



# **Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung von Windenergieanlagen**

**HusumWind, September 2019**



# Agenda

- **Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung**
  - Was ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung?
  - Neuerungen nach dem EEG
- **Die BNK im Genehmigungsverfahren**
  - Bau- und immissionsrechtliche Genehmigung
  - Anerkennung der BNK und standortspezifische Prüfung
  - Genehmigung der Bundesnetzagentur
- **Fazit**

# Unternehmensstandort



iTerra energy GmbH  
Alter Schlachthof  
Gottfried-Arnold-Straße 1a

35398 Gießen - Hessen

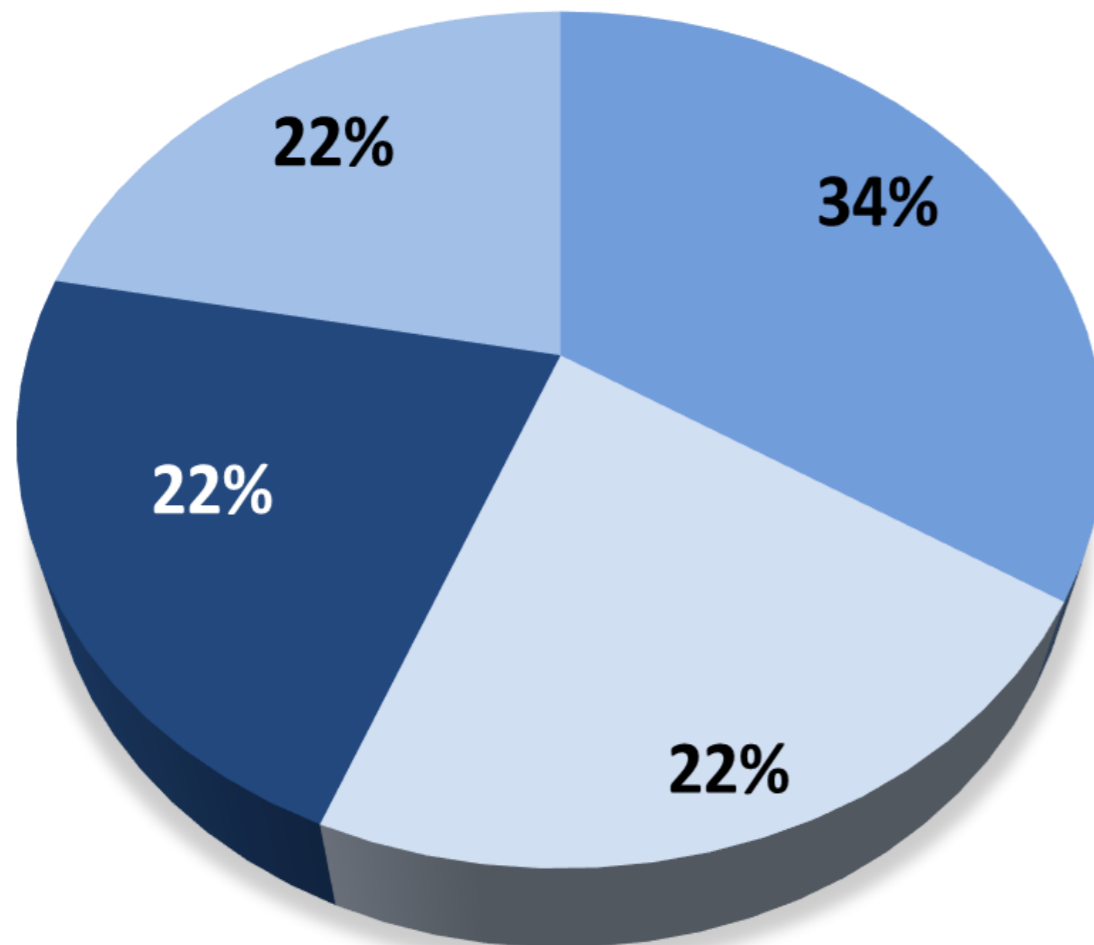
# Historie

- Die Projekterfahrung der iTerra energy GmbH reicht durch unsere Mitgesellschafter und Partner bis in das Jahr 1989 zurück.
- Schwestergesellschaft der iTerra energy GmbH ist die iTerra Wind GmbH & Co. KG, die ihre Niederlassung in Niebüll, im Norden Deutschlands hat.
- Die iTerra energy GmbH wurde zusammen mit der iTerra energy Holding GbR im Dezember 2015 von insgesamt 5 Gesellschaftern ausgegründet.

