

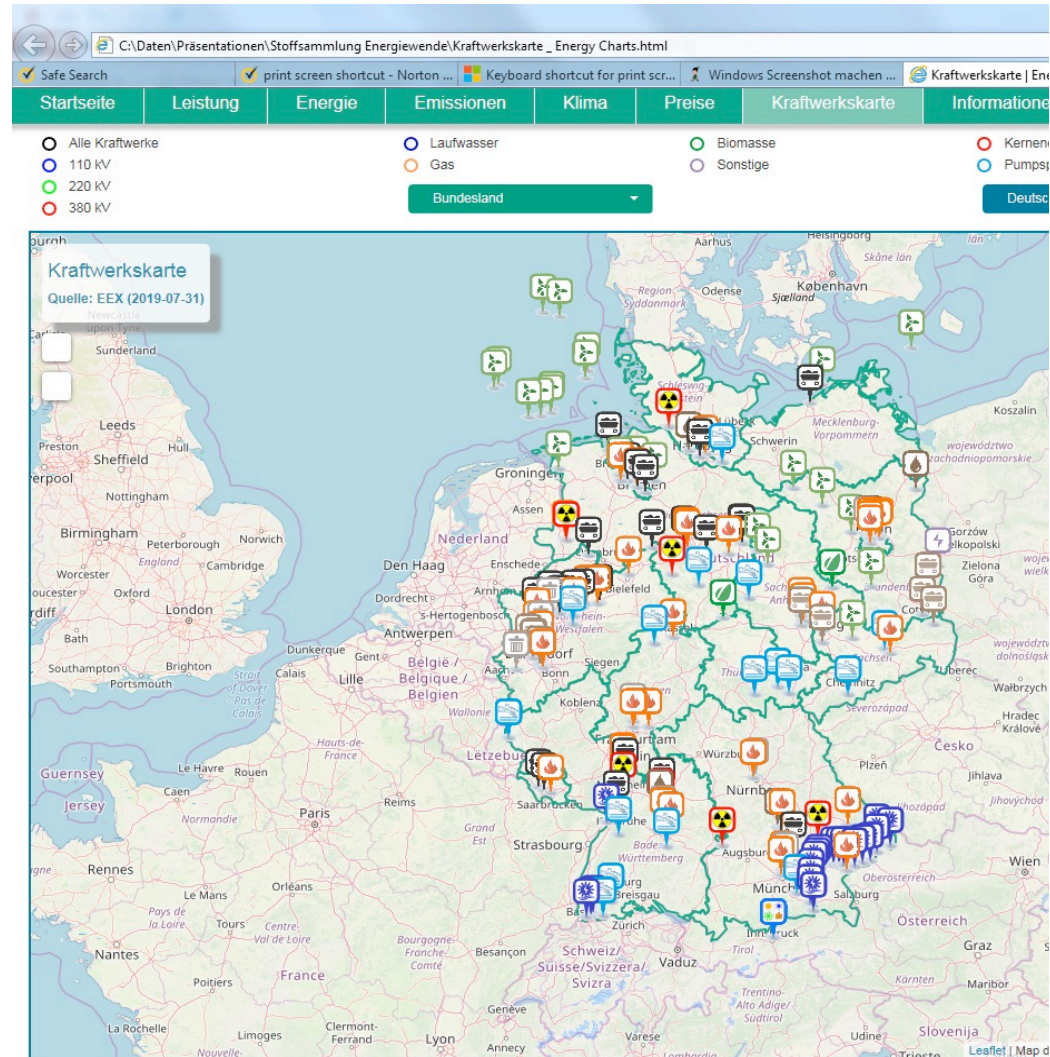
Herzlich  
Willkommen  
Zum  
KD III / 19

# Agenda

- 09:00 Begrüßung
  - 09:15 Vorstellung DC CE
  - 10:00 Kaffeepause
  - 10:15 Wie hoch ist die Versorgungssicherheit....
  - 11:00 Neue Technologien bei Netzersatzanlagen
  - 11:45 Mittagspause
  - 13:00 USVLösungen und Zubehör für RZ der KMU
  - 13:45 Kaffeepause
  - 14:00 Medien und Nachrichten im VIRZ
  - 15:00 Neues im VIRZ
  - 15:30 Ende der Veranstaltung
- Vorstand  
NN
- Klaus Hüsgen  
Ralph Stüber
- Tobias Bormann
- Volker Kaufmann  
Marcel Steinkühler

Wie hoch ist die  
Versorgungssicherheit  
mit elektrischem Strom  
im deutschen Stromnetz,  
und erfüllt dieses noch ausreichend  
die Anforderungen  
eines RZ

