Cyberangriffe in Deutschland – Entwicklungen, Tendenzen und Folgen für die Hochschulen

Vom Kopf auf die Füße: Wieso IT-Sicherheit so oft schief geht

Eva Wolfangel - www.ewo.name

Z+ IT-Sicherheit in Gesundheitsämtern

Alle kennen die Sicherheitslücken und keiner schließt sie

In Rheinland-Pfalz setzen Gesundheitsämter eine veraltete Software voller Sicherheitsprobleme ein. Doch die Lücken werden lieber wegdiskutiert, statt geschlossen.

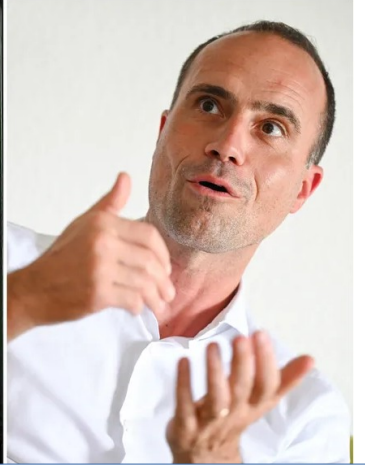
10. November 2023 Von Kai Biermann und Eva Wolfangel

Digitalisierung im Gesundheitswesen

Man kennt sich, man macht das jetzt einfach

Unsichere Software, ein überrumpelter Datenschützer, eine Mitarbeiterin in Doppelrolle: Rheinland-Pfalz setzt auf einen fragwürdigen Digitalanbieter – ohne Ausschreibung.

22. Februar 2024 Von Eva Wolfangel



Datenschutz

Gesundheitsämter arbeiten mit unsicherer Datenbank

Recherchen von ZEIT ONLINE zeigten, dass in Rheinland-Pfalz Software mit gravierenden Lücken angeschafft wurde. Nun räumte der zuständige Minister die Vorwürfe ein.

11. April 2024 Von Eva Wolfangel

cisco Webex

Bundeswehr

Deutsch | Klassische Ansicht | Anmelden

VS-NfD - PersDat SB1 - Digitales Gefechtsfeld U: Überführung PFK in Req.7

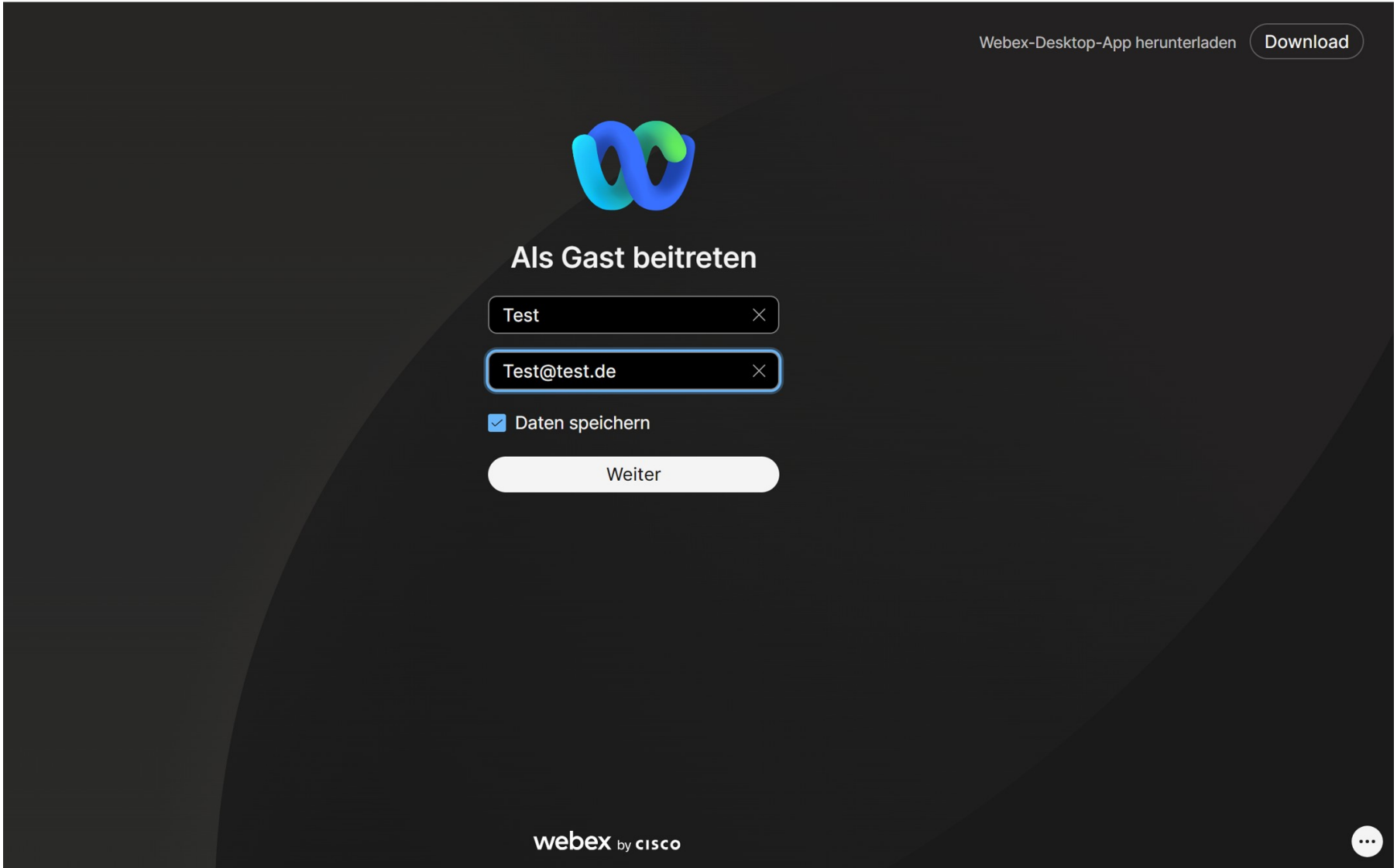
Ausgerichtet von [redacted]

09:00 - 11:30 | Mittwoch, 22. Mai 2024 |

(UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Meeting-Passwort eingeben

OK


bk-bund.webex.com/wbxmjs/joinservice/sites/bk-bund/meeting/download/4c29dce918018459aa50eeb3206bd4b4
Webex-Desktop-App herunterladen
Download
Als Gast beitreten
Test
Test@test.de
Daten speichern
Weiter
webex by cisco

bk-bund.webex.com/wbxmjs/joinservice/sites/bk-bund/meeting/download/4c29dce918018459aa50eeb3206bd4b4

OS

Persönlicher Raum von Olaf Scholz

Vielen Dank für Ihre Geduld. Das Meeting beginnt, sobald der Gastgeber beitritt.

