

## Genehmigungsantrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz AZ: StALU WM-51-1-4565-5712.0.1.6.2V-76113

### Neubau von 3 Windenergieanlage

#### Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
<b>BAND 1</b>					
<b>0 Inhaltsverzeichnis</b>					
- Formular 0	Inhaltsverzeichnis zum Antrag	7		x	
<b>1 Antrag</b>					
<b>1.1 Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz</b>					
- Formlar 1.1	Antrag für eine Genehmigung oder eine Anzeige nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz	6	x	x	
-	Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung	1:5.000		x	
<b>1.2 Kurzbeschreibung</b>					
-	Kurzbeschreibung mit:	10		x	
	1. Planungsgebiet und Regionalplanerische Einordnung				
	2. Baubeschreibung				
	3. Verkabelung / Netzanbindung				
	4. Anlagensicherheit				
	6. Arbeitsschutz				
	7. Maßnahmen bei Einstellung des Betriebes der WEA				
	8. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen				
	9. Umgang mit Abfällen				
	10. Farbgestaltung und Kennzeichnung von WEA nach AVV				
	11. Auswirkungen der WEA auf die Umwelt				
	12. Angaben zur Umweltverträglichkeit				
<b>1.3 Herstellkosten</b>					
-	Nachweis der Herstellkosten V150-5,6 MW NH 148m	2	x	x	
-	Nachweis der Rohbaukosten V150-5,6 MW NH 148m	2	x	x	
-	Baunebenkosten Vestas V150-5,6 MW NH 148m	1	x	x	
<b>1.4 Handelsregisterauszug</b>					
-	Handelsregisterauszug	2		x	
<b>2 Lagepläne</b>					
<b>2.1 Lagepläne</b>					
2.1.1	Übersichtsplan	1:100.000		x	
2.1.2	Übersichtsplan mit Einwirkbereichen in 100m, 250 m, 500 m, 1000m	1:25.000		x	
<b>2.2 Grundkarte</b>					
2.2	Grundkarte	1:5.000		x	
<b>2.3 Liegenschaftskarte</b>					
2.3.1	Bedarf an Grund und Boden	1	x	x	
-	Flurkarte mit Baugrundstückskennzeichnung	1:4000		x	
<b>2.4 Werks- und Gebäudeplan</b>					
-	Koordinatenübersicht der Windenergieanlage	1		x	
-	Lageplan (Aufstellungsanordnung Zuwegung und Einmaßung)	1 : 2.000	x	x	

## Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
<b>2.5 Flächennutzungs- und Bebauungspläne</b>					
- Übersichtsplan der B- und F- Pläne mit Aufstellungsanordnung		1 : 30.000		x	
<b>Gemeinde Plate</b>					
- Flächennutzungsplan		1		x	
- Bebauungsplan		2		x	
<b>Gemeinde Banzkow</b>					
- Flächennutzungsplan		1		x	
- Bebauungsplan		6		x	
<b>2.6 Sonstiges thematische Pläne</b>					
2.6.1	Übersichtsplan mit Schutzgebieten	1 : 100.000		x	
2.6.2	Übersicht Denkmäler	1 : 75.000		x	
<b>3 Anlage und Betrieb</b>					
<b>3.1 Beschreibung der zum Betrieb erforderlichen technischen Einrichtungen und Nebeneinrichtungen sowie der vorgesehenen Verfahren</b>					
- Allgemeine Beschreibung		42		x	
- Prinzipieller Aufbau und Energiefluss		4		x	
- Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und WEA-Abständen		1 : 5.000		x	
<b>3.2 Angaben zu verwendeten und anfallenden Energien</b>					
- Eigenverbrauch von Vestas Windnergieanlagen		2		x	
<b>3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten</b>					
Formular 3.3 Gliederung der Anlage in Anlagenteile und Betriebseinheiten - Übersicht		1		x	
<b>3.4 Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter</b>					
Formular 3.4 Betriebsgebäude, Maschinen, Apparate und Behälter		1		x	
<b>3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen</b>					
Formular 3.5 Angaben zu gehandhabten Stoffen inklusive Abwasser und Abfall und deren Stoffströmen		9		x	
<b>Sicherheitsdatenblätter der gehandhabten Stoffe</b>					
- Mobilgear SHC XMP320 (DMS 0043-8204)		16		x	
- Optigear Synthetic CT320 (DMS 0043-8197)		10		x	
- Shell Gadus S5 T460 1.5 (DMS 0038-7779)		20		x	
- Klüberplex AG 11-462 (DMS 0043-8195)		19		x	
- SKF LGWM 1 (DMS 0043-8211)		6		x	
- Klüberplex BEM 41-132 (DMS 0043-8182)		14		x	
- Klüberplex BEM 41-141 (DMS 0043-8178)		16		x	
- Shell Omala S4 WE 320 (DMS 0043-7822)		18		x	
- Mobil DTE 10 Excel 32 (DMS 0027-8080)		16		x	
- Rando WM 32 (DMS 0043-8223)		9		x	
- Delo XLC Antifreeze/Coolant - Premixed 50/50 (DMS 0043-8202)		10		x	
- Midel 7131		5		x	
- Mobil SHC 524 (DMS 0076-5693)		15		x	
<b>3.6 Maschinenaufstellpläne</b>					
- Übersichtsplan mit Aufstellungsanordnung und Zuwegung		1 : 5.000		x	
<b>3.7 Maschinenzzeichnungen</b>					
- Übersichtszeichnung V150 NH 148m		1		x	
<b>3.8 Fließbilder</b>		nicht enthalten			
3.8.1	Grundfließbild mit Zusatzinformationen nach DIN EN ISO 10628	nicht enthalten			
3.8.2	Verfahrensfließbild nach DIN EN ISO 10628	nicht enthalten			
3.8.3	Rohrleitungs- und Instrumentenfließbild	nicht enthalten			

