

## Pläne

Landschaftsbild 18-090\_LaBi

Bestands- und Konfliktplan 18-090\_BeKo1

Bestands- und Konfliktplan 18-090\_BeKo2

Maßnahmenplan 18-090\_M1

Maßnahmenplan 18-090\_M2





### Landschaftsbild

gem. Landschaftsprogramm	Dimension
landwirtschaftlich und vom Tagebau geprägter Landschaftsraum	31.068.728 m <sup>2</sup>
walddgeprägter Landschaftsraum	26.058.501 m <sup>2</sup>
Grünflächen geprägter Landschaftsraum	3.519.193 m <sup>2</sup>
Wasserflächen geprägter Raum	3.526.122 m <sup>2</sup>
größere Siedlungsflächen	2.555.142 m <sup>2</sup>
<b>Gesamtfläche:</b>	<b>66.727.686 m<sup>2</sup></b>

### Projektinformationen

- Wirkraum Landschaftsbild (3.615 m)
- Windeignungsgebiet (WEG; Stand: 02.2017)

### Vorbelastungen

- Windenergieanlagenstandorte (Bestand)
- Windenergieanlagenstandorte (plangenehmigt)
- Windenergieanlagenstandorte (Rückbau)

### technische Planung

- Windenergieanlagenstandort

### nachrichtliche Übernahmen "Landschaftsprogramm Brandenburg"

Schutzgutsbezogene Ziele: Erholung (Erhalt und Entwicklung)	Wertstufe
Entwicklung von Landschaftsräumen mittlerer Erlebniswirksamkeit (walddgeprägt)	II
Entwicklung von Landschaftsräumen mittlerer Erlebniswirksamkeit (landwirtschaftlich geprägt)	II
Entwicklung von Kulturlandschaften mit aktuell eingeschränkter Erlebniswirksamkeit (landwirtschaftlich geprägt)	I
Sanierung und Entwicklung von Tagebaufolgelandschaften	II

**Plangrundlagen**  
 CIR-Biototypen 2009 - Flächendeckende Biotop- und Landnutzungskartierung im Land Brandenburg (BTLN); ©"Landesamt für Umwelt Brandenburg" - Aufruf 31.10.18  
 Quelle: [http://www.mugv.brandenburg.de/luaf/gis/btln\\_cir\\_II.zip](http://www.mugv.brandenburg.de/luaf/gis/btln_cir_II.zip)  
 Technische Planung & ALKIS Daten: ©Green Energy GmbH & Co. KG (09.2018).  
 Jede weitere Vervielfältigung, Verwendung für sonstige Zwecke oder Weitergabe an sonstige Dritte ist unzulässig.

**Auftraggeber**  
 ÖKOTEC Windenergie GmbH  
 Schillerstr. 3, 10625 Berlin  
 fon (0 30) 8968380 - 0 fax (0 30) 8968380 - 70

**Fachplaner**  
 büroknohlich  
 Landschaftsarchitekten BDLA/IFLA  
 Heinrich-Heine-Straße 13, 15537 Erkner  
 fon (0 33 62) 8 83 61-0 fax (0 33 62) 8 83 61-59

**Lagebezug:** ETRS89 UTM-33N **Höhenbezug:** DHHN 2016  
**Landkreis:** Oberspreewald-Lausitz **Gemeinde:** Lauchhammer  
**Gemarkung:** Kostebrau **Flurstück:** verschiedene

Datum	Name	Unterschrift	Errichtung und Betrieb von sieben WEA im Windeignungsgebiet "Klettwitz Nord (Wind 50)", Bauabschnitt Lauchhammer Landschaftsbild
Gez. 05.12.18	Jam		
Bearb. 05.12.18	Heb		
Gepr. 05.12.18	Win		

**Auftragsnr.:** 18-090\_B **Plan-Nr.:** 20181218\_LaBi **Maßstab:** 1:20.000 **Blatt:** 1  
**Phase:** Genehmigungsplanung **Plan-Maße:** 841 mm x 594 mm





### Biotoptypisierung

gem. Biotoptypenkartierung Bbg. (2011)

Biotoptyp	Biocode	Fläche
02. Standleitungen (einschließlich Uferbereiche, Röhricht etc.)		
perennierende Kleingewässer (Sölle, Kolke, Plühe etc. <1ha), naturnah, beschattet	02122	578 m²
temporäre Kleingewässer, naturnah, stark gestört oder verbaut	02133	7.668 m²
Kleingewässer < 1 ha in Bergbauhöhlenformen	021655	9.073 m²
03. Anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren		
vegetationsfreie und -arme Sandflächen	03110	357.423 m²
Landriegelgrasfluren	03210	44.883 m²
sonstige ruderaler Pionier- und Halbtrockenrasen	03229	4.104 m²
Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten	03244	3.093 m²
sonstige Grasfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)	033291	77.220 m²
sonstige Grasfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)	033292	69.442 m²
(junge) Ansaaten mit einem geringen Anteil sukzessiv empfindlicher Arten	03410	2.885 m²
05. Gras- und Staudenfluren		
Intensivgrasland, neben Gräsern auch verschiedene krautige Pflanzenarten, frischer Standorte	051522	10.286 m²
06. Zwergstrauchheiden und Nadelgebüsche		
trockene Sandheiden, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)	0610201	7.611 m²
07. Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen		
Baumweihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (<10 Jahre)	0714213	1.038 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, mittleren Alters (Pappel, Kiefer, Birke ca. 40-50 J.)	0715312	2.810 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, jungen Alters	0715313	1.926 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, mittleren Alters (Robinie ca. 20-30 J.)	0715322	1.459 m²
08. Wälder und Forste		
junge Aufforstungen	08262	12.181 m²
Vorwälder trockener Standorte, sonstiger Vorwald aus Laubbäumen	082818	15.594 m²
Vorwälder trockener Standorte, Kiefern-Vorwald	082819	723.310 m²
Robinienforst/-wald	08340	23.058 m²
Robinienforst/-wald, Nebenbaumart Pappel	083405	6.880 m²
Robinienforst/-wald, mit mehreren Nebenbaumarten (KG, Bi)	083409	31.736 m²
Pappelforst	08350	174.194 m²
Pappelforst, Nebenbaumart Birke	083506	106.745 m²
Pappelforst, Mischbaumart Birke, Nebenbaumart Robinie	083564	45.143 m²
Birkenforst	08360	27.418 m²
Birkenforst, Mischbaumart Pappel	08365	2.405 m²
Erlenforst	08370	2.685 m²
Kiefernforst	08460	5.891 m²
Robinienforst, Mischbaumart Kiefer	08548	40.055 m²
Laubholzforst mit mehreren Arten (Rob. und Bi 30 %, Pap. 10 %) mit Nebenbaumart Kiefer	085908	33.039 m²
Nadelholzforst mit Laubholzarten (naturnaher Forst) = Kiefer, Mischbaumart Pappel, mehrere Nebenbaumarten mit etwa gleichem Anteil (Birke und Robinie)	086559	49.421 m²
11. Sonderbiotope		
Braunkohle-Tagebau-Halden	11211	6.376 m²
12. Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen und Sonderflächen		
Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)	12310	3.955 m²
Straßen mit Asphalt- oder Betondecken	12612	16.061 m²
unbefestigter Weg	12651	29.683 m²
Lagerflächen	12740	3.673 m²
<b>Gesamtfläche:</b>		<b>1.962.973 m²</b>

### Projektinformationen

- Baufeldgrenze
- Wirkraum 50-300 m
- Flurstücksgrenzen und Flurstücknummer
- Flurgrenzen
- Gemarkungsgrenzen
- Windenergieanlage (Rückbau)