Stummschalten

Video beenden

cisco Webex

Deutsch | Klassische Ansicht | Anmelden

Update Kabinettfrühstück

Ausgerichtet von Büro BGF

10:00 - 10:15 | Mittwoch, 8. Mai 2024 |
(UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Wiederholung: Tritt auf alle Mittwoch, gültig 1.5.2024 bis 18.12.2024 von 10:00 bis 10:15, (UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Guten Morgen, Eva (mail@ewo.name).Sie sind nicht Eva?

Dem Meeting beitreten

Meeting-Informationen

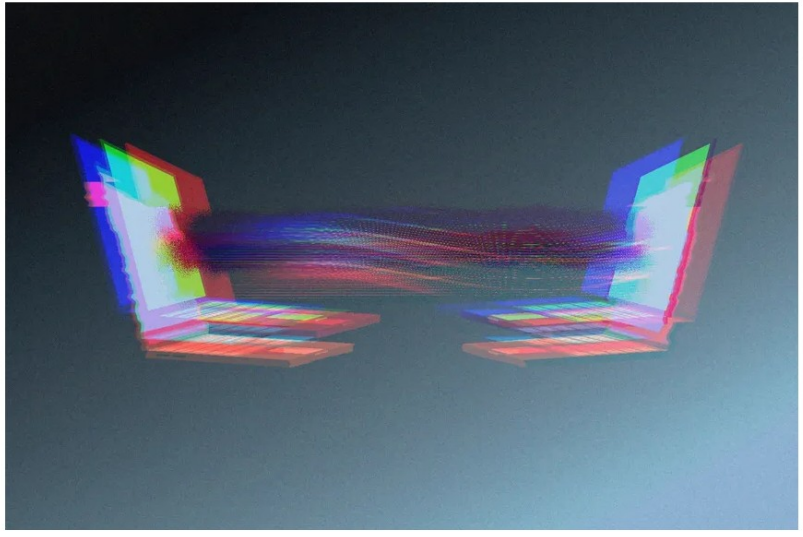
Meeting-Link:	https://konferenz.spd.de/orion/joinmeeting.do?MTID=m59df62e25226c5b123dbf597ea091dbe
Meeting-Kennnummer:	995 587 311

Webex

Wer konnte auf Webex-Meetings zugreifen?

Tausende Webex-Videokonferenzen von Behörden standen offen im Netz. Nun hat der Digitalausschuss den Betreiber Cisco einbestellt. Der musste offenbar Fehler zugeben.

Vor 23 Stunden Von Eva Wolfangel



Z+ Webex

Mithören, wenn Beamte sprechen

Die Software Webex hat mehr Lücken, als der Betreiber Cisco behauptete. Wir fanden Tausende Videokonferenzen von Ministerien – und wählten uns in einige ein.

5. Juni 2024 Von Eva Wolfangel

Cyberangriff in Potsdam

Die Spur der Geisterrouter

Die Potsdamer Stadtverwaltung und ein Krankenhaus sind nach einem mutmaßlichen Cyberangriff offline. Allerdings wohl nicht ganz so, wie die Verantwortlichen glauben.

Von **Eva Wolfangel**

6. Januar 2023, 5:46 Uhr / 47 Kommentare /

Artikel hören

Cyberangriff auf Continental

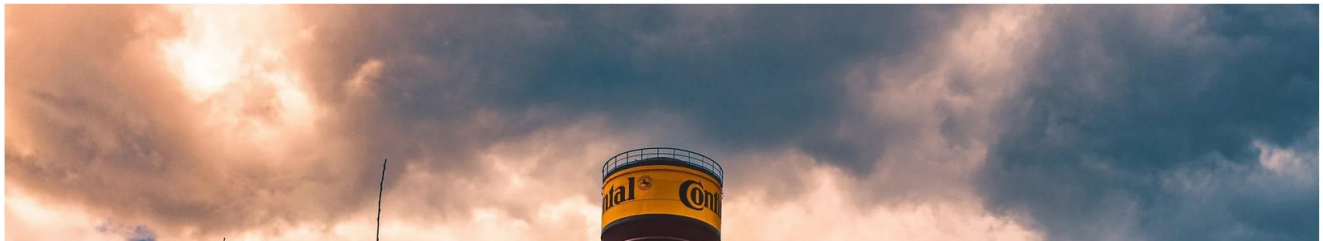
Wenn die psychischen Probleme der Angestellten im Netz landen

Es geht um 40 Terabyte Daten: Der Autozulieferer Continental wird seit einem Cyberangriff erpresst. Im Netz kursiert nun eine Liste mit Dateinamen – sie sind hochbrisant.

Von **Eva Wolfangel**

2. Dezember 2022, 20:27 Uhr / 129 Kommentare /

Artikel hören



Cyberangriffe auf Kommunen

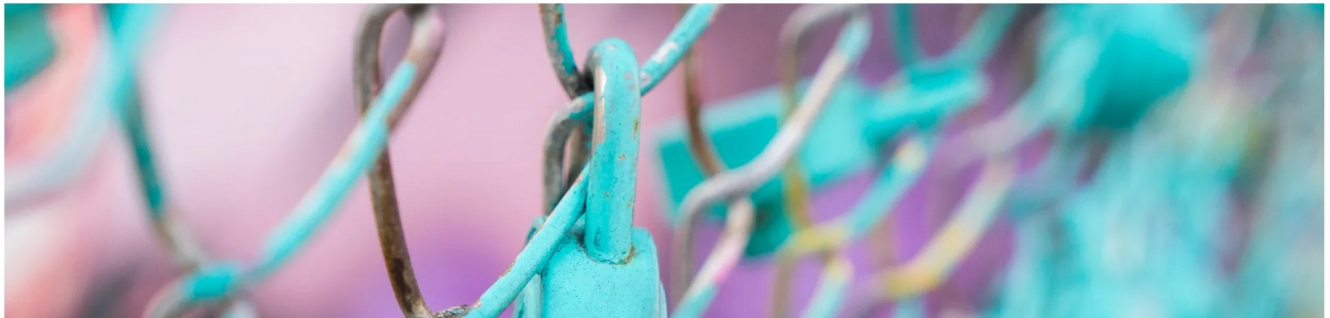
Schlecht gesichert

Nach dem Hack auf eine Verwaltung stehen private Daten von Bürgerinnen, Mitarbeitern und Geflüchteten online. Der Fall zeigt, wie schlecht Kommunen Daten schützen.

Eine Analyse von **Eva Wolfangel**

15. November 2022, 17:32 Uhr / 14 Kommentare /

Artikel hören



Problem falscher Fokus

Lena M[illegible]r <management@[illegible]>

An: Wolfangel, Eva

Hallo Eva,

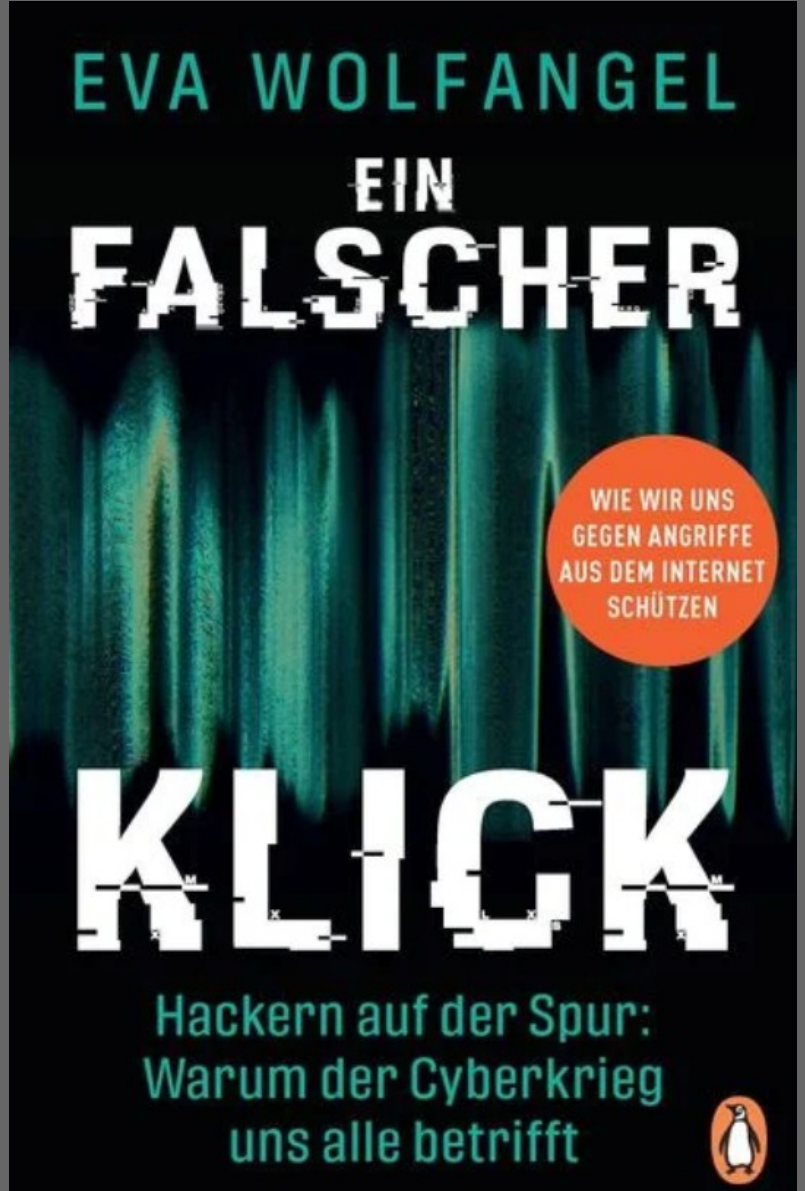
wir haben dich letzte Woche bei unserem Meeting vermisst. Bitte schau dir folgende Unterlage dringend bis Ende der Woche an und gib Rückmeldung zu den Punkten 2 und 4.1.
intranet.[illegible]/meetings/protokoll/sfd55e4g1w58a46ewg6a.

Liebe Grüße

i.A. Lena M[illegible]

Assistenz der Geschäftsführung
T: +49 40 [illegible]
M: management@[illegible]

You're lucky! This could have been a phishing email...


EVA WOLFANGEL
EIN
FALSCHER
KLICK
WIE WIR UNS GEGEN ANGRIFFE AUS DEM INTERNET SCHÜTZEN
Hackern auf der Spur:
Warum der Cyberkrieg
uns alle betrifft

