

BLACKOUT

Ein europaweiter Strom- und Infrastrukturausfall

Warum jeder von uns gefordert ist!

19. November 2019, Straden

Foto: Alfred Borchard/pixelio.de, SgH

1

BLACKOUT

Ein plötzlicher überregionaler, weite Teile Europas umfassender, und länger andauernder Strom- und **Infrastrukturausfall!**

Eine Hilfe von außen ist nicht möglich!

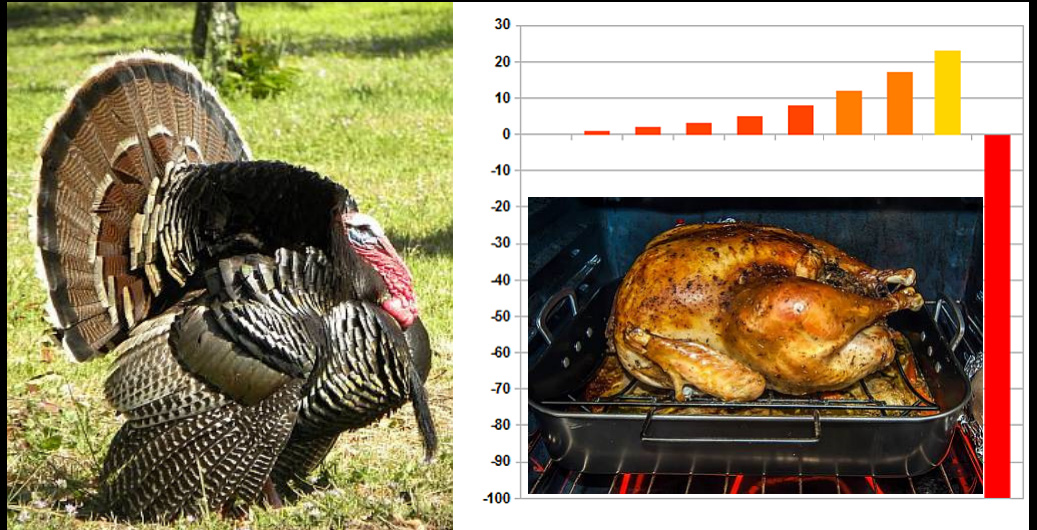
2

Wie wahrscheinlich ist ein solches Ereignis? 🔍

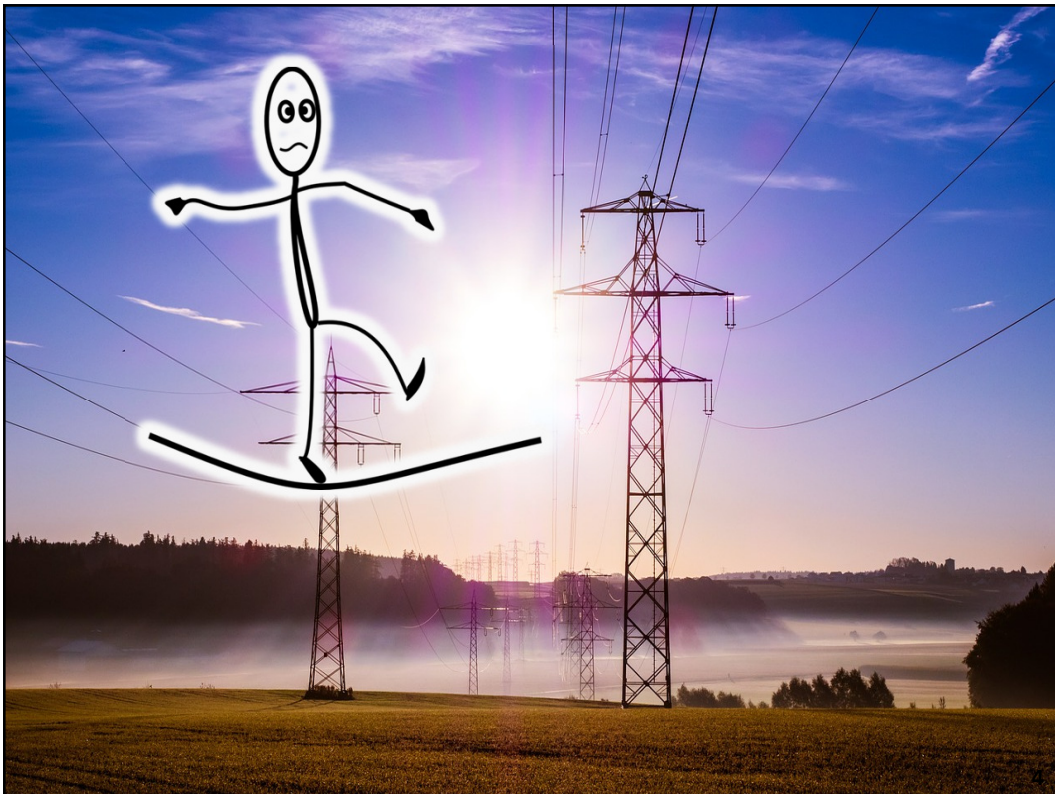
+ Es gibt keine Evidenz dafür!

