

# Übertragung von Nichtverfügbarkeiten an den Direktvermarkter

Vorstellung eines neuen Schnittstellen-Standards

Spreewindtage 2019; Potsdam

# AGENDA

---

- **Vorstellung AG Direktvermarktung**
- **Idee und Ziele der Schnittstelle**
- **Vorstellung der Schnittstelle**
- **Funktion der Schnittstelle**
- **Veröffentlichung und Realisierung**
- **Ausblick: weitere Entwicklungsmöglichkeiten**
- **Fragen & Diskussion**

# Vorstellung AG Direktvermarktung

---

- **AG aus dem BWE Betriebsführerbeirat**
- **Aktuelle Mitglieder:**
  - Frank Fuhrmeister - Landwind Verwaltungs GmbH & Co. KG
  - Ian-Paul Grimble - psm Nature Power Service & Management GmbH & Co. KG
  - Georg Meyer – VSB Service GmbH
  - Nico Klein – energy & meteo systems GmbH
  - Martin Wagner – 4initia GmbH

# Idee & Ziele der Schnittstelle

---

- **Verbesserung der Kommunikation zw. Betriebsführer und Direktvermarkter**
- **Meldepflicht für DV Nichtverfügbarkeit liegt in der Regel beim Betriebsführer**
- **Herausforderungen im Alltag des techn. Betriebsführers:**
  - Meldung muss je nach Direktvermarkter auf verschiedenen Kanälen (Mail, Webportal o.ä.) erfolgen
  - Erzeugt hohen manuellen und organisatorischen Aufwand (Verwaltung Zugangsdaten, Info MA etc.) in der Betriebsführung
  - Aufwand wird mit steigenden Anforderungen an Prognosegüte und Durchsetzung von Regressansprüchen der DV steigen
- **Schnittstellenstandard ermöglicht vereinheitlichte Meldungen von Nichtverfügbarkeiten direkt aus BF-Software an DV**

# Vorstellung DV Schnittstelle

---

## Die wichtigsten Punkte zur Schnittstelle:

- Technologie: Webservice bereitgestellt vom jeweiligen DV/Systemanbieter – ist einfach umzusetzen
- Meldungen erfolgen anlagenscharf – Identifikation durch Kombination aus Hersteller & Seriennummer oder eindeutiger Kennung (z.B. EEG-Anlagenschlüssel)
- Schnittstelle ermöglicht Auslesen, Anlegen und Löschen von Verfügbarkeitsmeldungen – Änderungen bzw. Aktualisierungen durch Überschreiben
- Spezifikation des Schnittstellen-Standards wird über die Webseite des BWE frei veröffentlicht und verwaltet – **Zieldatum: November 2019** – zur Verfügung stehen:
  - Implementierungsspezifikation inkl. erläuternder Dokumentation
  - Herstellerliste (Identifikation)
  - Dokumentation Anmeldeprozess
  - Kontaktdaten Systemanbieter (Account-Anfragen)