## Inhaltsverzeichnis

	(Vollexemplar mit Typenprüfung)	Anzahl der Seiten	Geschäfts-/Betriebs-Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachgereicht bis:
<b>4 Emissionen und Immissionen im Einwirkungsbereich der Anlage</b>					
4.1	Art und Ausmaß aller luftverunreinigenden Emissionen einschließlich Gerüchen, die voraussichtlich von der Anlage ausgehen werden	nicht enthalten			
4.2	Betriebszustand und Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
4.3	Quellenverzeichnis Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
4.4	Quellenplan Emissionen von staub-, gas- und aerosolförmigen luftverunreinigenden Stoffen sowie Gerüchen	nicht enthalten			
<b>4.5 Betriebszustand und Schallemissionen</b>					
	- Formular 4.5 Betriebszustand und Schallemission	1		x	
	- Technische Beschreibung Sägezahn hinterkanten	4		x	
<b>4.6 Quellenplan / Schallemissionen</b>					
	- Übersichtplan mit Aufstellungsanordnung - Schallemission	1 : 10.000		x	
	- Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen Schallemission	1		x	
<b>Schallgutachten</b>					
	- Geräuschimmissionsgutachten für den Betrieb von vier Windenergieanlagen Typ Vestas V150	58		x	
<b>4.7 Schatten</b>					
	- Übersichtplan mit Aufstellungsanordnung - Schattenemission	1 : 10.000		x	
<b>Schattenwurfgutachten</b>					
	- Schattenwurfgutachten für den Betrieb von drei Windenergieanlagen Typ Vestas V150	290		x	
<b>4.8 Technische Beschreibung Verminderung von Emissionen</b>					
	- siehe Kapitel 5.1				
4.9	Betriebliches Monitoringkonzept	nicht enthalten			
4.10	Sonstiges	nicht enthalten			
<b>5 Messung von Emissionen und Immissionen sowie Emissionsminderung</b>					
<b>5.1 Vorgesehene Maßnahmen zum Schutz vor und zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen, insbesondere zur Verminderung der Emissionen sowie zur Messung von Emissionen und Immissionen</b>					
	- Allgemeine Informationen über die Umwelteinflüsse der Vestas Windenergieanlagen	11		x	
5.2	Fließbilder über Erfassung, Führung und Behandlung der Abgasströme	nicht enthalten			
5.3	Zeichnungen Abluft-/Abgasreinigungssystem	nicht enthalten			
5.4	Abluft-/Abgasreinigung	nicht enthalten			
5.5	Sonstiges	nicht enthalten			
<b>6 Anlagensicherheit</b>					
<b>6.1 Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung</b>					
	- Formular 6.1 Anwendbarkeit der Störfall-Verordnung	1		x	
	- Einschätzung zur Störfall-Verordnung	1		x	

## Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/Betriebs-Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachgereicht bis:
<b>6.2</b>	<b>Vorgesehene Maßnahmen zum Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor sonstigen Gefahren, erheblichen Nachteilen und erheblichen Belästigungen</b>				
	- Siehe Kapitel 5.1 zu Belästigungen durch Schall und Schattenemissionen und Kapitel 12 zum Brandschutz, Kapitel 16 zum Blitzschutz und Eisabwurf				
<b>6.2.1</b>	<b>Konzept zur Verhinderung von Störfällen</b>	nicht enthalten			
<b>6.2.2</b>	<b>Ausbreitungsbeobachtungen</b>	nicht enthalten			
<b>6.2.3</b>	<b>Information der Öffentlichkeit</b>	nicht enthalten			
<b>6.2.4</b>	<b>Interner betrieblicher Alarm- und Gefahrenabwehrplan</b>	nicht enthalten			
<b>6.3</b>	<b>Sicherheitsbericht</b>	nicht enthalten			
<b>6.3.1</b>	<b>Weitergehende Information der Öffentlichkeit</b>	nicht enthalten			
<b>6.4</b>	<b>Konzept zur Verhinderung von Störfällen</b>				
	- Siehe Kapitel 5.1 zu Belästigungen durch Schall und Schattenemissionen und Kapitel 12 zum Brandschutz, Kapitel 16 zum Blitzschutz und Eisabwurf				
<b>7</b>	<b>Arbeitsschutz</b>				
<b>7.1</b>	<b>Vorgesehene Maßnahmen zum Arbeitsschutz</b>				
	- Allgemeine Angaben zum Arbeitsschutz	5		x	
	- Vestas Handbuch zum Arbeitsschutz	166		x	
<b>7.2</b>	<b>Verwendung und Lagerung von Gefahrstoffen</b>	nicht enthalten			
<b>7.3</b>	<b>Explosionsschutz, Zonenplan</b>	nicht enthalten			
<b>7.4</b>	<b>Lärm am Arbeitsplatz</b>	nicht enthalten			
<b>7.5</b>	<b>Vibrationen am Arbeitsplatz</b>	nicht enthalten			
<b>7.6</b>	<b>Sonstiges</b>				
	<b>Aufstiegshilfe</b>				
	- Kurzanleitung Service Aufzug	2		x	
	- Betriebsanleitung Serviceaufzug für Windkraftanlagen	22		x	
	- Avanti-Fallschutzsystem	19		x	
	- Notbeleuchtung	3		x	
	- Evakuierungs- Flucht- und Rettungsplan	5		x	
<b>8</b>	<b>Betriebseinstellung</b>				
<b>8.1</b>	<b>Vorgesehene Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung (§ 5 Abs. 3 BImSchG)</b>				
	- Maßnahmen nach Betriebseinstellung	1		x	
<b>8.2</b>	<b>Sonstiges</b>				
	- Nachweis der Rückbaukosten V150 NH 148m	2	x	x	
	- Rückbaukosten Wege V150 NH 148m	1	x	x	
	- Rückbauverpflichtung	1		x	
<b>9</b>	<b>Abfälle</b>				
<b>9.1</b>	<b>Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung Verwertung oder Beseitigung von Abfällen</b>				
	- Formular 9.1 Vorgesehene Maßnahmen zur Vermeidung, Verwertung oder Beseitigung von Abfällen	2		x	
	- Angaben zum Abfall	9		x	
	- Entsorgungswege (Auszug aus Anhgaben zum Abfall)	3		x	
	- Überwachungszertifikat Entsorgungsfachbetrieb	1		x	
<b>9.2</b>	<b>Angaben zum Entsorgungsweg</b>	nicht enthalten			
<b>9.3</b>	<b>Abfallentsorgungsanlagen-Abfallannahmekatalog</b>	nicht enthalten			
<b>9.4</b>	<b>Ermittlung der Entsorgungskosten</b>	nicht enthalten			
<b>9.5</b>	<b>Sonstiges</b>	nicht enthalten			

## Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigefügt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
<b>10 Abwasser</b>					
<b>10.1 Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft</b>					
-	Information zur Entstehung von Abwasser	1		x	
<b>10.2 Entwässerungsplan</b>		nicht enthalten			
<b>10.3 Beschreibung der abwasserrelevanten Vorgänge</b>		nicht enthalten			
<b>10.4 Angaben zu gehandhabten Stoffen</b>		nicht enthalten			
<b>10.5 Maßnahmen zur Vermeidung von Abwasser</b>		nicht enthalten			
<b>10.6 Maßnahmen zur Überwachung der Abwasserströme</b>		nicht enthalten			
<b>10.7 Angaben zum Abwasser am Ort des Abwasseranfalls und vor</b>		nicht enthalten			
<b>10.8 Abwassertechnisches Fließbild</b>		nicht enthalten			
<b>10.9 Abwasseranfall und Charakteristik des Rohabwassers</b>		nicht enthalten			
<b>10.10 Abwasserbehandlung</b>		nicht enthalten			
<b>10.11 Auswirkungen auf Gewässer bei Direkteinleitung</b>		nicht enthalten			
<b>10.12 Niederschlagsentwässerung</b>					
-	Formular 10.12 Niederschlagsentwässerung	1		x	
<b>10.13 Sonstiges</b>		nicht enthalten			
<b>11 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen</b>					
<b>11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe, mit denen umgegangen wird</b>					
-	Formular 11.1 Beschreibung wassergefährdender Stoffe, mit denen umgegangen wird	2		x	
<b>11.2 Anlagen zum Lagern flüssiger wassergefährdender Stoffe</b>		nicht enthalten			
<b>11.3 Anlagen zum Lagern fester wassergefährdender Stoffe</b>		nicht enthalten			
<b>11.4 Anlagen zum Abfüllen/Umschlagen wassergefährdender</b>		nicht enthalten			
<b>11.5 Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV Anlagen)</b>					
-	Formular 11.5 Anlagen zum Herstellen, Behandeln und Verwenden wassergefährdender Stoffe (HBV Anlagen)	2		x	
<b>11.6 Rohrleitungsanlagen zum Transport wassergefährdender</b>		nicht enthalten			
<b>11.7 Anlagen zur Zurückhaltung von mit wassergefährdenden</b>		nicht enthalten			
<b>11.8 Sonstiges</b>					
-	Angaben zu wassergefährdenden Stoffen	6		x	
<b>12 Bauvorlagen und Unterlagen zum Brandschutz</b>					
<b>12.1 Bauantrag</b>					
-	Formular 12.1 Bauantrag	4		x	
<b>12.2 Baubeschreibung</b>		nicht enthalten			
<b>12.3a Baubeschreibung für gewerbliche Bauvorhaben</b>					
-	Formular 12.3a Baubeschreibung für gewerbliche Bauvorhaben	3		x	
<b>12.3b Baubeschreibung für land- und forstwirtschaftliche Vorhaben</b>		nicht enthalten			
<b>12.3c Anzeige zur Beseitigung einer Anlage (§ 61 Abs. 3 Satz 2</b>		nicht enthalten			
<b>12.4 Bauvorlageberechtigung nach § 65 LBauO M-V</b>					
-	Bauvorlageberechtigung Entwurfsverfasser nach § 65 LBauO M-V	2		x	
<b>12.5 Brandschutz</b>					
-	Allgemeine Spezifikation des Vestas Brandschutz	21		x	
-	Generisches Brandschutzkonzept	15		x	
-	Gültigkeit Generisches Brandschutzkonzept	2		x	

## Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
<b>12.6 Sonstiges</b>					
<b>Farbgebung</b>					
- Farbgebung Auszug aus Allgemeine Beschreibung EnVentus TM 5MW-Plattform		2		x	
<b>Netzanschluß /Trafo</b>					
- Elektrisches System (Auszug aus Allgemeine Spezifikation)		12		x	
<b>Fundamente</b>					
- Fundamentzeichnung		1		x	
<b>Typenprüfung</b>					
- Kostenübernahmeerklärung Prüfstatiker		1		x	
- Prüfbericht Typenprüfung Turm V150 148m Nabenhöhe		11	x	x	
- Gutachterliche Stellungnahme für Lastannahmen zur Turmberechnung Vestas V150 - 5,6 MW 148m Nabenhöhe		184	x	x	
- Prüfbericht Typenprüfung Fundament V150		217	x	x	
- Prüfbericht Typenprüfung Turmeinbauten		5	x	x	
<b>13 Natur, Landschaft und Bodenschutz</b>					
<b>13.1 Angaben zum Grundstück</b>					
- Formular 13.1 Angaben zum Betriebsgrundstück und zur Wasserversorgung sowie zu Natur, Landschaft und Bodenschutz		3		x	
<b>13.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan</b>					
- Landschaftspflegerischer Begleitplan		69		x	
<b>13.3 Angaben zum Bodenschutz</b>					
- Formular 13.3 Angaben zum Bodenschutz		nicht enthalten			
<b>13.4 Sonstiges</b>					
<b>Artenschutz</b>					
- Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AFB)		142		x	
- Avifaunistische Untersuchungen - Rast- und Zugvogeluntersuchungen September 2017 - April 2018 Ingenieurb. Oevermann		36		x	
- Avifaunistische Untersuchungen - Brutvogeluntersuchungen März-Juli 2017 Ingenieurbüro Oevermann		45		x	
- Brutvögel, Rastvögel und Durchzügler im Untersuchungsgebiet Banzkow-Plate Dr. Feige von Oktober 2012		59		x	
<b>Landschaftsbildanalyse</b>					
- Landschaftsbildanalyse zu 3 WEA		26		x	
<b>14 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)</b>					
<b>14.1 Klärung des UVP-Erfordernisses</b>					
- Formular 14.1 Klärung des UVP-Erfordernisses		1		x	
<b>14.2 Unterlagen des Vorhabenträgers nach § 6 des Gesetzes über</b>					
		entfällt			
<b>14.3 Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-Pflicht für Anlagen nach dem BImSchG</b>					
- Formular 14.3 Angaben zur Ermittlung und Beurteilung der UVP-		2		x	
- Formular 14.3a Teil A: UVP-Pflicht oder Einzelfallprüfung		3		x	
- Formular 14.3b Teil B: Vorprüfung des Einzelfalls		8		x	
- UVP-Bericht		128		x	
<b>15 Chemikaliensicherheit</b>					
- Formular 15.1 REACH- Pflichten		entfällt			