### technische Planung

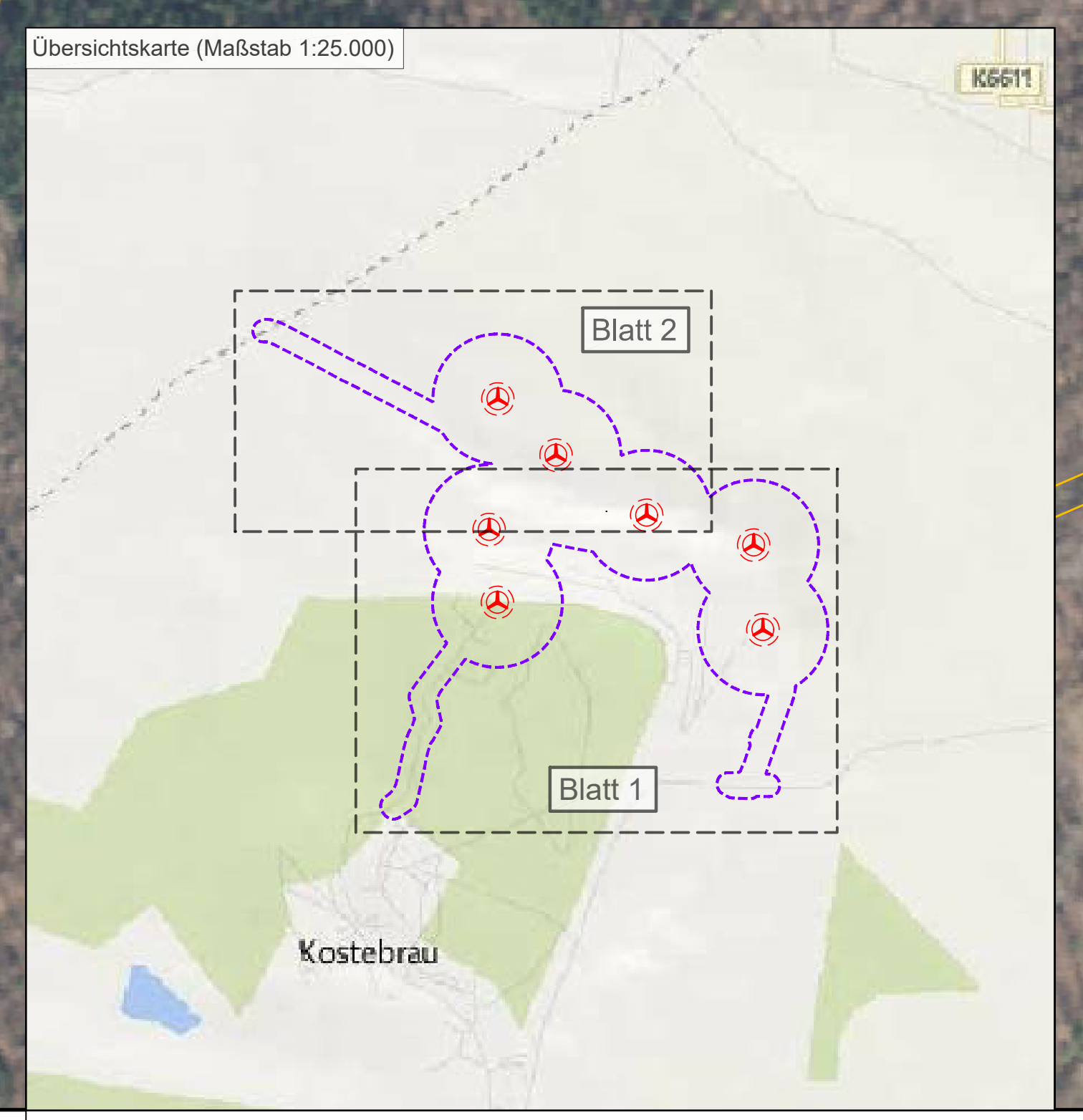
dauerhafte Eingriffe

- WEA (Fundament & Stellfläche)
- Kranstellflächen, Zuwegung, dauerhafter (Gehölz-/Rückschnitt)
- Windenergieanlage inkl. Projektions- und Abstandsfläche

temporäre Eingriffe

- Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen, Wendehammer, Schwenkflächen und temporärer (Gehölz-/Rückschnitt)

0 10 20 30 40 50 100 200 m



### Planungslagen

Technische Planung & ALKIS Daten: ©Green Energy GmbH & Co. KG (09/2018).  
Jede weitere Vervielfältigung, Verwendung für sonstige Zwecke oder Weitergabe an sonstige Dritte ist unzulässig.

### Auftraggeber

ÖKOTEC Windenergie GmbH  
Schillerstr. 3, 10625 Berlin  
fon (0 30) 8968380-0 fax (0 30) 8968380-70

### Fachplaner

börsennotierte  
Landschaftsarchitekten BDLA/IFA  
Heinrich-Hertz-Str. 13, 10537 Berlin  
fon (0 33 62) 8 83 61-0 fax (0 33 62) 8 83 61-59

### Lagebezug:

ETRS89 UTM-32N  
Landkreis: Oberprignitz-Ruppin  
Gemarkung: Kostebrau

### Höhenbezug:

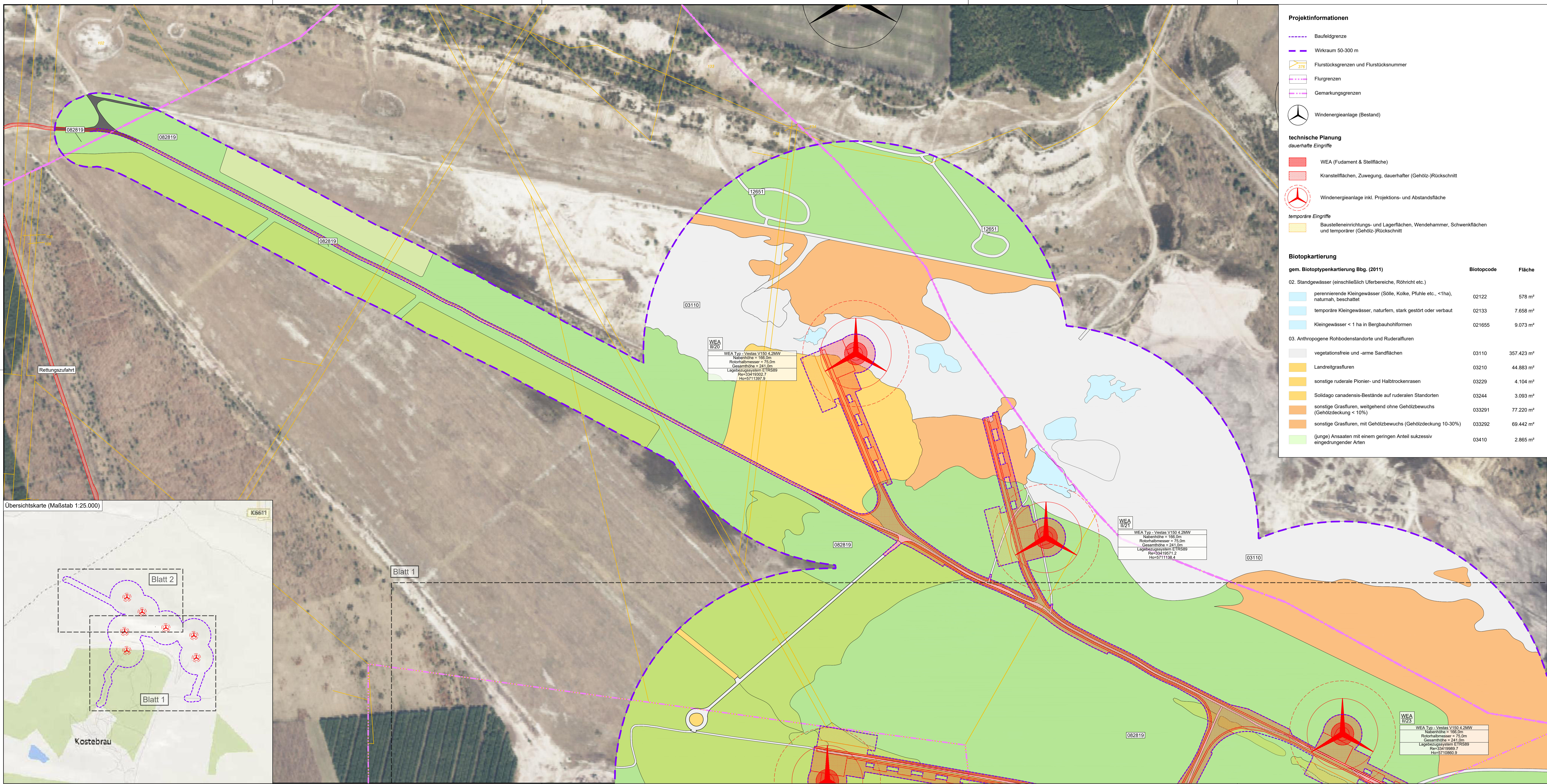
DHHN 2016  
Gemeinde: Lauchhammer  
Flurstück: verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
05.12.18	Jam	
05.12.18	Heb	
05.12.18	Win	

