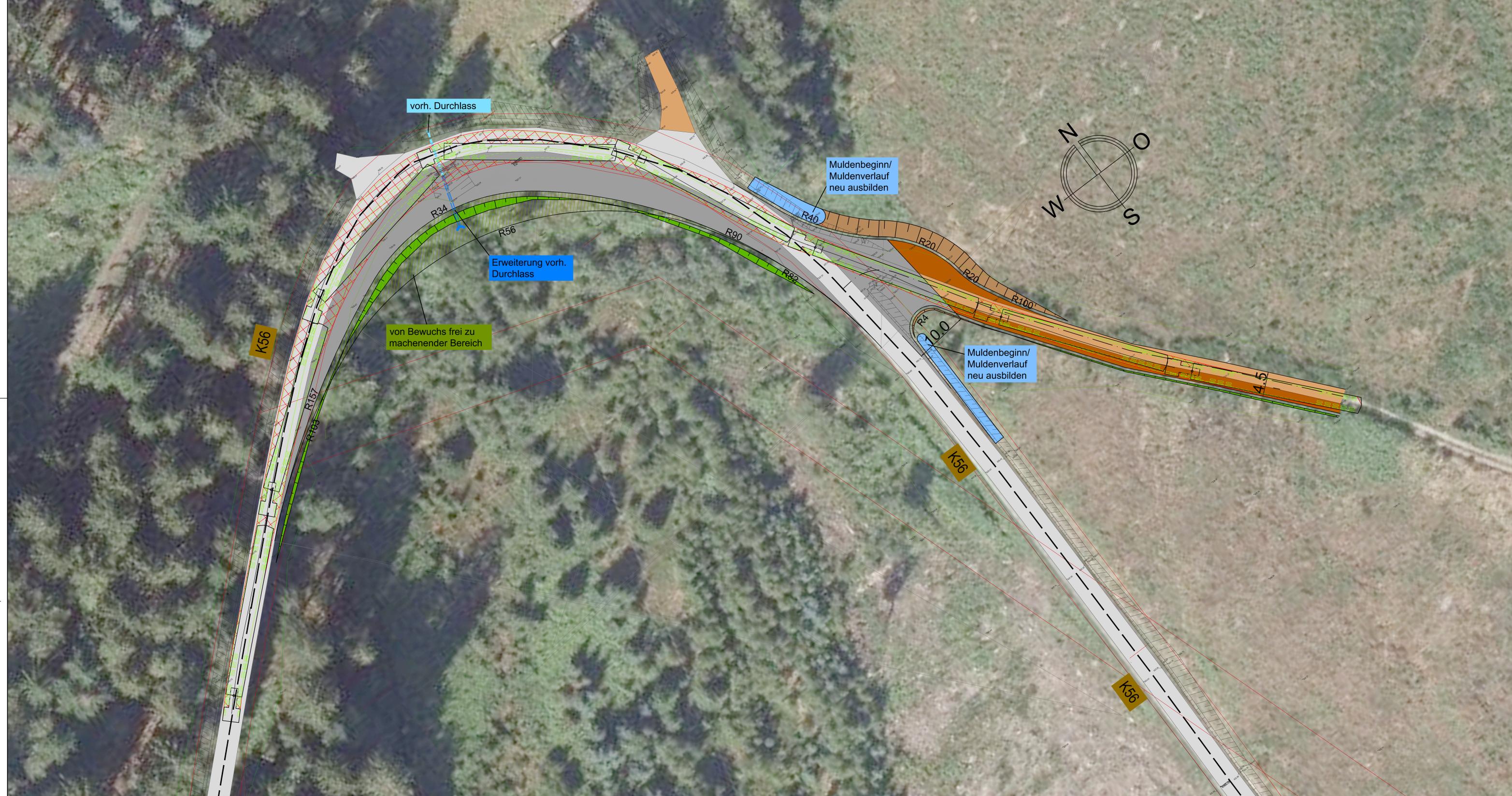
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

BERRES
Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südring 22
55469 Fliegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt Transporter Turmsekction (Lastfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfäche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
beur. Februar 2018	Berres	E	L2.3	1:250
gez. Februar 2018	Becker			
gepr. Februar 2018				

GAIA erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

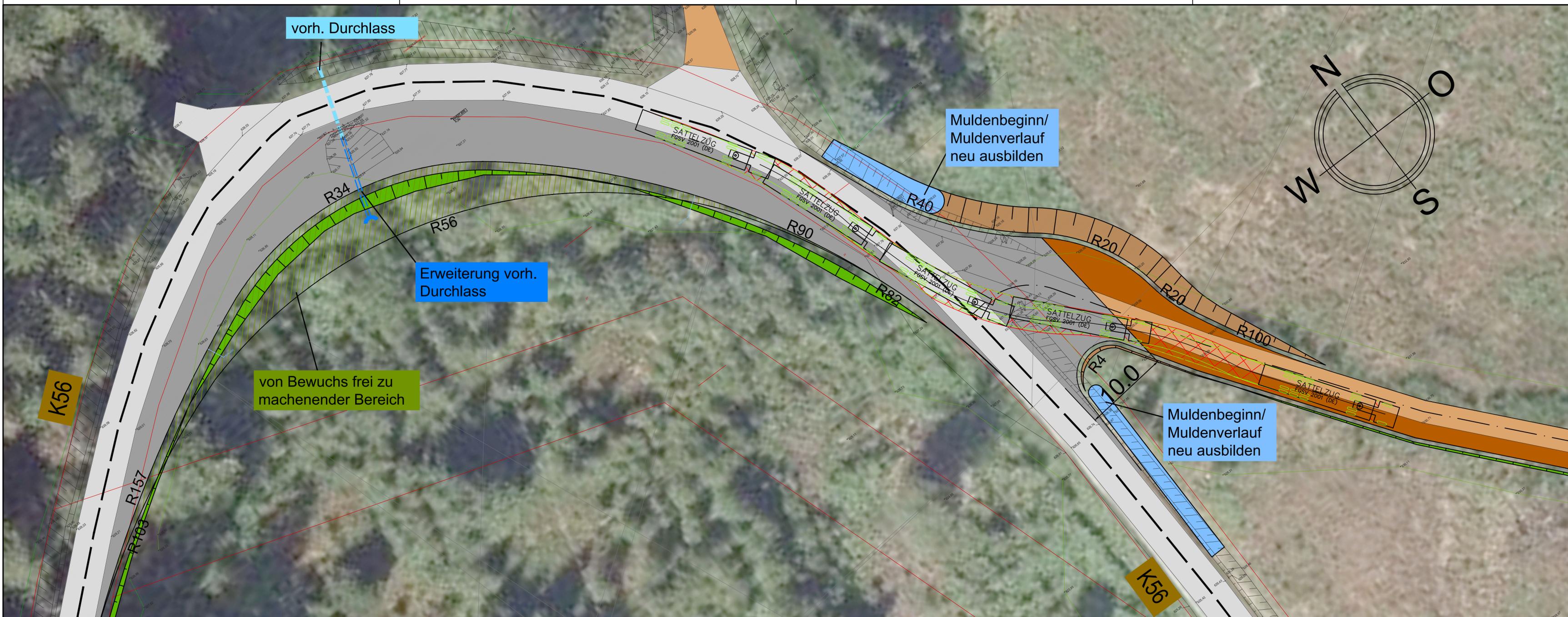
VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

BERRES

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Fliegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Transporter Turmsection (Leerfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.4	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

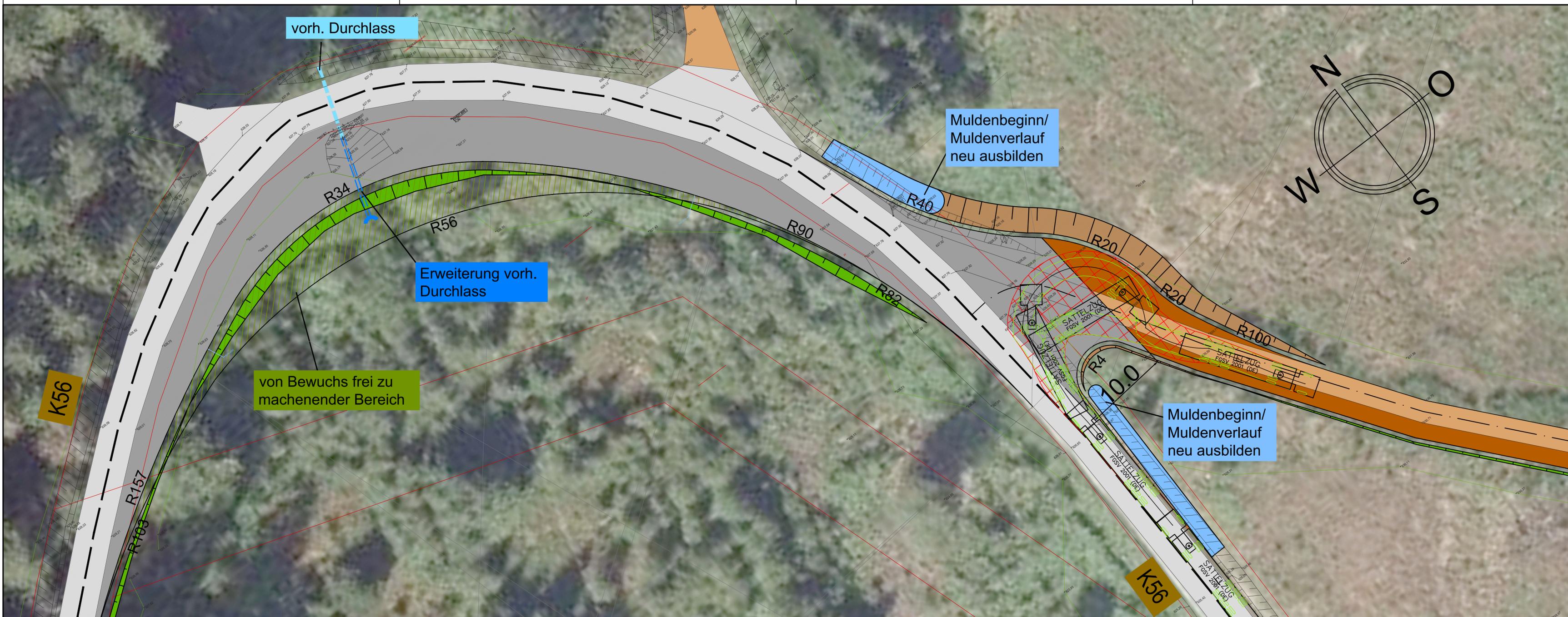
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt Sattelzug Linksabbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.5	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

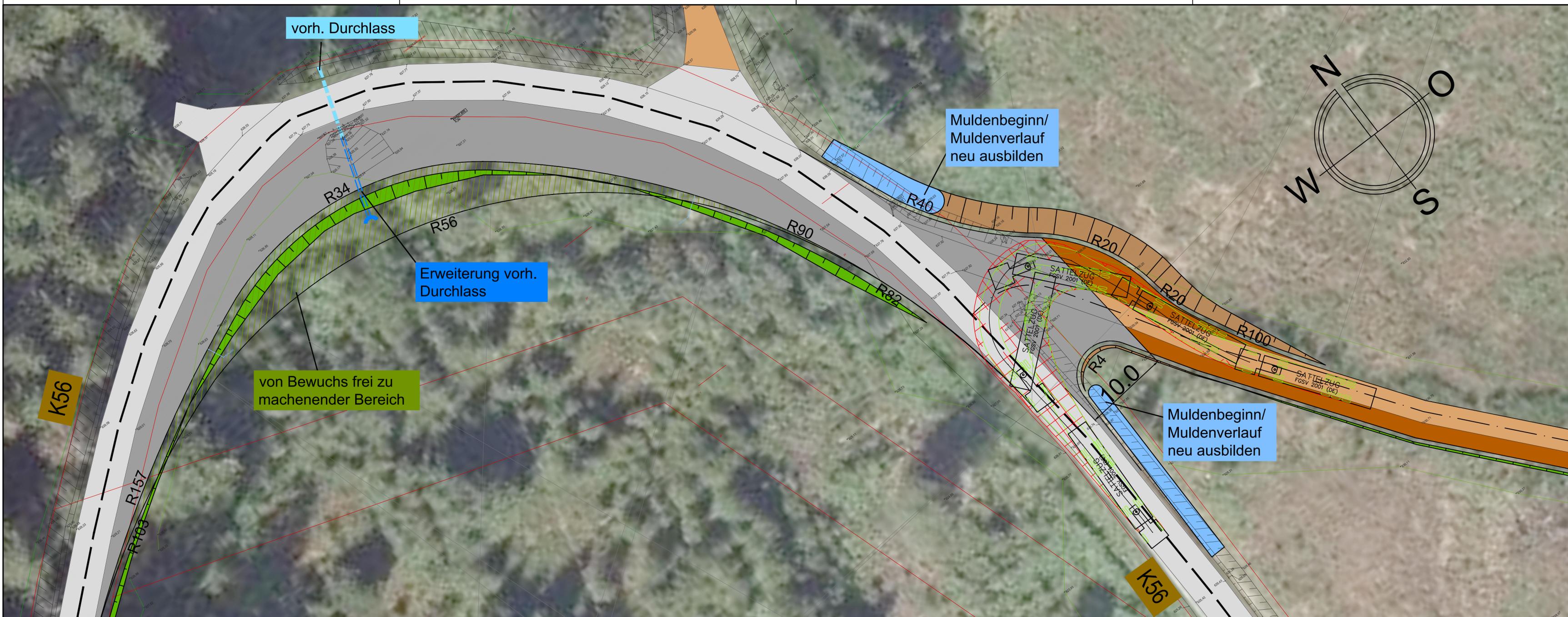
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt Sattelzug Rechtsabbieger

BERRES
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.6	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

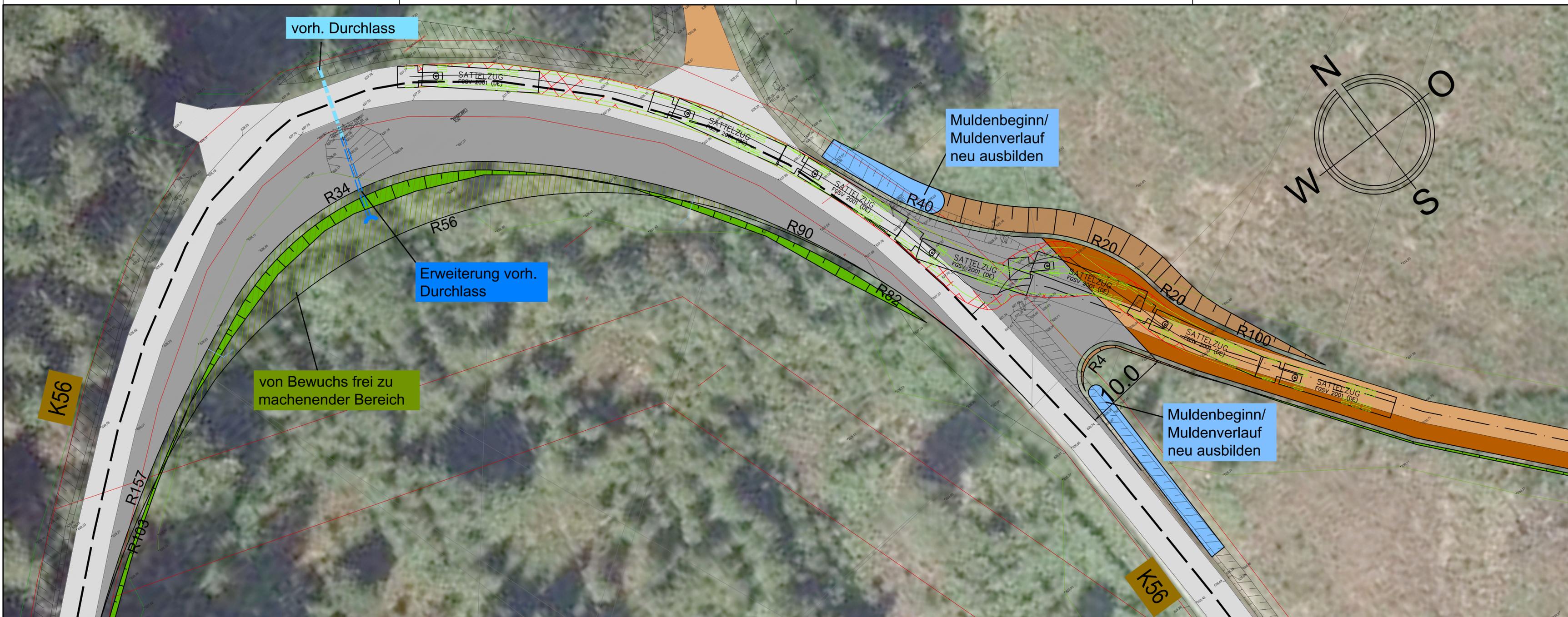
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Sattelzug Linkseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.7	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Ausfahrt Sattelzug Rechtseinbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

	vorh. bituminöse Befestigung
	gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
	vorh. Schotterbelag
	gepl. Schotterbelag
	vorh. Durchlass
	gepl. Durchlass
	gepl. Mulde
	gepl. Mulde
	gepl. Dammböschung
	gepl. Einschnittböschung
	gefahrte Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
	gefahrte Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
	überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
	von Bewuchs freizumachender Bereich
	aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L2.8	Maßstab: 1:500
bearb.	Februar 2018 Berres			
gez.	Februar 2018 Becker			
ges.	Februar 2018			

