



1

Herbert Saurugg 

 Internationaler Blackout- und Krisenvorsorgeexperte (www.saurugg.net)

Präsident der  Gesellschaft für KRISENVORSORGE

 IKT-/Cyber-Sicherheit 

2

Zusammenhänge erkennen



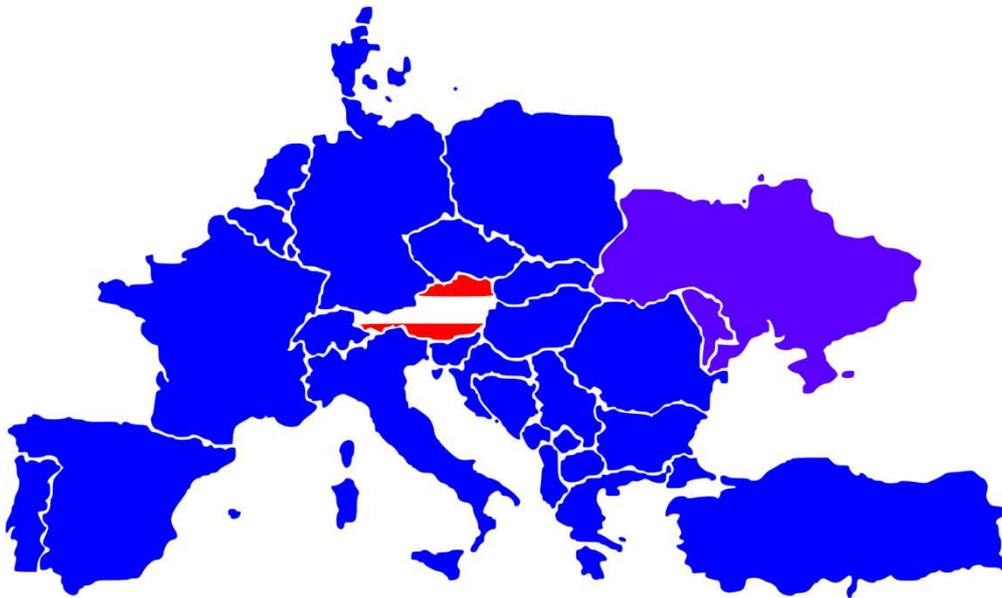
„Das Verständnis für die Details ergibt sich stets aus der Kenntnis des Ganzen, nicht umgekehrt.“

3

Warum gibt es ein Problem?

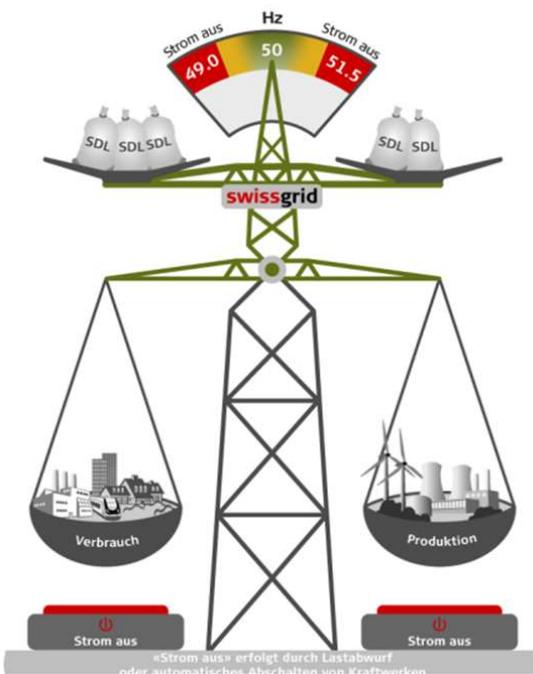
4

Das europäische Verbundsystem (ENTSO-E/RG CE)

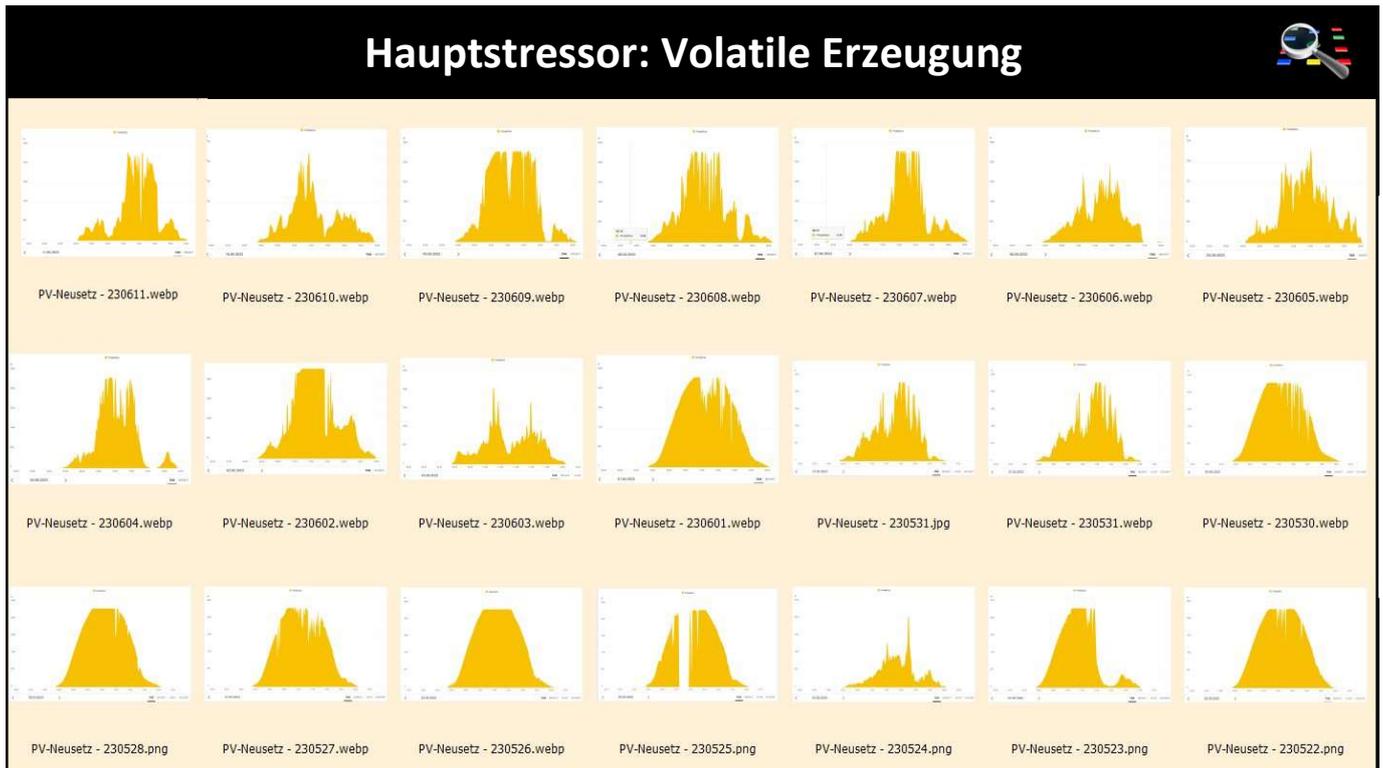


5

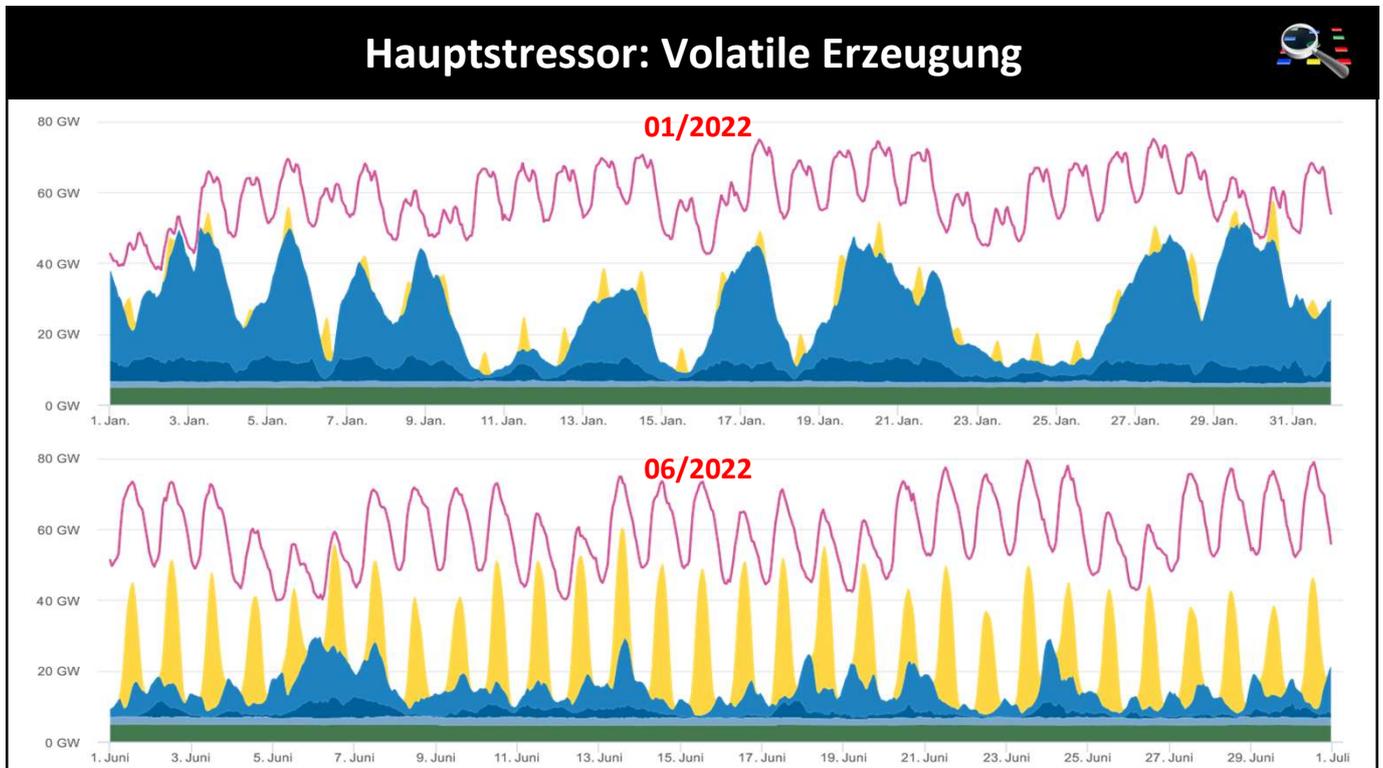
Permanente Balance zwischen Erzeugung und Verbrauch



6



7



8



9

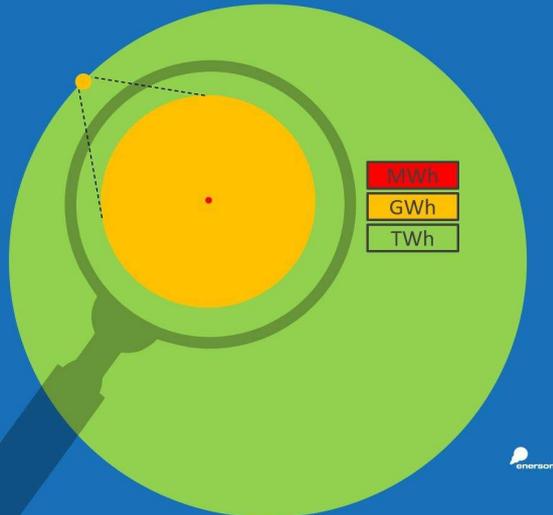


10

Das Skalierungsproblem ...



**Energiewende:
Herausforderung Speicherkapazität**



**Der Unterschied zwischen
einer Million und einer
Milliarde:**

**1 Million Sekunden $\hat{=}$
~ 12 Tage**

**1 Milliarde Sekunden $\hat{=}$
11.574 Tage = 31,7 Jahr!**

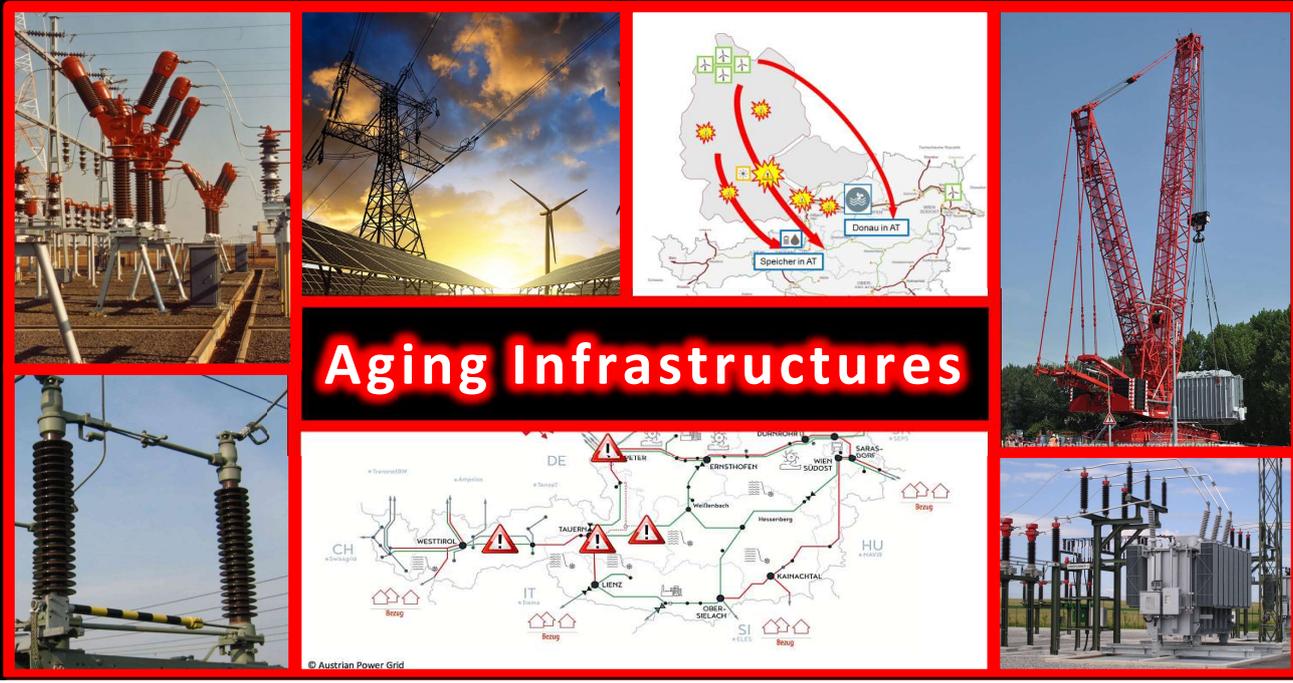
11

Hauptstressor: Steigender Stromverbrauch



12

Hauptstressor: Infrastrukturanpassung



13

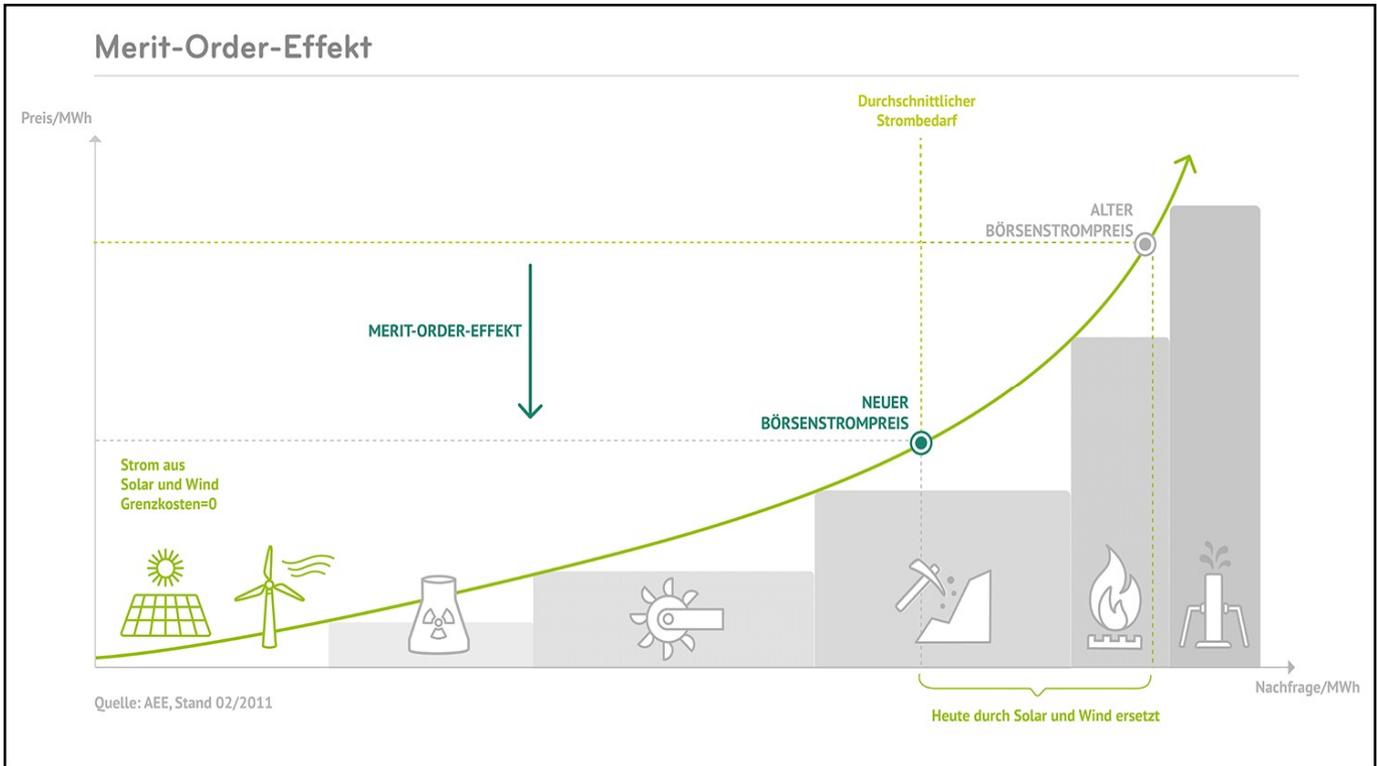
Hauptstressor: Fehlende Fachkräfte



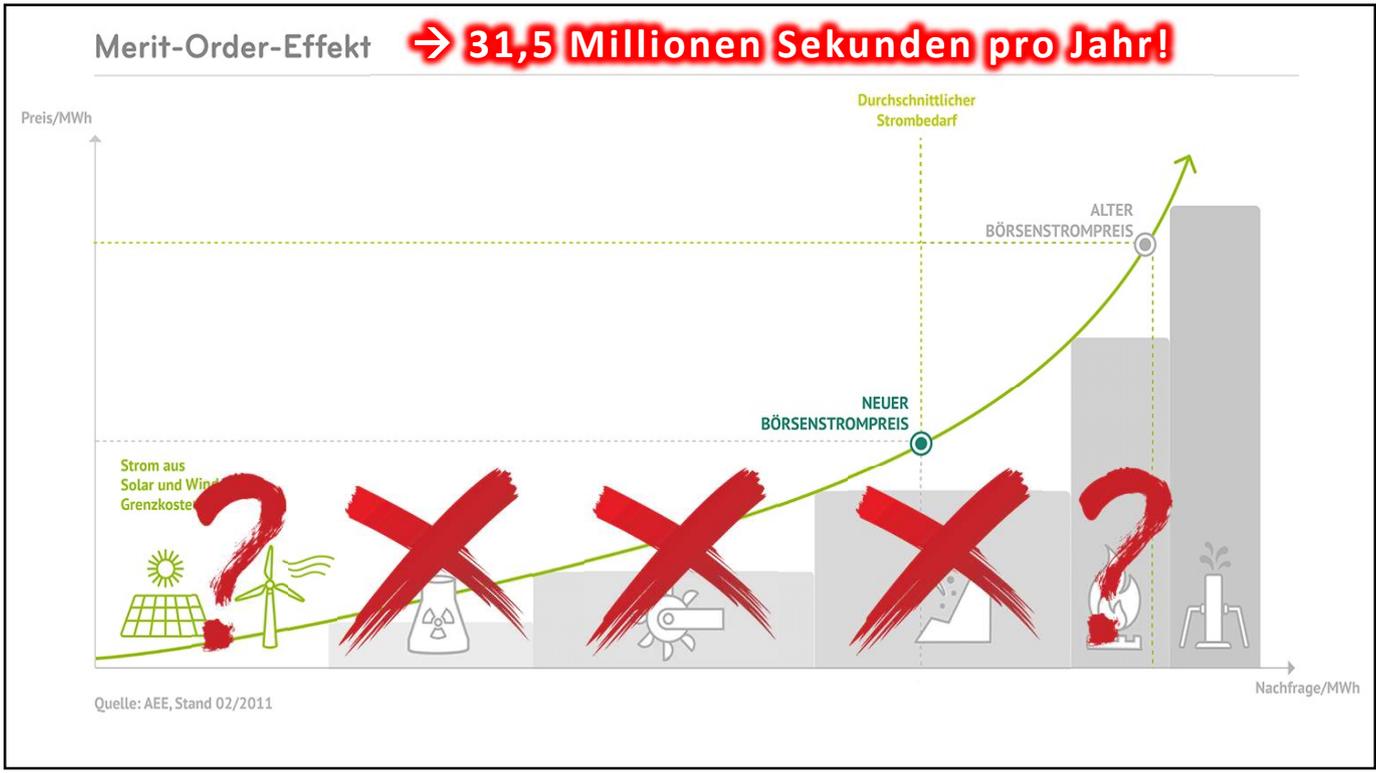
14



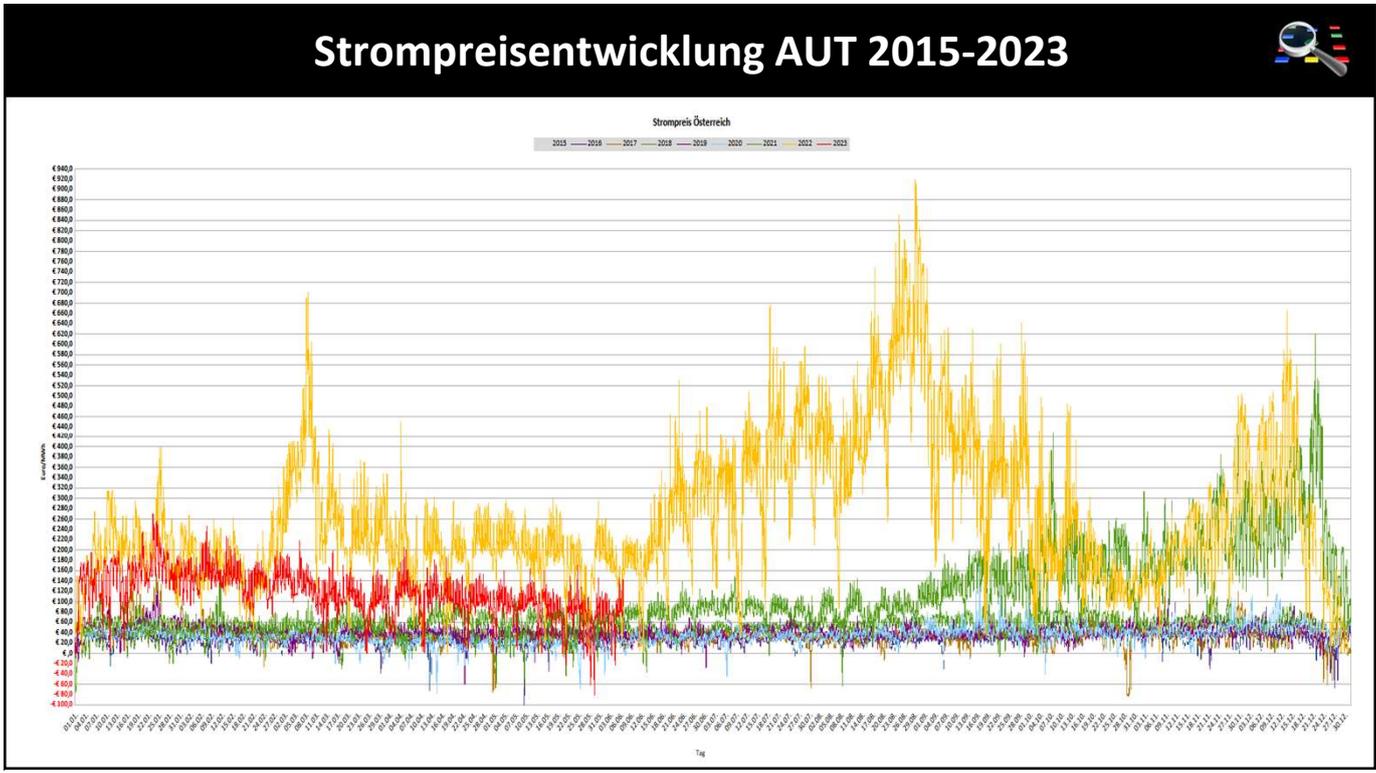
15



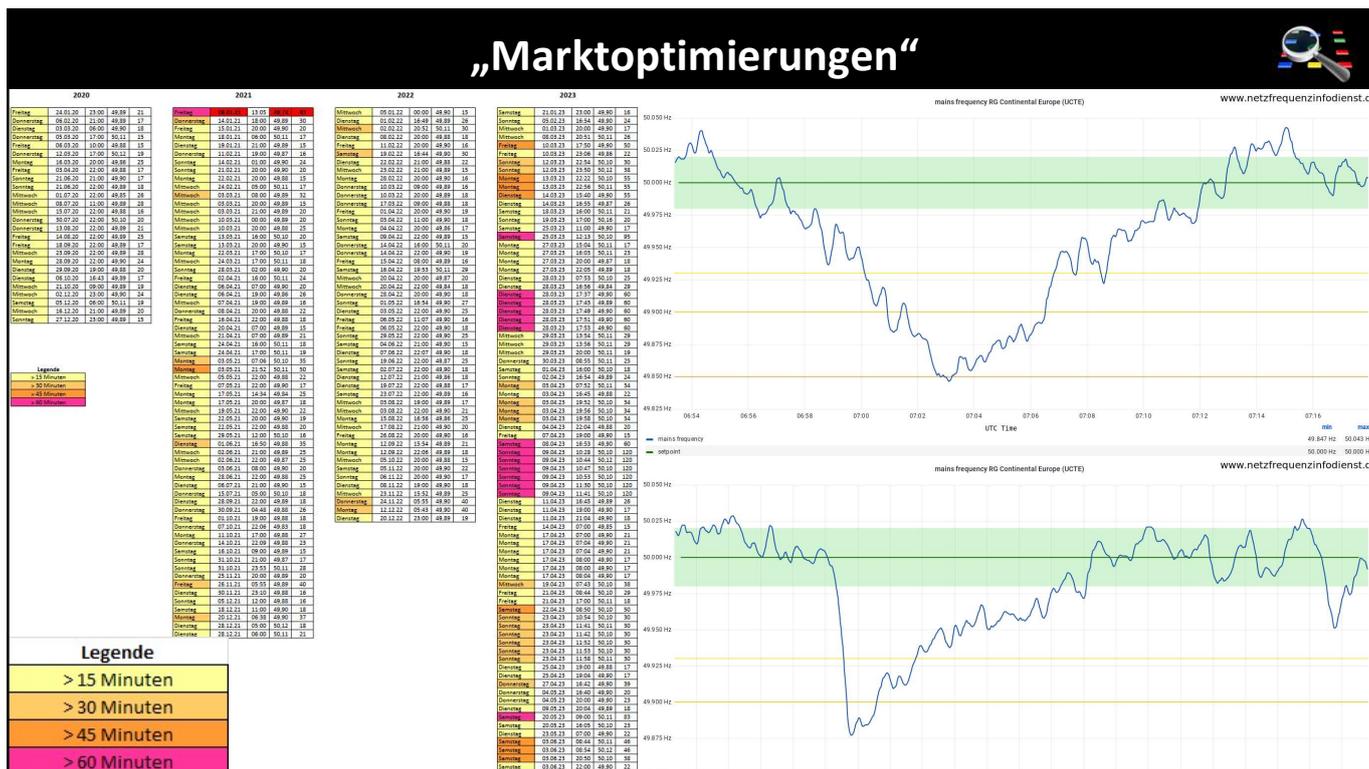
16



17



18



19

Lebensfähige komplexe Systeme

Energiezellensystem

Versus EU-Vorgabe:
> 70 % grenzüberschreitender
Stromhandel bis 2025!

20



21

Eine mögliche Strommangellage:

Unterdeckung über mehrere Tage, Wochen oder Monate

Stufe 1: Aufforderung zum Stromsparen

Stufe 2: Großverbraucher werden zur Reduktion verpflichtet

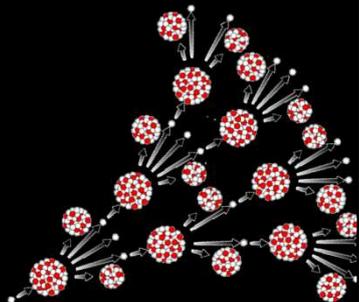
Stufe 3: „Geplante Flächenabschaltungen/rollierende Blackouts“

⚠ Keine Erfahrungen!

⚠ Unterschätzte Folgen:

- ➔ Schäden an IT-Infrastrukturen (GLT, OT)
- ➔ Massive Störungen in den Lieferketten!

Viele Unsicherheiten in anderen Sektoren!



22



23



24



25



26

Ihre wichtigste Vorsorge:

👉 Eigenbevorratung für 14 Tage!

👉 Sie können nach dem Stromausfall wieder kochen!

27

Zusätzliche Hilfsmittel

28

Inselbetriebsfähige PV-Anlage



29

29

Krisenfitness kann deutlich erhöht werden!



30

Persönliche Vorsorge | Mitarbeiter-Sensibilisierung



www.gfkv.at/vorsorge



www.saurugg.net/leitfaden



www.blackoutvorsorgebuch.net





www.krisenfit.jetzt/podcast

31



32



Sie sind nun gefragt!

Packen wir es an!

Weiterführende Informationen & Hilfestellungen: www.saurugg.net

33

Herbert Saurugg

Präsident der Österreichischen
Gesellschaft für Krisenvorsorge



www.gfkv.at

Internationaler Blackout-
und Krisenvorsorgeexperte

Stüber-Gunther-Gasse 7
1120 Wien
0660/3633896
office@saurugg.net
www.saurugg.net



Herbert Saurugg, MSc, ist internationaler Blackout- und Krisenvorsorgeexperte, Präsident der Österreichischen Gesellschaft für Krisenvorsorge (www.gfkv.at), Autor zahlreicher Fachpublikationen sowie gefragter Keynote-Speaker und Interviewpartner zum Thema „ein europaweiter Strom-, Infrastruktur- sowie Versorgungsausfall („Blackout“)“.

Der ehemalige Berufsoffizier beschäftigt sich seit über 10 Jahren mit den gesellschaftlichen Verwundbarkeiten und wie wir diese wieder reduzieren können. Er betreibt dazu einen umfangreichen Fachblog unter www.saurugg.net und unterstützt Gemeinden, Unternehmen und Organisationen bei einer ganzheitlichen Blackout-Vorsorge.

34