**Errichtung und Betrieb von sieben WEA im Windenergiegebiet "Kietwitz Nord (Wind 50)", Baubestand Lauchhammer**  
Bestands- und Konfliktplan

Auftragsnr.: 18-090\_B  
Phase: Genehmigungsplanung  
Plan-Nr.: 18-090\_BeK01  
Plan-Maße: 1:310 mm x 841 mm  
Maßstab: 1:2.000  
Blatt: 2/2





**Projektinformationen**

- Baufeldgrenze
- Wirkraum 50-300 m
- Flurstücksgrenzen und Flurstücksnummer
- Flurgrenzen
- Gemarkungsgrenzen
- Windenergieanlage (Bestand)

**technische Planung**

- WEA (Fundament & Stellfläche)
- Kranstellflächen, Zuwegung, dauerhafter Gehölz-/Rückschnitt

**Windenergieanlage inkl. Projektions- und Abstandsfläche**

- temporäre Eingriffe
- Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen, Wendehammer, Schwenkflächen und temporärer Gehölz-/Rückschnitt

**Biotopkartierung**

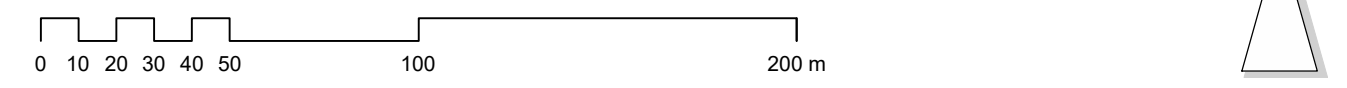
gem. Biotopkartierung Bbg. (2011)

	Biotopcode	Fläche
02. Ständgewässer (einschließlich Uferbereiche, Röhricht etc.)		
perennierende Kleingewässer (Sölle, Kolke, Pfuhe etc., <1ha), naturnah, beschattet	02122	578 m²
temporäre Kleingewässer, naturfern, stark gestört oder verbaut	02133	7.658 m²
Kleingewässer < 1 ha in Bergbauhöhlenformen	021655	9.073 m²
03. Anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren		
vegetationsfreie und -arme Sandflächen	03110	357.423 m²
Landreitgrasfluren	03210	44.883 m²
sonstige ruderaler Pionier- und Halbtrockenrasen	03229	4.104 m²
Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten	03244	3.093 m²
sonstige Grasfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)	033291	77.220 m²
sonstige Grasfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)	033292	69.442 m²
(junge) Ansaaten mit einem geringen Anteil sukzessiv eingedringender Arten	03410	2.865 m²

**Biotopkartierung**

gem. Biotopkartierung Bbg. (2011)

	Biotopcode	Fläche
05. Gras- und Staudenfluren		
Intensivgrasland, neben Gräsern auch verschiedene krautige Pflanzenarten, frischer Standorte	051522	10.286 m²
06. Zwergstrauchheiden und Nadelgebüsche		
trockene Sandheiden, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung <10%)	0610201	7.611 m²
07. Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen		
Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (<10Jahre)	0714213	1.038 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, mittleren Alters (Pappel, Kiefer, Birke ca. 40-50 J.)	0715312	2.810 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, jungen Alters	0715313	1.926 m²
einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, mittleren Alters (Robinie ca. 20-30 J.)	0715322	1.459 m²
08. Wälder und Forste		
junge Aufforstungen	08262	12.181 m²
Vorwälder trockener Standorte, sonstiger Vorwald aus Laubbäumen	082818	15.594 m²
Vorwälder trockener Standorte, Kiefern-Vorwald	082819	723.310 m²
Robinienforst/-wald	08340	23.058 m²
Robinienforst/-wald, Nebenbaumart Pappel	083405	6.880 m²
Robinienforst/-wald, mit mehreren Nebenbaumarten (K, Bi)	083409	31.736 m²
Pappelforst	08350	174.194 m²
Pappelforst, Nebenbaumart Birke	083506	106.745 m²
Pappelforst, Mischbaumart Birke, Nebenbaumart Robinie	083564	45.143 m²
Birkenforst	08360	27.418 m²
Birkenforst, Mischbaumart Pappel	08365	2.405 m²
Erlenforst	08370	2.685 m²
Kiefernforst	08480	5.891 m²
Robinienforst, Mischbaumart Kiefer	08548	40.055 m²
Laubholzforst mit mehreren Arten (Rob. und Bi 30 %, Pap. 10 %) mit Nebenbaumart Kiefer	085908	33.039 m²
Nadelholzforst mit Laubholzarten (naturferne Forste) – Kiefer, Mischbaumart Pappel, mehrere Nebenbaumarten mit etwa gleichen Anteil (Birke und Robinie)	086859	49.421 m²
11. Sonderbiotope		
Braunkohle-Tagebau-Halden	11211	6.376 m²
12. Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen und Sonderflächen		
Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsfächen (in Betrieb)	12310	3.955 m²
Straßen mit Asphalt- oder Betondecken	12612	16.061 m²
unbefestigter Weg	12651	29.683 m²
Lagerflächen	12740	3.673 m²
<b>Gesamtfläche:</b>		<b>1.962.973 m²</b>



Plangrundlagen Technische Planung & ALKIS Daten: ©Green Energy GmbH & Co. KG (09.2018).  
Jede weitere Vervielfältigung, Verwendung für sonstige Zwecke oder Weitergabe an sonstige Dritte ist unzulässig.

**Auftraggeber** OKOTEC Windenergie GmbH  
Schillerstr. 3, 10625 Berlin  
fon (0 30) 8968380 - 0 fax (0 30) 8968380 - 70

**Fachplaner** büro knoblich  
Landschaftsarchitekten BDLa/IFLA  
Heinrich-Heine-Straße 13, 15537 Erkner  
fon (0 33 62) 8 83 61-0 fax (0 33 62) 8 83 61-59