# Vorstellung DV Schnittstelle

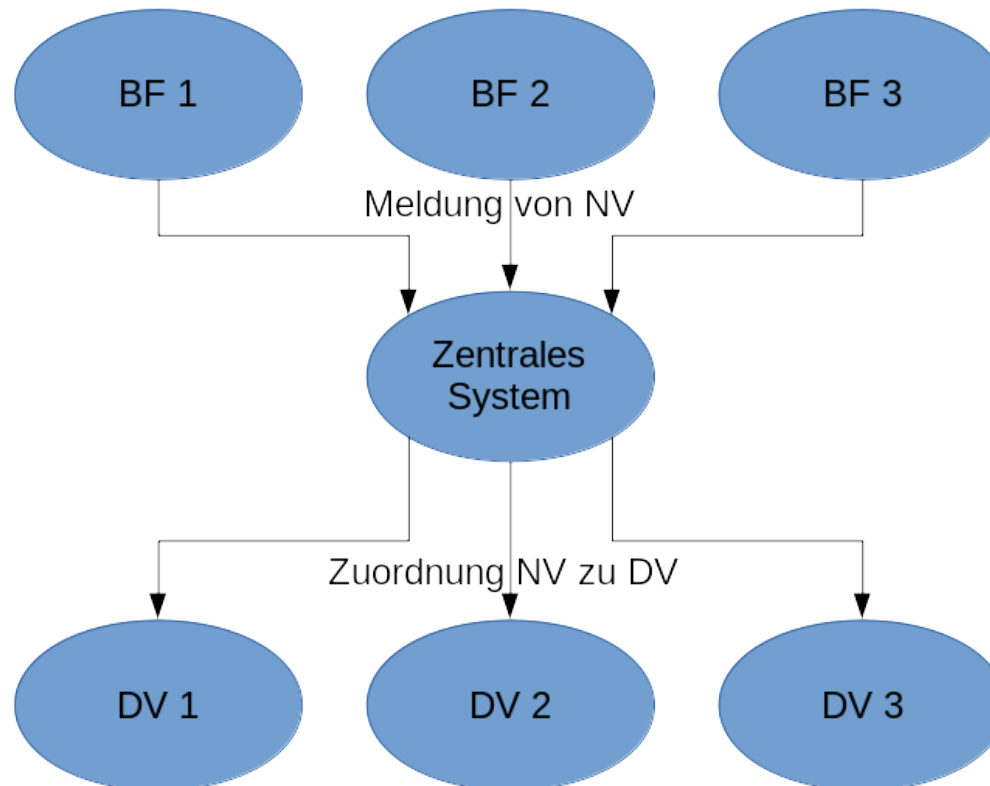
---

## Die wichtigsten Punkte zur Schnittstelle:

- Jeder Nutzer hat nur Zugriff auf die jeweils eigenen Meldungen
- Meldungsaufbau:  
**Identifikation WEA | Startzeitpunkt | Endzeitpunkt | Verbleibende Leistung in kW | Kategorie | Kommentar**
- Kategorisierung der Meldungen beruht auf Betriebszuständen gemäß der Kategorien der TR10:
  - **Administrative | Maintenance | Grid | *Market***
- Meldungen werden validiert und bei Fehlern abgewiesen

# Funktion der Schnittstelle

## Kommunikation NV



# Vorstellung DV Schnittstelle

---

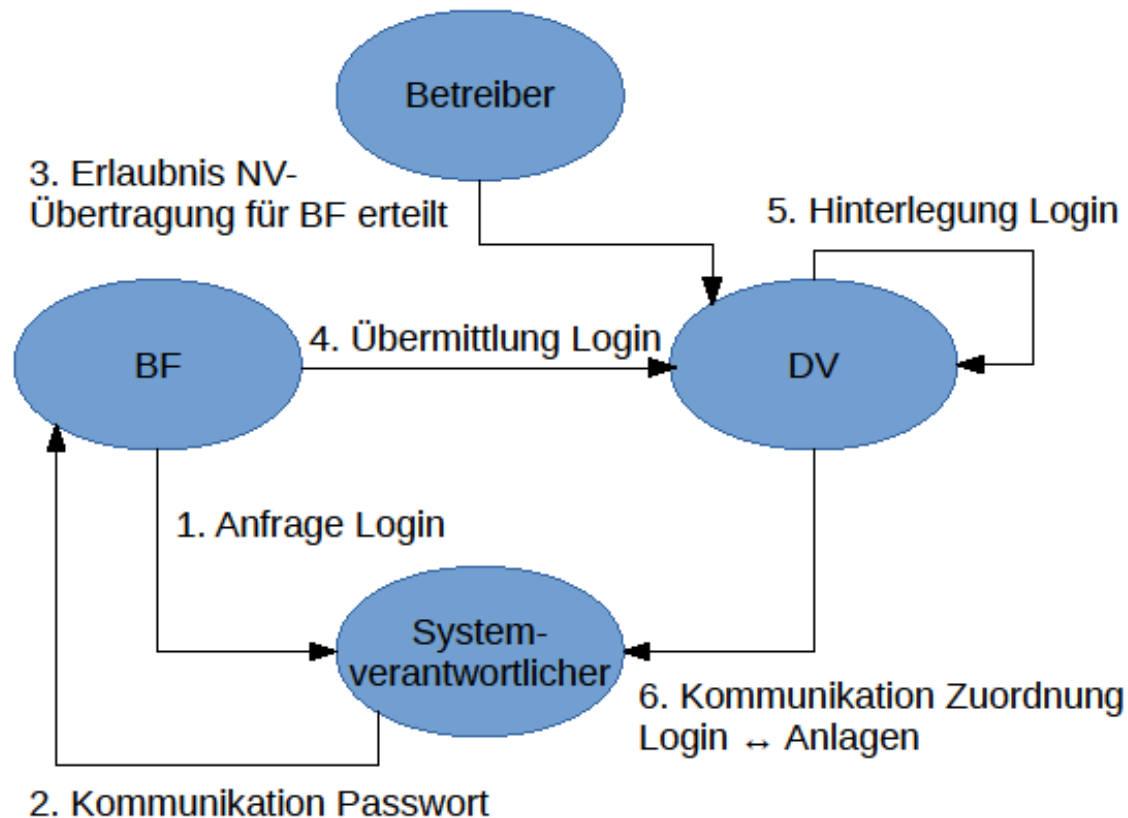
## Login Prozess zur Nutzung der Schnittstelle:

- Anfrage eines BF-Logins beim Systemanbieter (Beispiel / aktuell per Mail: [operator-outage-support@energymeteo.de](mailto:operator-outage-support@energymeteo.de)) durch BF – weitere Logins anderer Systemanbieter möglich
- Login gilt dann für alle WEA des jeweiligen BF bei dem entsprechenden Systemanbieter
- Einmalige Kommunikation des BF-Logins an DV
- Hinterlegung BF-Logins in den Stammdaten des DV
- Keine weitere Kommunikation von Passwörtern zwischen DV und BF notwendig
- Übertragung der Nichtverfügbarkeiten kann zentral über BF-Software erfolgen

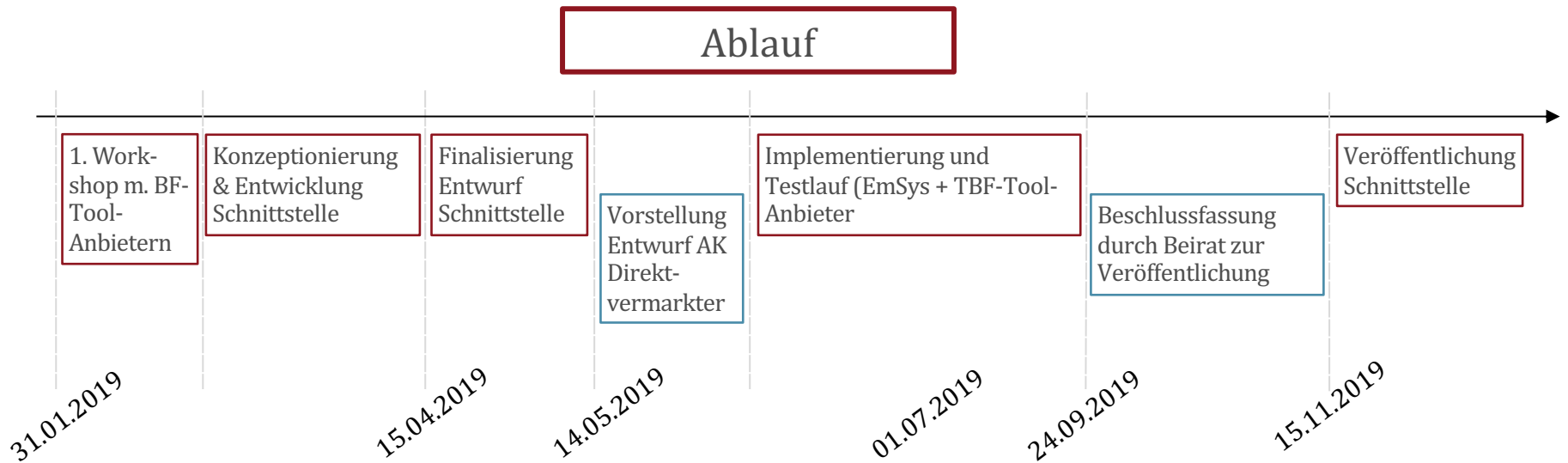


# Funktion der Schnittstelle

## Kommunikation Login



# Veröffentlichung und Realisierung



# Veröffentlichung und Realisierung

---

## Implementierung:

- Referenz-Implementierung durch energy & meteo systems ist umgesetzt und nutzbar
- Großteil der BF-Toolanbieter haben bereits zugesagt die Schnittstelle zu implementieren:
  - *Windenergie Online – Byte mee*
  - *WIS – Softenergy*
  - *Powersystem – Enertrag*
  - *WONDER – Deutsche Windguard*
  - *Rotorsoft – Drehpunkt*
- Publikation in Novemberausgabe „neue energie“

# Ausblick: weitere Entwicklungsmöglichkeiten

---

- Beitrag zur weiteren Digitalisierung der Branche
- Weiterentwicklung: **Automatisierte Weitergabe von Verfügbarkeitsmeldungen gemäß eigener Richtlinie aus dem Kreis des Betriebsführerbeirats**
- Planung: Workshop für BF-Beirat-Mitglieder – **04. Dezember 2019; Berlin.**
- Weiterentwicklungen auf Basis der Schnittstelle: **Windpark-spezifische Bereitstellung von Prognosedaten für BF für optimale Instandhaltung und Betrieb**
- Schnittstelle auch im PV-Bereich einsetzbar

# Fragen & Diskussion

---

Ihre Fragen & unsere Diskussion.

# Ansprechpartner

---

## **Frank Fuhrmeister**

Landwind Gruppe

Tel. +49 (0) 5354 9906 261

E-Mail: [frank.fuhrmeister@landwind-gruppe.de](mailto:frank.fuhrmeister@landwind-gruppe.de)

## **Georg Meyer**

VSB Service GmbH

Tel. +49 (0) 351 21183 532

E-Mail: [georg.meyer@vsb.energy](mailto:georg.meyer@vsb.energy)

## **Nico Klein**

energy & meteo systems GmbH

Tel. +49 (0) 441 24921 463

E-Mail: [nico.klein@energymeteo.de](mailto:nico.klein@energymeteo.de)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit