



CYBER|INTELLIGENCE
.Institute

Neue Herausforderungen für die IT-Security der Zukunft

Prof. Dr. Dennis-Kenji Kipker



Unsere (digitale) Welt unterliegt einem steten Wandel

13. September 2017, State of the Union Address, former President Jean-Claude Juncker:

"In the past three years, we have made progress in keeping Europeans safe online. But Europe is still not well equipped when it comes to cyber attacks. This is why, today, the Commission is proposing new tools, including a European Cybersecurity Agency, to help defend us against such attacks."

Zeitenwende: Eine neue multipolare Bedrohungslage



☰ SPIEGEL Gesundheit

Infizierte unter Quarantäne

Zentralchina meldet mysteriöse Lungenkrankheit

In der chinesischen Millionenstadt Wuhan sind knapp 30 Menschen an einem rätselhaften Lungenleiden erkrankt. Gerüchte schüren Angst vor dem gefährlichen Sars-Virus, doch die Behörden beschwichtigen.

31.12.2019, 13.48 Uhr

Zeitenwende: Eine neue multipolare Bedrohungslage



☰ SPIEGEL Gesundheit



tagesschau

Sendung verpasst? 

Russische Offensive

Bodentruppen dringen in Ukraine ein

Stand: 24.02.2022 13:56 Uhr

Das russische Militär greift die Ukraine an - mit Bombardements und Bodentruppen. Der ukrainische Präsident Selenskyj bat die internationale Gemeinschaft um entschiedene Unterstützung. Die EU kündigte "härteste Sanktionen" an.

Zeitenwende: Eine neue multipolare Bedrohungslage



☰ SPIEGEL Gesundheit



t



tagesschau

Sendung verpasst? ▶

Eskalation in Nahost

Massiver Angriff auf Israel

Stand: 07.10.2023 15:08 Uhr

Bei massiven Angriffen aus dem Gazastreifen wurden in Israel viele Menschen getötet. Militante Palästinenser drangen über Land, See und Luft nach Israel ein. Das Land wurde offiziell in Kriegsbereitschaft versetzt.

le
ste

Militante Palästinenser haben am Morgen nach Angaben der Armee 2.200 Raketen vom Gazastreifen auf Ziele in Israel abgefeuert. In verschiedenen Städten des Landes heulten Warnsirenen. Auch in Tel Aviv und Jerusalem war Raketensirenenalarm zu hören. Das Militär rief die Einwohner der südlichen und zentralen Landesteile auf, sich in geschützte Bereiche zu begeben.

Zeitenwende: Eine neue multipolare Bedrohungslage



☰ SPIEGEL Gesundheit

t tag

THE HILL News | Policy | Business | Health | Opinion | Events | Jobs | Video | Newsletter

TRENDING: TRUMP ISRAEL-HAMAS WAR | TRUMP FUNDRAISER | HILLARY CLINTON | WORLD CENTRAL KITCHEN | SPONSORED: CONTENT FROM AMERICAN CHEMISTRY CO

Just In...

New York inmates allowed to view eclipse after suing

COURT BATTLES - 1 MINUTE AGO

Will the politics of sports gambling make it the next national 'addiction' crisis?

OPINION - 8 MINUTES AGO

CNN's Phillip on No Labels: '\$70 Million just in a dumpster set on fire'

MEDIA - 22 MINUTES AGO

Florida's archaic abortion law is up next

INTERNATIONAL

'Resupply is not an option': Lawmakers wargame Chinese invasion of Taiwan

BY LAURA KELLY - 04/20/23 12:54 PM ET

f SHARE X POST ↗ ✉

Lawmakers are confronting stark realities over a possible Chinese invasion against Taiwan, raising an urgent alarm that the U.S. must act faster to stock up the island on the weapons needed to counter such a military attack.

That is one of the conclusions drawn after a wargame exercise Wednesday night carried out by the House Select Committee on the Chinese Communist Party, a bipartisan panel dedicated to identifying the greatest risks posed by the People's Republic of China against U.S. national security interests.

Most Popular

1 Ty Cobb says 11th Circuit may remove judge from Trump...

2 Biden campaign hits Trump over guests at upcoming Palm Beach...

Zeitenwende: Eine neue multipolare Bedrohungslage



☰ SPIEGEL Gesundheit



t



tag

THE HILL

News | Policy | Business | Health | Opinion | Events | Jobs

Video

Newslette

TRENDING: TRUMP ISRAEL-HAMAS WAR | TRUMP FUNDRAISER | HILLARY C

zdf heute

Just In...

New York inmates allowed to view eclipse after suing

COURT BATTLES - 1 MINUTE AGO

Will the politics of sports gambling make it the next national 'addiction' crisis?

OPINION - 8 MINUTES AGO

CNN's Phillip on No Labels: '\$70 Million just in a dumpster set on fire'

MEDIA - 22 MINUTES AGO

Florida's archaic abortion law is up next

INTERNATIONAL

'Resupply wargame'

BY LAURA KELLY - 04/20/23 12:54 PM

Lawmakers are confronting... against Taiwan, raising an urgency up the island on the weapons

That is one of the conclusions... night carried out by the House Communist Party, a bipartisan risks posed by the People's Republic interests.

"Einerseits umfassend Cloudisierung von IT: Das heißt, dass sehr, sehr viele große Konzerne, kritische Infrastrukturen, staatliche Einrichtungen, Finanzinfrastrukturen umfassend auf Microsoft Cloud gesetzt haben, um eben auch Verwaltungsaufwände zu reduzieren." Zusätzlich hätten sie sich ein Tool ins Haus geholt, das auch Cyber Security-Überwachung, Cyber Security-Management unterstütze. Und da sehe man:

„Allein schon aufgrund dieser großen Zahl an betroffenen IT-Systemen, betroffenen Unternehmen, kann man durchaus sagen, es ist wirklich der absolute Super-GAU, den wir hier im Bereich Cyber Security bislang in den letzten Jahren hatten.“

Dennis-Kenji Kipker, Universität Bremen

Er beschäftige sich jetzt schon viele Jahre mit dem Thema, "und ich habe bislang nichts vergleichbar Schwerwiegendes feststellen können."

Bisherige zivilisatorische Errungenschaften sind nicht unantastbar ^{CI}



„Outbreak“, Warner Bros. (1995)

Bisherige zivilisatorische Errungenschaften sind nicht unantastbar



Important information to all residents of Sweden



To all residents of Sweden

We live in uncertain times. Armed conflicts are currently being waged in our corner of the world. Terrorism, cyber attacks, and disinformation campaigns are being used to undermine and influence us.

To resist these threats, we must stand united. If Sweden is attacked, everyone must do their part to defend Sweden's independence – and our democracy.

We build resilience every day, together with our loved ones, colleagues, friends, and neighbours.

In this brochure, you learn how to prepare for, and act, in case of crisis or war.

You are part of Sweden's overall emergency preparedness.

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



VDI nachrichten

JOBBS SHOP PUBLIZIEREN

WIRTSCHAFT KARRIERE VN+ AUS DEM VDI NEWSLETTER

E-PAPER

LOC

Artikel druck

IT-Sicherheit 24. Feb 2023 Von Uwe Sievers Lesezeit: ca. 6 Minuten

Der Cyberwar begann bereits lange vor dem eigentlichen Kriegsausbruch

Der russische Überfall auf die Ukraine jährt sich zum ersten Mal. Doch der Krieg wurde schon lange zuvor im Cyberspace vorbereitet und bereits durch Cyberangriffe eingeleitet.

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



VDI nachrichten

JOBBS SHOP PUBLIZIEREN

WIRTSCHAFT KARRIERE VN+ AUS DEM VDI NEWSLETTER

E-PAPER

LOC

Artikel druck

Auswirkungen des Ukraine-Kriegs auf die IT-Sicherheitslage in Deutschland

Der russische Angriffskrieg gegen die Ukraine nahm im Berichtszeitraum weiterhin einen zentralen Platz in der öffentlichen Wahrnehmung ein. Vom BSI registrierte DDoS-Angriffe pro-russischer Aktivisten haben bisher aber nur wenig bis keinen bleibenden Schaden anrichten können. Das BSI ordnet die bisherigen Angriffe eher dem Bereich Propaganda zu, die Verunsicherung stiften und das Vertrauen in den Staat untergraben sollen. Allerdings kann sich diese Strategie auch ändern, die Vergangenheit hat das gezeigt.

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEGEL
BACKGROUND

Cybersecurity

PERSPEKTIVE

Cyberangriff auf SPD-Zentrale: Politische Konsequenzen allein reichen nicht



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENNIS-KENJI KIPKER IST PROFESSOR FÜR IT-SICHERHEITRECHT IN BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE FÜR INFORMATIONSFREIHEIT UND DATENSCHUTZ (EAID) IN BERLIN. (BILD: PRIVAT)

Die Cyberattacken der dem russischen Militärgeheimdienst zuzuordnenden Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Parteizentrale und deutsche Unternehmen offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von Microsoft-Angeboten die deutsche nationale Sicherheit bedrohen, kommentiert Dennis Kenji-Kipker. Er fordert eine Rückgewinnung der Kontrolle über staatliche IT-Strukturen.

von Dennis-Kenji Kipker veröffentlicht am 10.05.2024

ichten
NEWSLETTER E-PAPER LOGIN

Artikel druck

Kriegs auf die IT-Sicherheitslage in Deutschland

Zeitsraum weiterhin einen zentralen Platz in der öffentlichen Diskussion. Russischer Aktivisten haben bisher aber nur wenig bis keinen Einfluss. Früherer Angriffe eher dem Bereich Propaganda zu, die graben sollen. Allerdings kann sich diese Strategie auch ändern,

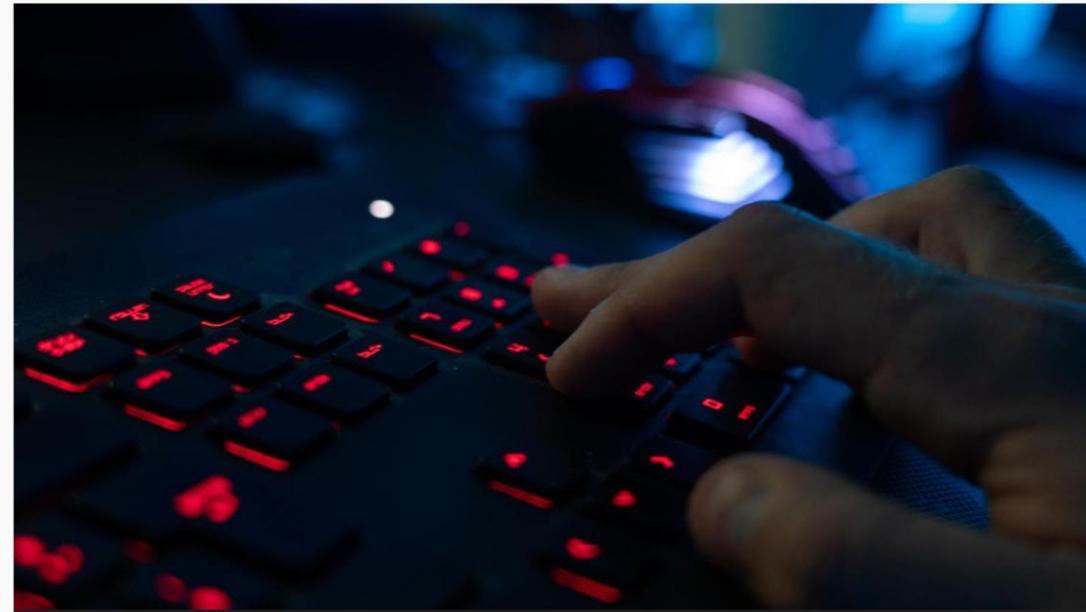
Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEL
BACKGRUND

✚ INTERNE CHATS UND DOKUMENTE

Die Preisliste der Hacker aus China – was ein Leak über die Firmen aus Fernost verrät, die uns ausspähen sollen



Eine Welt im Dunkeln – in die das Leak nun ein Licht wirft. Chinesische Hacker preisen ihre Spionage im Westen offen an

© DPA

Cybersec

PERSPEKTIVEN

Cyberangriff auf SPD-Parteizentrale – Konsequenzen allerseits



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENNIS-KENJI KIPKER
BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE FÜR INTERNATIONALE POLITIK
BERLIN. (BILD: DPA)

Die Cyberattacken der dem russischen Mordanschlag Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Parteizentrale offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von nationaler Sicherheit bedrohen, kommen fordern eine Rückgewinnung der Kontrolle.

von Dennis-Kenji Kipker

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEL
BACKGRUND

INTERNE CHATS

Die Preis Leak über ausspäh

Cybersec

Cyberangriff auf SPD- Konsequenzen alle

PERSPEKTIVE



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENN BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE BERLIN. (BILD: ...)

Die Cyberattacken der dem russischen M Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Parteiz offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von nationale Sicherheit bedrohen, kommen fordert eine Rückgewinnung der Kontro.

von Dennis-Kenji Kipker

How AI Is Shaping the Future of Cybercrime

Cybercriminals are increasingly using AI tools to launch successful attacks, but defenders are battling back.



Richard De La Torre, Technical Manager, Bitdefender
December 21, 2023

5 Min Read



SOURCE: MARCOS ALVARADO VIA ALAMY STOCK PHOTO

Eine Welt im Dunkeln – in die das Leak nun ein Licht wirft. Chinesische Hacker preisen ihre Spionage im Westen offen an

© DPA

Editor's Choice



Top MITRE ATT&CK Techn
How to Defend Against Th

by Nate Nelson, Contributing Write

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEL
BACKGRUND

INTERNE CHATS

Cybersec

PERSPEKTIVEN

Cyberangriff auf SPD-Parteizentrale Konsequenzen allerorts



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENNIS-KENJI KIPKER
BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE
BERLIN. (BILD: DPA)

Die Cyberattacken der dem russischen Mordanschlag-Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Parteizentrale offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von nationaler Sicherheit bedrohen, kommen fordert eine Rückgewinnung der Kontrolle.

von Dennis-Kenji Kipker

Die Preis... Leak über... ausspäh...



SOURCE: MARCOS AL

Eine Welt im Dunkeln – in die das Leak nun ein Licht wirft. Chinesische Hacker preisen ihre Spionage im Westen offen an

© DPA

How AI Is Shaping the Future of Cybercrime

Cybercriminals are increasingly using AI tools to launch successful attacks, but defenders are battling back.

Richard De La Torre, Technical Manager, Bitdefender
December 21 5 Min Read

NIST

Search NIST

NEWS

NIST Releases First 3 Finalized Post-Quantum Encryption Standards

August 13, 2024

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEL
BACKGRUND

INTERNE CHATS

Cybersec

PERSPEKTIVE

Cyberangriff auf SPD-Parteizentrale Konsequenzen allerorts



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENNIS-KENJI KIPKER
BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE FÜR CYBERSECURITY BERLIN. (BILD: DPA)

Die Cyberattacken der dem russischen Mordkommando zugehörigen Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Parteizentrale offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von nationaler Sicherheit bedrohen, kommen fordert eine Rückgewinnung der Kontrolle.

von Dennis-Kenji Kipker

Die Preissteigerung bei Halbleitern Leak über die Auswirkungen



Eine Welt im Dunkeln – in die das Leak nun ein Licht wirft. Chinesische Hacker preisen ihre Spionage im Westen offen an

© DPA

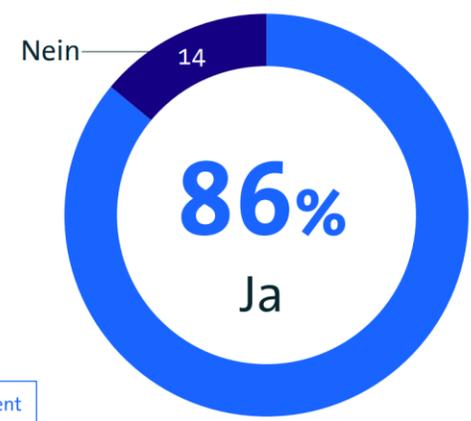
How AI Is Shaping the Future of Cybercrime

Cybercriminals are increasingly using AI tools to launch successful attacks, but defenders are battling back.

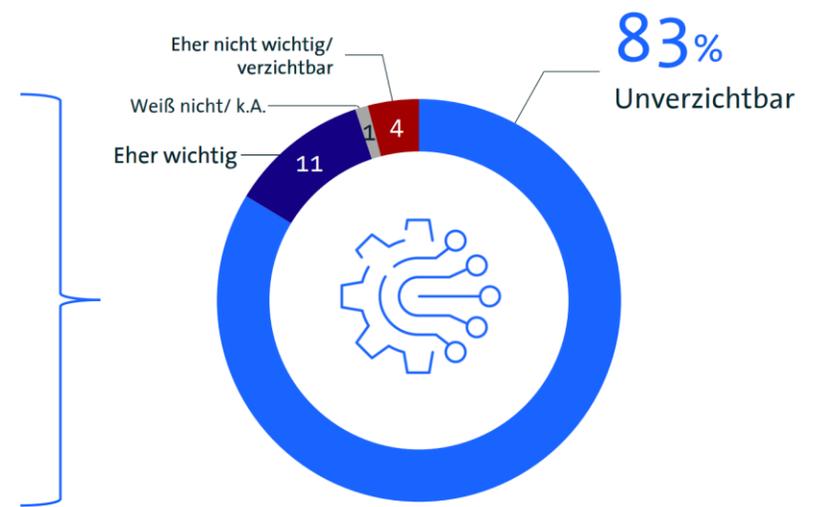
Ohne Halbleiter steht die Produktion still



Verwendet Ihr Unternehmen Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten?



Welche Bedeutung haben Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten für Ihr Unternehmen?



in Prozent

Basis links: Alle befragten Unternehmen (n=404), rechts: Verwender von Halbleiter-Bauteilen bzw. Komponenten (n=346) | Abweichungen von 100 Prozent sind rundungsbedingt | Quelle: Bitkom Research 2023



Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



TAGESSPIEL
BACKGRUND

Cybersec

PERSPEKTIVE

Cyberangriff auf SPD-Partei Konsequenzen allerseits



Dennis-Kenji Kipker, Perspektiven-Kolumnist FOTO: DENNIS-KENJI KIPKER
BREMEN UND MITGLIED DES VORSTANDES DER EUROPÄISCHEN AKADEMIE FÜR CYBERSECURITY
BERLIN. (BILD: DPA)

Die Cyberattacken der dem russischen Militär zugehörigen Gruppe „Fancy Bear“ auf die SPD-Partei offenbart, dass die Sicherheitsrisiken von nationaler Sicherheit bedroht werden, fordern eine Rückgewinnung der Kontrolle.

von Dennis-Kenji Kipker

INTERNE CHATS

Die Preissteigerung Leak über die ausspäh



Nein

SOURCE

in Prozent

Basis links: Alle befragten Unternehmen
Quelle: Bitkom Research 2024

Eine Welt im Dunkeln – in die das Leak nun ein Licht wirft. Chinesische Hacker haben die Daten von über 100 Unternehmen in China gestohlen. © DPA

How AI Is Shaping Cybercrime

Cybercriminals are increasingly using AI to create more sophisticated attacks.

Ohne Hardware

Verwendet Bauteile



Schäden an Ostsee-Datenkabeln
Schweden leitet Sabotage-Ermittlungen ein

Stand: 19.11.2024 17:24 Uhr

2 Min

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



WIRTSCHAFT KARRIERE

Die
Le
au

Auswirkungen de

Der russische Angriffskrieg gegen
Wahrnehmung ein. Vom BSI regis
bleibenden Schaden anrichten kö
Verunsicherung stiften und das Ve
die Vergangenheit hat das gezeigt

Eine We
© DPA

STANDPUNKT

Was ein Wahlsieg Trumps für den EU-Datenschutz bedeuten würde

Dennis-Kenji Kipker
Professor für IT-Sicherheitsrecht

TAGESSPIEGEL
BACKGROUND
DIGITALISIERUNG & KI



otage-Ermittlungen ein

Was ist geblieben und was erwartet uns in Zukunft?



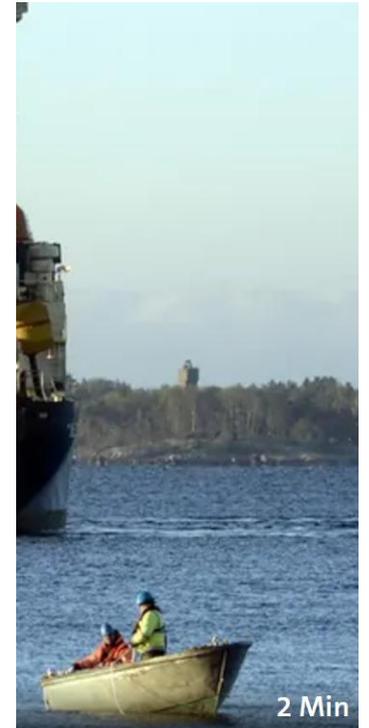
WIRTSCHAFT

Auswirkung

Der russische Angriff
Wahrnehmung einer
bleibenden Schädigung
Verunsicherung durch
die Vergangenheit

«Unsichere Weltlage trifft auf professionelle Akteure und künstliche Intelligenz: Das ist die durchaus explosive Mischung, aus der heutige Cyberbedrohungen entstehen.»

Swisscom



ingen ein

Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



EU Cyber Security

European Parliament
2019-2024



TEXTS ADOPTED

P9_TA(2024)0130
Cyber Resilience Act
European Parliament legislative resolution of 12 March 2024 on the proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on horizontal cybersecurity requirements for products with digital elements and amending Regulation (EU) 2019/1020 (COM(2022)0454 – C9-0308/2022 – 2022/0272(COD))
(Ordinary legislative procedure: first reading)

The European Parliament,

- having regard to the Commission proposal to Parliament and the Council (COM(2022)0454),
- having regard to Article 294(2) and Article 114 of the Treaty on the Functioning of the European Union, pursuant to which the Commission submitted the proposal to Parliament (C9-0308/2022),



Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



EU Cyber Security

European Parliament
2019-2024

TEXTS ADOPTED

P9_TA(2024)0130
Cyber Resilience Act
European Parliament legislative resolution of 12 March 2024 on the regulation of the European Parliament and of the Council on requirements for products with digital elements and amending 2019/1020 (COM(2022)0454 – C9-0308/2022 – 2022/0272(COD))
(Ordinary legislative procedure: first reading)

