



19. THURGAUER TECHNOLOGIETAG

«DIGITALE TECHNOLOGIEN - , SICHERHEIT UND CHANCEN»

Einführung in den Tag

Dr. Xaver Edelmann, Präsident SQS, Mitglied Thurgauer Technologieforum



16. THURGAUER TECHNOLOGIETAG
«DIGITALISIERUNG – PERSPEKTIVEN
FÜR DIE THURGAUER WIRTSCHAFT»

18. THURGAUER TECHNOLOGIETAG
«KÜNSTLICHE INTELLIGENZ,
SENSORIK, ROBOTIK»

19. THURGAUER TECHNOLOGIETAG
«DIGITALE TECHNOLOGIEN - ,
SICHERHEIT UND CHANCEN»

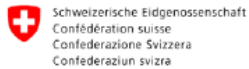


Inhalt

- Studie Cyberrisiken in KMU
- Cyber Security Schnelltest für KMUs
- Digitalisierung im Gesundheitswesen:
Chancen und Risiken
- Blockchain: Diamanten und Lebensmittel
- Blockchain: Hype?
- Abschliessende Überlegungen



Studie Cyberrisiken in KMU



Eidgenössisches Finanzdepartement

ASA | SVV

Schweizerischer Versicherungsverband
Association Suisse d'Assurances
Associazione Svizzera d'Assicurazioni
Swiss Insurance Association



Zusammenfassung

98% der Unternehmen sind KMU. Sie bilden das Rückgrat der Schweizer Wirtschaft.

- Das Risiko von Cyberangriffen wird stark unterschätzt:
 - Die Mehrheit der KMU fühlen sich gut bis sehr gut geschützt
 - Nur vier Prozent der KMU CEOs sehen es als grosse oder sehr grosse Gefahr, durch einen Cyberangriff in der Existenz gefährdet zu werden
- Die Studienergebnisse zeigen eine andere Realität:
 - Mehr als ein Drittel der Schweizer KMU sind von Cyberattacken betroffen
 - Nur 60% geben an, Grundschutzmassnahmen wie Malware-Schutz, Firewall, Patch-Management und Backup voll und ganz umgesetzt zu haben
 - Systeme zur Erkennung von Cybervorfällen wurden nur von jedem fünften Unternehmen vollständig umgesetzt
 - Prozesse zur Behandlung von Cybervorfällen wurden nur von 18% der Unternehmen vollständig umgesetzt
 - **Mitarbeiter-Schulungen über den sicheren Gebrauch IT wurden lediglich bei 15% der KMU vollständig umgesetzt**



Cybersecurity-Schnelltest für KMU (Referat Kaelin)



Cybersecurity-Schnelltest für KMU ist breit abgestützt

Initiative von BWL, Expertenkommission Bund zur Datenbearbeitung und Datensicherheit, ICTswitzerland, ISB - MELANI, ISSS, SATW, SNV, SQS, SVV





Master Cyber Security an der ETH

Cyber Security stellt ein Meilenstein für unsere Informationsgesellschaft dar, welche sich immer weiter ausbreitet und immer mehr das Leben beeinflusst. Die Wichtigkeit des Themas Cyber Security ist angesichts der aktuellen Berichterstattung offensichtlich. **Sicherheitstechnologien verbessern nicht nur bestehende Systeme und ermöglichen neue Applikationen, sie gestalten ausserdem die Gesellschaft neu, indem sie bestehende Vertrauensverhältnisse und Annahmen in Frage stellen und neu definieren.**

Die **Forschung in Cyber Security strebt danach, neue Lösungen für drängende Sicherheitsprobleme in Computersystemen, Netzwerken und deren Anwendungen** zu suchen. Sie bestimmt die Grundlagen für die Entwicklung einer sicheren Informationsinfrastruktur für die Zukunft.



Strategie eHealth Schweiz 2.0 - Chancen

https://www.e-health-suisse.ch/fileadmin/user_upload/Dokumente/2018/D/181214_Strategie-eHealth-Suisse-2.0_d.pdf

Ziele und Massnahmen von Bund und Kantonen zur Verbreitung des elektronischen Patientendossiers sowie zur Koordination der Digitalisierung rund um das elektronische Patientendossier.

Strategie
eHealth Schweiz 2.0
2018–2022

Ziele und Massnahmen von Bund und Kantonen zur Verbreitung des elektronischen Patientendossiers sowie zur Koordination der Digitalisierung rund um das elektronische Patientendossier



Vision

Dank der Digitalisierung ist das Gesundheitssystem qualitativ besser, sicherer und effizienter.

Die Menschen in der Schweiz sind digital kompetent und nutzen die Möglichkeiten neuer Technologien optimal für ihre Gesundheit.

Gesundheitseinrichtungen und Gesundheitsfachpersonen sind digital vernetzt, tauschen entlang der Behandlungskette Informationen elektronisch aus und können einmal erfasste Daten mehrfach verwenden.



Strategie eHealth Schweiz 2.0 - Risiken

https://www.e-health-suisse.ch/fileadmin/user_upload/Dokumente/2018/D/181214_Strategie-eHealth-Suisse-2.0_d.pdf

Strategie
eHealth Schweiz 2.0
2018–2022

Ziele und Massnahmen von Bund und Kantonen zur Verbesserung des elektronischen Patientendossiers sowie zur Koordination der Digitalisierung rund um das elektronische Patientendossier

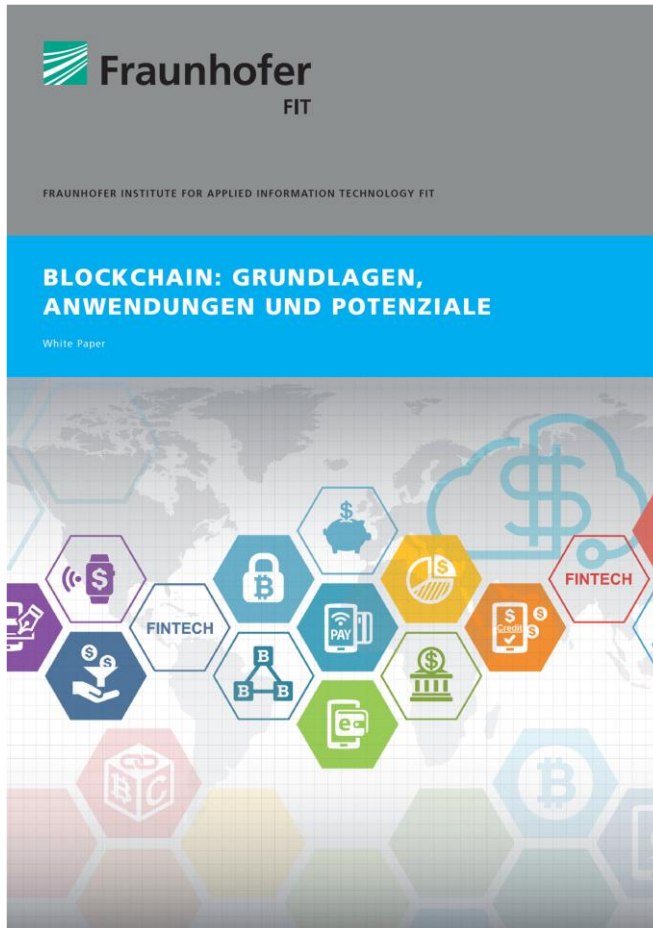


4.1.5 Förderung der Cyber- und Datensicherheit im Gesundheitssystem

Die Digitalisierung bringt nebst vielen Vorteilen auch Herausforderungen im Sicherheitsbereich und neue Risiken wie Cyber-Kriminalität und Cyber-Sabotage mit sich. Es ist davon auszugehen, dass Störungen, Manipulationen und gezielte Angriffe in Zukunft häufiger werden. Diese können zum Ausfall von Systemen und Infrastrukturen oder gar zu Datenverlust führen. Gesundheitsdaten sind besonders schützenswert. Eine zunehmende Digitalisierung des Gesundheitssystems bedingt daher von allen Akteuren zwingend einen verantwortungsvollen Umgang mit Cyber-Risiken und Datensicherheit generell, da in vernetzten Systemen die schwächste Stelle das Sicherheitsniveau des Gesamtsystems definiert. Dabei sind zusätzlich zu den laufenden Aktivitäten von Bund und Kantonen spezifische Massnahmen für den Gesundheitsbereich notwendig.



Blockchain-Berichte



VDI Technologiezentrum

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



BLOCKCHAIN – EINE TECHNOLOGIE MIT DISRUPTIVEM CHARAKTER

Potenziale und Herausforderungen

Marz 2018
Version: 1.0

01



Für mehr Transparenz - Gübelin will Edelsteine per Blockchain zertifizieren

10.01.2018 SRF News

Mit der neuen Datenbank will der Luzerner Schmuckhändler Gübelin mehr Transparenz im Edelsteinhandel schaffen.



Die Herkunft der Edelsteine soll per Blockchain auf der neuen Plattform erfasst werden. Das Ziel der Plattform ist es, dass Minenbesitzer alle ihre Edelsteine auf einer Plattform registrieren. Wird der Stein verkauft oder weiter verarbeitet, werden diese Daten in der Blockchain erfasst. Das soll zu mehr Transparenz im Edelsteinhandel führen. Diese ist auch bei den Konsumenten gefragt.



WWF LANCIERT BLOCKCHAIN-PLATTFORM FÜR LEBENSMITTEL

21. Januar 2019



Der WWF und BCG Digital Ventures haben gemeinsam eine Blockchain-Plattform entwickelt. Sie soll die ökologischen und ethischen Auswirkungen von Lebensmitteln und Konsumgütern nachverfolgen.



«Blockchain ist ein Hype»

22.09.2017 | News

Von: Peter Rüegg

ETH-Professor Roger Wattenhofer über Blockchain, Bitcoin und was die Digitalisierung mit unserer Gesellschaft anstellen könnte.



Roger Wattenhofer, Professor für Verteilte Systeme, denkt, dass nicht Blockchain unser Leben umkrempeln wird, sondern die Digitalisierung als Ganzes. (Bild: ETH Zürich)



DIGITALE TECHNOLOGIEN - SICHERHEIT UND CHANCEN

- Wichtig ist die Auseinandersetzung mit den technologischen Entwicklungen.
- Risiken minimieren, Sicherheit optimieren.
- Chancen rechtzeitig wahrnehmen.
- Einzelne Entwicklungen passieren sehr schnell, andere aber auch langsamer als erwartet.
- Anregende Vorträge und interessante «analoge» Begegnungen am 19. Thurgauer Technologietag.
- Besten Dank für die Aufmerksamkeit!