GAIA erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

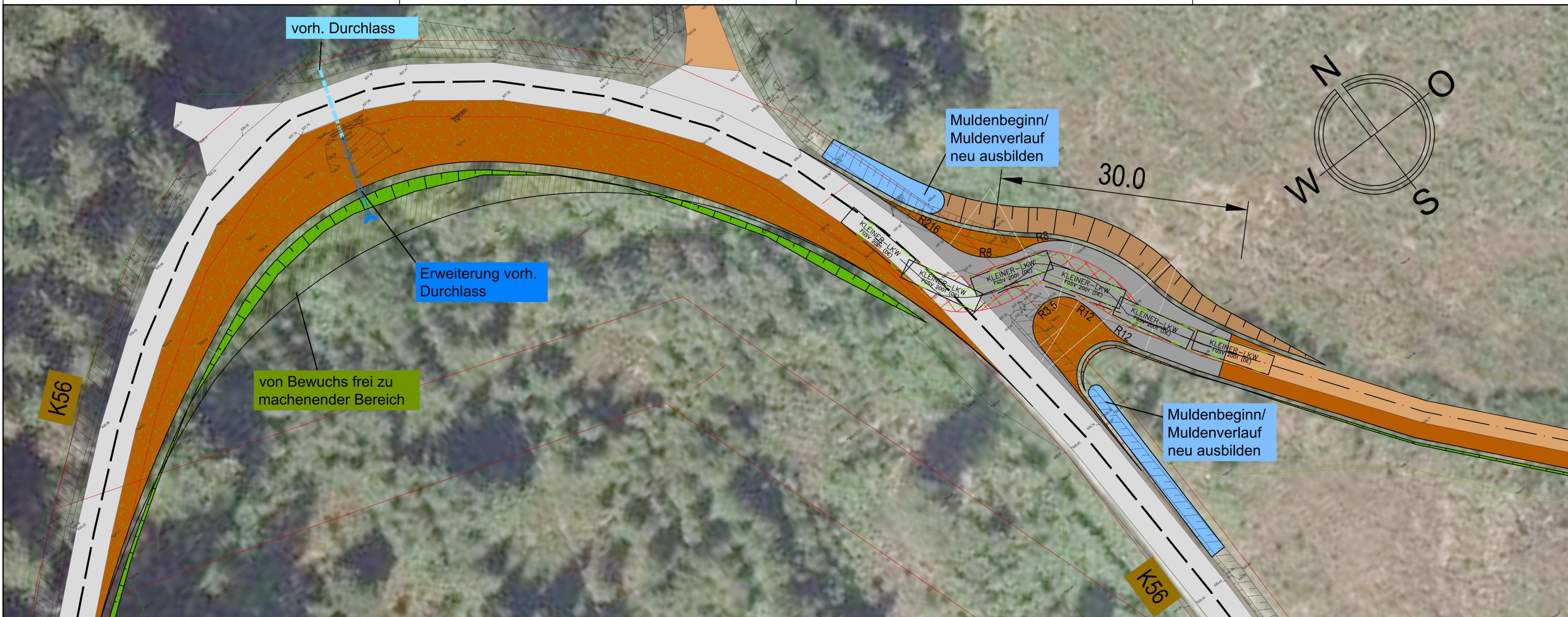
VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

BERRES

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bauphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Ausfahrt Baustellenzufahrt mit Sichtweiten

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (dauerhaft)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb.	Februar 2018	Berres	E	L2.9	1:250
gez.	Februar 2018	Becker			
gepr.	Februar 2018				

GAIA
erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Betriebsphase interne Zufahrt 2 K56
Lageplan Schleppkurve Zufahrt kleiner LKW Linksabbieger

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Morbach/Wederath

Kleinich

Morbach/Hinzerath

Hochscheid

B327

Senvia 140
Benutzerdefiniert

Aufschüttung
Überhang-Fläche

Schutzplanke für Dauer der
Bauzeit auf neuer Dammkrone

von Bewuchs frei
zu machenender
Bereich

Demontage vorh. Leitplanke



- Zeichenerklärung
- vorh. bituminöse Befestigung
 - gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
 - vorh. Schotterbelag
 - gepl. Schotterbelag
 - vorh. Durchlass
 - gepl. Durchlass
 - gepl. Mulde
 - gepl. Bankett
 - Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
 - Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
 - gepl. Dammböschung
 - gepl. Einschnittböschung
 - gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
 - gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
 - überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
 - von Bewuchs freizumachender Bereich
 - Aufschüttung
 - aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bezn. Juli 2019	Berres	E	L3.1	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
gepr. Juli 2019				

GAIA erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

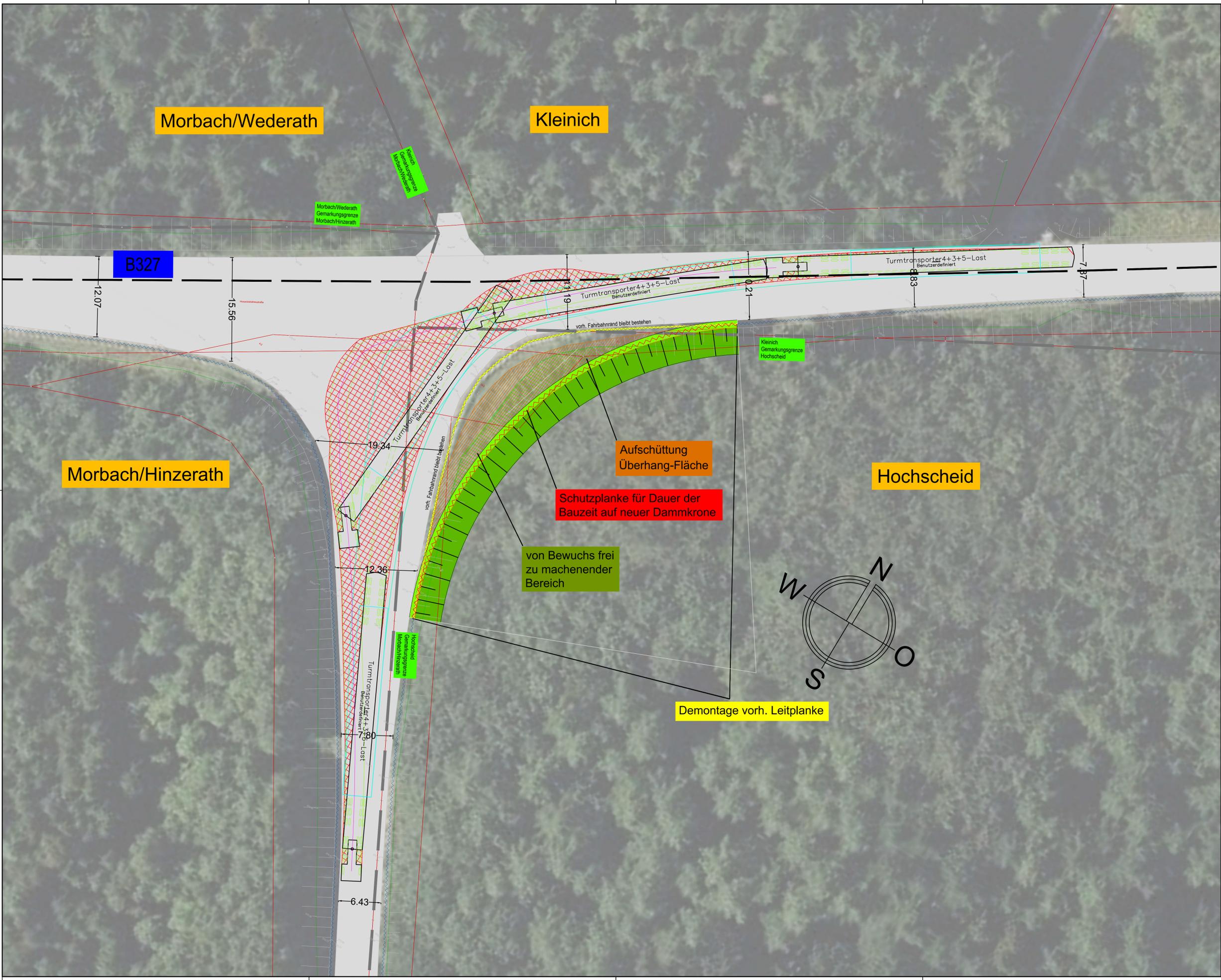
VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327
Lageplan Schleppkurve Linksabbieger Rotorblatt-Transporter

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

BERRES

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Bankett
- Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- Aufschüttung
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:			
bearb. Juli 2019	Berres				E	L3.2	1:250
gez. Juli 2019	Becker						
gez. Juli 2019							

GAIA
erneuerbare Energien

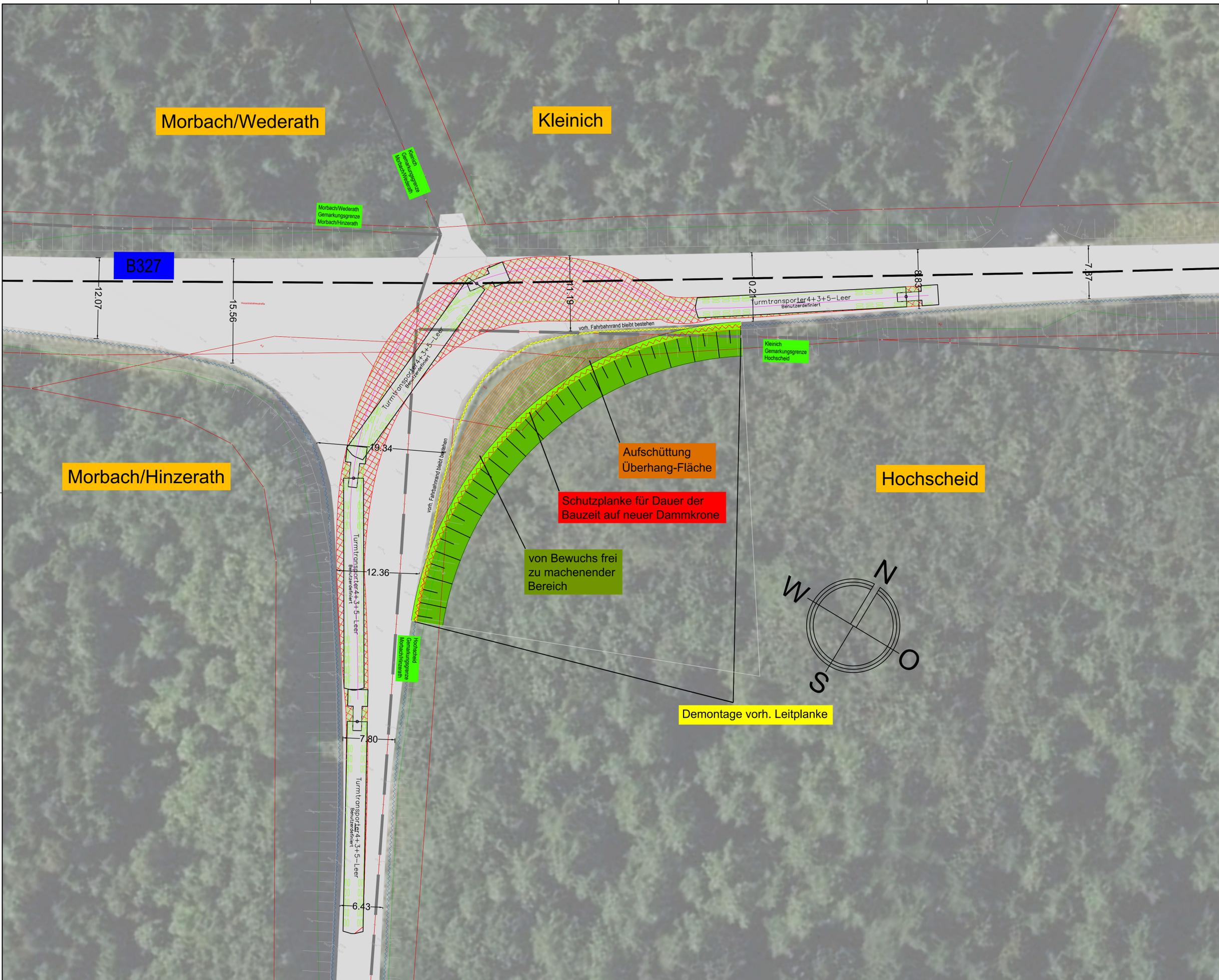
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327
Lageplan Schleppkurve Linksbieger Transporter Turmsection (Lastfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Bankett
- Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- Aufschüttung
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:			
bearb. Juli 2019	Berres				E	L3.3	1:250
gez. Juli 2019	Becker						
gez. Juli 2019							

GAIA
erneuerbare Energien

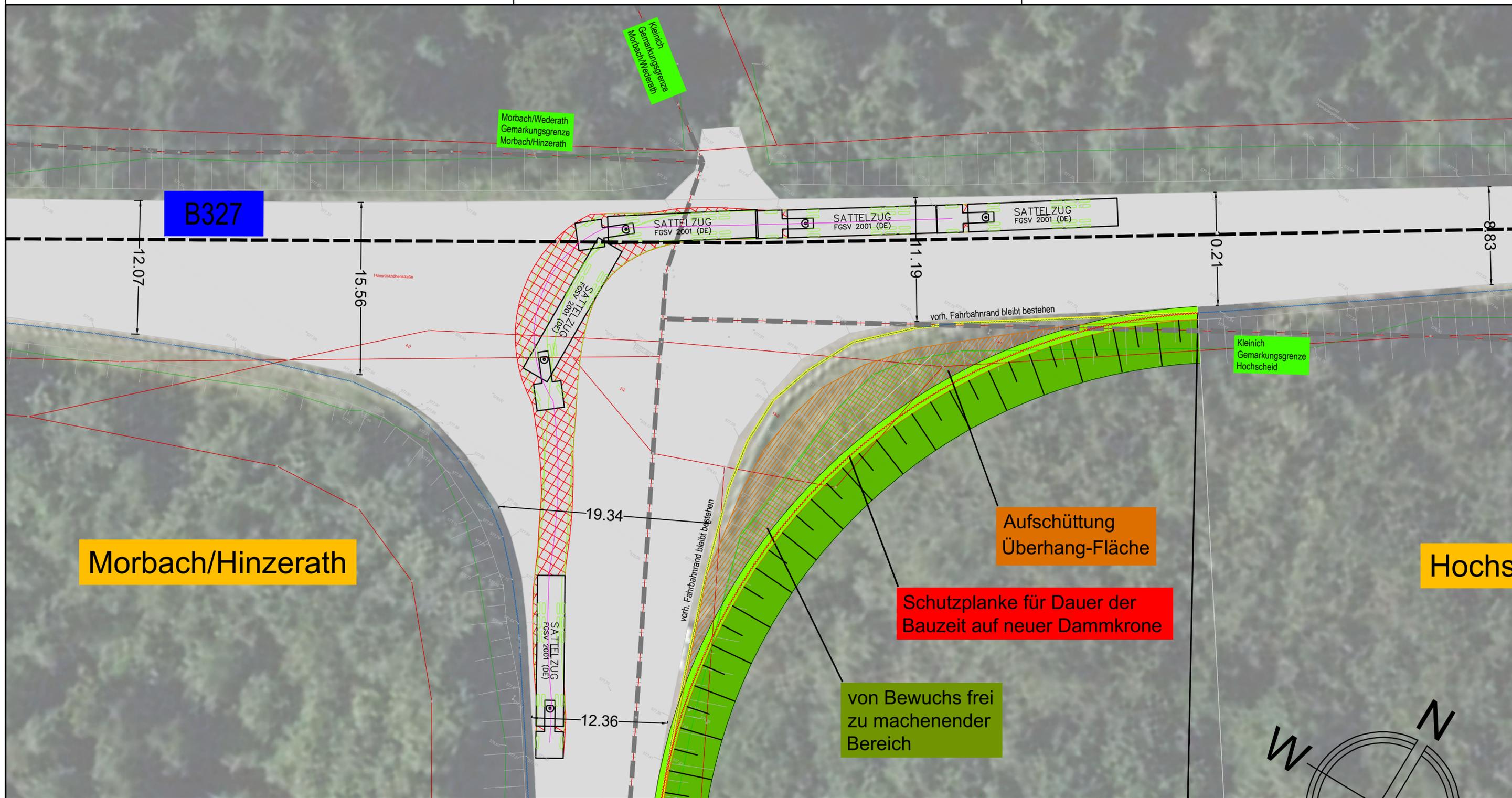
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsbheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327
Lageplan Schleppkurve Rechtseinbieger Transporter Turmsection (Leerfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Bankett
- Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- Aufschüttung
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L3.4	Maßstab: 1:250
bearb. Juli 2019	Berres			
gez. Juli 2019	Becker			
gepr. Juli 2019				

aufgemessene Bewuchsgrenze

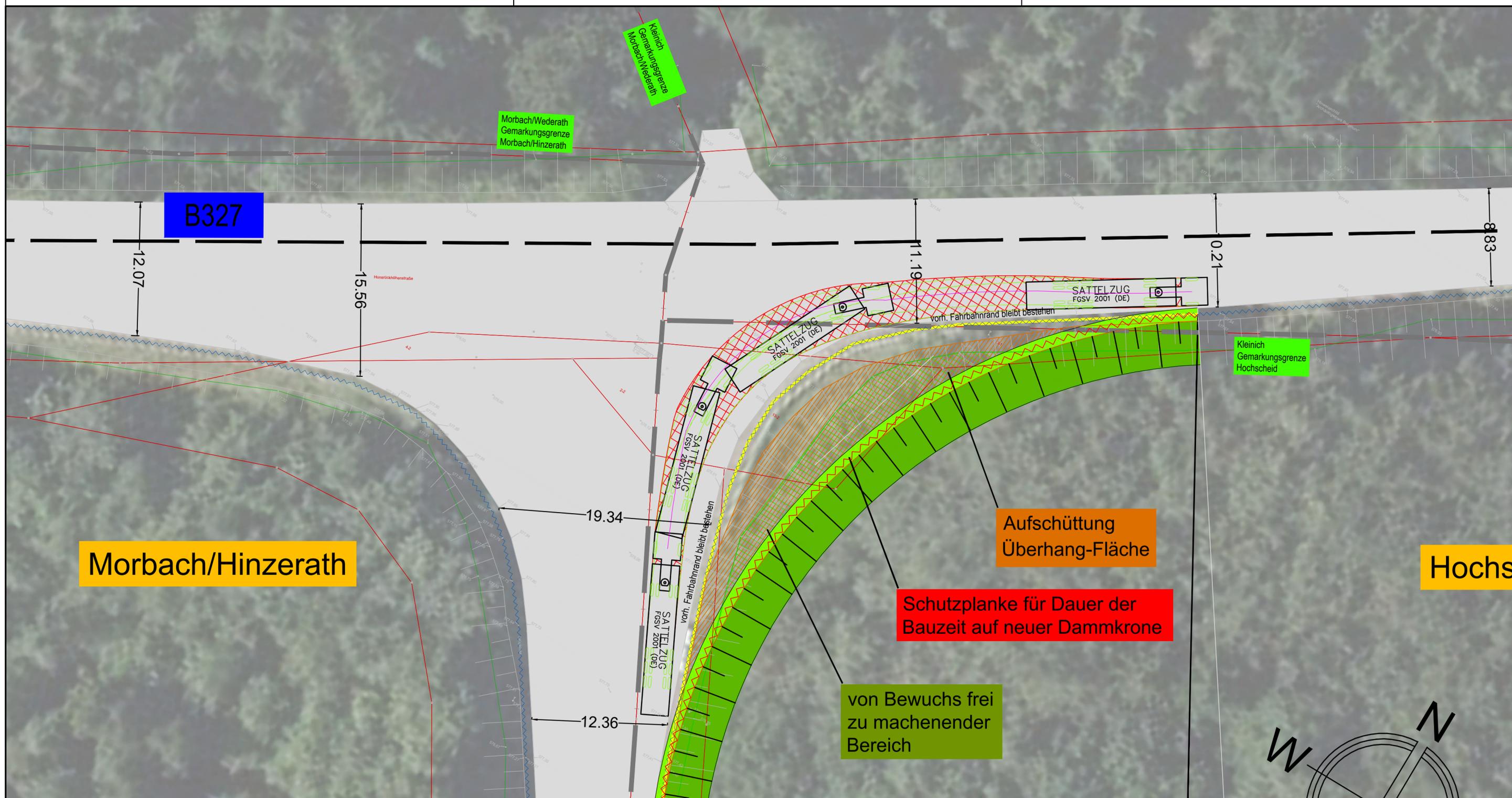
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327
Lageplan Schleppkurve Linksabbieger Sattelzug

BERRES
 Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

-  vorh. bituminöse Befestigung
-  gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
-  vorh. Schotterbelag
-  gepl. Schotterbelag
-  vorh. Durchlass
-  gepl. Durchlass
-  gepl. Mulde
-  gepl. Bankett
-  Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
-  Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
-  gepl. Dammböschung
-  gepl. Einschnittböschung
-  gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
-  gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
-  überstrichene Gesamfläche Bemessungsfahrzeug
-  von Bewuchs freizumachender Bereich
-  Aufschüttung
-  aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

	Datum	Name	Anlage-Nr.: E	Plan-Nr.: L3.5	Maßstab: 1:250
bearb.	Juli 2019	Berres			
gez.	Juli 2019	Becker			
gepr.	Juli 2019				

aufgemessene Bewuchsgrenze



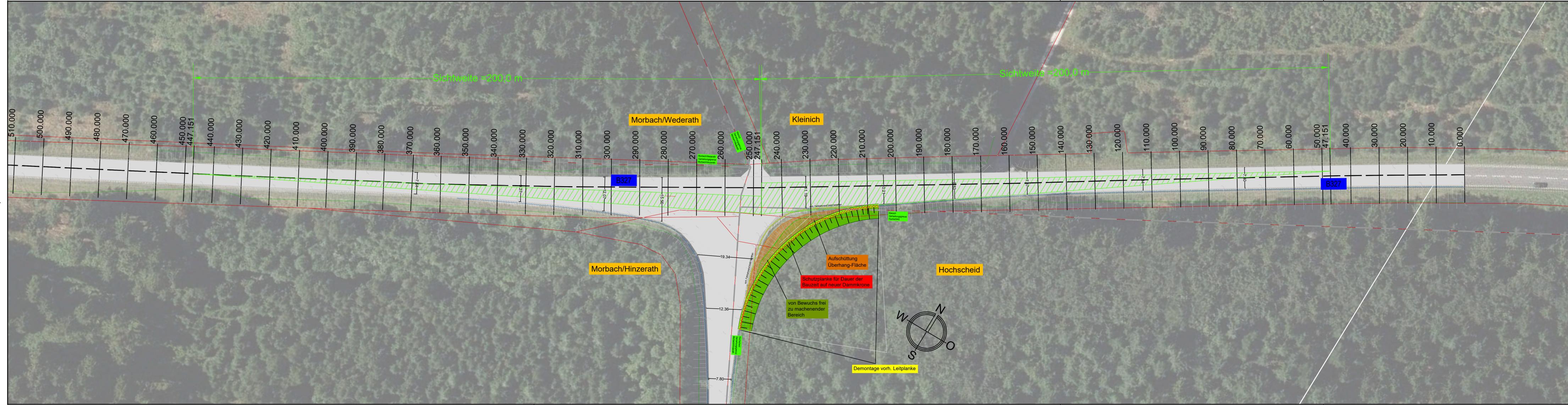
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 1 - B327
Lageplan Schleppkurve Rechtseinbieger Sattelzug


 Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Bankett
- Rückbau vorh. Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- Schutzplanke für Dauer der Bauzeit
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- Aufschüttung
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L3.6	1:500
gez. Juli 2019	Becker			
gepr. Juli 2019				