- Truthahn-Illusion

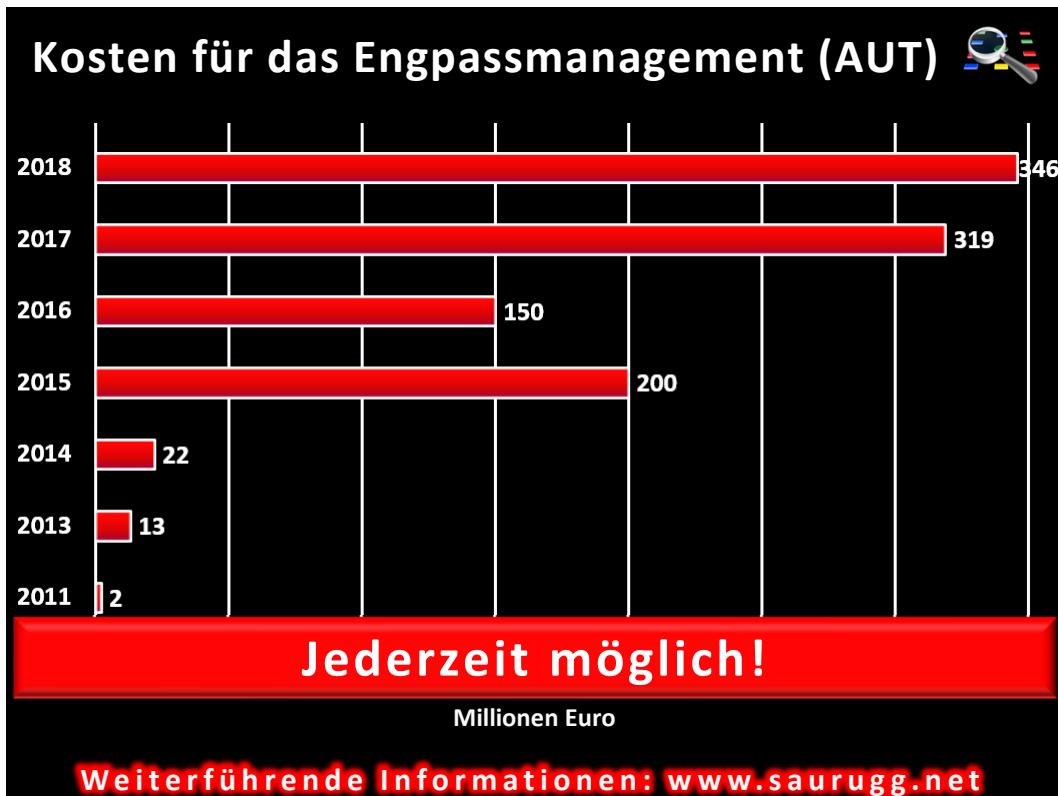
→ Entscheidend ist: **Wären wir darauf vorbereitet?**



3



4




5



6

Zu Beginn/lange nicht abschätzbar!



Phase 1
Kein Strom
Totaler
Stillstand

Stunden Tage

AUT: Bis zu mehrere Tage (ohne Infrastrukturschäden)

Europa: Rund eine Woche

Rückschläge (Netzausfälle) sind möglich

Telekommunikation: Mehrere Tage (nach dem Stromausfall!)

Logistiksynchrisation? Waren? (Wochen und Monate)

!!! Transnationale Abhängigkeiten !!!

Behebung von Schäden?

7



8

**Zeitnahe Ausfall der Telekommunikation:
Ohne Kommunikation zerfällt die Gesellschaft
in Kleinststrukturen!**



**Ein „Management“ ist nur mehr eingeschränkt
möglich! Selbstorganisation auf lokaler Ebene!**

9

Die zentrale Frage: Wie erfahren wir, dass ...



„Golden Hour“

10

Das wichtigste Informationsmedium



The image is a collage with a black background. At the top, the text "Das wichtigste Informationsmedium" is written in white. Below the text, there are several images: a portable radio, a person wearing a headset, a car's interior dashboard, and a group of people in a meeting. A horizontal red bar with a diagonal slash (prohibition sign) is overlaid on the collage, containing four icons: a lightning bolt, a smartphone, a radio tower, and a building, all crossed out by the red bar.

11

Auch die Organisierte Hilfe ist nur mehr eingeschränkt handlungsfähig!



The image has a dark blue background. At the top, the text "Auch die Organisierte Hilfe ist nur mehr eingeschränkt handlungsfähig!" is written in white. Below the text, there are three bright, glowing light spots: two cyan and one magenta. At the bottom, there is a red banner with the text "Viele falsche Erwartungen ..." in white.