# Stromerzeugung in Deutschland



## Black Out oder alltäglicher Wahnsinn?

- Gleich an drei Tagen im Juni war das Risiko für einen Stromausfall in Deutschland extrem hoch - obwohl das deutsche Stromnetz als eines der sichersten der Welt gilt. Experten warnen: Die Blackout-Gefahr ist bis jetzt unterschätzt worden.
- [https://www.deutschlandfunk.de/ruesten-gegen-den-blackout-unsichere-stromversorgung-in.724.de.html?dram:article\\_id=456306](https://www.deutschlandfunk.de/ruesten-gegen-den-blackout-unsichere-stromversorgung-in.724.de.html?dram:article_id=456306)

# Folgen von Frequenzstörungen in Stromnetz I

Von Holger Douglas

Mo, 21. Januar 2019

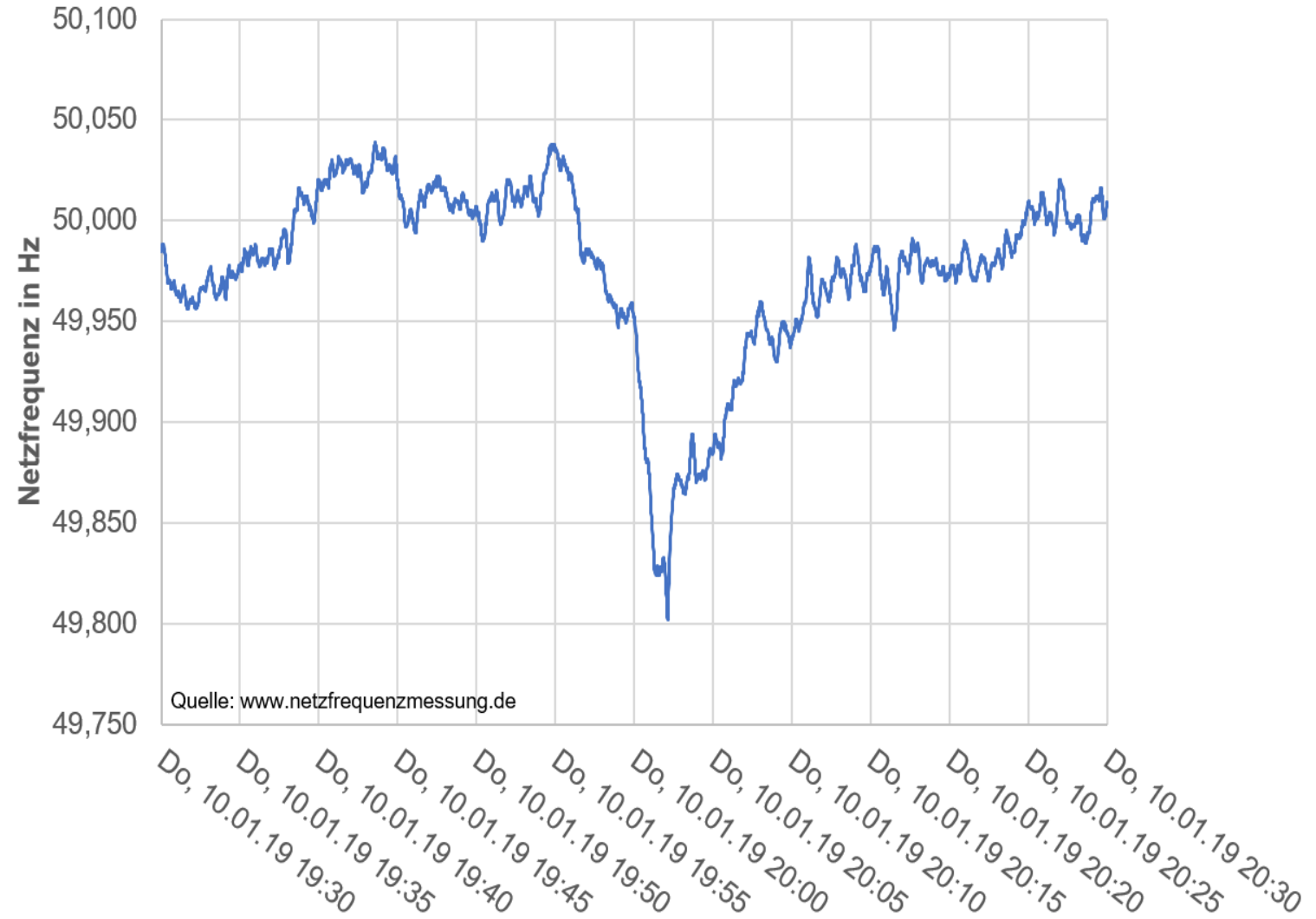
Es kracht immer häufiger im Gebälk der europäischen Stromversorgung. In der zweiten Januarwoche wäre es fast zu einem sogenannten Blackout gekommen, einem kompletten Stromausfall, bei dem Millionen von Haushalten und der Industrie kein Strom mehr zur Verfügung gestanden hätte. Am 10. Januar 2019 abends sank die Netzfrequenz auf 49.8 Hertz ab. Das ist die unterste Grenze, bis zu der Einbrüche im Netz ausgeglichen werden können. Fällt der Wert darunter, bricht das Netz zusammen mit dramatischen Folgen. Europa schrammte »knapp an einer Katastrophe« vorbei, zitiert »Der Standard« aus Wien Experten, wie auf dieser Kurve zu sehen ist.

