

## Digitale und Kritische Infrastrukturen



Dienstag, 20. Oktober 2020, 13:00 – 14:30 Uhr (CEST)



**Nevzat Bucioglu**

Pure Storage



**Horst Kremers**

Deutsches Nationalkomitee für das  
Committee on Data des International  
Science Council



**Manuel Atug**

HiSolutions AG



**Benni Thiebes**

Deutsches Komitee  
Katastrophenvorsorge

# Digitale und Kritische Infrastrukturen

**Dr. Benni Thiebes**

Deutsches Komitee Katastrophenvorsorge e.V. (DKKV)

Fachtagung Katastrophenvorsorge

20. Oktober 2020, 13 Uhr

## Cyber-Angriff auf Uniklinik Düsseldorf: BSI warnte vor Schwachstelle

Von Tobias al-Shomer und Britta Kuck



Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik warnte im Januar vor Schwachstellen. Der Angriff auf die Uniklinik Düsseldorf war nicht der erste auf ein NRW-Krankenhaus.

Der Hackerangriff auf das Universitätsklinikum Düsseldorf hätte möglicherweise verhindert werden können, wenn das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) erklärt hätte, dass es bereits in Citrix-Systemen gewarnt

## Bundesinnenministerium wertet bundesweiten Probealarm als "Fehlschlag"

Verspätete Gefahrenmeldungen, das System überlastet: Der erste Probealarm ist gescheitert. Das Ministerium

EXKLUSIV 28.07.2020, 18:22 Uhr

## Wasserbetriebe gegen Hackerangriffe mangelhaft geschützt

Gutachten warnt vor Zusammenbruch

Hacker hätten bei Angriffen gegen die Berliner Abwasserentsorgung leichtes Spiel: Seit Jahren häufen sich gefährliche Schwachstellen. VON FRANK JANSEN UND MARIA FIEDLER

## FEHLER BEI DATENÜBERMITTLUNG Britische Corona-Statistik explodiert

Cybersicherheit in Spitälern

## Wenn Hacker mit Menschenleben spielen

Operationsroboter, Analysegeräte, Patientendossiers: Spitäler verlassen sich auf digitale Systeme. Das birgt Gefahren.

## INTERNETSICHERHEIT Banken melden fast 500 IT-Pannen in zwei Jahren

Die Digitalisierung hat ihren Preis: Bei Banken häufen sich IT-Störfälle. Verantwortlich dafür ist auch veraltete Technik, sagt die Aufsicht Bafin.

Quellen:

<https://www1.wdr.de/nachrichten/hacker-krankenhaeuser-it-sicherheit-100.html>

[https://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2020-09/warntag-2020-probealarm-probleme-warnsystem-sirenen?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.de%2F](https://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2020-09/warntag-2020-probealarm-probleme-warnsystem-sirenen?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.de%2F)

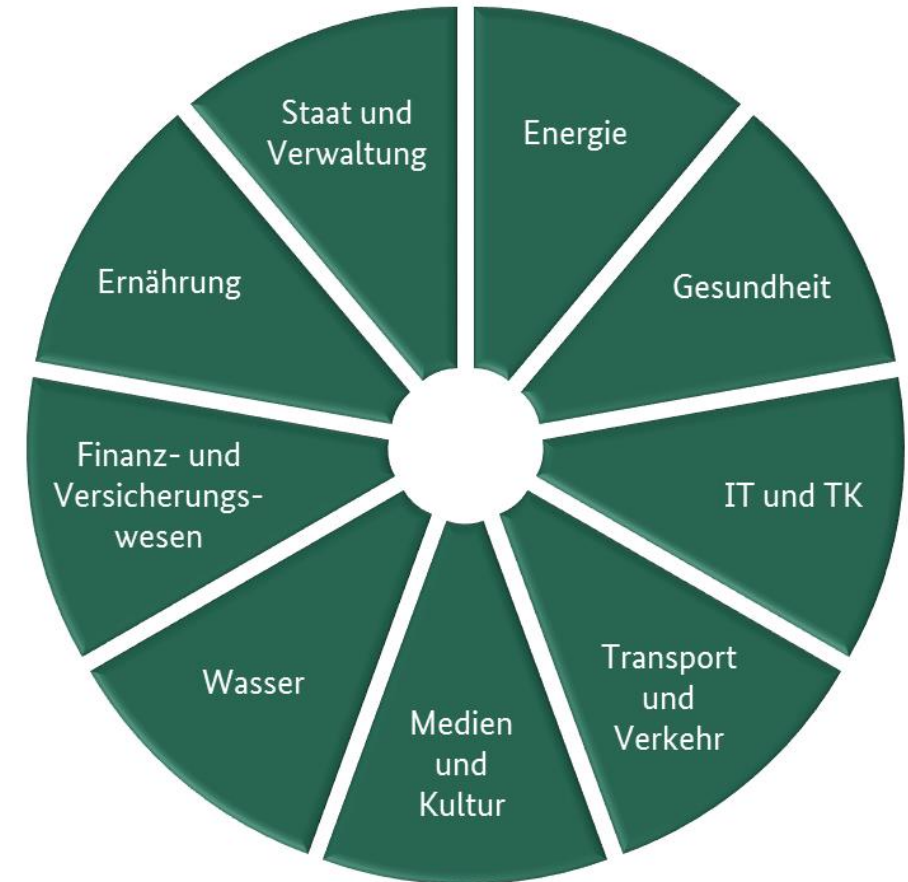
<https://www.faz.net/aktuell/politik/ausland/computerfehler-britische-corona-statistik-explodiert-16986802.html>

<https://www.tagesspiegel.de/politik/gutachten-warnt-vor-zusammenbruch-wasserbetriebe-gegen-hackerangriffe-mangelhaft-geschuetzt/26045264.html>

<https://www.handelsblatt.com/finanzen/banken-versicherungen/internetsicherheit-banken-melden-fast-500-it-pannen-in-zwei-jahren/25005216.html?ticket=ST-4879902-qPBhoJTzoqzHbfl3AQap-ap5>

<https://www.srf.ch/news/schweiz/cybersicherheit-in-spitaelern-wenn-hacker-mit-menschenleben-spielen>

Kritische Infrastrukturen (KRITIS) sind Organisationen oder Einrichtungen mit wichtiger Bedeutung für das staatliche Gemeinwesen, bei deren Ausfall oder Beeinträchtigung nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen eintreten würden.



Quelle: Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, unter:  
[https://www.bbk.bund.de/DE/AufgabenundAusstattung/KritischeInfrastrukturen/kritischeinfrastrukturen\\_node.html](https://www.bbk.bund.de/DE/AufgabenundAusstattung/KritischeInfrastrukturen/kritischeinfrastrukturen_node.html)

Meldungen Literatur Veranstaltungen Young Professionals DKKV Intern

September 2020



## Newsletter



### Safety und Security

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

der Begriff „Sicherheit“ ist fester Bestandteil der Katastrophenvorsorge. Sicherheit bedeutet hier Personen, Objekte oder Systeme vor Gefahren und Risiken zu bewahren. Um die Versorgungskontinuität für die Bevölkerung auch im Gefahrenfall gewährleisten zu können, müssen gerade **Kritische Infrastrukturen (KRITIS)** „sicher“ sein. Diese Sicherheit wird über die Erfüllung bestimmter Sicherheitsziele definiert. Doch woran orientieren sich diese und was genau umfasst „Sicherheit“ dann eigentlich? Im Englischen, und zum Teil auch in der deutschsprachigen Fachliteratur, findet der deutsche Begriff zwei Übersetzungen: „Safety“ und „Security“. Diese zwei nicht identischen Begriffe verdeutlichen die unterschiedlichen Ausprägungen von Sicherheit, mit denen verschiedene Ansätze und Konzepte, wie dem All-Gefahren-Ansatz<sup>1</sup> oder den Konzepten von Safety-I und Safety-II<sup>2</sup>, einhergehen und die im Folgenden differenziert betrachtet werden sollen.

<sup>1</sup>Bundesministerium des Innern (BMI) (2009): Nationale Strategie zum Schutz Kritischer Infrastrukturen (KRITIS-Strategie). Abrufbar unter: [https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/beyoel/kerungsschutz/kritis.pdf?sessionid=A943896884780206B3358D29D781F31B\\_1\\_c1d2957\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/beyoel/kerungsschutz/kritis.pdf?sessionid=A943896884780206B3358D29D781F31B_1_c1d2957_blob=publicationFile&v=3) (Stand: 16.07.2020).

<sup>2</sup>Hollnagel, E., Wears, R. und J. Braithwaite (2015): From Safety-I to Safety-II: A White Paper. Abrufbar unter: <https://www.england.nhs.uk/signpostsafety/wp-content/uploads/sites/16/2015/10/safety-1-safety-2-white-paper.pdf> (Stand: 03.09.2020).

**Inhalt**

- Editorial.....S.01
- Expertenstimmen.....S.08
- Gastbeitrag Ma Ma...S.12
- Meldungen.....S.14
- Literatur.....S.16
- Veranstaltungen.....S.18
- Young Professionals...S.20
- DKKV Intern.....S.21

DKKV Newsletter 09/2020 1

Meldungen Literatur Veranstaltungen Young Professionals DKKV Intern

Dezember 2020



## Newsletter



### KRITIS und IT-Sicherheit

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

der Begriff „Sicherheit“ ist fester Bestandteil der Katastrophenvorsorge. Sicherheit bedeutet hier Personen, Objekte oder Systeme vor Gefahren und Risiken zu bewahren. Um die Versorgungskontinuität für die Bevölkerung auch im Gefahrenfall gewährleisten zu können, müssen gerade **Kritische Infrastrukturen (KRITIS)** „sicher“ sein. Diese Sicherheit wird über die Erfüllung bestimmter Sicherheitsziele definiert. Doch woran orientieren sich diese und was genau umfasst „Sicherheit“ dann eigentlich? Im Englischen, und zum Teil auch in der deutschsprachigen Fachliteratur, findet der deutsche Begriff zwei Übersetzungen: „Safety“ und „Security“. Diese zwei nicht identischen Begriffe verdeutlichen die unterschiedlichen Ausprägungen von Sicherheit, mit denen verschiedene Ansätze und Konzepte, wie dem All-Gefahren-Ansatz<sup>1</sup> oder den Konzepten von Safety-I und Safety-II<sup>2</sup>, einhergehen und die im Folgenden differenziert betrachtet werden sollen.

<sup>1</sup>Bundesministerium des Innern (BMI) (2009): Nationale Strategie zum Schutz Kritischer Infrastrukturen (KRITIS-Strategie). Abrufbar unter: [https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/beyoel/kerungsschutz/kritis.pdf?sessionid=A943896884780206B3358D29D781F31B\\_1\\_c1d2957\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.bmi.bund.de/SharedDocs/downloads/DE/publikationen/themen/beyoel/kerungsschutz/kritis.pdf?sessionid=A943896884780206B3358D29D781F31B_1_c1d2957_blob=publicationFile&v=3) (Stand: 16.07.2020).

<sup>2</sup>Hollnagel, E., Wears, R. und J. Braithwaite (2015): From Safety-I to Safety-II: A White Paper. Abrufbar unter: <https://www.england.nhs.uk/signpostsafety/wp-content/uploads/sites/16/2015/10/safety-1-safety-2-white-paper.pdf> (Stand: 03.09.2020).

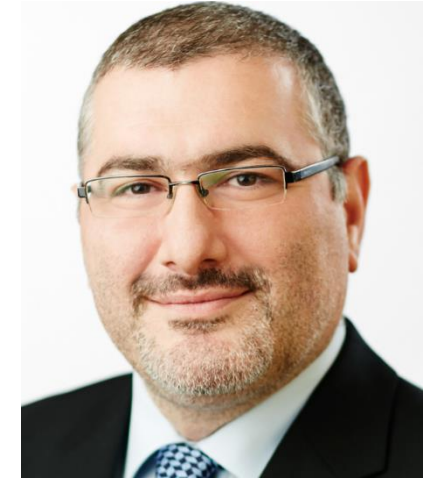
**Inhalt**

- Editorial.....S.01
- Expertenstimmen.....S.08
- Gastbeitrag Ma Ma...S.12
- Meldungen.....S.14
- Literatur.....S.16
- Veranstaltungen.....S.18
- Young Professionals...S.20
- DKKV Intern.....S.21

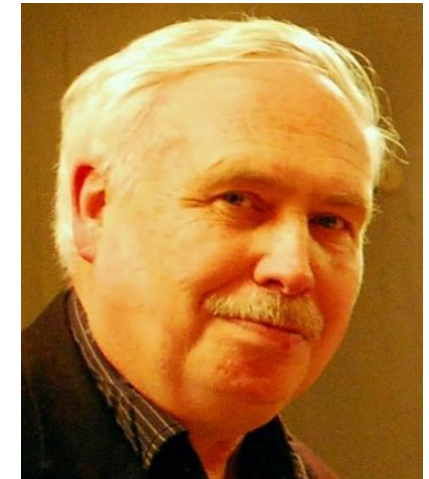
DKKV Newsletter 12/2020 1

Dezember-Newsletter

**Manuel Atug**  
*HiSolutions AG*



**Nevzat Bucioglu**  
*Pure Storage*



**Horst Kremers**  
*Deutsches Nationalkomitee für das Committee on  
Data des International Science Council – CODATA-  
Germany*

**Manuel Atug**

*HiSolutions AG*

*Safety vs. Security in Kritischen  
Infrastrukturen*



## Nevzat Bucioglu

*Pure Storage*

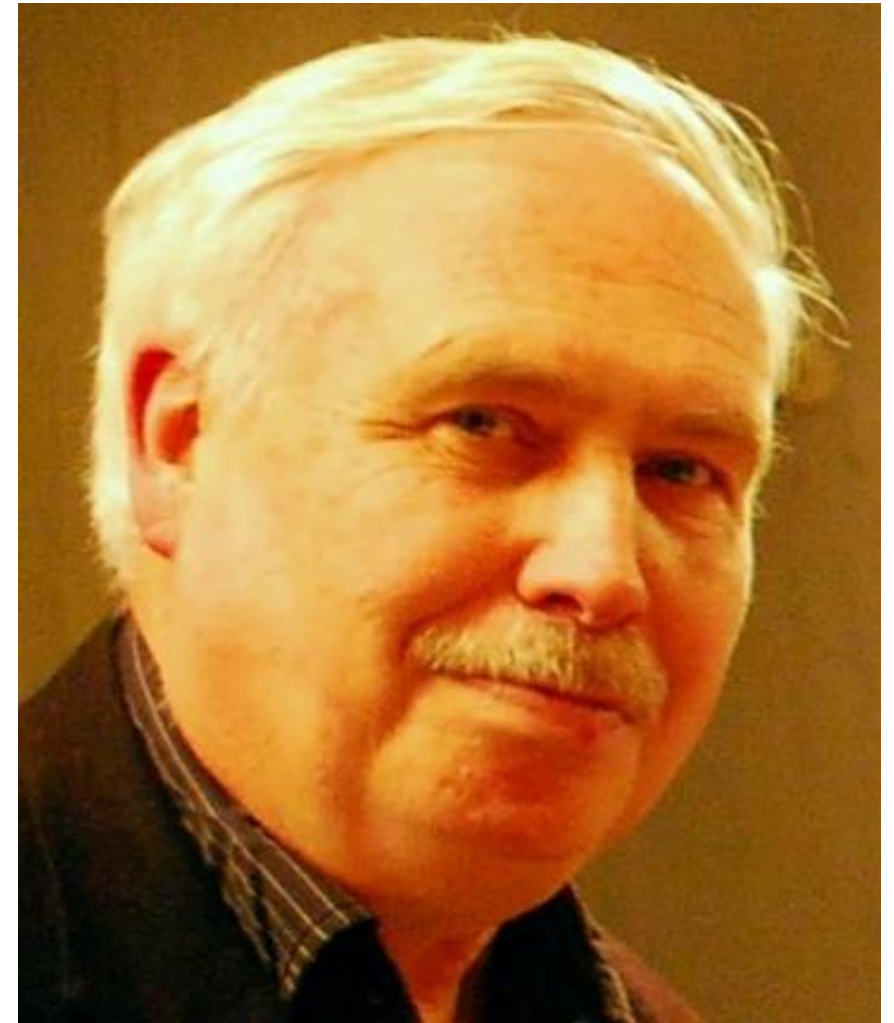
*Klimaresilienz digitaler Infrastrukturen*



**Horst Kremers**

*CODATA-Germany*

*Informations-Infrastrukturen nach den  
Anforderungen des UN SENDAI  
Rahmenwerks*





## Digitale und Kritische Infrastrukturen



Dienstag, 20. Oktober 2020, 13:00 – 14:30 Uhr (CEST)



**Nevzat Bucioglu**

Pure Storage



**Horst Kremers**

Deutsches Nationalkomitee für das  
Committee on Data des International  
Science Council



**Manuel Atug**

HiSolutions AG



**Benni Thiebes**

Deutsches Komitee  
Katastrophenvorsorge

# Digitale und Kritische Infrastrukturen

**Dr. Benni Thiebes**

Deutsches Komitee Katastrophenvorsorge e.V. (DKKV)

Fachtagung Katastrophenvorsorge

20. Oktober 2020, 13 Uhr

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Dr. Benni Thiebes**

[Benni.Thiebes@dkkv.org](mailto:Benni.Thiebes@dkkv.org)

**Deutsches Komitee Katastrophenvorsorge e.V.**

**German Committee for Disaster Reduction**

Kaiser-Friedrich-Str. 13

53113 Bonn

[www.dkkv.org](http://www.dkkv.org) | [info@dkkv.org](mailto:info@dkkv.org)