Der Fall Bagsu

Ilustration: Daniel Stolle

Eva Wolfangel - ewo.name


26E0CA38-50C6-459E-9860-A1B43165386E.jpeg


35D262BA-51E7-49D8-AD76-9982B7F9FD82.jpeg


37D1A620-6D62-44CB-AC43-BA4D1B462635.jpeg


38C09976-55FA-4527-9AAD-F3A1F5474ADC.jpeg


53ea1d938df7411d15ac19809b4dbd1e.jpg


59CCB808-9045-416F-9BC9-BE405E825EF6.jpeg


60B56DAE-DE84-457D-9B81-0E1C50B96EDE.jpeg


62F39097-4C31-40D9-A4F0-47ACCA80E9A8.jpeg


64BD1F7C-129D-42E6-9E82-D759B37AB6A7.jpeg


70CBB19C-C996-49C0-9676-AA8AB02322DF.jpeg


71F75E0C-54C1-499E-B1AB-EEF38630E755.jpeg


73C72338-F930-4F05-97EB-1901B722CE25.jpeg


73DA764F-267E-4F3F-9C1C-3588E2E2F6DC.jpeg


76D5C1E8-2F27-4207-A0C2-234A37D4A18C.jpeg


78A5E8DE-E152-412A-90E1-D4DDB4B79B12.jpeg


83E52475-ECB1-48C4-B54B-32A245C1EE1D.jpeg

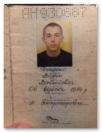

84CCF851-69AC-46B4-B856-C00F53281244.jpeg


89F12C3B-C0F8-4EFA-A2CC-B1350FB26E1B.jpeg


92A002E1-6C6B-44E5-941A-AC7838DFDFA8.jpeg


93D5687D-CD5C-4B59-9C73-86B5BB08AD5B.jpeg


99B68876-45BE-4D52-AA3B-0CE1C4A72A54.jpeg


131CBE03-CCF1-4569-A12C-7BA1FA582082.jpeg


157F5ED1-8D4F-4DCA-849A-F0AD2BD7EFE7.jpeg


167C48F2-756A-4516-93CF-D4BAC0AB59B6.jpeg


228B47A1-5143-4D0B-BAAE-EE06821FC060.jpeg


333A1FDE-B3F3-43DF-B02E-D0C6ECEBB5A8.jpeg


424AF180-8B6F-4CD8-AF6D-9DABA3DAEE91.jpeg


424CD395-52F9-4D5E-BD44-6704C3618A69.jpeg


436B0433-C1D1-4E8C-953A-089B54AE39C9.jpeg


488E647F-FD59-4FDE-BC97-B943E580D204.jpeg


522E4A69-BC4D-433B-9A19-00484E9BF0D4.jpeg


570ACFAD-062D-4048-8C3E-507BCA64864C.jpeg


632A4559-8662-4008-9691-C8DBC94EFFFA.jpeg


645B48D0-6BB0-41EE-A4B9-4D1D2548181D.jpeg

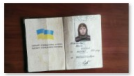

0673BAD8-667A-4D26-9CC1-5563E92B7CB9.jpeg


747E19BF-5737-4217-BFF9-754D0A2447CB.jpeg


815A9F44-E2DD-42FD-B265-25ADF0714530.jpeg


850A6CBD-56A1-4716-AD2F-1F5551F04FC1.jpeg


893A0CD5-7F7B-4A69-A718-3A9CDDC4C9FE.jpeg


896C03F2-7881-42C1-B250-7270C8658637.jpeg

913D0713-4DEB-4C54-BEFF-52D3C1E4C271.jpeg

933C61D4-1B4F-45C2-A748-44960F01918E.jpeg

947E3DDF-A536-4D11-802A-20B695D3FA6C.jpeg

1927FB02-A5E4-4E27-B6BB-DB1F42EAF776.jpeg

2842DC8A-6BDD-4617-8FB8-9C5D6D1D5D9C.jpeg

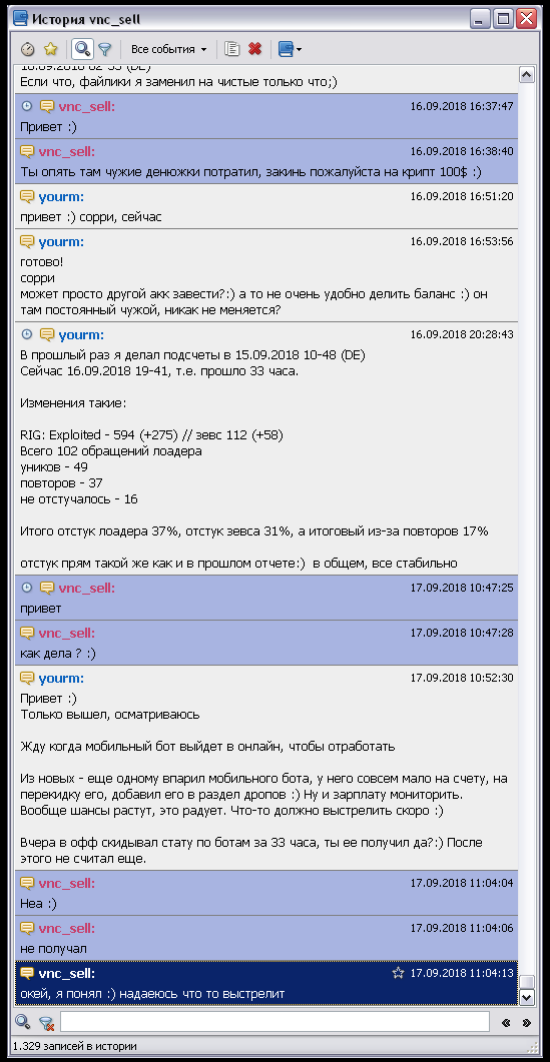
3683A1FA-A7A2-4D36-99B9-7AE764983561.jpeg

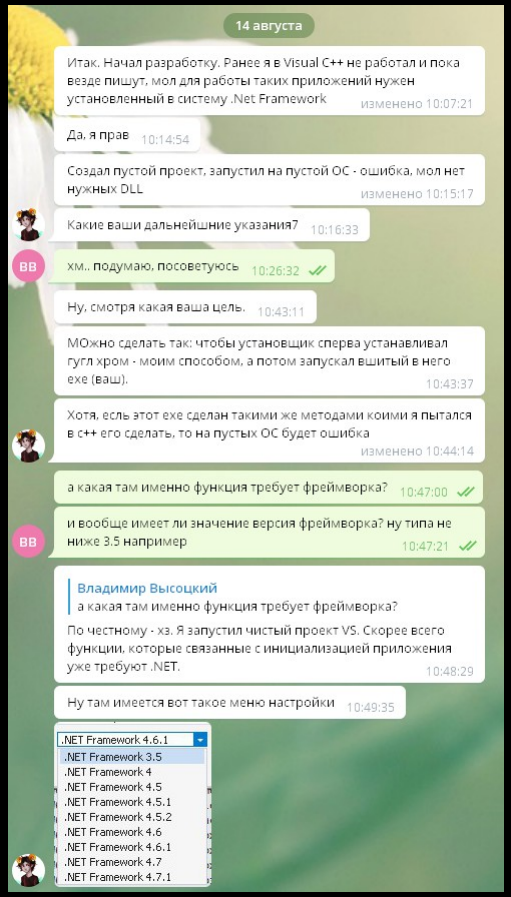
3810A2BD-4540-4EA5-A9E0-E6A1A7B2D9F0.jpeg

4544AD71-442A-4D45-BFCA-7F0545D6EDE3.jpeg

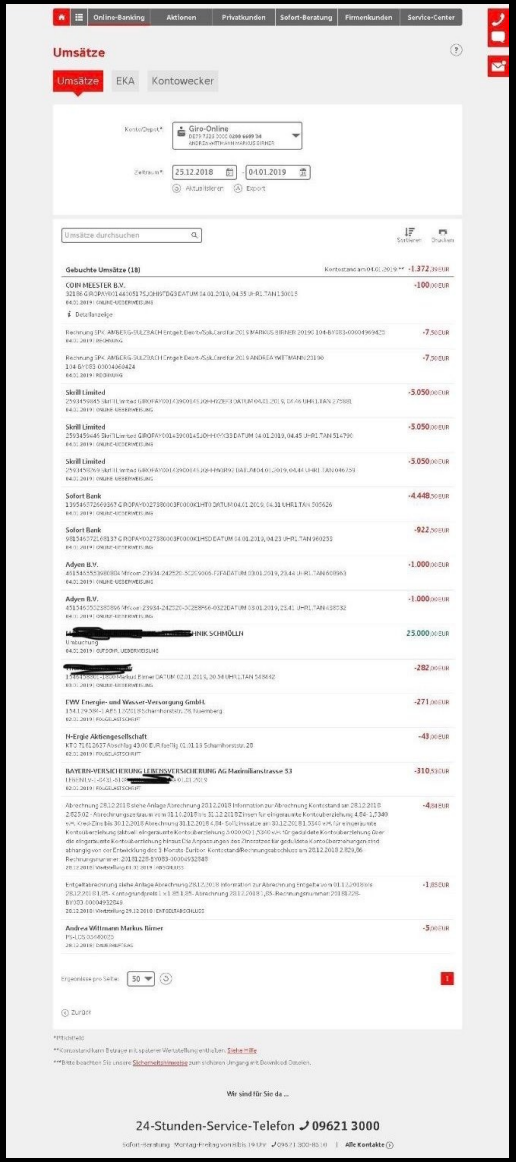
5957F4E0-4B4D-4C45-9CFA-289E94ED6D5D.jpeg