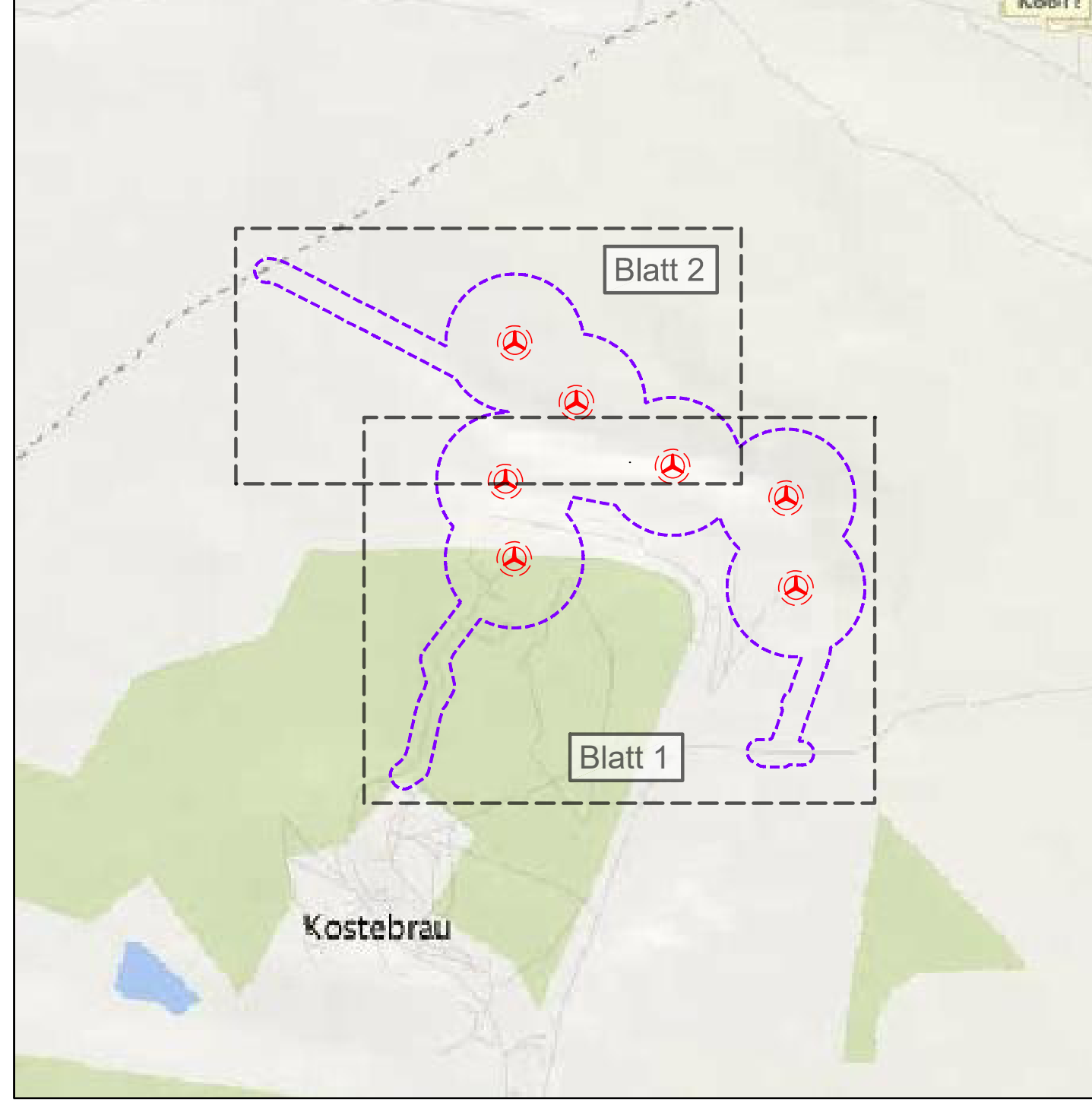
**Legebezug:** ETRS89 UTM-33N **Höhenbezug:** DHN 2016  
**Landkreis:** Oberspreewald-Lausitz **Gemeinde:** Lauchhammer  
**Gemarkung:** Kostebrau **Flurstück:** verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
05.12.18	Jam	
05.12.18	Heb	
05.12.18	Win	

**Errichtung und Betrieb von sieben WEA im Weidungsgebiet "Klettitz Nord (Wind 50)", Bauabschnitt Lauchhammer**  
Bestands- und Konfliktplan

**Auftragsnr.:** 18-090\_B **Plan-Nr.:** 18-090\_BeKo2 **Maßstab:** 1:2.000 **Blatt:** 2

Übersichtskarte (Maßstab 1:25.000)



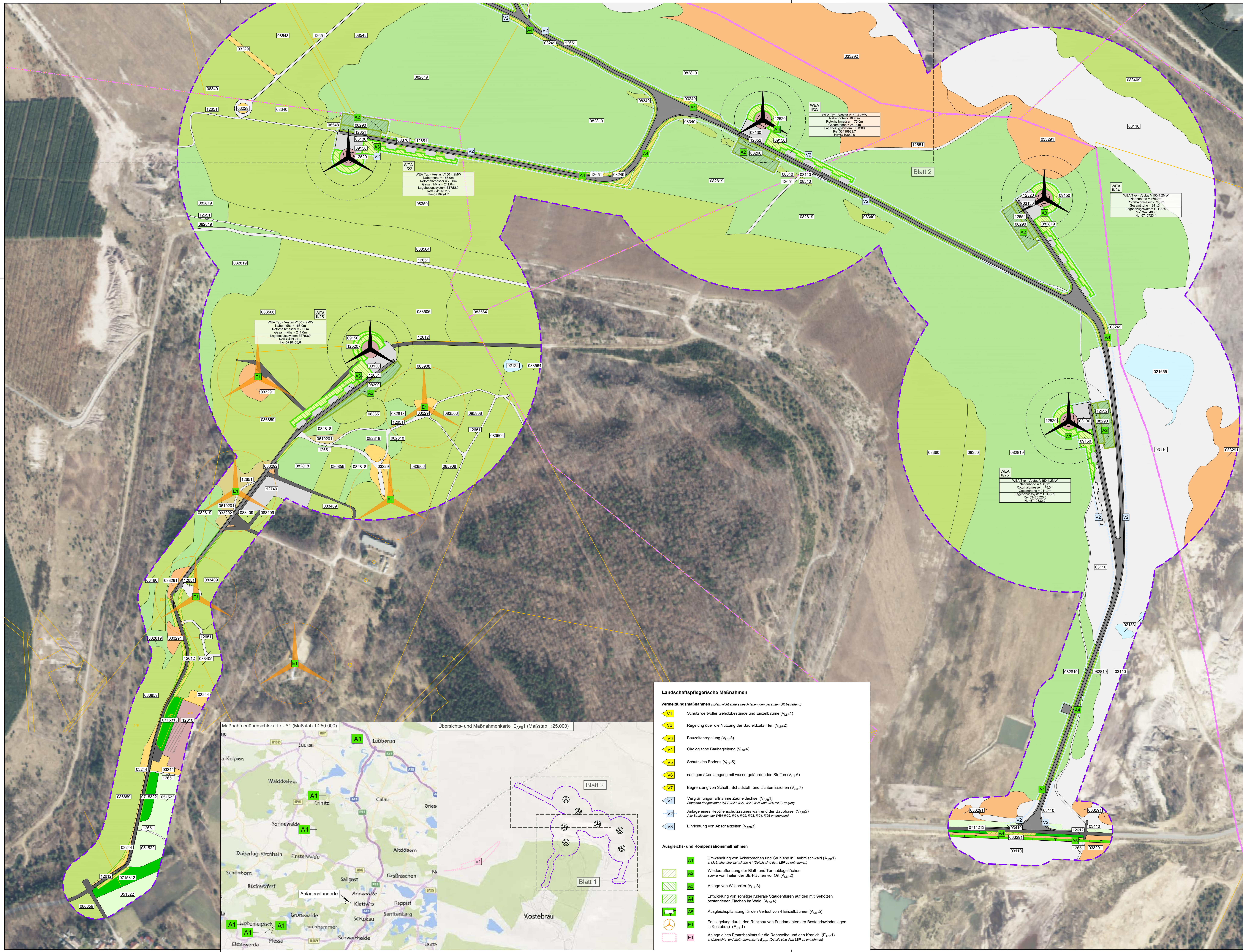
Kostebrau

Blatt 2

Blatt 1

Blatt 1





### Biotoptypisierung

gem. Biotoptypenkartierung Bbg. (2011)

Biotoptyp	Biotopcode
02. Ständigwässer (einschließlich Uferbereiche, Röhricht etc.)	
perennierende Kleingewässer (Süle, Kolke, Pfuhle etc., <1ha), naturnah, beschattet	02122
temporäre Kleingewässer, naturnah, stark gestört oder verbaut	02133
Kleingewässer < 1 ha in Bergbauhöhlen	021655
03. Anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalflächen	
vegetationsfreie und -arme Sandflächen	03110
vegetationsfreie und -arme schotterreiche Flächen	03130
Landreitgrasfluren	03210
sonstige ruderaler Pionier- und Halbtrockenrasen	03229
Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten	03244
sonstige ruderaler Staudenfluren	03249
sonstige Grasfluren, weitgehend ohne Gehölzbestände (Gehölzdeckung < 10%)	033291
sonstige Grasfluren, mit Gehölzbeständen (Gehölzdeckung 10-30%)	033292
(junge) Ansaaten mit einem geringen Anteil sukzessiv eingedringender Arten	03410
05. Gras- und Staudenfluren	
Intensivgrünland, neben Gräsern auch verschiedene krautige Pflanzenarten, frischer Standorte	051522
06. Zwergstrauchheiden und Nadelgebüsche	
trockene Sandheiden, weitgehend ohne Gehölzbestände (Gehölzdeckung <10%)	0610201
07. Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen	
Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (<10 Jahre)	0714213
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, mittleren Alters (Pappel, Kiefer, Birke ca. 40-50 J.)	0715312
einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, jungen Alters	0715313
einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, mittleren Alters (Robinie ca. 20-30 J.)	0715322
08. Wälder und Forste	
junge Aufforstungen	08282
Vorwälder trockener Standorte, sonstiger Vorwald aus Laubbäumen	082818
Vorwälder trockener Standorte, Kiefern-Vorwald	082819
naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten (Aufforstung)	08290
Robinienforst-wald	08340
Robinienforst-wald, Nebenbaum Pappel	083405
Robinienforst-wald, mit mehreren Nebenbaumarten (KL, BI)	083409
Pappelforst	08350
Pappelforst, Nebenbaum Birke	083506
Pappelforst, Mischbaum Birke, Nebenbaum Robinie	083564
Birkenforst	08360
Birkenforst, Mischbaum Pappel	08365
Erleforst	08370
Kiefernforst	08480
Robinienforst, Mischbaum Kiefer	08548
Laubholzforst mit mehreren Arten (Rob. und BI 30 %, Pap. 10 %) mit Nebenbaum Kiefer	085908
Nadelholzforste mit Laubholzarten (naturnahe Forste) - Kiefer, Mischbaum Pappel, mehrere Nebenbaumarten mit etwa gleichen Anteil (Birke und Robinie)	086859
09. Acker	
Wildacker (Äsungsfächen)	09150
11. Sonderbiotope	
Braunkohle-Tagebau-Halden	11211
12. Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen und Sonderflächen	
Kraftwerk (WEA, Fundament)	12520
Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsfächen (in Betrieb)	12310
Straßen mit Asphalt- oder Betondecken	12612
unbefestigter Weg	12651
Weg mit wasserundurchlässiger Befestigung	12652
Lagerflächen	12740

### Projektinformationen

- Baufeldgrenze
- Wirkraum 50-300 m
- Flurstücksgrenzen und Flurstücksnummer
- Flurgrenzen
- Gemarkungsgrenzen
- Windenergieanlage inkl. Projektions- und Abstandsfläche

0 10 20 30 40 50 100 200 m

Planungsgrundlagen: Topografische Karte: ©GeoBasis-DE / BKG 2018 - WMS Dienst - Webatlas light  
 Link: http://www.bkg.bund.de  
 Technische Planung & ALKIS Daten: ©Green Energy GmbH & Co. KG (09/2018).  
 Jede weitere Vervielfältigung, Verwendung für sonstige Zwecke oder Weitergabe an sonstige Dritte ist unzulässig.

Auftraggeber: ÖKOTEC Windenergie GmbH  
 Scherlerstr. 3, 10625 Berlin  
 Fon: (0 30) 896330 - 0 Fax: (0 30) 896330 - 70

Fachplaner: bbg-ökobio  
 Landschaftsarchitekten BDLA/FLA  
 Heinrich-Heine-Str. 13, 10537 Berlin  
 Fon: (0 33 62) 8 83 61-0 Fax: (0 33 62) 8 83 61-59

Lagebezug: ETRS89 UTM-33N  
 Landesnetz: Obergrünwald-Lausitz  
 Gemarkung: Kostebrau  
 Flurstück: verschiedene

Höhenbezug: DHHN 2016  
 Gemeindefläche: Lauchhammer  
 Flurstück: verschiedene

Datum	Name	Unterschrift
05.12.18	Jan	
05.12.18	Heb	
05.12.18	Win	

Errichtung und Betrieb von sieben WEA im  
 Windenergiegebiet "Kietwitz Nord (Wind 50)",  
 Baubauabschnitt Lauchhammer

Auftragsnr.: 18-090\_B  
 Phase: Genehmigungsplanung  
 Plan-Nr.: 18-090\_MAS1  
 Plan-Maße: 1:310 mm x 841 mm  
 Maßstab: 1:2.000  
 Blatt: 2 Bl.

