

# DIGITALISIERUNG DER KAUFMÄNNISCHEN BETRIEBSFÜHRUNG



DEUTSCHE  
**WINDGUARD**

Max Schlappa  
Forum 27 | Markt und Digitalisierung  
32. Windenergietage | 6. November 2024

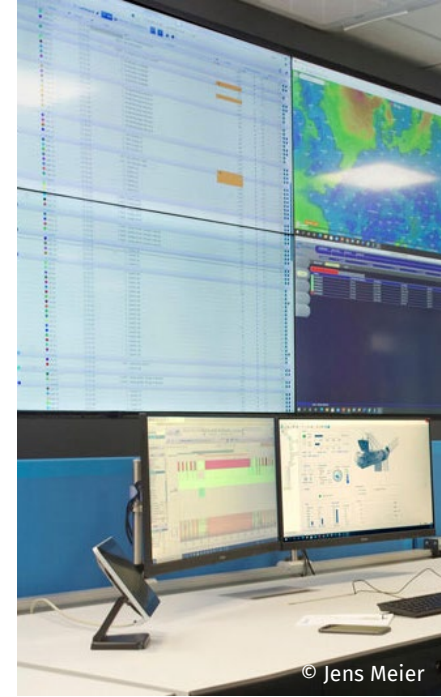
# SCADA-DATEN ALS ARBEITSGRUNDLAGE

## SCADA

- Zähler- / Sensordaten
- Kontinuierlicher Übertrag auf eigene Server
- Notwendig für Lebenslaufakte der WEA

## 24/7 LEITSTAND

- Knapp 400 Anlagen
- Ca. 800 MW Nennleistung
- Fern-Reset der Anlagen
- Fehleranalyse
- Ertragsausfälle berechnen
- Buchhaltung



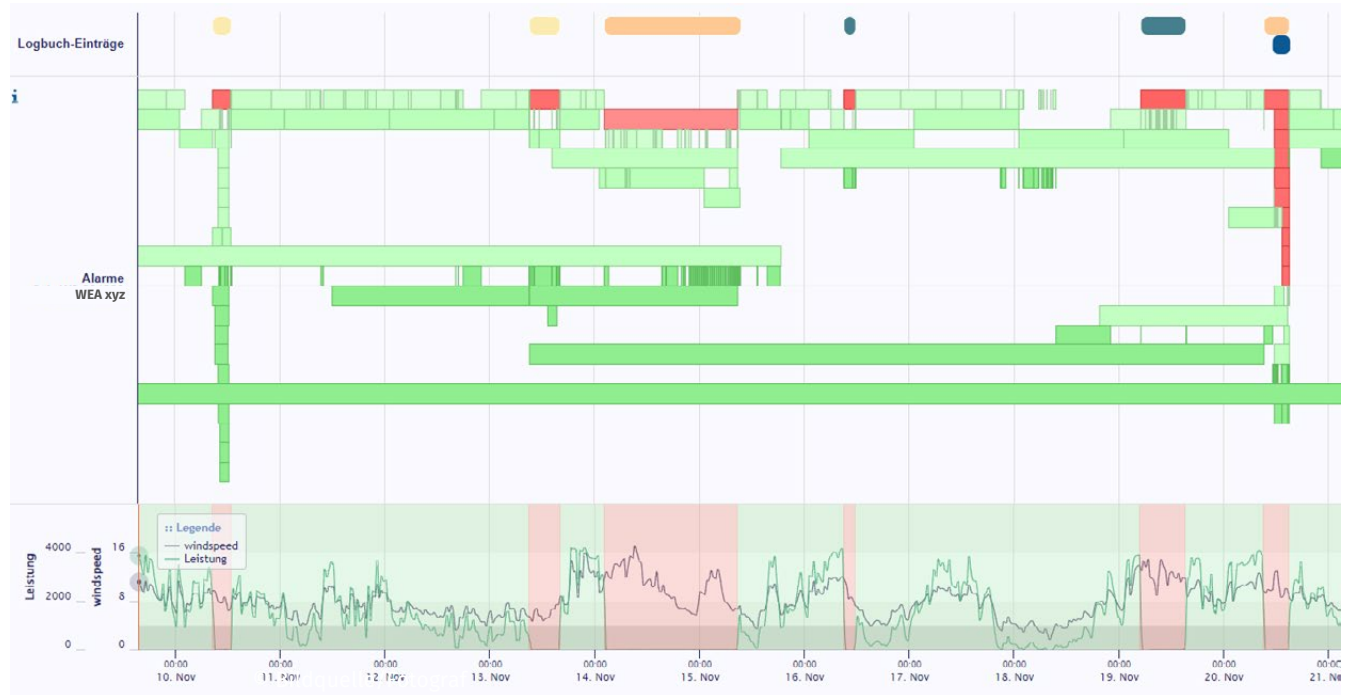
# SCADA-DATEN ALS ARBEITSGRUNDLAGE

## ROHDATEN VERARBEITEN

- Zusammenführung und Visualisierung
- Vereinheitlichung versch. WEA Typen
- Auswertung

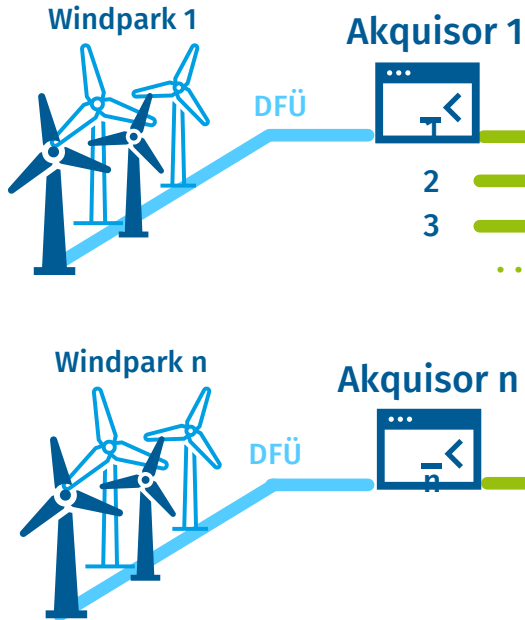
## FUNKTIONALITÄT

- Sinnvolle Kombination versch. Informationen
- Dashboards

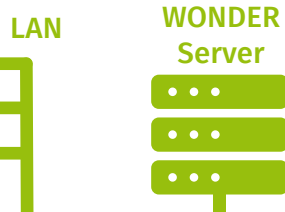


# DATENHOLUNG UND -VERARBEITUNG

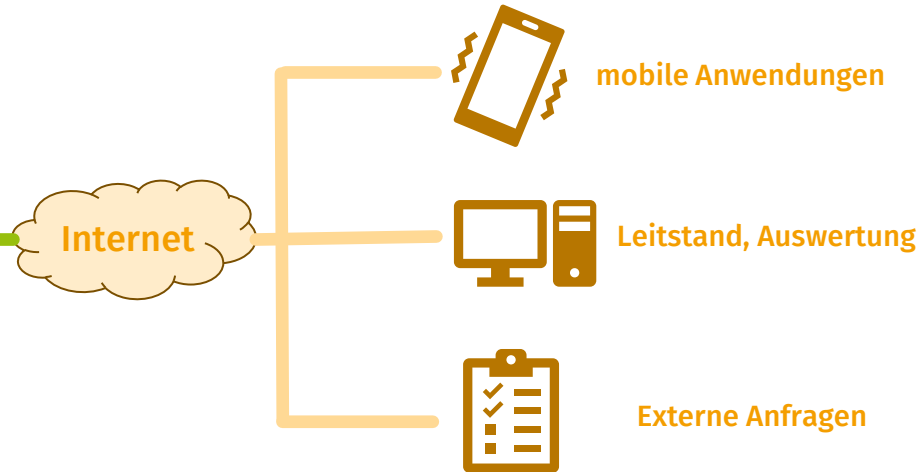
## DATENHOLUNG



## DATENVERARBEITUNG / SPEICHERUNG



## DATENDARSTELLUNG / DATENEXPORT



# WEITERGABE VON DATEN

## DATENVERARBEITUNG / SPEICHERUNG

WONDER  
Server

Übersetzer

REST Schnittstelle



## DATENDARSTELLUNG / DATENEXPORT

Betreiber

EmSys

node.energy

Externe Anfragen



```
https://wonderv3.com/gobl/rest/gettimeline/ordered-  
map?UnitIds[0]=49295001&UnitIds[1]=49295002&ResolutionId=1&Ch  
annelNames[0]=*power*&Start=2021-02-  
28T23:00:00.000Z&End=2021-03-31T22:00:00.000Z
```

# ZEIT FÜR IHRE FRAGEN!

*DEUTSCHE*  
**WINDGUARD**



**Max Schlappa**  
Technische Betriebsführung  
Stellv. Abteilungsleiter

✉ [Max.schlappa@windguard.de](mailto:Max.schlappa@windguard.de)  
☎ +49 6051 5388 134  
📱 +49 172 7511 726

Deutsche WindGuard GmbH  
Oldenburger Str. 65A  
26316 Varel

<https://www.windguard.de>