The European Parliament,

- having regard to the Commission proposal to Parliament and the Council (COM(2022)0454),
- having regard to Article 294(2) and Article 114 of the Treaty on the Functioning of the European Union, pursuant to which the Commission submitted the proposal to Parliament (C9-0308/2022),



EN English Search

Home > Press corner >

Political agreement on Cyber Solidarity Act

Available languages: English

PRESS RELEASE | 6 March 2024 | Brussels

Commission welcomes political agreement on Cyber Solidarity Act



Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



The screenshot displays the European Commission's website. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo, the language 'English', and a search icon. Below this, a breadcrumb trail reads 'Home > Press corner >'. The main heading is 'Political agreement on Cyber Solidarity Act'. A language selector shows 'Available languages: English'. The text is dated 'PRESS RELEASE | 6 March 2024 | Brussels'. The main title of the press release is 'Commission welcomes political agreement on Cyber Solidarity Act'. To the right, a legal document is shown, titled 'DIRECTIVE (EU) 2022/2555 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 14 December 2022 on measures for a high common level of cybersecurity across the Union, amending Regulation (EU) No 910/2014 and Directive (EU) 2018/1972, and repealing Directive (EU) 2016/1148 (NIS 2 Directive)'. The document includes the text '(Text with EEA relevance)', 'CHAPTER I GENERAL PROVISIONS', and 'Article 1 Subject matter'. The first paragraph of Article 1 states: '1. This Directive lays down measures that aim to achieve a high common level of cybersecurity across the Union, with a view to improving the functioning of the internal market.'

European Parliament
2019-2024

TEXTS ADOPTED

P9_TA(2024)0130

Cyber Resilience Act

European Parliament legislative resolution of 12 March 2024 on the political agreement of the European Parliament and of the Council on the regulation of the products with digital elements and amending Regulation (EU) 2019/1020 (COM(2022)0454 – C9-0308/2022 – 2022/0272(COD))

(Ordinary legislative procedure: first reading)

The European Parliament,

- having regard to the Commission proposal to Parliament and to the Council (COM(2022)0454),
- having regard to Article 294(2) and Article 114 of the Treaty on the Functioning of the European Union, pursuant to which the Commission submitted the proposal to Parliament (C9-0308/2022),

Was können Politik und Behörden leisten, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden?



L 333/164

EN

Official Journal of the European Union

27.12.2022

EU Cyber

European Parliament

2019-2024

TEXTS

P9_TA(2024)0130

Cyber Resilience Act

European Parliament legislative resolution regulation of the European Parliament on requirements for products with digital ele 2019/1020 (COM(2022)0454 – C9-0308/20

(Ordinary legislative procedure: first read

The European Parliament,

- having regard to the Commission prop (COM(2022)0454),
- having regard to Article 294(2) and Ar European Union, pursuant to which the Parliament (C9-0308/2022),

DIRECTIVE (EU) 2022/2557 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 14 December 2022

on the resilience of critical entities and repealing Council Directive 2008/114/EC

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 114 thereof,

Having regard to the proposal from the European Commission,

After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee ⁽¹⁾,

2/2555 OF THE EUROPEAN AND OF THE COUNCIL

December 2022

Common level of cybersecurity across the (EU) No 910/2014 and Directive (EU) Directive (EU) 2016/1148 (NIS 2 Directive)

(with EEA relevance)

