Julius-Maximilians-
UNIVERSITÄT
WÜRZBURG

**DID4Business**

**Digital Independence Day for Business**

Institut für Informatik
Lehrstuhl für Kommunikationsnetze
Prof. Dr. T. Hoßfeld

# Digitale Souveränität – Raus aus der Digitalen Kolonie

*Wie kleine und mittlere Unternehmen digitale Abhängigkeiten erkennen und ihre Unabhängigkeit stärken können*

DIGITALE FREIHEIT
BAYERN

Prof Dr. rer. nat. Harald Wehnes
harald.wehnes@uni-wuerzburg.de

PRÄSIDIUMSARBEITSKREIS
DIGITALE SOUVERÄNITÄT

DID4Business · 24. November 2026 · online

CC BY SA

# Ziele und Agenda

1. **Erkennen** – Wo ist Ihr Unternehmen digital abhängig?
2. **Bewerten** – Welche Risiken entstehen daraus?
3. **Handeln** – Was können Sie morgen tun?

| Zeit | Vortrag | Referent |
|---|---|---|
| 18:00 | **Digitale Souveränität – Raus aus der Digitalen Kolonie** | Prof. Dr. Harald Wehnes, Universität Würzburg |
| 18:15 | **Die KI-Lügen: Unbequeme Wahrheiten über Rechenzentren** | Markus Feilner, Open-Source-Journalist |
| 18:30 | **Erfolgreiche Wege aus der Abhängigkeit** | Helmut Lehner, Digi-Forum Vaterstetten |
| 18:45 | **IT-Sicherheit: Zwischen Werbeversprechen und tatsächlichem Schutz** | Bernd Biedermann, Intares |
| 19:00 | **Diskussion** | Alle |

**Vier Perspektiven – ein Ziel: Ihre digitale Handlungsfähigkeit**

# Wo drückt bei Ihnen der Schuh?

**Was ist für Sie heute das größte digitale Risiko in Ihrem Unternehmen?**

- **Kosten:** Die IT-Kosten, insbesondere Lizenzkosten steigen jedes Jahr
- **Ausfall:** Wenn die Systeme stehen, steht das Geschäft
- **Daten:** Ich weiß nicht, wo meine Daten liegen
- **Zugriff:** Ich weiß nicht, wer auf meine Daten zugreift
- **Alternativen:** Ich weiß nicht, wie ich wechseln soll

**Ihre Antworten bestimmen, wo wir heute die Schwerpunkte setzen**

*Weitere Themenwünsche und Fragen gerne in den Chat*

# So sieht der Kill Switch aus: Die Einschläge kommen näher

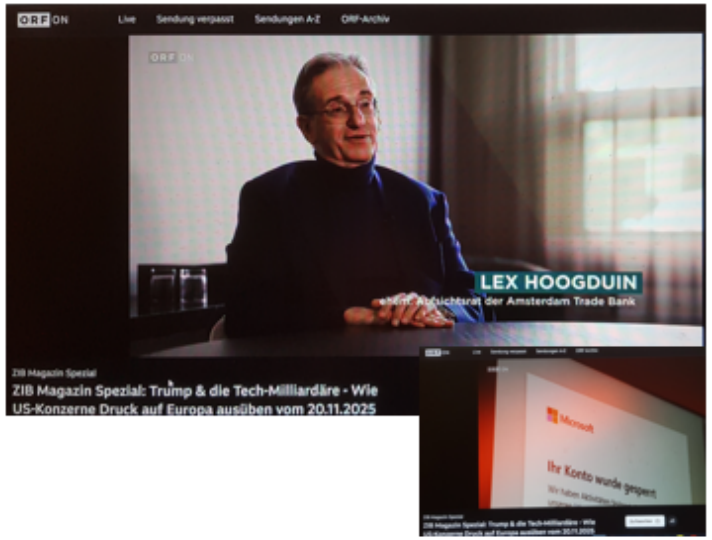



https://www.it-administrator.de/anthropic-muss-mythos-klasse-abschalten

**Amsterdam Trade Bank**

Microsoft sperrt **Zugriff auf eigene Daten**

Folge: Bank wurde **insolvent**




**Internationaler Strafgerichtshof**

US-Sanktionen gegen ICC

Microsoft **E-Mail-Zugänge** von Chefankläger & Richtern gesperrt

Folge: **Arbeitsunfähigkeit**

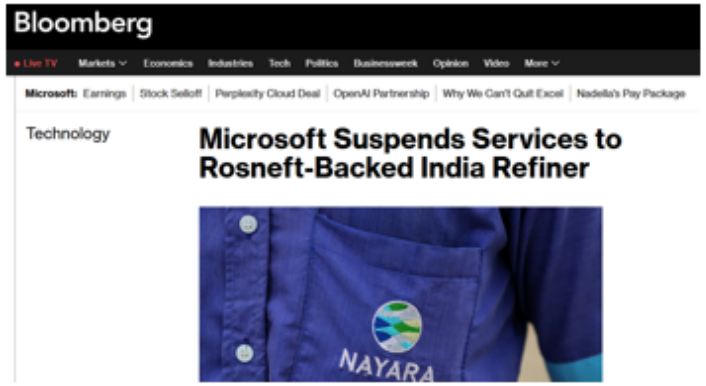



**Nayara Energy**

Zweitgrößter privater Raffineriebetreiber Indiens

Microsoft sperrt **alle Dienste** (Outlook, Teams, SharePoint, OneDrive, Office 365)

**4.500 Mitarbeiter, 6.500 Tankstellen** – 1 Woche Stillstand




**Quellen**: ORF (zib Magazin spezial, 20.11.2025, ab 9:40) – AP News & heise.de – Bloomberg, 28.07.2025

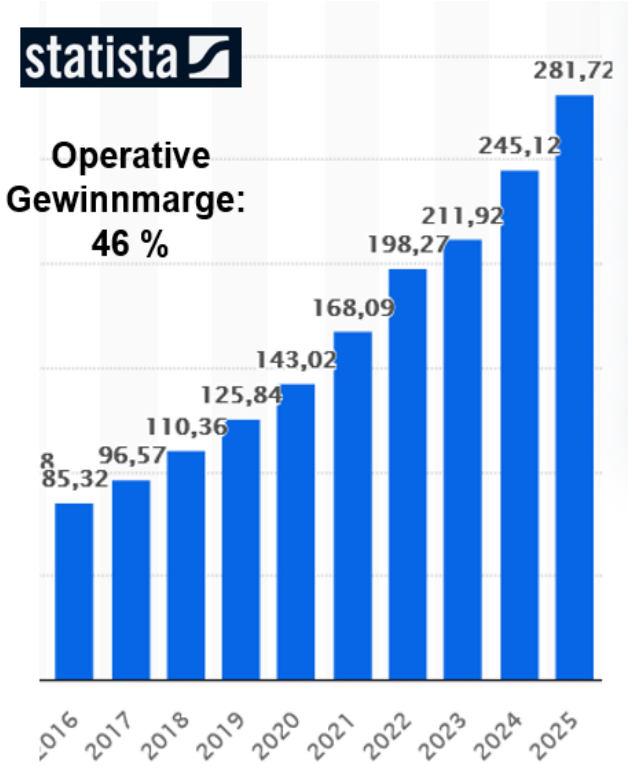
**In allen Fällen: kein technischer Defekt sondern geopolitische Entscheidungen**

# Was ein Kill Switch für Ihr Unternehmen bedeutet

| Dimension | Kernfrage | Risiko für Ihr Unternehmen |
|---|---|---|
| **1. Geschäftskontinuität** | Kann Ihr Unternehmen morgen noch arbeiten? | Kill Switch – Systeme werden lahmgelegt |
| **2. Kostenentwicklung** | Werden Ihre IT-Kosten explodieren? | Monopolpreise, Lock-in |
| **3. Datenzugriff** | Wem gehören Ihre Daten wirklich? | CLOUD Act: US-Behörden haben Zugriff auf US-Rechenzentren in Europa |
| **4. Strategische Handlungsfähigkeit** | Können Sie noch selbst entscheiden? | Politische Erpressbarkeit, Abhängigkeit |

**Die Frage ist nicht, ob es passiert. Die Frage ist, ob Ihr Unternehmen es überlebt**

# Arbeitet Ihr Unternehmen demnächst nur noch für Microsoft?




**Prognose**

Trend geht unvermindert weiter (Lock-in!)

**Konsequenzen**

- In den nächsten Jahren wird bei vielen Firmen der Punkt erreicht sein, wo die eigenen Produktivitäts- bzw. Gewinnzuwächse zur Gänze an MS abfließen
- In den nächsten Jahren werden viele Firmen mit extrem schmerzhaften Prozessen konfrontiert sein, um sich von der MS-Abhängigkeit zu lösen (oder für MS zu arbeiten)

NEWS | HEALTHCARE IT | SERVICES | AUSGABE 5-6-2024 | VERTIKAL 5-6-2024 | HEALTHCARE

## Softwarelizenzen – Microsoft-Lizenzkosten belasten den Kliniksektor

28. Juni 2024

**Fallbeispiel: Ein Krankenhausträger in Deutschland**

- 2024/25: **130.000 €** Lizenzkosten → Ab 2026: **2,1 Mio. €** pro Jahr
- *Preiserhöhung um über 1500 % – ohne Mehrleistung*



# Datenzugriff – CLOUD Act, FISA 702 (Überwachungsgesetz)

- **US-Gesetze erlauben Zugriff auf Ihre Daten – auch wenn sie in Europa liegen**
- **Verschlüsselung schützt nicht**
- **Ihr Anbieter unterliegt US-Recht – nicht der Serverstandort entscheidet**



1813

The Committee Schedule News Documents Contact Subscribe

Chairman Jordan Probes EU Bureaucrats Hiding Efforts to Censor American Speech

March 16, 2026 Press Release

**WASHINGTON, D.C.** – Today, House Judiciary Committee Chairman Jim Jordan (R-OH) sent letters to ten technology companies—including Alphabet, Amazon, Apple, Meta, Microsoft, OpenAI, Reddit, Rumble, TikTok, and xAI—reiterating that the Committee's document **subpoenas** require the companies to produce communications with foreign censors, including the European Commission and European Union (EU) Member States.

The subpoenas are necessary to allow companies to disclose documents to the Committee without interference by foreign governments. Since the subpoenas were issued, the technology companies have produced to the Committee thousands of internal documents and communications with the European Commission and EU Member States pursuant to the Committee's subpoenas.

Der US-Kongress hat per **Zwangsanweisung** Alphabet, Apple, Meta, Microsoft und Co. angewiesen, **Kommunikationsdaten der EU-Kommission** zu übersenden.

**Tausende von Dokumenten wurden bereits ausgeliefert** – selbst gelöschte Dokumente.

https://judiciary.house.gov/media/press-releases/chairman-jordan-probes-eu-bureaucrats-hiding-efforts-censor-american-speech

**Ihre Geschäftsgeheimnisse sind in europäischen US-Clouds nicht sicher**

# NIS-2 – Meldeportal des BSI auf AWS



NIS-2-UMSETZUNG

## BSI schaltet Meldeportal auf Amazon-Servern frei

Fast 30.000 Firmen und Behörden der kritischen Infrastruktur müssen sich beim BSI registrieren. Das Portal läuft auf Clouddiensten von AWS.

8. Januar 2026 um 13:19 Uhr / Friedhelm Greis

https://www.golem.de/news/nis-2-umsetzung-bsi-schaltet-meldeportal-auf-amazon-servern-frei-2601-203957.html

- **Fast 30.000 Firmen und Behörden müssen sich beim BSI registrieren**
- **Das Meldeportal läuft auf Servern von Amazon Web Services**
- **US-Behörden können per CLOUD Act auf die Daten zugreifen**

**Wer schützt unsere kritische Infrastruktur, wenn das Meldeportal auf US-Servern läuft?**

**Deutsche KRITIS-Daten liegen in US-Hoheit!**

# Drei Werkzeuge, die Sie HEUTE ansetzen können

## Ihr Werkzeugkasten

**Werkzeug 1: Wissen**
Abhängigkeitsinventar, Lock-in-Ampel, Exit-Preis

**Werkzeug 2: Verträge und Beschaffung**
„Digitale Souveränität – First“, Exit-Klauseln, Datenexport

**Werkzeug 3: Technik**
Open Source, europäische Cloud, offene Formate

**Werkzeug 2 ist der stärkste Hebel**
**– auch für Unternehmen ohne IT-Abteilung**

# Werkzeug 1: Wie abhängig sind Sie wirklich?

**1. Was nutzen Sie?**
Liste aller Programme und Dienste – Kosten, Vertragsende, Kündigungsfrist.
Tabelle reicht.

**2. Wie leicht könnten Sie wechseln?**
Ampel: Grün (leicht), Gelb (mittel), Rot (schwer) – innerhalb von 6–12 Monaten?

**3. Was würde ein Wechsel kosten?**
Datenexport, Schulung, Umstellung – was kostet der Ausstieg wirklich?

**Und bei KI:**
Welche Tools nutzen Sie, mit welchen Daten?
Wer trainiert mit Ihren Eingaben?

**Was Sie nicht kennen, können Sie nicht steuern**

# Werkzeug 2: Was Sie bei Verträgen beachten sollten

1. **Rauskommen können**
   Exit-Klausel – 12 Monate, nicht 3
2. **Preis und Zugriff**
   Preisdeckel prüfen. Wer hat Zugriff – auch über Subunternehmer?
3. **Recht und Export**
   EU-Recht als Gerichtsstand.
   Datenexport in offenen Formaten – mit Frist und Sanktion.

***„Wir machen Sie souverän“***




**Vorsicht: Souveränitätswashing!**

**Sie unterschreiben einmal. Sie zahlen jahrelang.**

# Es funktioniert – ein KMU und viele andere machen es vor

Projects & Products
The Status Quo

HAHN AUTOMATION GROUP



## Core Infrastructure

TrueNAS OPEN ENTERPRISE STORAGE
open-e
PROXMOX
ANSIBLE
CONDUCTOR

## Operations & Support

ICINGA
docker
B1 SYSTEMS
Grafana
SONiC
freeRADIUS
influxdata®
KEA
WireGuard FAST, MODERN, SECURE VPN TUNNEL
netbox
Greenbone OpenVAS
Open Vulnerability Assessment Scanner



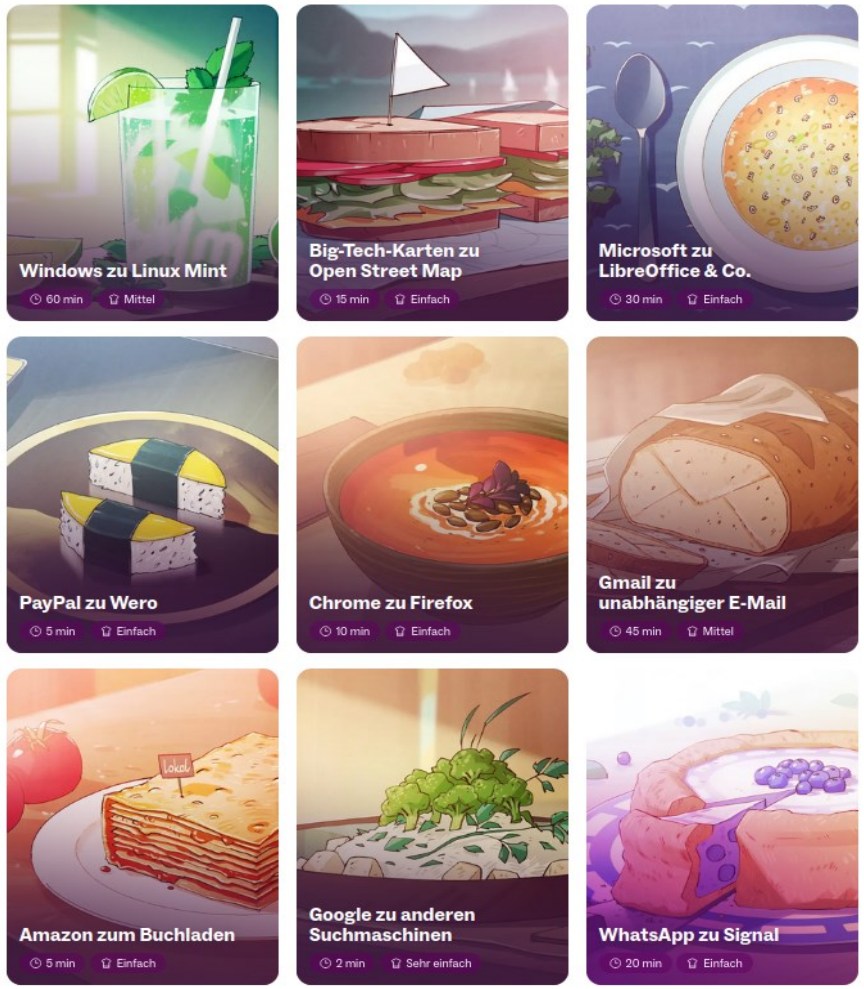
## User Related Systems

3CX
GitLab
Nextcloud
OpenSearch
MINIO
LangChain
KEYCLOAK

# Digital Independence Day – Wechselrezepte auch für KMUs

- **Jeden ersten Sonntag im Monat: eine Anwendung wechseln**
- **Anleitungen („Wechselrezepte“) – auch für Unternehmen geeignet**
- **Beispiele mit KMU-Relevanz:**
  - Microsoft zu LibreOffice & Co. (30 Min, einfach)
  - Gmail zu unabhängiger E-Mail (45 Min, mittel)
  - WhatsApp zu Signal (20 Min, einfach)
- **Rund 1.400 Veranstaltungen online und offline**
- **Experten-Pool für eigene Veranstaltungen**
- **Website: Deutsch, Englisch, Italiano**

DI.DAY **Website: di.day**




**Sie müssen nicht alles auf einmal machen.**
**Aber Sie können am nächsten ersten Sonntag (6.12.2026) anfangen.**

# Ihr 30-Tage-Plan – ab morgen

**Woche 1: Liste erstellen**
Tabelle: Alle IT-Dienste, Verträge, Kündigungsfristen. Wo liegen die Daten?

**Woche 2: Mit Ampel bewerten**
Top 5 Dienste: Grün, Gelb, Rot. Wie leicht könnten Sie wechseln?

**Woche 3: Exit testen**
Datenexport aus einem Dienst üben – real, nicht theoretisch.
Wie lange dauert es?

**Woche 4: Eine Alternative testen**
Für den kritischsten Dienst: Eine europäische oder Open-Source-Alternative ausprobieren

**Erfahrungen mit anderen austauschen, z.B. beim nächsten DID4Business**

**Sie müssen nicht alles umstellen. Sie müssen anfangen.**
**Vier Wochen, vier Schritte, ohne Budget.**