[tichyseinblick.de/kolumnen/lichtblicke-kolumnen/deutschland-fast-ohne-strom/](https://tichyseinblick.de/kolumnen/lichtblicke-kolumnen/deutschland-fast-ohne-strom/)

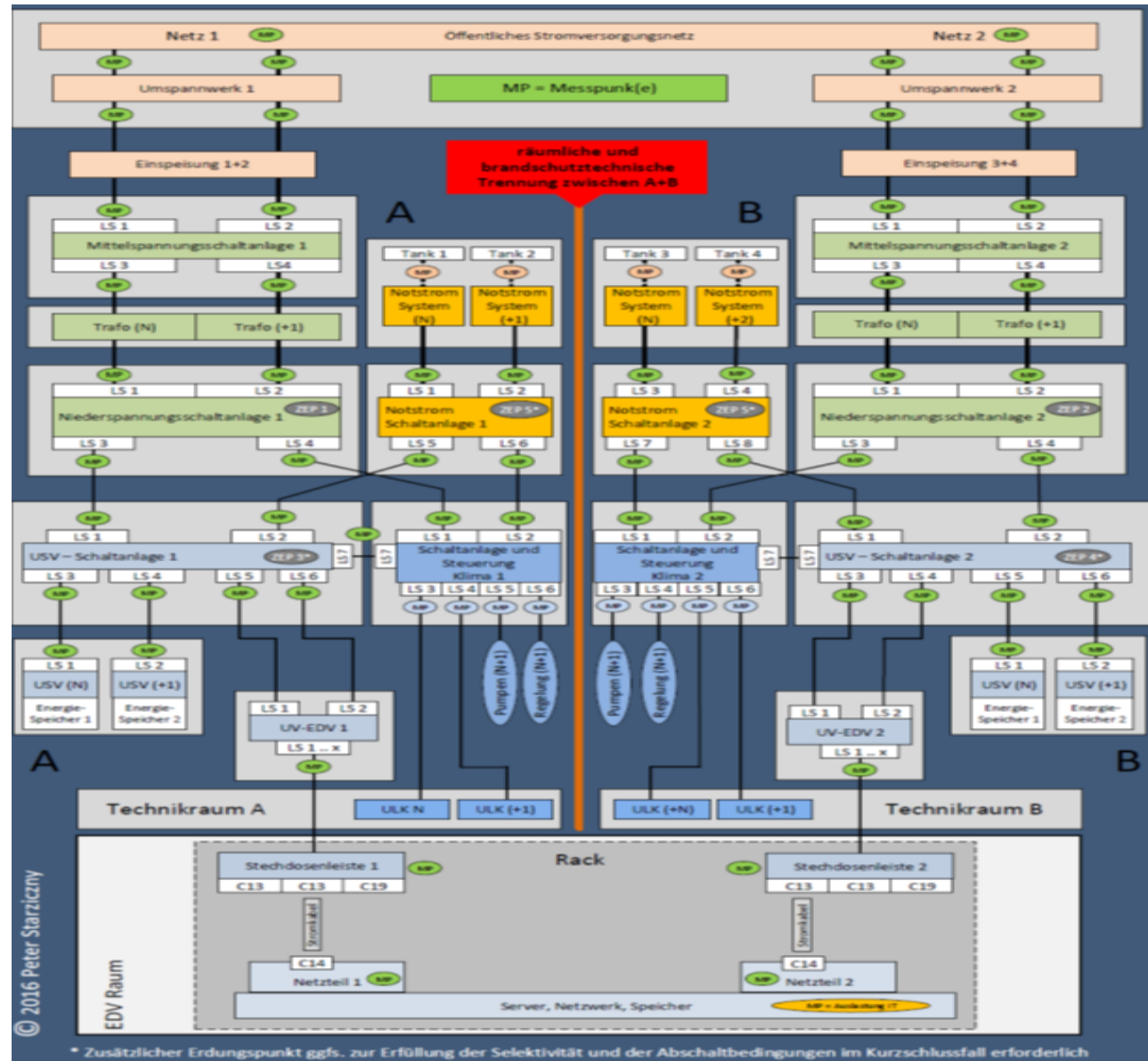
# Folgen von Frequenzstörungen im Stromnetz

## II

Sackt die trotzdem noch weiter unter 47,5 Hertz ab, wird das Stromnetz abgeschaltet.  
Blackout total. Nichts geht mehr.



# Maßnahmen zur Sicherstellung der Stromversorgung





Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit