



1

Herbert Saurugg 

Internationaler Blackout- und Krisenvorsorgeexperte
www.saurugg.net



Präsident der  Gesellschaft für
 KRISENVORSORGE



IKT-/Cyber-Sicherheit 

2



3



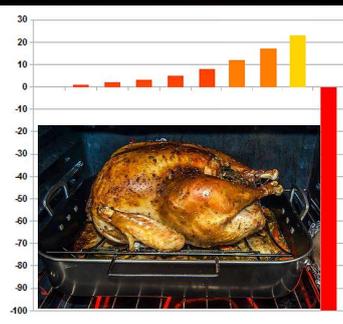
4



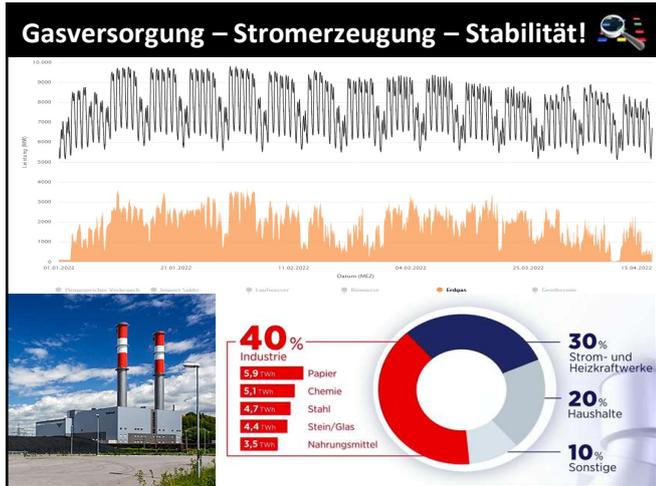
5

Wie wahrscheinlich ist ein solches Ereignis? 

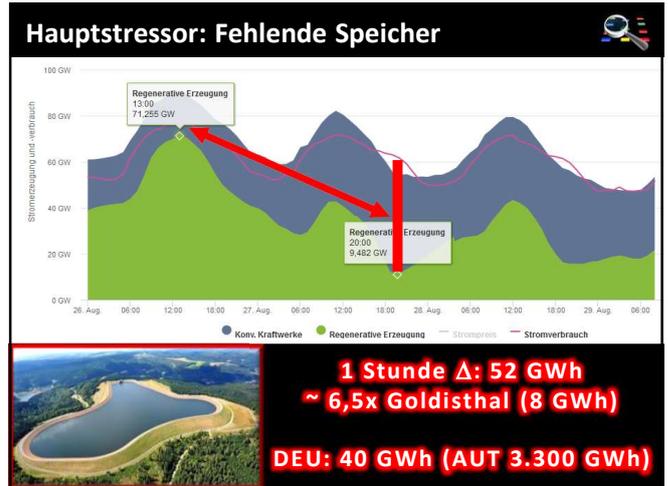
- + Es gibt keine Evidenz dafür!
- Truthahn-Illusion
- Entscheidend ist: **Wären wir darauf vorbereitet?**

6



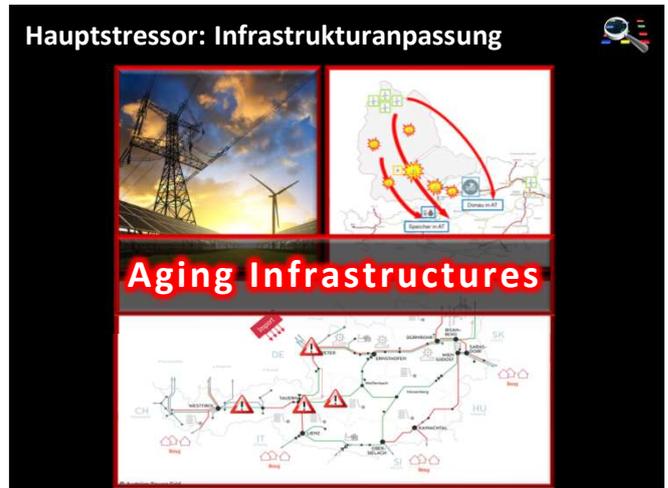
13



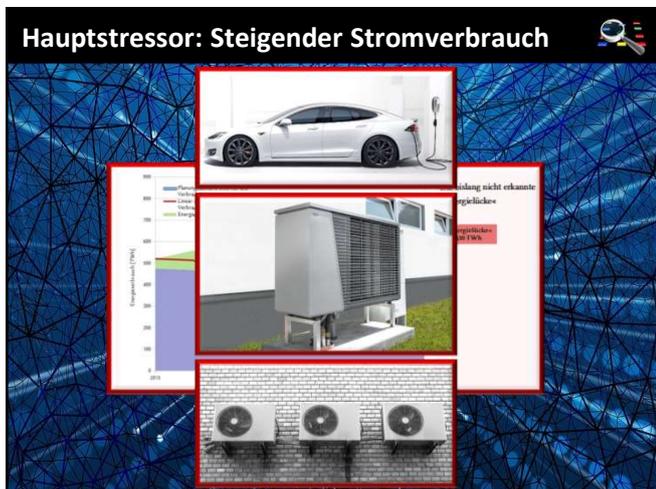
14



15



16



17



18

Mögliche Auslöser für ein Blackout ...

- Extremwetterereignisse
- Terroranschlag/Sabotage
- Technisches Versagen
- Personalausfall (Pandemie)
- Markt Manipulation
- Cyber-Angriffe
- Sonnenstürme
- Erdbeben

Systemversagen durch Komplexitätsüberlastung

19

Lebensfähige komplexe Systeme

Energiezellensystem

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

20

Details versus Zusammenhänge!

21

Probleme kann man niemals mit der selben Denkweise lösen, mit der sie entstanden sind.

22

Wie lange dauert das?

Was?

23

Zu Beginn/lange nicht abschätzbar!

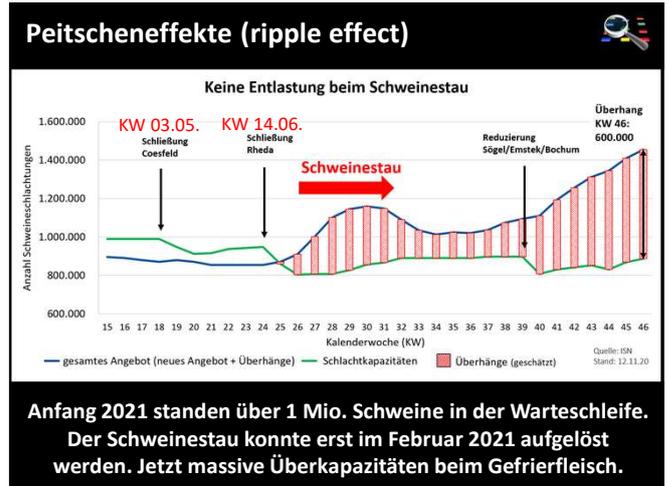
Phase 1	Phase 2	Phase 3
Kein Strom Totaler Stillstand	Keine Telekom- munikation	Wiederhochfahren der Infrastrukturen und Wiederherstellung der Versorgung
Stunden	Tage	Wochen Monate Jahre

- AUT: Bis zu mehrere Tage (ohne Infrastrukturschäden)
- Europa: Rund eine Woche
- Rückschläge (Netzausfälle) sind möglich
- Telekommunikation: Mehrere Tage (nach dem Stromausfall!)
- Logistiksynchronisation? Waren? (Wochen und Monate)
- !!! Transnationale Abhängigkeiten !!!**
- Behebung von Schäden?

24



25



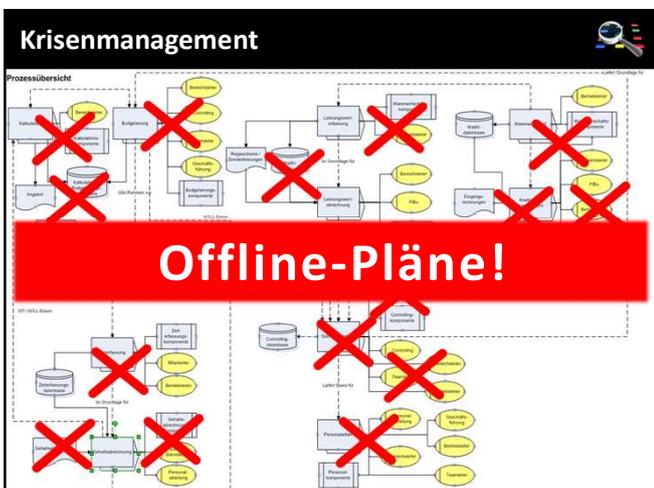
26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



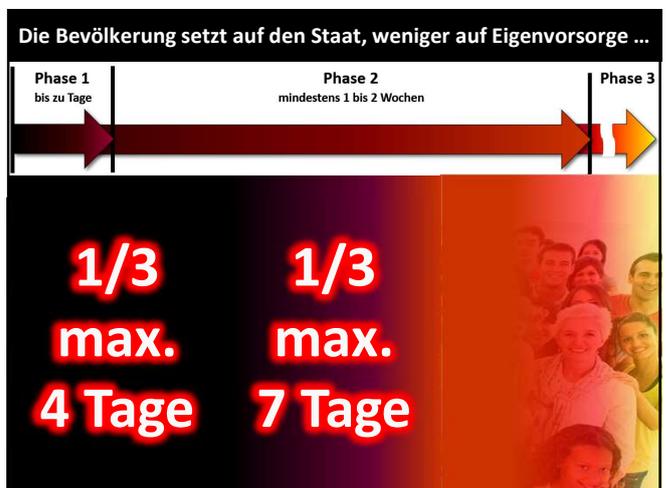
39



40



41



42

Wie gut sind Sie, Ihre Familie und Ihr Personal vorbereitet?

Doppelrollen!

Wissen alle Bescheid?
Selbstständiges Handeln!
Wer bleibt/wer kommt?
Wie funktioniert die Kommunikation?

43

44

Ein großes Problem ...

45

Wer ist verantwortlich/zuständig?

- EU? Bund? Länder?
– Katastrophenschutz ist Ländersache!
- Einsatzorganisationen?
- Unternehmen?
- Bundesheer?
- **Gemeinden?**
- ...?

46

Wir alle haben eine gesellschaftliche Verantwortung!

47

Wissen in der Familie?

„Dezentrale funktionale Einheiten“

48

Es geht vor allem um Kommunikation!



**Vorbereitete Mitarbeiter | Bürger:innen!
Kommunikationspläne (Offline!)**

55

Initiative („Dachmarke“) #krisenfit

**MACH MIT!
ÖSTERREICH WIRD KRISEN fit!**

www.krisenfit.jetzt



56

Sie sind nun gefragt! Packen wir es an!



**MACH MIT!
ÖSTERREICH WIRD KRISEN fit!**

Weiterführende Informationen: www.saurugg.net

57

Herbert Saurugg

Präsident der Österreichischen Gesellschaft für Krisenvorsorge

Experte für die Vorbereitung auf den Ausfall lebenswichtiger Infrastrukturen



www.gfkv.at

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



Herbert Saurugg ist internationaler Blackout-, Krisenvorsorge- und Energiewende-Experte, Präsident der Österreichischen Gesellschaft für Krisenvorsorge (GfKV), Autor zahlreicher Fachpublikationen sowie gefragter Keynote-Speaker und Interviewpartner zu einem europaweiten Strom- und Infrastrukturausfall. Er beschäftigt sich seit 10 Jahren mit der steigenden Komplexität und Fragilität lebenswichtiger Infrastrukturen sowie mit den möglichen Lösungsansätzen, wie die Versorgung mit lebenswichtigen Gütern wieder robuster gestaltet werden kann. Dazu betreibt er unter www.saurugg.net einen umfangreichen Fachblog und unterstützt Gemeinden, Unternehmen und Organisationen bei der Blackout-Vorsorge.

58