## Inhaltsverzeichnis

(Vollexemplar mit Typenprüfung)		Anzahl der Seiten	Geschäfts-/ Betriebs- Geheimnisse	Unterlagen beigelegt (Vollexemplar)	Unterlagen werden nachge- reicht bis:
<b>16 Anlagenspezifische Antragsunterlagen</b>					
<b>16.1.1 Koordinatenübersicht der Windenergieanlagen</b>					
-	Formular 16.1.1 Standorte der Anlagen	1		x	
-	Koordinatenübersicht der Standorte der WEA	1		x	
<b>16.1.2 Raumordnung/Zielabweichung/Regionalplanung</b>					
-	Formular 16.1.2 Raumordnung/Zielabweichung/Regionalplanung	1		x	
-	Landesplanerische Stellungnahme zu Plate vom 18.05.2018	2		x	
<b>16.1.3 Sicherheitstechnische Einrichtungen und Vorkehrungen</b>					
<b>Blitzschutz</b>					
-	Blitzschutz und elektromagnetische Verträglichkeit	19		x	
<b>Eisansatz, Risiko Rotorblattbruch und Turmversagen</b>					
-	Allgemeine Spezifikation Vestas Eiserkennung (VID)	8		x	
-	Allgemeine Beschreibung Eissturz- und Eisabwurfisiko - sowie Risikominderung	12		x	
-	Standortspezifische Eisfall und Eisabwurf-Gefährdungsbetrachtung	28		x	
-	Standortspezifische Gefährdungsbetrachtung Bauteilversagen und kumulierende Betrachtung der Gefährdung mit Eisfall	10		x	
<b>16.1.4 Standsicherheit der Windenergieanlagen</b>					
<b>Turbulenz</b>					
-	Gutachterliche Stellungnahme für Standorteignung	30		x	
<b>16.1.5 Anlagenwartung</b>					
-	Prüfprotokoll (SIF) für die Wartung nach der ersten Jahreswartung	44		x	
-	Gültigkeit Prüfprotokoll	1		x	
<b>16.1.6 Sonstiges</b>					
<b>Zuwegung und Kranstellflächen</b>					
-	Anforderungen Transportwege- und Kranstellflächen V150 5,6 MW NH 148m	35		x	
<b>Angaben zur Kabelverlegung</b>					
-	Übersichtsplan mit Kabeverlegung und Zuwegung	1 : 5.000		x	
-	Prinzipdarstellung Kabelverlegung	1		x	
<b>16.1.7 Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen</b>					
-	Antrag Kennzeichnung	1		x	
-	Tages- und Nachtkennzeichnung von Vestas Windenergieanlagen in Deutschland	10		x	
-	Datenblatt zum Luftfahrthindernis mit Karte	3		x	
-	Allgemeine Spezifikation Gefahrfeuer ORGA	7		x	
-	Allgemeine Spezifikation Gefahrfeuer Turm	10		x	
-	Allgemeine Spezifikation Gefahrfeuer Sichtweitensensor	12		x	
-	Allgemeine Spezifikation Gefahrfeuer - Notstromversorgung Befeuerung	10		x	
<b>17 Sonstige Unterlagen</b>					
<b>Bodendenkmäler</b>					
-	Angaben zu Bodendenkmälern	3		x	
<b>Bau- und Kulturdenkmäler</b>					
-	Ergänzung zum Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter	101		x	