12



13



14



15



16

... auch wenn der Strom wieder da ist ... 



**Rund 3 Millionen Menschen können sich
spätestens ab dem 4. Tag nicht mehr
ausreichend selbst versorgen!!**

Nach 7 Tagen: ~6 Millionen Menschen!

**... müssen wir wochenlange
Versorgungsengpässe erwarten!!**

17

Was können wir tun? 



18

Wie sind Sie persönlich darauf vorbereitet? 



Ihre Familie?
Ihre Nachbarn?
Ihre KollegInnen?
Ihre MitarbeiterInnen?

19

Wissen in der Familie? 



20

Ihre wichtigste Vorsorge



Erste Hilfe, Medikamente und
Eigenbevorratung für 2 Wochen!

21

Inselbetriebsfähige PV-Anlage



22

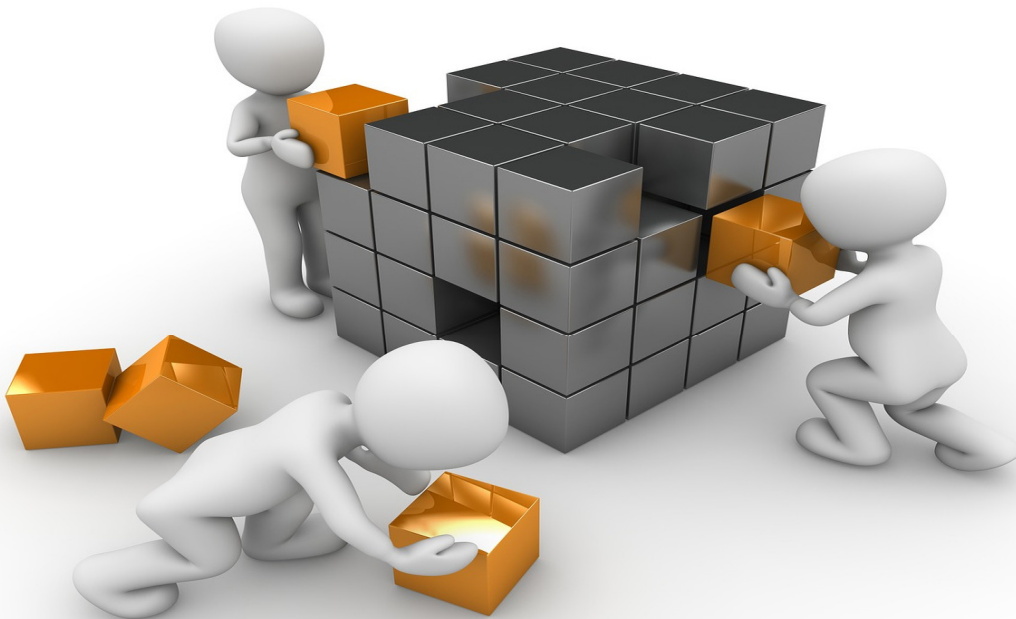
Krisenfestigkeit kann deutlich erhöht werden!



23

23

Nachbarschaftshilfe!



24

24

... sonst ist alles andere auf Sand gebaut!



Sowohl-als-auch!



25

Blackout-Vorsorge in der Gemeinde



26

Schlussfolgerungen



27

27

BLACKOUT

ist ein Katastrophenszenario!

Weitere mögliche strategische Schockereignisse:

Pandemie, Finanzkollaps, Internet-Offline,
Infrastrukturkollaps, Extremwetterereignisse,
Atomunfall, Erdbeben, ...

28

Vorsorge ist kein Luxus! Warum könnten Sie ...



29

29

Weiterführende Hilfestellungen



Leitfäden, Hintergrundinformationen,
Newsletter: www.saurugg.net



30

30



Weiterführende Informationen: www.saurugg.net

31

Herbert Saurugg



Experte für die Vorbereitung auf den Ausfall lebenswichtiger Infrastrukturen

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



Herbert Saurugg, MSc, anerkannter Fachexperte für die Vorbereitung auf den Ausfall lebenswichtiger Infrastrukturen, war 15 Jahre Berufsoffizier des Österreichischen Bundesheeres, zuletzt im Bereich IKT-/ Cyber-Sicherheit.

Seit 2012 beschäftigt er sich mit den möglichen Folgen und Schattenseiten der steigenden Vernetzung und Komplexität. Seine Aufmerksamkeit gilt dabei besonders den gesellschaftlichen Abhängigkeiten von den lebenswichtigen Infrastrukturen, deren Verwundbarkeit durch die Vernetzung stetig zunimmt. Er betreibt dazu einen umfangreichen Fachblog (www.saurugg.net) und ist als weitsichtiger Querdenker und Brückenbauer bekannt. Seine Fachexpertise zum möglichen Szenario eines europaweiten Strom- und Infrastrukturausfalls („Blackout“) ist über die Grenzen Österreichs hinaus einzigartig.

32

32