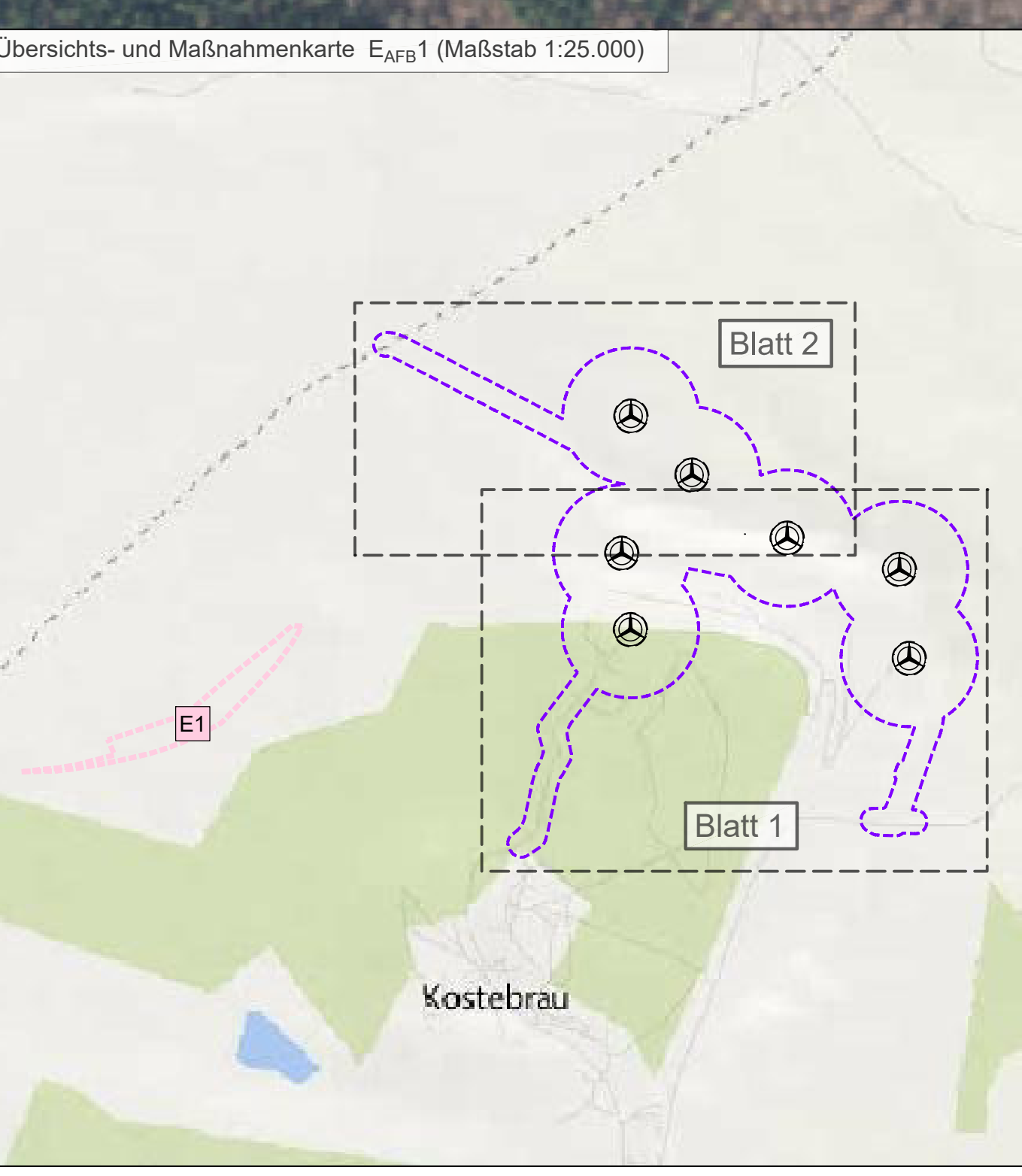
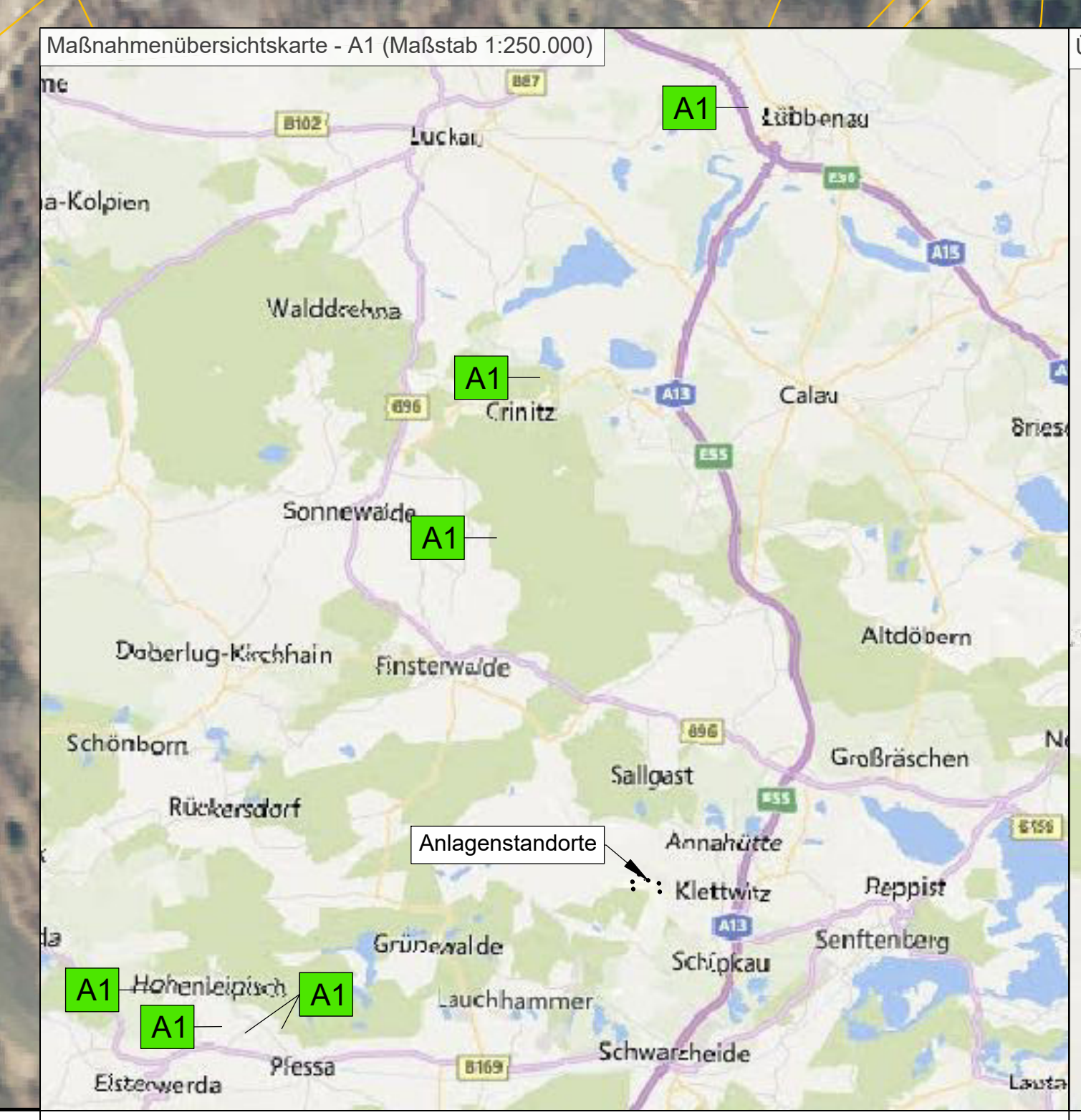
### Landschaftspflegerische Maßnahmen

**Vermeidungsmaßnahmen** (sofern nicht anders beschrieben, den gesamten UF betreffend)

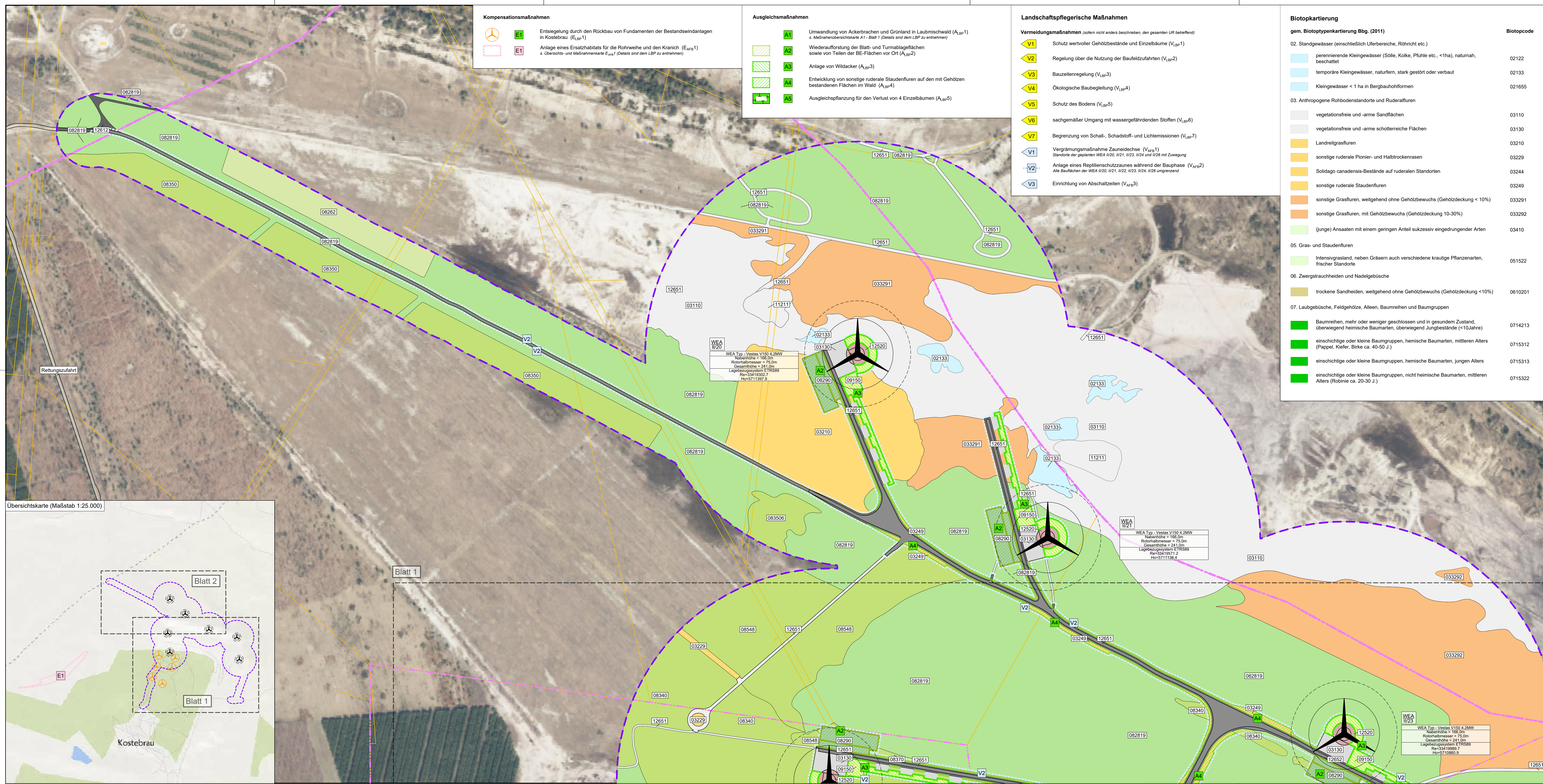
- V1 Schutz wertvoller Gehölzbestände und Einzelbäume (V<sub>1a</sub>1)
- V2 Regelung über die Nutzung der Baufeldzufahrten (V<sub>2a</sub>2)
- V3 Bauzeitenregelung (V<sub>3a</sub>3)
- V4 Ökologische Baubegleitung (V<sub>4a</sub>4)
- V5 Schutz des Bodens (V<sub>5a</sub>5)
- V6 sachgemäßer Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (V<sub>6a</sub>6)
- V7 Begrenzung von Schall-, Schadstoff- und Lichtemissionen (V<sub>7a</sub>7)

**Ausgleichs- und Kompensationsmaßnahmen**

- A1 Umwandlung von Ackerbrachen und Grünland in Laubmischwald (A<sub>1a</sub>1) s. Maßnahmenübersichtskarte A1 (Details sind dem LBP zu entnehmen)
- A2 Wiederaufforstung der Blatt- und Turmablagflächen sowie von Teilen der BE-Flächen vor Ort (A<sub>2a</sub>2)
- A3 Anlage von Wildacker (A<sub>3a</sub>3)
- A4 Entwicklung von sonstigen ruderalen Staudenfluren auf den mit Gehölzen bestandenen Flächen im Wald (A<sub>4a</sub>4)
- A5 Ausgleichsplanung für den Verlust von 4 Einzelbäumen (A<sub>5a</sub>5)
- A6 Entgelung durch den Rückbau von Fundamenten der Bestandswindanlagen in Kostebrau (E<sub>1a</sub>1)
- E1 Anlage eines Ersatzhabitats für die Rohrweihe und den Kranich (E<sub>1a</sub>1) s. Übersichts- und Maßnahmenkarte E<sub>1a</sub>1 (Details sind dem LBP zu entnehmen)







**Kompensationsmaßnahmen**

	E1	Entsiegelung durch den Rückbau von Fundamenten der Bestandswindanlagen in Kostebrau (E <sub>BB1</sub> )
	E2	Anlage eines Ersatzhabitats für die Rohrweih und den Kranich (E <sub>AFB1</sub> ) & Übersichts- und Maßnahmenkarte E <sub>AFB1</sub> (Details sind dem LBP zu entnehmen)

**Ausgleichsmaßnahmen**

	A1	Umwandlung von Ackerbrachen und Grünland in Laubmischwald (A <sub>BB1</sub> ) & Maßnahmenübersichtskarte A1 - Blatt 1 (Details sind dem LBP zu entnehmen)
	A2	Wiederaufforstung der Blatt- und Turmalageflächen sowie von Teilen der BE-Flächen vor Ort (A <sub>BB2</sub> )
	A3	Anlage von Wildacker (A <sub>BB3</sub> )
	A4	Entwicklung von sonstigen ruderalen Staudenfluren auf den mit Gehölzen bestandenen Flächen im Wald (A <sub>BB4</sub> )
	A5	Ausgleichspflanzung für den Verlust von 4 Einzelbäumen (A <sub>BB5</sub> )

**Landschaftspflegerische Maßnahmen**

**Vermeidungsmaßnahmen (soweit nicht anders beschrieben, den gesamten UR betreffend)**

	V1	Schutz wertvoller Gehölzbestände und Einzelbäume (V <sub>BB1</sub> )
	V2	Regelung über die Nutzung der Baufeldzufahrten (V <sub>BB2</sub> )
	V3	Bauzeitenregelung (V <sub>BB3</sub> )
	V4	Ökologische Baubegleitung (V <sub>BB4</sub> )
	V5	Schutz des Bodens (V <sub>BB5</sub> )
	V6	sachgemäßer Umgang mit wassererfährlichen Stoffen (V <sub>BB6</sub> )
	V7	Begrenzung von Schall-, Schadstoff- und Lichtemissionen (V <sub>BB7</sub> )

**Vergärungsmaßnahmen**

	V1	Vergärungsmaßnahme Zaunedeckung (V <sub>BB1</sub> ) Standorte der geplanten WEA II/20, II/21, II/22, II/24 und II/26 mit Zonierung
	V2	Anlage eines Reptilienschutzzaunes während der Bauphase (V <sub>BB2</sub> ) Alle Baufeldern der WEA II/20, II/21, II/22, II/23, II/24, II/26 umgrenzend
	V3	Einrichtung von Abschaltzeiten (V <sub>BB3</sub> )

**Biotopkartierung**

gem. Biotopkartierung Bbg. (2011)

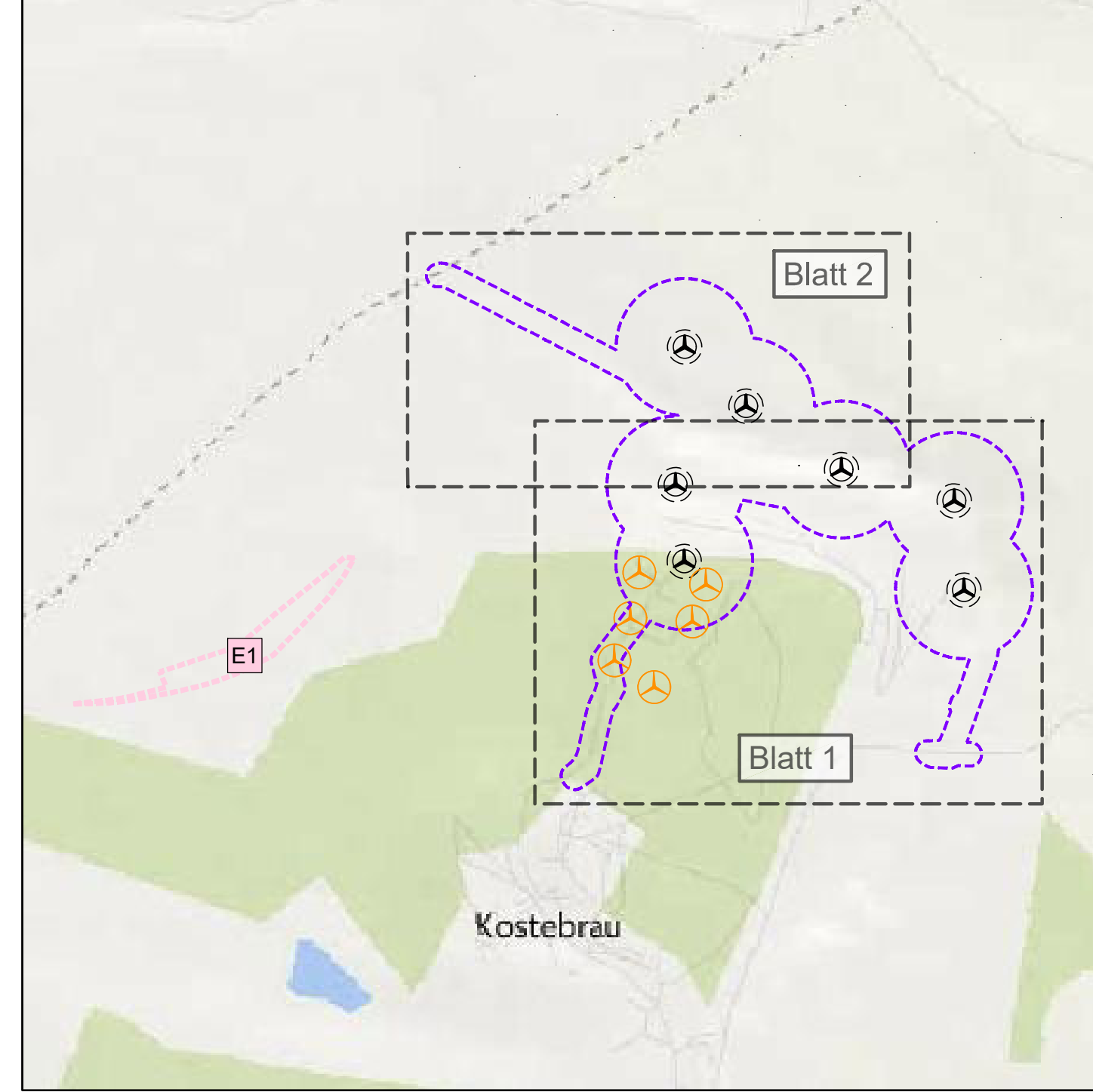
	02. Ständgewässer (einschließlich Uferbereiche, Röhricht etc.)	02122
	perennierende Kleingewässer (Sölle, Kolke, Pfuhe etc., <1ha), naturnah, beschattet	02133
	temporäre Kleingewässer, naturnah, stark gestört oder verbaut	021655
	03. Anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren	
	vegetationsfreie und -arme Sandflächen	03110
	vegetationsfreie und -arme schotterreiche Flächen	03130
	Landreitgrasfluren	03210
	sonstige ruderaler Pionier- und Halbtrockenrasen	03229
	Solidago canadensis-Bestände auf ruderalen Standorten	03244
	sonstige ruderaler Staudenfluren	03249
	sonstige Grasfluren, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung < 10%)	033291
	sonstige Grasfluren, mit Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung 10-30%)	033292
	(junge) Ansaaten mit einem geringen Anteil sukzessiv eingedringender Arten	03410
	05. Gras- und Staudenfluren	
	Intensivgrasland, neben Gräsern auch verschiedene krautige Pflanzenarten, frischer Standorte	051522
	06. Zwergstrauchheiden und Nadelgebüsche	
	trockene Sandheiden, weitgehend ohne Gehölzbewuchs (Gehölzdeckung <10%)	0610201
	07. Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen und Baumgruppen	
	Baumreihen, mehr oder weniger geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Baumarten, überwiegend Jungbestände (<10Jahre)	0714213
	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, mittleren Alters (Pappel, Kiefer, Birke ca. 40-50 J.)	0715312
	einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten, jungen Alters	0715313
	einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten, mittleren Alters (Robinie ca. 20-30 J.)	0715322

**Biotopkartierung**

gem. Biotopkartierung Bbg. (2011)

	08. Wälder und Forste	
	junge Aufforstungen	08262
	Vorwälder trockener Standorte, sonstiger Vorwald aus Laubbaumarten	082818
	Vorwälder trockener Standorte, Kiefern-Vorwald	082819
	naturnaher Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder mit heimischen Baumarten (Aufforstung)	08290
	Robinienforst-wald	08340
	Robinienforst-wald, Nebenbaumart Pappel	083405
	Robinienforst-wald, mit mehreren Nebenbaumarten (Kl. Bi)	083409
	Pappelforst	08350
	Pappelforst, Nebenbaumart Birke	083506
	Pappelforst, Mischbaumart Birke, Nebenbaumart Robinie	083564
	Birkenforst	08360
	Birkenforst, Mischbaumart Pappel	08365
	Erlenforst	08370
	Kiefernforst	08480
	Robinienforst, Mischbaumart Kiefer	08548
	Laubholzforst mit mehreren Arten (Rob. und Bi 30 %, Pap. 10 %) mit Nebenbaumart Kiefer	085908
	Nadelholzforst mit Laubholzarten (naturferne Forste) – Kiefer, Mischbaumart Pappel, mehrere Nebenbaumarten mit etwa gleichen Anteil (Birke und Robinie)	086859
	09. Äcker	
	Wildacker (Äsungsflächen)	09150
	11. Sonderbiotope	
	Braunkohle-Tagebau-Halden	11211
	12. Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen und Sonderflächen	
	Kraftwerk (WEA, Fundament)	12520
	Industrie-, Gewerbe-, Handels- und Dienstleistungsflächen (in Betrieb)	12310
	Straßen mit Asphalt- oder Betondecken	12612
	unbefestigter Weg	12651
	Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung	12652
	Lagerflächen	12740

Übersichtskarte (Maßstab 1:25.000)



**Projektinformationen**

	Baufeldgrenze		Wirkraum 50-300 m
	Flurstücksgrenzen und Flurstücknummer		Gemarkungsgrenzen
	Flurgrenzen		
	Windenergieanlage inkl. Projektions- und Abstandsfläche		

**Plangrundlagen**  
 Topografische Karte: ©GeoBasis-DE / BKG 2018 - WMS Dienst - Webatlas light  
 Link: <http://www.bkg.bund.de>  
 Technische Planung & ALKIS Daten: ©Green Energy GmbH & Co. KG (09.2018).  
 Jede weitere Vervielfältigung, Verwendung für sonstige Zwecke oder Weitergabe an sonstige Dritte ist unzulässig.

**Auftraggeber**

	OKOTEC Windenergie GmbH Schillerstr. 3, 10625 Berlin fon (0 30) 8968380 - 0 fax (0 30) 8968380 - 70
--	---

**Fachplaner**

	buro knoblich Landschaftsarchitekten BDIA/IFA Heinrich-Heine-Straße 13, 15537 Erkner fon (0 33 62) 8 83 61-0 fax (0 33 62) 8 83 61-59
--	--

<b>Legebezug:</b>	ETRS89 UTM-33N	<b>Höhenbezug:</b>	DHHN 2016
<b>Landkreis:</b>	Oberspreewald-Lausitz	<b>Gemeinde:</b>	Lauchhammer
<b>Gemarkung:</b>	Kostebrau	<b>Flurstück:</b>	verschiedene
<b>Datum</b>	05.12.18	<b>Name</b>	Jam
<b>Gez.</b>	05.12.18	<b>Unterschrift</b>	
<b>Bearb.</b>	05.12.18	<b>Errichtung und Betrieb von sieben WEA im Windeignungsgebiet "Klettwitz Nord (Wind 50)", Bauabschnitt Lauchhammer</b>	
<b>Gepr.</b>	05.12.18	Maßnahmenplan	
<b>Auftragsnr.:</b>	18-090_B	<b>Plan-Nr.:</b>	18-090_MAS2
<b>Phase:</b>	Genehmigungsplanung	<b>Plan-Maße:</b>	1:300 mm x 560 mm
		<b>Maßstab:</b>	1:2.000
		<b>Blatt</b>	2 von 2 Bl.