Digitale Souveränität

Praxis. Forschung. Quanten.

XXII. Carrier Meeting

Weimar · 07. Mai 2026

Digitale Souveränität in der Praxis

Bastian · Holland · Moritz

Ich kenne mich damit aus!

Personal fehlt!

Hosting · Konnektivität · Software · Dienstleistung

Open Source als Schlüssel

Rechenzentrum in Thüringen

die souveräne Basis

Hauptproblem: Microsoft Archivverfahren

Herausforderungen: Firewall Switching, Routing, WLAN, Hochverfügbarkeits-Virtualisierung, Datenbanken

Hier brauchen wir mehr Kompetenz

Personal befähigen · Migration steuern · Strategie verankern

Digitale Souveränität

Lutz Donnerhacke

Was ist denn das genau?

Entscheidungsdurchsetzung · Beschaffungskultur · Kontrolle behalten

Wer kann einen Router reparieren?

Bullshit

Wir wollen Internet 1998

SMS 1998

Erfolgreiche Kryptografie

Falschinformation · Modifikation · Löschung

Dann wäre es auch okay, wenn der Router nicht in Deutschland steht

Alles in der Hand haben

Quantenforschung in der Praxis

Prof. Thomas Huhn

Berlin

Welche Switches welche Router?

Wann kommt Quantenkryptografie auf Glasfaser?

Technische Herausforderungen: Anfällig über unterirdisch verlegte Dorfleitungen · Dämpfung · Emulgiertes OKG · Präzise Messung QKD

Erfurt als zentraler IT-Vernetzungs-Knotenpunkt

Datacenter Computing

Verbinden

Dreht genau gleich. Is so!

Herausforderung & Potential:

- Leerrohre f. Glasfaser
- neue Glasfasertypen
- Werkzeuge zum Ein-Jetten
- neue Komponenten
- Breitband-Internet-Infrastruktur

Offene Forschungsthemen aus Netzwerkperspektive:

- Korrelation von verschränkten Photonen Events
- all optical switching
- Integration von QKD Links

der andere Blick auf „Souveränität" & „Sicherheit"

Von außen ändert sich gerade sehr viel.

Selbstbestimmt über unsere Daten bestimmen

Wir haben die Verantwortung, sichere Räume zu schaffen

Begrüßung K. Kluge U. Glöbner

KI Quantensicherheit

Thomas Ruder

Wir bauen Mervolstränge auf

Connectivity

Training · Impact of AI on Networks · Serve · Inference

Digital Fabric for Society and Economy

TRUST

Es gibt Gefahren, die wir ansprechen müssen

The Quantum-Level Hacking Threat?

Gemeinsam bauen wir digitale Souveränität für unsere Kunden

e.discom · envia TEL · Sachsen GigaBit · Thüringer Netkom · WEMA COM

Neues aus Brüssel-Berlin-Bonn

Sven Knopp · Torbenic Ufer

Es gibt sehr viel Neues!

Nö

Digitale Infrastruktur hat eine hohe Priorität

Jetzt müssen Politiker folgen!

Action · Microsoft Lizenzen

Kupferabschaltung kommt.

Wettbewerb stärken

Fragmentierung überwinden

Glasfasernetz → Zulassungs-Regulierung

macht Kooperationen sichtbar!

Neues aus den Unternehmen des Carrierverbundes

Der Verbund hat Zukunft

Wir müssen die Geschäftsmodelle ändern, damit wir Partner sein

Präsentations-Sicherheit ist kein neues Thema

Es geht darum, den Betrieb zu organisieren.

Wir hätten uns erst mal selbst

Sichtbarkeit wird besser

Dann zum Kunden

Kupfer-Glas-Migration → es gibt Lichtpunkten

Wir haben ein Vertriebs-Thema

Regional · Strategisch!

Ja, hier entsteht ein Ökosystem!

© www.martinagrigoleit.de