

Prof. Dr.

# Norbert Pohlmann

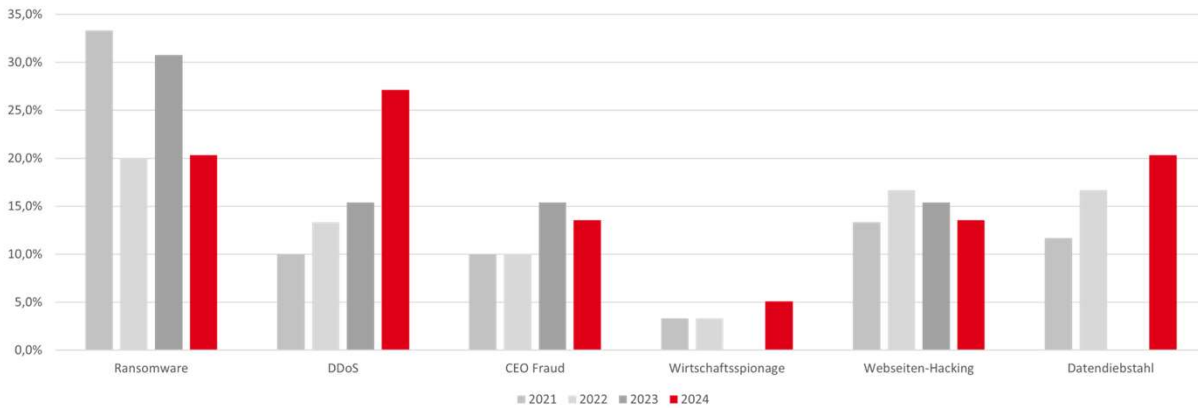
eco – Verband der Internetwirtschaft e.V.

if(is) – Institut für Internet-Sicherheit

# IT-Sicherheitsvorfälle



Sicherheitsvorfälle im Jahresvergleich



FAQ Globale IT-Störung

## Flugzeuge am Boden, Kliniken operieren nicht

Stand: 19.07.2024 15:29 Uhr

Ein fehlerhaftes Update legt weltweit Flughäfen, Krankenhäuser oder Medienunternehmen still. Experten sprechen vom größten IT-Ausfall aller Zeiten. Was darüber bekannt ist - und welche Folgen die Störung hat.

## Sind die Computerprobleme inzwischen im Griff?

Der US-Softwarekonzern Microsoft teilte mit, der Fehler sei mittlerweile behoben. Es gebe aber weiterhin weltweite Auswirkungen. Zuvor hatte das US-Unternehmen CrowdStrike, das mit seiner Sicherheitssoftware offenbar

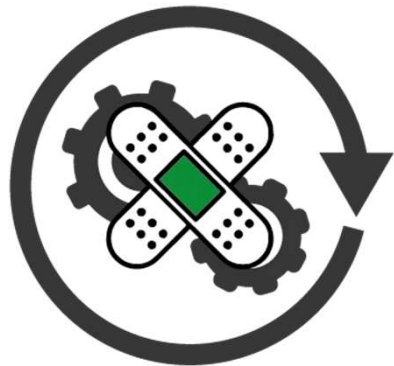
CrowdStrike

Eine Veranstaltung von



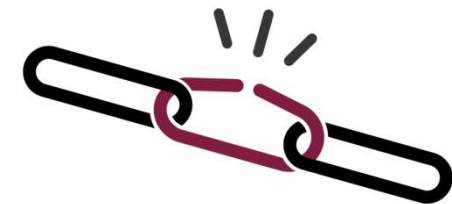
# Für unsere *digitale Zukunft* müssen *IT-Anwendungen* deutlich robuster sein (1/3)

## Blickwinkel: CrowdStrike



### Fehler in einem SW-Update (Ursache)

- **Qualitativere Software**  
(Aber: wir werden immer Fehler in der Software haben.)
- **Deutlich umfangreicheres Testen der Updates**  
(Fehler finden)
- **Update gestaffelt umsetzen**  
(Risiko / Schäden minimieren)



Eine Veranstaltung von

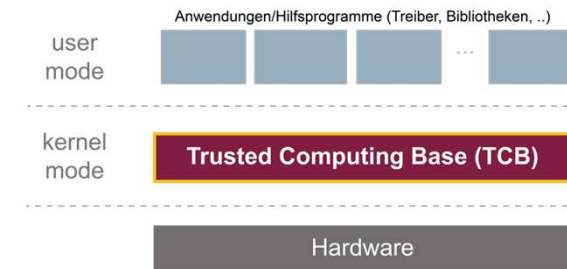
# IT-Technologien müssen für die digitale Zukunft deutlich robuster werden (2/3)



## Blickwinkel: Microsoft (alte und monolithische Betriebssysteme)

Wir brauchen sichere IT-Sicherheitsarchitekturen

- **kleine vertrauenswürdige Softwarebasis (TCB)**  
(besonders sicher umgesetzt, wenig Line of Codes)
- **Anwendungen werden isoliert voneinander in virtuellen Maschinen zur Ausführung gebracht** (Fehler bleiben isoliert)
- **Ein Softwarefehler, der bei einer solchen IT-Sicherheitsarchitektur auftreten würde, hätte nur eine eingeschränkte Auswirkung** (robuster)



Eine Veranstaltung von



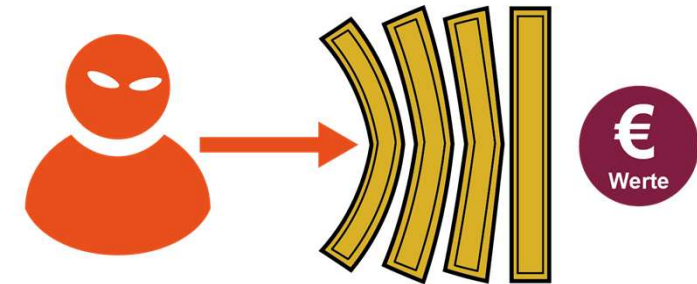
# IT-Technologien müssen für die digitale Zukunft deutlich robuster werden (3/3)

Blickwinkel: Anwender (Flughafen, Krankenhäuser, Bankensysteme ...)

## Redundante IT-Lösungen

### - *Cloud-Anwendungen*

(über zentrale Cloud-Dienste)



### - *Aktive Redundanz mit unterschiedlichen Zulieferern*

(schnelles umswitchen, wenn ein Dienst ausfällt)

Eine Veranstaltung von

# Die Leitthemen 2024



***NIS2***

***Cybercrime und  
Cyberresilienz***

***Gamechanger KI***

***Sichere Digitale Infrastrukturen  
und Anwendungen***

***Sichere E-Mails***

Eine Veranstaltung von



# Unsere Partner



Platin Partner



Gold Partner



Silber Partner



Eine Veranstaltung von



# RheinEnergieSTADION



Start: 17:30 Uhr



Dauer: 1 Stunde



Anmeldung: Cloudflare Stand

Eine Veranstaltung von





# IT- Sicherheitsumfrage 2025



**JETZT TEILNEHMEN!**



<https://go.eco.de/Survey2025>

Eine Veranstaltung von



**Ich wünsche uns heute  
einen erfolgreiche Konferenztag**

Eine Veranstaltung von