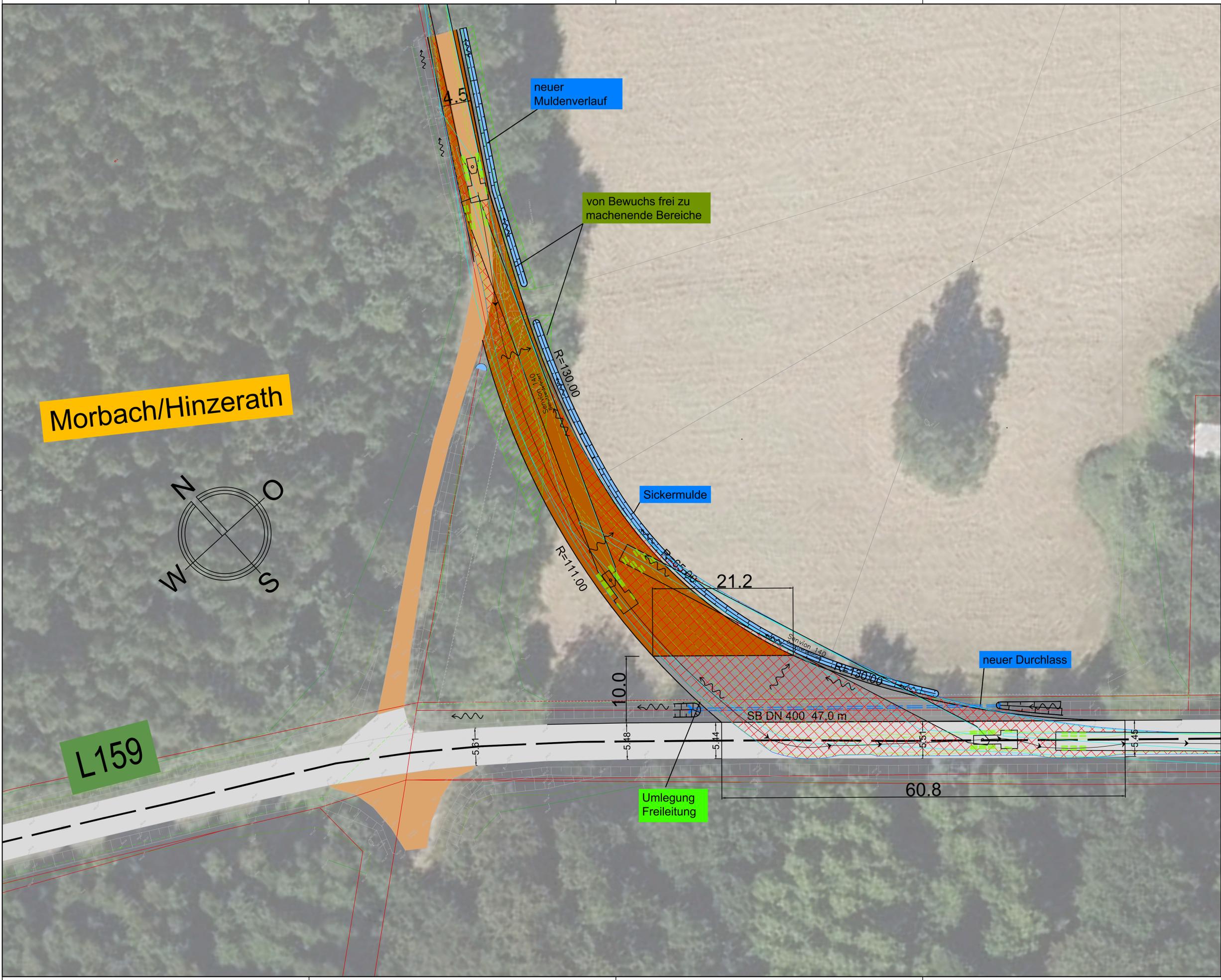
aufgemessene Bewuchsgrenze

G A I A mbH
 Jahnstraße 28
 67245 Lambsheim
 Tel. 0 62 33 / 359 44 00
 Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
 Gemeinden
 Hellertshausen/Hottenbach
 Windpark Vierherrenwald
 externe Zufahrt 1 - B327
 Lageplan Sichtdreiecke

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lambsheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.1	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
ger. Juli 2019				

GAIA erneuerbare Energien

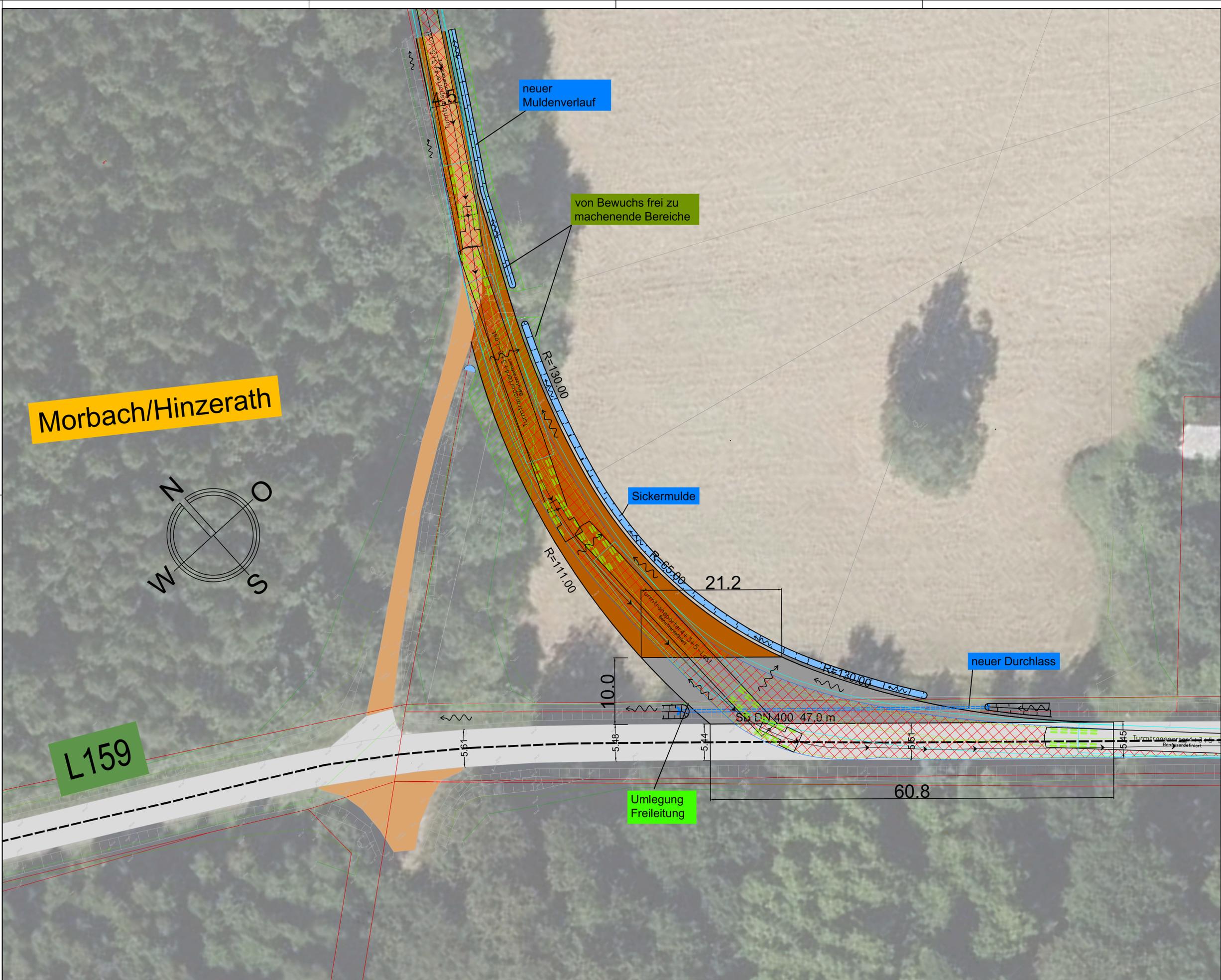
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsbheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Schleppkurve Linkseinbieger Rotorblatt-Transporter

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.2	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
ger. Juli 2019				

GAIA
erneuerbare Energien

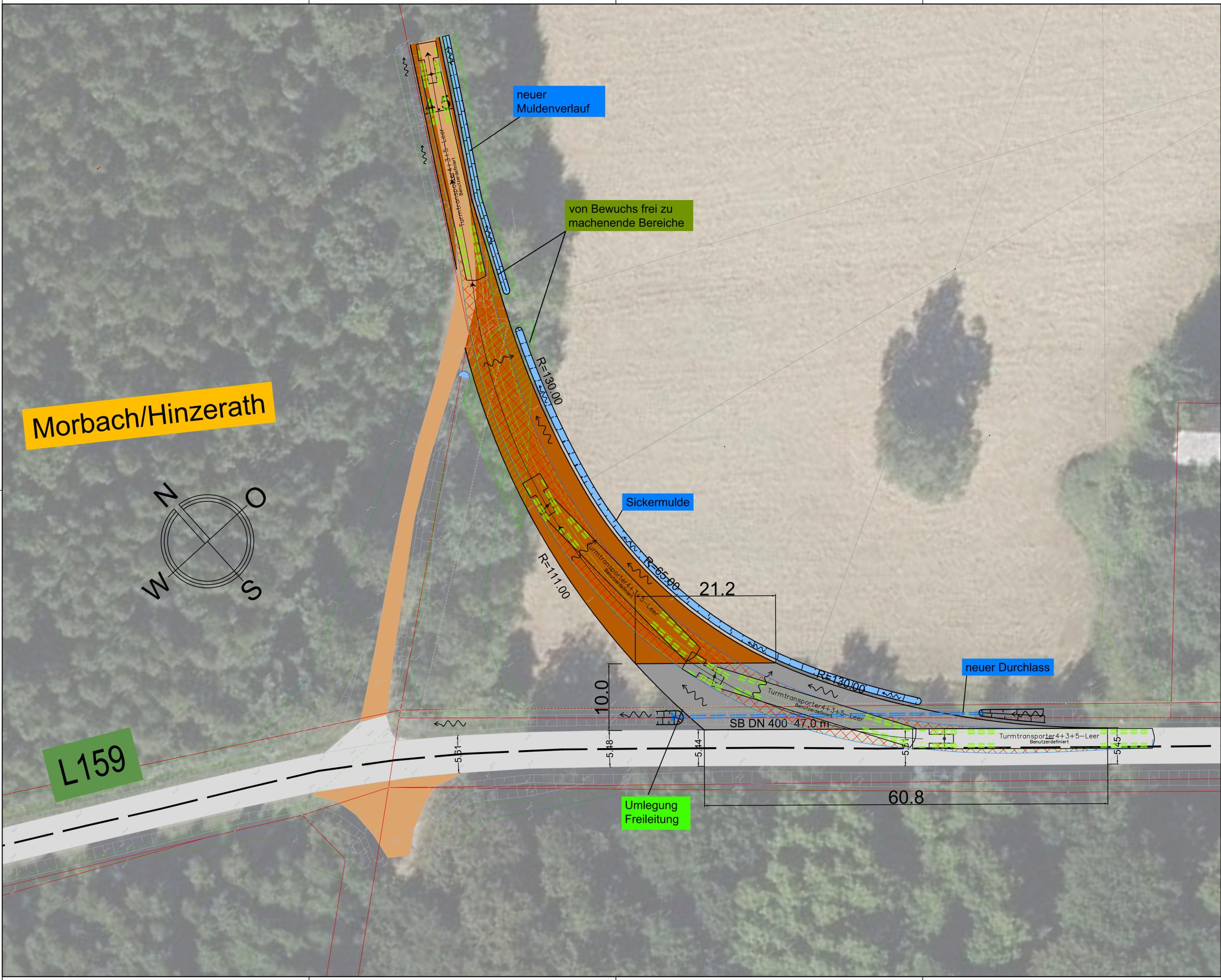
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsbheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Schleppkurve Linkseinbieger Transporter Turmsection (Lastfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim



Morbach/Hinzerath



L159

neuer
Muldenverlauf

von Bewuchs frei zu
machende Bereiche

Sickermulde

neuer Durchlass

Umlegung
Freileitung

Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Rads Spuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.3	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
ger. Juli 2019				

GAIA
erneuerbare Energien

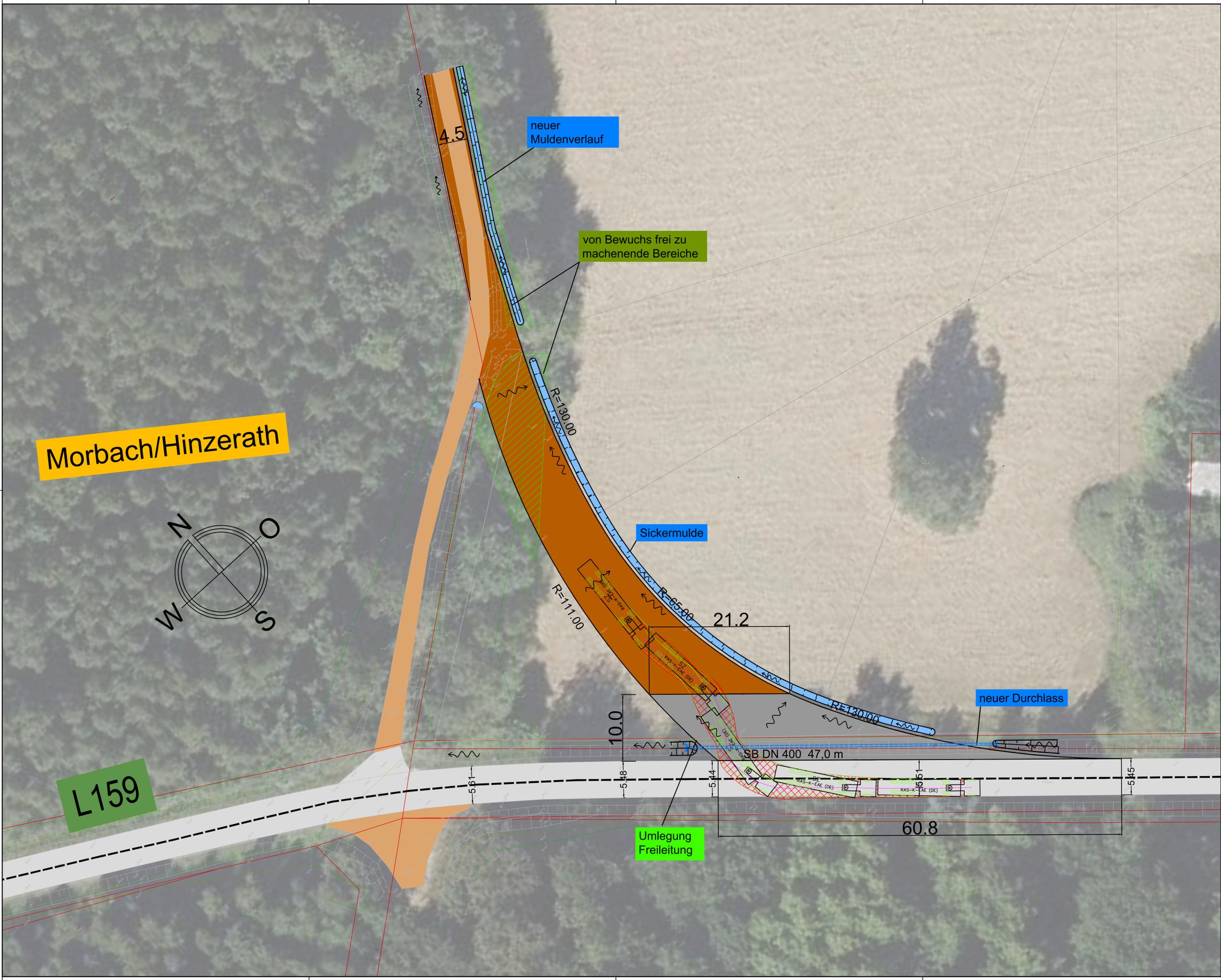
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsbheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Schleppkurve Rechtsabbieger Transporter Turmsektion (Leerfahrt)

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsbheim



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Morbach/Hinzerath



L159

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.4	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
ger. Juli 2019				

GAIA erneuerbare Energien

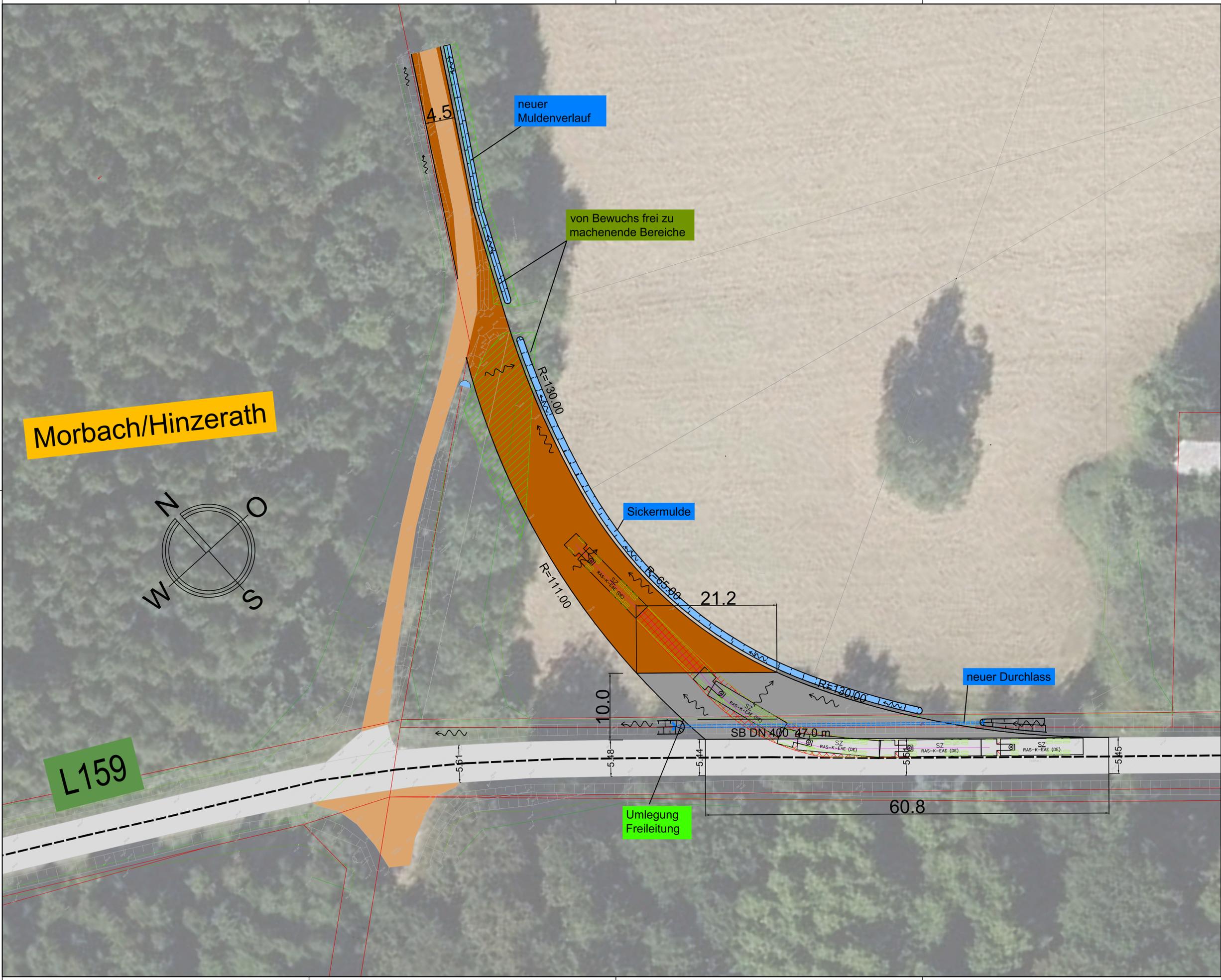
G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Schleppkurve Linkseinbieger Sattelzug

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de



Morbach/Hinzerath

L159



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.5	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
gez. Juli 2019				

GAIA
erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

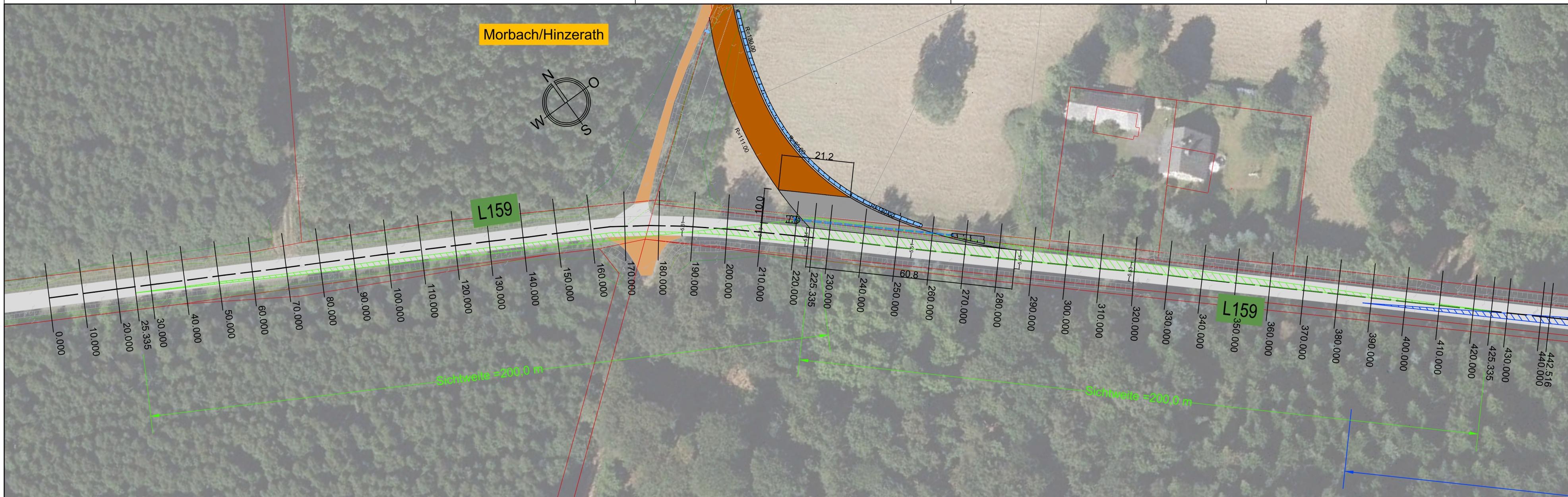
VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellerthausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Schleppkurve Rechtsabbieger Sattelzug

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Morbach/Hinzerath



Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radsuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.6	1:500
gez. Juli 2019	Becker			
gepr. Juli 2019				

GAIA
erneuerbare Energien

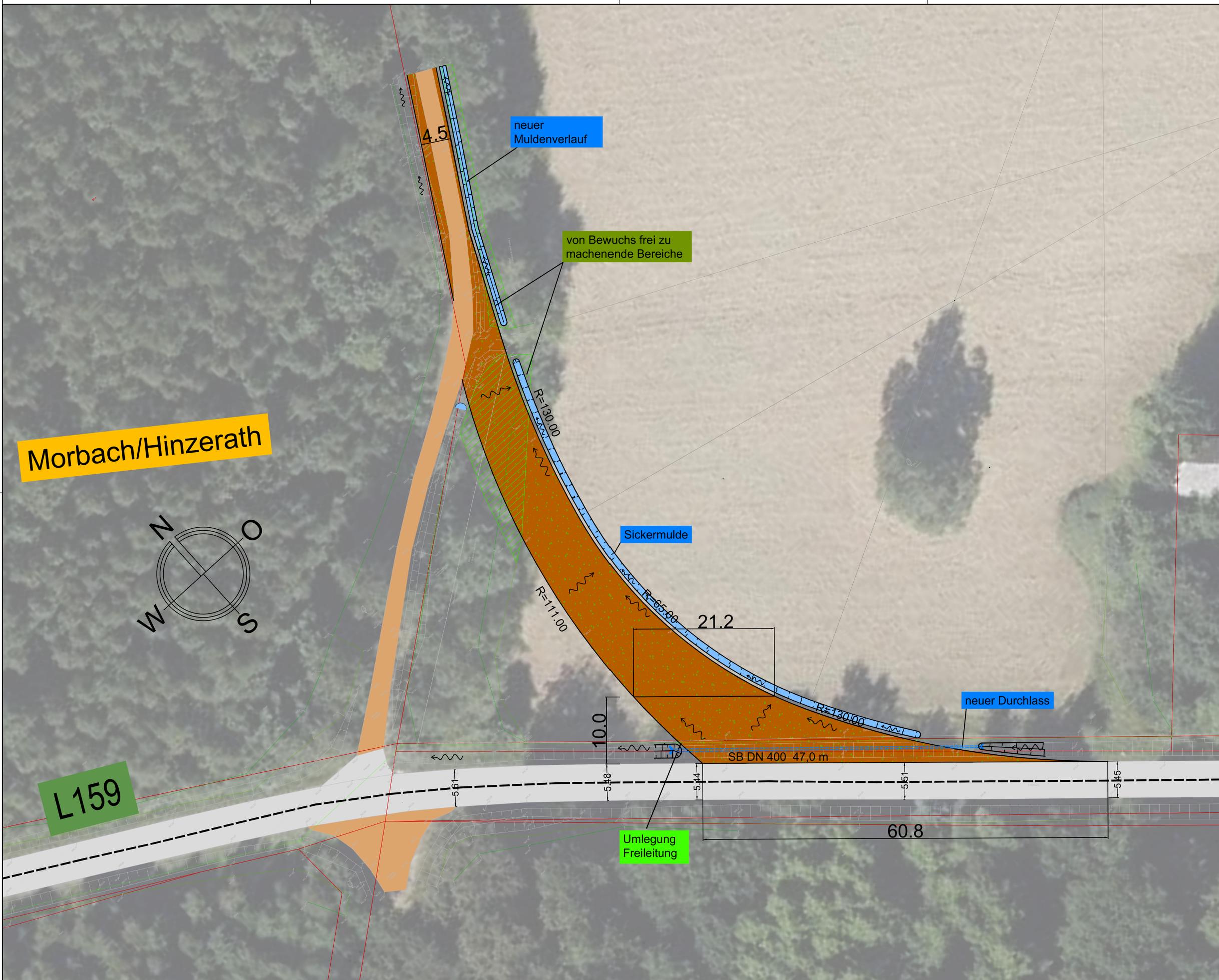
GAIA mbH
Jahnstraße 28
67245 Lambsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhaunen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

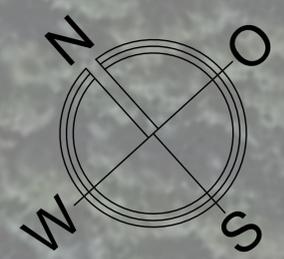
externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Sichtdreiecke

Berres
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Südhang 22
55469 Riegenroth
Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
Fax: 0 67 66 / 969 8 112
info@berres-ingenieure.de
www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma GAIA mbH, Lambsheim



Morbach/Hinzerath



L159

Zeichenerklärung

- vorh. bituminöse Befestigung
- gepl. bituminöse Befestigung (vorübergehend)
- vorh. Schotterbelag
- gepl. Schotterbelag
- gepl. Schotterrasenbelag
- vorh. Durchlass
- gepl. Durchlass
- gepl. Mulde
- gepl. Dammböschung
- gepl. Einschnittböschung
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Vorderräder
- gefahrene Radspuren Bemessungsfahrzeug Hinterräder
- überstrichene Gesamtfläche Bemessungsfahrzeug
- von Bewuchs freizumachender Bereich
- aufgemessene Bewuchsgrenze

Entwurfsplanung

Datum	Name	Anlage-Nr.:	Plan-Nr.:	Maßstab:
bearb. Juli 2019	Berres	E	L4.7	1:250
gez. Juli 2019	Becker			
ger. Juli 2019				

GAIA erneuerbare Energien

G A I A mbH
Jahnstraße 28
67245 Lamsheim
Tel. 0 62 33 / 359 44 00
Fax 0 62 33 / 359 44 01

VG Rhauen, Kreis Birkenfeld
Gemeinden
Hellertshausen/Hottenbach
Windpark Vierherrenwald

externe Zufahrt 2 - L159
Lageplan Rückbau befestigte Einmündung nach Bauphase

Berres
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Am Südhang 22
 55469 Riegenroth
 Tel.: 0 67 66 / 969 8 111
 Fax: 0 67 66 / 969 8 112
 info@berres-ingenieure.de
 www.berres-ingenieure.de

Bearbeitet im Auftrag der Firma G A I A mbH, Lamsheim