

## Memo

An: Anlagenbetreiber mit Anlagen im Spitzverfahren

BKW Energie AG  
Handel Energy Logistics  
Viktoriaplatz 2  
3013 Bern  
Telefon +41 58 477 43 40  
www.bkw.ch

Datum: März 2023

**Ihre Kontaktperson**

bilanzgruppenmanagement@bkw.ch

### **Redispatch 2.0 - Spitzverfahren – Anforderungen Windanlagen**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Nachfolgend die Anforderungen zur Übermittlung der Windgeschwindigkeiten und Leistungskurve damit wir die Rolle als BTR (Betreiber Technische Ressource) wahrnehmen können.

Der Datenaustausch in Deutschland ist generell streng reglementiert und die Anforderungen an das Spitzverfahren sind hoch. Wir benötigen die Angaben in aufgeführter Form.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass der Versand für alle Anlagenbetreiber einheitlich und standardisiert erfolgen muss und wir als BTR keine Sonderfälle entgegennehmen und aufbereiten können.

#### **Anforderungen an den Versand der Windgeschwindigkeiten für Windanlagen (gilt für Anlagen nach Spitzverfahren):**

##### **Punkt 1: Übermittlung der Windgeschwindigkeiten bei Abrufen:**

Der Dateiname besteht aus vier Bereichen :

**<tecres>\_<Zeitreihen\_TR-ID>\_<WindgeschwIstAnlage>\_<Suffix>**

Name Beispiel einer csv-Datei: **tecres\_D1025649750\_WindgeschwIstAnlage\_2022-06-01.csv**

- **<tecres>** ist verpflichtend (tecres steht für Technische Ressource)
- **<Zeitreihen\_TR-ID>** ist verpflichtend, im vorliegenden Fall die TR-ID der Technischen Ressource, also D...Nummern

- **<WindgeschwIstAnlage>** ist verpflichtend
- **<Suffix>** ist optional. Zu empfehlen ist hier die Angabe der Erzeugungszeitstempels, um auf den Inhalt der Datei schließen zu können

- **Beachten Sie die Datenaufbereitung innerhalb der csv-Datei (Beispieldatei liegt bei):**

- Spaltenüberschriften müssen wie folgt für Spalte A,B,C benannt werden:  
**timestamp // value // status** (alles in Kleinbuchstaben)
- **timestamp**: Zeitzone UTC / value: 15-Minutenschritte, Punkt trennung (keine Kommatrennung)
- **value**: Windgeschwindigkeit in m/s
- **status**: <0>= Default ist Null // <-1> = fehlender Wert
- die Werte Endzeitgestempelt (auch Bis-Zeiten genannt)

Prüfen Sie Ihren Aufbau im Texteditor, Beispielansicht im Texteditor

tecres_D1025649750_WindgeschwistAnlage_2022-06-01.csv - Editor				
Datei	Bearbeiten	Format	Ansicht	Hilfe
timestamp;value;status				
2022-05-31T22:15:00Z;2.06667;0				
2022-05-31T22:30:00Z;1.86667;0				
2022-05-31T22:45:00Z;2.0;0				
2022-05-31T23:00:00Z;2.33333;0				
2022-05-31T23:15:00Z;2.3;0				
2022-05-31T23:30:00Z;2.9;0				
2022-05-31T23:45:00Z;4.56667;0				

#### Mailversand:

- **Betreff Mail:** Mailname nach Möglichkeit wie Dateiname. Falls nicht möglich bitte im Betreff zumindest den Namen **tecres** einfügen, damit wir die Mails routen können.
- **Pro Mail ist eine TR-ID zu übermitteln.** Es dürfen auch nicht mehrere TR-ID's in einer csv übermittelt werden.
- Der Versand der Datei mit den Vortagesdaten ist im operativen Betrieb gemäss genannten Vorgaben täglich bis 8 Uhr an [emts\\_import@bkw.ch](mailto:emts_import@bkw.ch) zu senden.
- zum Thema API: Das Interface zum RD2 ist nicht als „End-Kundenzugang“ konzipiert und kann deshalb von unserer Software nicht verarbeitet werden.
- Bitte **teilen Sie uns auch die E-Mail-Adresse** mit, mit der diese Daten an uns übermittelt werden.

#### Punkt 2 Zustellung der Leistungskurve pro Turbine, Werkskennlinie

- einmalig tabellarische Auflistung und Übermittlung der Leistungskurve pro Turbinen in kW bei Windgeschwindigkeit in m/s, Granularität in 0.1er Schritten (oder wenn nicht anders möglich 0.5er Schritte, wir interpolieren anschliessend), Beispiele beiliegend.

Freundliche Grüsse

BKW Energie AG  
Handel Energy Logistics  
[bilanzgruppenmanagement@bkw.ch](mailto:bilanzgruppenmanagement@bkw.ch)