CHAPTER I

GENERAL PROVISIONS

Article 1

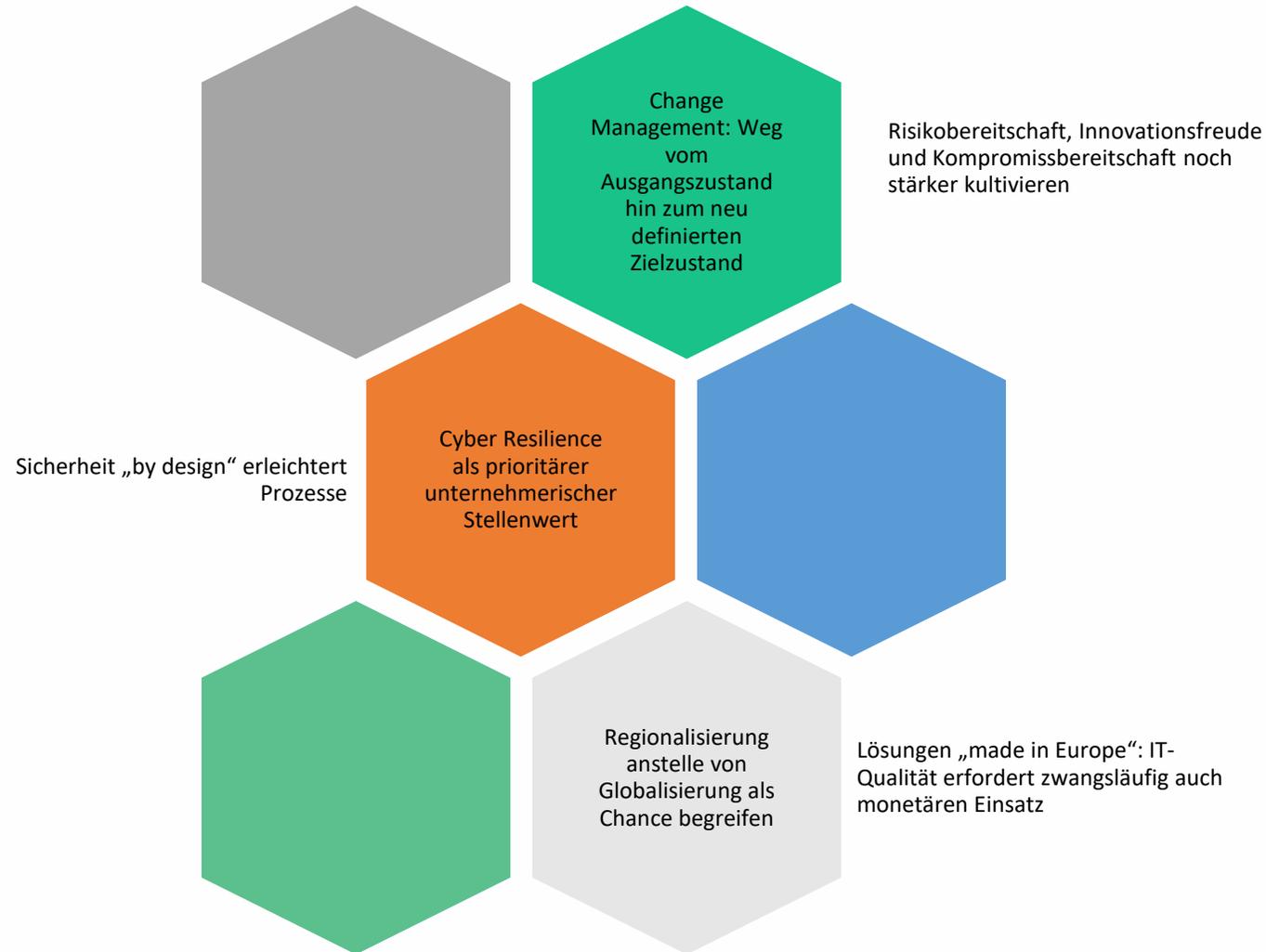
Subject matter

It measures that aim to achieve a high level of security across the Union, with a view to the internal market.

Cybersecurity war gestern: Heute ist digitale Resilienz!



Was können wir selbst leisten, um den neuen Anforderungen gerecht zu werden?



Vielen Dank!

Prof. Dr. Dennis-Kenji Kipker

cyberintelligence.institute
Research Director

MesseTurm
Friedrich-Ebert-Anlage 49
60308 Frankfurt a.M.
GERMANY

dennis.kipker@cyberintelligence.institute