# Gesellschaftsstruktur

## iTerra energy Holding GbR

- Dr. Claus M. Brodersen
- Karsten Johannsen
- Frank Sauvigny
- Peter Fett



# Kooperationen

Beratung, Planung, Entwicklung und Realisierung von Windparks

## Dienstleistungsprojekte

- Planungsauftrag
- Bezahlung nach Aufwand + Erfolgsprämie
- **Beispiel:** WP Medelby, 27 WEA mit 82 MW und 1 UW mit 160 MW, größter Bürgerwindpark

ENBW

Trianel

## Partnerschaftliche Projekte

- Planungsauftrag
- Planung ganz oder teilweise auf eigenes Risiko
- Erfolgsprämie
- Konstruktion
- Planung, Bau und Betrieb als GmbH & Co. KG
- **Beispiel:** Handewitt, 2 WEA, 6,4 MW, 25 % iTerra energy

Impax Asset Management

<https://www.impaxam.com>

m

## Eigene Projekte und Turnkey-Projekte

- Nutzungsvertrag mit iTerra energy oder einer Tochter
- Planungsauftrag
- Überführung in eine Projektgesellschaft
- Verkauf oder Betrieb denkbar
- **Beispiel:** WP Rabenau: eigenes Risiko, Baugenehmigung, 100 % iTerra energy Konstruktion

Trianel

In Deutschland 400 MW in Planung, Bau und Betrieb

## Frank Sauvigny



- Geboren 1973 in Brilon / Sauerland
- Studium der Rechtswissenschaften in Frankfurt/Main
- Referendariat am Landgericht Frankfurt/Main
- Syndikus bei der Solarhybrid AG
- 2011 Rechtsanwaltszulassung in Frankfurt/Main
- 2014 - 2016 Geschäftsführer Nordgröön Energie GmbH
- seit 2016 Syndikusanwalt bei der iTerra energy GmbH
  - seit 2016 Rechtsanwalt bei aclanz Rechtsanwälte (PmbB)
- seit 2018 Mitgesellschafter und Geschäftsführer Recht/Regulierung bei der iTerra energy GmbH

# Agenda

- **Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung**
  - Was ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung?
  - Neuerungen nach dem EEG
- **Die BNK im Genehmigungsverfahren**
  - Bau- und immissionsrechtliche Genehmigung
  - Anerkennung der BNK und standortspezifische Prüfung
  - Genehmigung der Bundesnetzagentur
- **Fazit**



## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Was ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung?

- **Befeuerungssystem an einer WEA ist über Steuerungseinheit mit einem Detektionssystem verbunden. Radar erkennt sich nähernde Flugobjekte; benachrichtigt die Steuerungseinheit und die WEA-Befeuerung setzt ein**
- **Vorteil: nächtliche Beleuchtung wird bis zu 95 % reduziert, geringere optische Störung für Mensch und Natur, Akzeptanzsteigerung**

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

#### **§ 9 Abs. 8 EEG:**

**Betreiber von Windenergieanlagen an Land, die nach den Vorgaben des Luftverkehrsrechts zur Nachtkennzeichnung verpflichtet sind, müssen ihre Anlagen mit einer Einrichtung zur bedarfsgesteuerten Nachtkennzeichnung von Luftfahrthindernissen ausstatten. (...) Die Pflicht nach Satz 1 gilt ab dem 1. Juli 2020.  
(...) Von der Pflicht nach Satz 1 kann die Bundesnetzagentur auf Antrag im Einzelfall insbesondere für kleine Windparks Ausnahmen zulassen, sofern die Erfüllung der Pflicht wirtschaftlich unzumutbar ist.**

# Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

## Neuerungen nach dem EEG

- Regelungsgegenstand: Ausstattung von kennzeichnungspflichtigen Windenergieanlagen mit einem BNK-System als technische Einrichtung bis zum **1. Juli 2020**
- Verstoß: Zahlungsanspruch des Anlagenbetreibers wird auf anzulegenden Wert des Monatsmarktwerts Wind Onshore gesenkt, § 52Abs.2Nr.1a EEG

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- Adressat der Regelung: Betreiber von Neu- und Bestandwindenergieanlagen (voraussichtlich ca. 17.500 Windenergieanlagen)
- Verpflichtung entfällt sofern Erteilung durch die BNetzA...
  - Individuelle Ausnahme (§ 9 Abs. 8 Satz 5 EEG) –Antragsformular BNetzA
  - Generelle Verlängerung der Umsetzungsfrist (§ 85 Abs. 2 Nr. 1a EEG)

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- **Transponderbasierte BNK-Systeme - § 9 Abs. 8 Satz 4 EEG:**

Die Pflicht nach Satz 1 kann auch durch eine Einrichtung zur Nutzung von Signalen von Transpondern von Luftverkehrsfahrzeugen erfüllt werden.

- **transponderbasierte BNK-Systeme bislang nach der AVV Kennzeichnung unzulässig („... BNK müssen grundsätzlich von der technischen Ausstattung der Luftfahrzeuge unabhängig sein...“)**
- **Explizite Nennung der Transpondertechnik, da BNK-Systeme technologieneutralangeboten werden sollen (mehr Wettbewerb, Umsetzung im gesamten Bundesgebiet)**

# Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

## Neuerungen nach dem EEG

- Vor Einsatz von Transponder-BNK noch erforderlich:
  - Anpassung der AVV Kennzeichnung (2. HJ 2019)
  - § 4 Abs. 5 Satz 1 Nr. 3 der Verordnung über die Flugsicherungsausrüstung der Luftfahrzeuge (FSAV) ab 1.8.2019 (Art. 13 EnSaG): Transponderpflicht für den kontrollierten und unkontrollierten Luftraum

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- Entwurf -Anhang 6 der AVV Kennzeichnung
- Anhang 6 AVV Kennzeichnung momentan als Entwurf zur Abstimmung
- Vorgesehene inhaltliche Änderungen
  - BNK-Transponder: grds. zugelassen unter bestimmten Voraussetzungen (keine aktive Abfrage von Transpondern durch das BNK-System)
  - Primärradare: grds. unveränderte Voraussetzungen und Verfahren

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- neue Voraussetzungen für BNK im Allgemeinen:
- Infrarot-Kennzeichnung der Windenergieanlage sofern BNK
- Abdeckung der Detektion auch im Nahbereich / gesamter Wirkungsraum der WEA erfasst



## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- **Ausnahmen -§9 Abs. 8 Satz 5 EEG:**
  - **Von der Pflicht nach Satz 1 kann die Bundesnetzagentur auf Antrag im Einzelfall insbesondere für kleine Windparks Ausnahmen zulassen, sofern die Erfüllung der Pflicht wirtschaftlich unzumutbar ist.**
  - **Ausnahmen im Einzelfallmöglich**
    - **Zuständige Behörde: Bundesnetzagentur, Beschlusskammer 6**
    - **Zentrale Fragestellung ist die wirtschaftliche Zumutbarkeit und Größe des Windparks**

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- **Ausnahmegründe nach dem Antragsformular der BNetzA-**  
**Die wirtschaftliche Unzumutbarkeit wird vermutet, bei...**
- **Auslaufen des Zahlungsanspruchs nach EEG innerhalb von drei Jahren ab Beginn der Pflicht zur bedarfsgesteuerten Nachtkennzeichnung**
- **Überschreiten der voraussichtlichen Kosten der Ausstattung mit einem BNK-System von 3 % der voraussichtlichen Umsatzerlöse bis zum Ende der Förderdauer der Windenergieanlage(n)**

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- Zusätzlich denkbar sind weitere sonstige Gründe. In diesem Fall besteht keine Vermutung, sondern es bedarf eines substantiierten Nachweises
- Relevante Änderungen hinsichtlich der Ausnahmegründe sind mitteilungspflichtig

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

### Neuerungen nach dem EEG

- **Fristverlängerung - § 85 Abs. 2 Nr. 1a EEG:**
- **Die Bundesnetzagentur kann unter Berücksichtigung des Zwecks und Ziels nach § 1 Festlegungen nach § 29 Absatz 1 des Energiewirtschaftsgesetzes treffen (...) zu § 9 Absatz 8, insbesondere zur Verlängerung der Umsetzungsfrist in §9 Absatz 8, wenn nicht innerhalb der Frist nach § 9 Absatz 8 Satz 3 technische Einrichtungen nach § 9 Absatz 8 in einem ausreichenden Umfang am Markt angeboten werden, (...)**

## Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

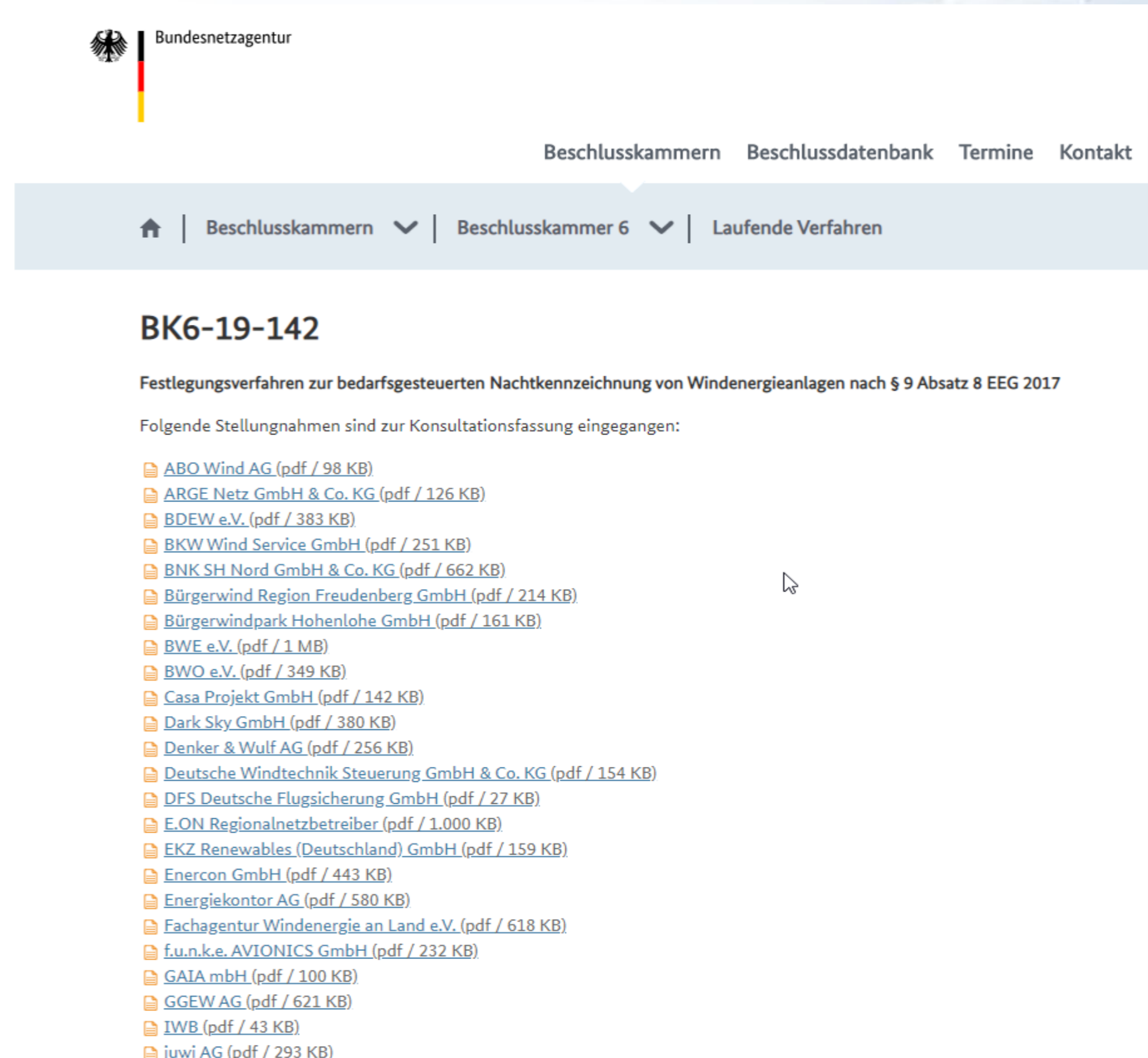
### Neuerungen nach dem EEG


- **Fristverlängerung - § 85 Abs. 2 Nr. 1a EEG:**
  - **Regelungsgegenstand: generelle Verlängerung der Umsetzungsfrist**
  - **Voraussetzung: technische Einrichtungen am Markt nicht ausreichend vorhanden**
  - **Aktuell: Festlegungsverfahrensverfahren der BNetzA mit Konsultationsmöglichkeit bis zum 29.7.2019**

# Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung

## Neuerungen nach dem EEG

- Über 40 Stellungnahmen



 Bundesnetzagentur

Beschlusskammern | Beschlussdatenbank | Termine | Kontakt

🏠 | Beschlusskammern ▾ | Beschlusskammer 6 ▾ | Laufende Verfahren

### BK6-19-142

Festlegungsverfahren zur bedarfsgesteuerten Nachtkennzeichnung von Windenergieanlagen nach § 9 Absatz 8 EEG 2017

Folgende Stellungnahmen sind zur Konsultationsfassung eingegangen:

- [ABO Wind AG \(pdf / 98 KB\)](#)
- [ARGE Netz GmbH & Co. KG \(pdf / 126 KB\)](#)
- [BDEW e.V. \(pdf / 383 KB\)](#)
- [BKW Wind Service GmbH \(pdf / 251 KB\)](#)
- [BNK SH Nord GmbH & Co. KG \(pdf / 662 KB\)](#)
- [Bürgerwind Region Freudenberg GmbH \(pdf / 214 KB\)](#)
- [Bürgerwindpark Hohenlohe GmbH \(pdf / 161 KB\)](#)
- [BWE e.V. \(pdf / 1 MB\)](#)
- [BWO e.V. \(pdf / 349 KB\)](#)
- [Casa Projekt GmbH \(pdf / 142 KB\)](#)
- [Dark Sky GmbH \(pdf / 380 KB\)](#)
- [Denker & Wulf AG \(pdf / 256 KB\)](#)
- [Deutsche Windtechnik Steuerung GmbH & Co. KG \(pdf / 154 KB\)](#)
- [DFS Deutsche Flugsicherung GmbH \(pdf / 27 KB\)](#)
- [E.ON Regionalnetzbetreiber \(pdf / 1.000 KB\)](#)
- [EKZ Renewables \(Deutschland\) GmbH \(pdf / 159 KB\)](#)
- [Enercon GmbH \(pdf / 443 KB\)](#)
- [Energiekontor AG \(pdf / 580 KB\)](#)
- [Fachagentur Windenergie an Land e.V. \(pdf / 618 KB\)](#)
- [f.u.n.k.e. AVIONICS GmbH \(pdf / 232 KB\)](#)
- [GAIA mbH \(pdf / 100 KB\)](#)
- [GGEW AG \(pdf / 621 KB\)](#)
- [IWB \(pdf / 43 KB\)](#)
- [juwi AG \(pdf / 293 KB\)](#)

# Agenda

- **Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung**
  - Was ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung?
  - Neuerungen nach dem EEG
- **Die BNK im Genehmigungsverfahren**
  - Bau- und immissionsrechtliche Genehmigung
  - Anerkennung der BNK und standortspezifische Prüfung
  - Genehmigung der Bundesnetzagentur
- **Fazit**

## BNK im Genehmigungsverfahren

### Übersicht gesamtes Genehmigungsverfahren

#### Genehmigung nach BauGB und BImSchG

- Immissionsschutzrechtliche Anforderungen,
- Baugesetzbuch, Landesbauordnungsrecht

#### Luftfahrtrechtliche Zustimmung / Anerkennung

- Generelle und standortspezifische Anerkennung durch die DFS
- Zustimmung der Luftfahrtbehörden

#### Genehmigung der BNetzA

- Frequenzzuteilung
- EMVU-Bescheinigung [Bescheinigung der elektromagnetischen Verträglichkeit zur Umwelt]



## BNK im Genehmigungsverfahren

### Fazit

- **Ambitionierte Aufgabe**
- **Aufgrund des genehmigungsrechtlichen Zeitrahmens von ca. 12 Monaten schon jetzt der 1. Juli 2020 nicht haltbar**
- **Nach Auswertung der Stellungnahmen:  
Verlängerung der Umsetzungsfrist für neue WEA mindestens 24 Monate, für ältere Anlagen mindestens 36 Monate nach Inkrafttreten der Änderung der AVV Kennzeichnung**

# Agenda

- **Grundlagen der bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung**
  - Was ist bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung?
  - Neuerungen nach dem EEG
- **Die BNK im Genehmigungsverfahren**
  - Bau- und immissionsrechtliche Genehmigung
  - Anerkennung der BNK und standortspezifische Prüfung
  - Genehmigung der Bundesnetzagentur
- **Fazit**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Sie finden uns auf der Messe auf Stand  
Halle 2 E31A**