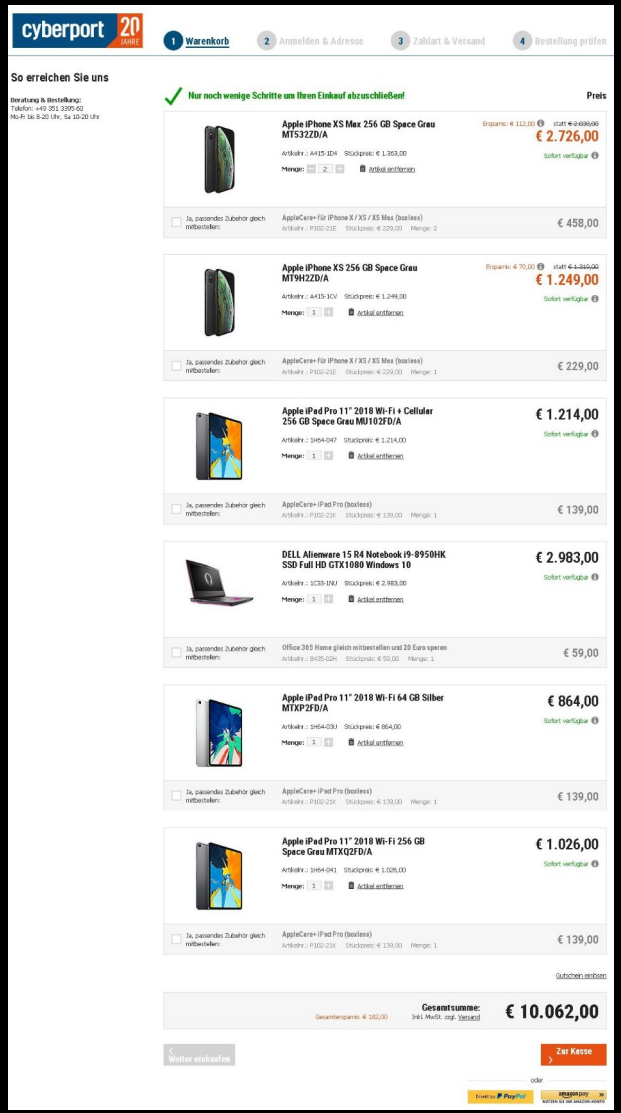
6141B753-0AC0-4369-A59D-EF74EA80667B.jpeg

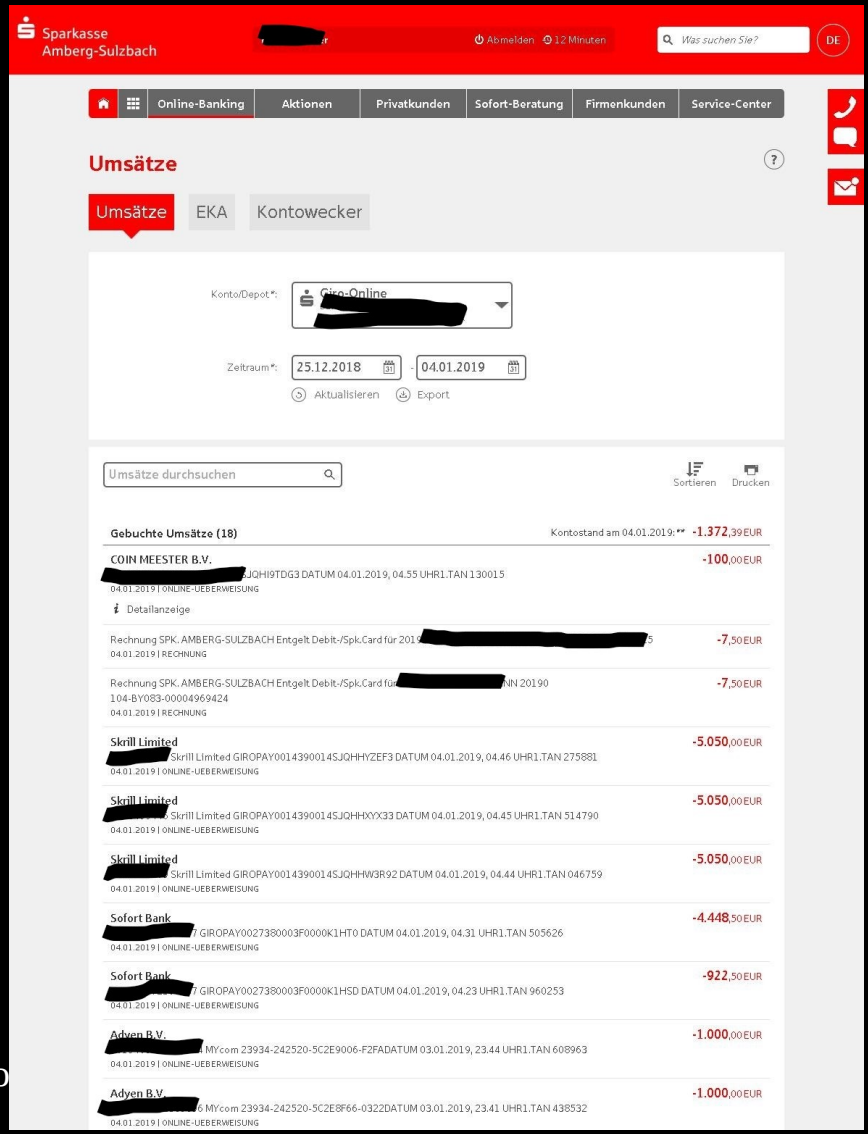




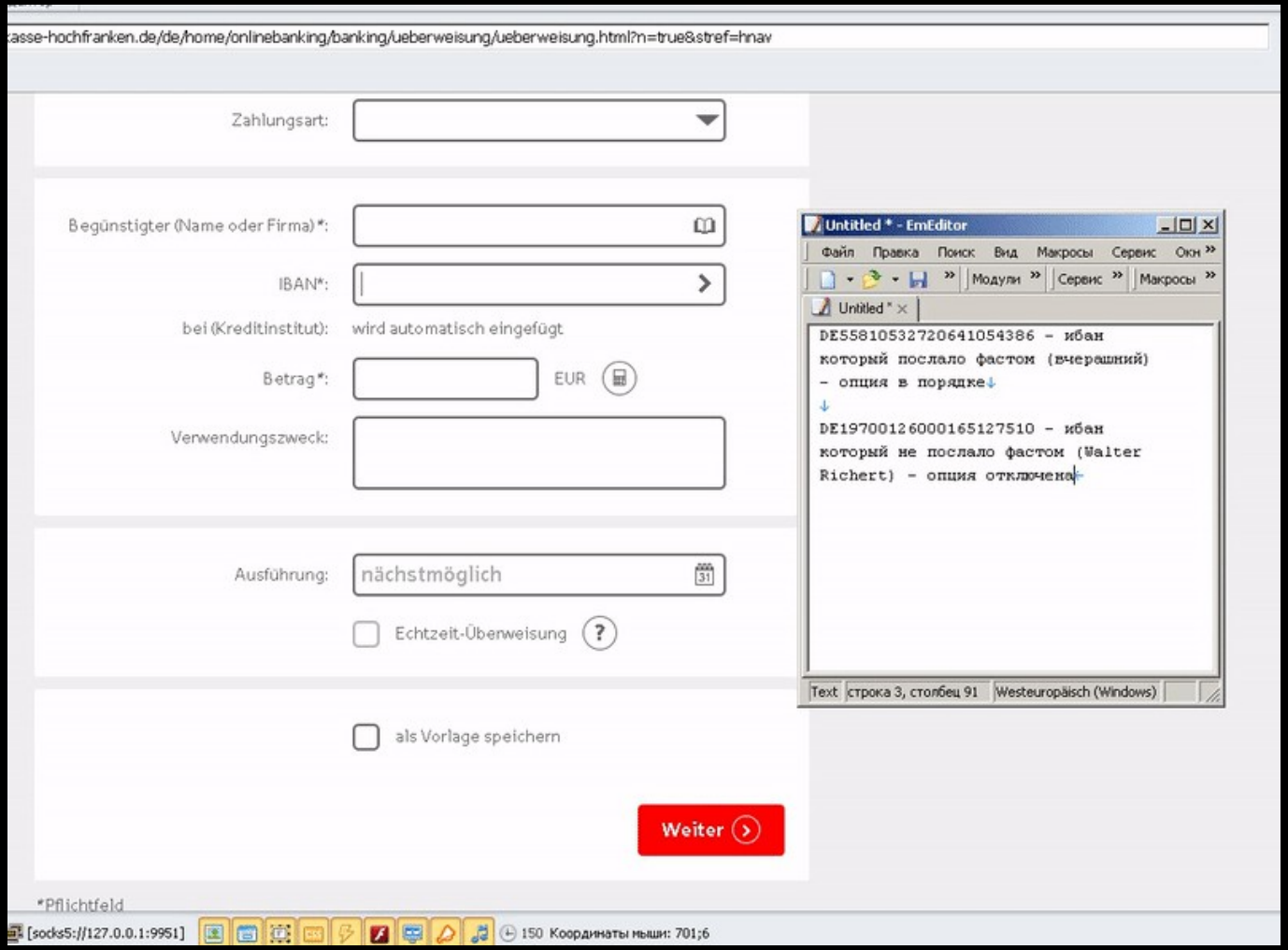
Eva Wolfangel - ewo.name







Eva Wolfangel - ewo



Eva Wolfangel - ewo.name

Es wurde eine SMS-Mitteilung mit dem Link auf die Nummer **015253344751** gesendet. (Tippfehler?).
Die Lieferung kann bis zu 5 Minuten dauern. Zuerst müssen Sie auf Ihr Handy die Installationsdatei install.apk herunterladen und dann sie öffnen.
In verschiedenen Handy-Modellen können die Verfahren der Öffnung der heruntergeladenen Datei variieren. Sie können für Sie das beliebige geeignete Verfahren benutzen. Zum Beispiel in vielen Modellen kann dieses Verfahren verwendet werden:

Schritt 1: Direkt in dem Handy klicken Sie auf den Link, der in der SMS-Mitteilung gesendet wurde. Danach wird die Datei install.apk herunterladen:

Schritt 2: Führen Sie Ihren Finger auf dem Display von oben nach unten, um eine Liste der heruntergeladenen Dateien zu sehen:

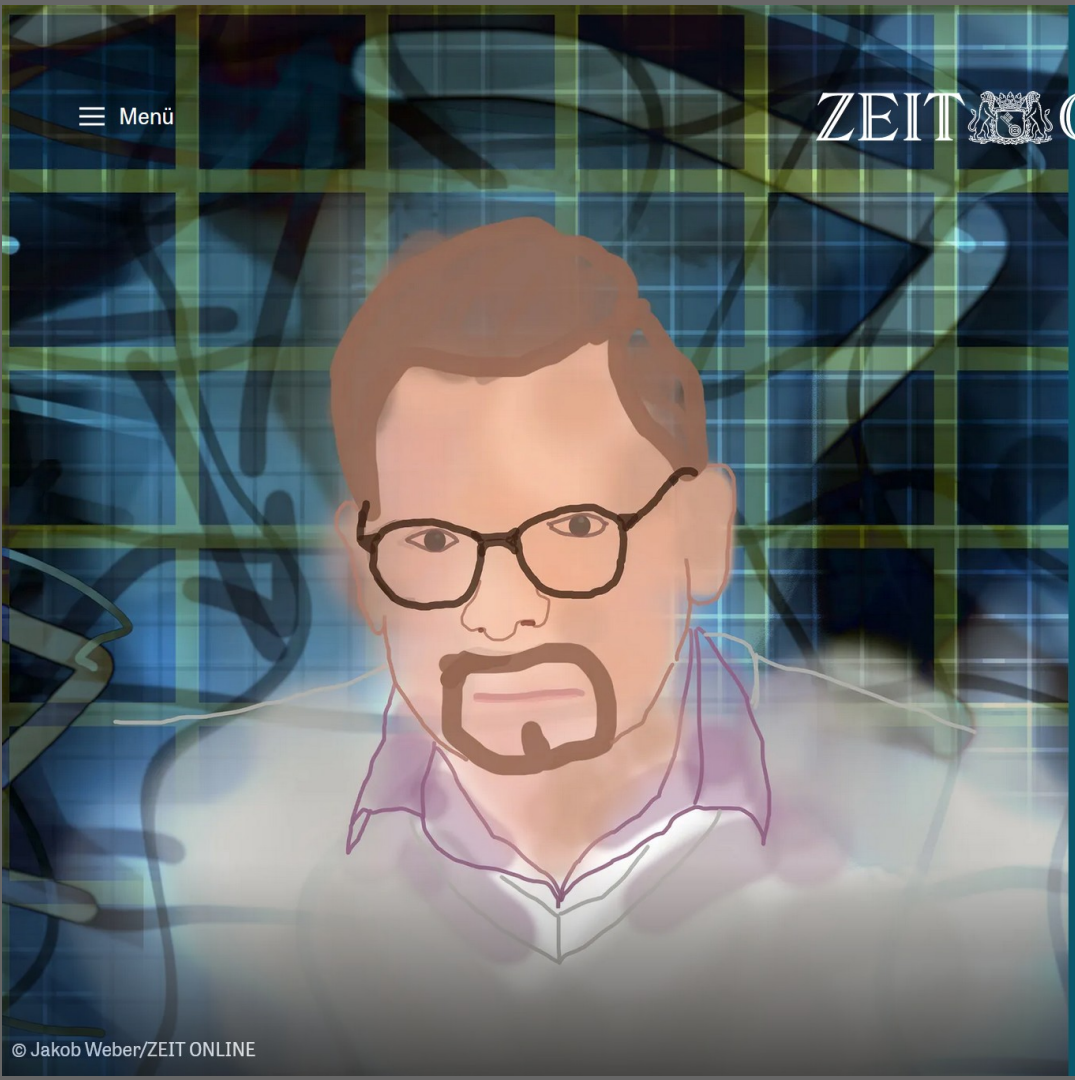
Schritt 3: In der Liste der heruntergeladenen Dateien suchen Sie Ihre heruntergeladene Datei install.apk:

Bitte geben Sie an, ob Sie die heruntergeladene Datei öffnen konnten install.apk:

- ○ Ja, ich habe die heruntergeladene Datei geöffnet und bin bereit für den nächsten Schritt - zur Installation der Anwendung
- ○ Nein, ich weiß nicht, wie man die heruntergeladenen Dateien finden und öffnen kann


BELUGA
Forbes
Hennessy XO

Eva Wolfangel - www.ewo.name



Cybercrime

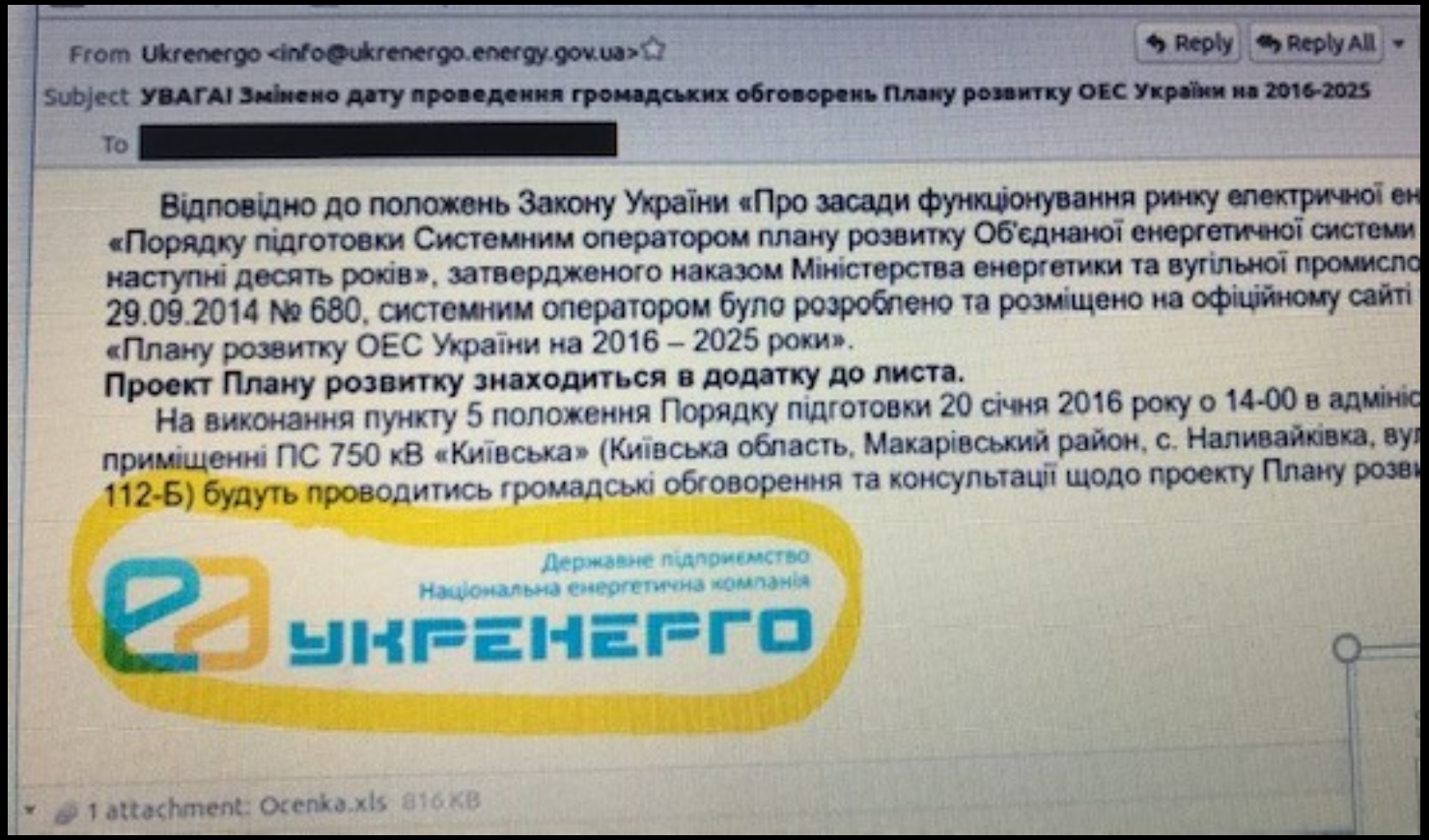
Die Wadenbeißer aus Esslingen

Kriminalhauptkommissar Daniel Lorch jagt Cyberkriminelle. Mit Erfolg: Das FBI lobt die Ermittler aus Baden-Württemberg. Was ist da los in Esslingen?

Von **Eva Wolfangel**

11. Februar 2023, 13:12 Uhr / 22 Kommentare /

Photo: Roberto Bulgrin


From Ukrenergo <info@ukrenergo.energy.gov.ua>
Reply Reply All
Subject УВАГА! Змінено дату проведення громадських обговорень Плану розвитку ОЕС України на 2016-2025
To [redacted]

Відповідно до положень Закону України «Про засади функціонування ринку електричної ен
«Порядку підготовки Системним оператором плану розвитку Об'єднаної енергетичної системи
наступні десять років», затвердженого наказом Міністерства енергетики та вугільної промисло
29.09.2014 № 680, системним оператором було розроблено та розміщено на офіційному сайті
«Плану розвитку ОЕС України на 2016 – 2025 роки».
Проект Плану розвитку знаходиться в додатку до листа.
На виконання пункту 5 положення Порядку підготовки 20 січня 2016 року о 14-00 в адміні
приміщенні ПС 750 кВ «Київська» (Київська область, Макарівський район, с. Наливайківка, вул
112-Б) будуть проводитись громадські обговорення та консультації щодо проекту Плану розви

Державне підприємство
Національна енергетична компанія
УКРЕНЕРГО

1 attachment: Ocenka.xls 816 KB

"Verfahren zur Vorbereitung (...) des Entwicklungsplans des integrierten Energiesystems der Ukraine für die nächsten zehn Jahre".
(...)
"Der Entwurf des Entwicklungsplans ist der E-Mail beigefügt."


MAERSK LINE

Diese Nachricht wurde mit Priorität „Hoch“ gesendet.

F

FM-Organisation

Fr, 22.07.2022 15:47

ZERTIFIKAT.pdf
109 KB

Liebe Kolleg:innen,

als Arbeitgeber sind wir gesetzlich dazu verpflichtet dafür Sorge zu tragen, dass alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Rechten und Pflichten, die das Arbeitsschutzgesetz mit sich bringt, geschult sind und entsprechend danach handeln. Dazu werden wir intern und extern auditiert. Ziel der Schulung ist es die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter über die betrieblichen Gegebenheiten, sowie die damit verbundenen Arbeits- und Gesundheitsschutzmaßnahmen zu informieren.
Wir bitten dich daher, dieser Verpflichtung nachzukommen damit wir compliant sind.

Das Video zur Schulung finden Sie unter folgendem Link. Die Dauer des Videos beträgt circa 30 Minuten.

Macht euch der Gefahr bekannter Absender bitte bewusst, da E-Mail-Konten wie in diesem Fall auch von einem Angreifer übernommen sein können. So können Angreifer auf echte Gesprächsverläufe eingehen. **Alle E-Mails müssen deshalb sorgfältig von euch hinterfragt werden!**


„Wenn wir jede E-Mail
ausführlich
überprüfen müssen,
kommen wir nicht zu
unserer eigentlichen
Arbeit.“
Angela Sasse

“Wenn man bei einem Social Engineering Pentest in eine Falle gelockt wird, fühlt sich das an, wie wenn man wirklich betrogen worden ist.“

(Ragnhild Sageng)

„Sobald Emotionen im Spiel sind, geht das kritische Denken verloren.
In der Psychologie sagen wir: Das Reptiliengehirn übernimmt die Kontrolle.“

Christina Lekati

Was tun, wenn es doch passiert?
Erreichbar sein!

← **Thread**

Eva Wolfangel
@evawolfangel

Ich versuche, einer großen deutschen Institution eine kritische Sicherheitslücke zu melden. Irgendwann ist es sicher eine gute Geschichte. Gerade bin ich eher entsetzt. (Stay tuned)
#itsicherheit #cybersecurity

10:30 nachm. · 4. Jan. 2023 · **27.875** Mal angezeigt

Tweet-Statistiken anzeigen

Sponsern

26 Retweets **3** Zitierte Tweets **233** „Gefällt mir“-Angaben

Noten und Atteste frei zugänglich: Wir haben die IT-Sicherheit von Unis und Hochschulen getestet

Immer häufiger werden Hochschulen von kriminellen Hackern angegriffen. Dabei sind nicht nur private Daten in Gefahr, der ganze Betrieb kann lahmgelegt werden. Doch wie reagieren Hochschulen auf Attacken? Wir haben es ausprobiert.

von *Eva Wolfangel, René Rehme*

10.02.2023 21 Minuten

FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Zentrales Prüfungsamt

Altonaer Straße 25

99085 Erfurt

Übersicht über alle Leistungen

Name des Studierenden: [redacted]
Geburtsdatum und -ort: [redacted] in Erfurt
Matrikelnummer: [redacted]

(angestr.) Abschluss: Master
Studiengang: Business Management
PO-Version: 20202

Pnr.	Bezeichnung der Leistung	Art	Note	Status	Credits	Vermerke	Versuch	Datum
9999	**(vorläufige) Gesamtnote Master**		**1,5**		**88**			**22.02.2022**
1010	**Wirtschaftsprivatrecht**	**PF**	**1,3**	**BE**	**5**			**WiSe21/22**
1011	Wirtschaftsprivatrecht	PF		AN	0	RT	1	WiSe20/21
1011	Wirtschaftsprivatrecht	PF	1,3	BE	5		1	WiSe21/22
1020	**Rechnungswesen und Controlling**	**PF**	**3,7**	**BE**	**5**			**WiSe20/21**
1021	Rechnungswesen und Controlling	PF	3,7	BE	5		1	WiSe20/21
1030	**Gestaltungsfelder des Personalmanagements**	**WP**	**1,7**	**BE**	**5**			**WiSe20/21**
1031	Gestaltungsfelder des Personalmanagements	WP	1,7	BE	5		1	WiSe20/21
1040	**Supply Chain Management**	**WP**	**1,3**	**BE**	**5**			**WiSe20/21**
1041	Supply Chain Management	WP	1,3	BE	5		1	WiSe20/21
1060	**Markt- und Markenmanagement**	**WP**	**1,0**	**BE**	**5**			**WiSe20/21**
1061	Markt- und Markenmanagement	WP	1,0	BE	5		1	WiSe20/21
1080	**Entrepreneurship Management**	**WP**	**1,0**	**BE**	**5**			**SoSe21**
1081	Entrepreneurship Management	WP	1,0	BE	5		1	SoSe21

PD Leipzig/ Komm. 26, Massendelikte, ZentrAB Onlinewache
Postfach 100661
04006 Leipzig

Datum: 30.09.2022

Vorgangs-Nr.: 16650/22/143263

Az./Justiz:

Sachbearbeiter: Herr Buch
Telefon, E-Mail: 0341/255-2537
steffen.buch@polizei.sachsen.de

Bescheinigung (kein Ausweisersatz) über die Erstattung einer Strafanzeige zur Vorlage bei Behörden/Banken/Versicherungen; zugleich Anzeigenbestätigung gem. § 158 Absatz 1 StPO

Geschädigter

Familienname: [redacted]
Vorname: [redacted]
Geburtsdatum: [redacted]

ladungsfähige Anschrift

Straße/Platz: [redacted] Hausnummer: [redacted]
PLZ: 04275 Ort/Ortsteil: Leipzig; OT Südvorstadt

Ereignis

StGB § 243 besonders schwerer Fall des Diebstahls

Ereignisbeginn: 28.09.2022
Ereignisende:

Datum der Anzeigeerstattung

30.09.2022 06:59

Krankenkasse bzw. Kostenträger
AOK PLUS 98

Name, Vorname des Versicherten
[redacted]

geb. am
[redacted]

[redacted]

D [redacted]

Kostenträgerkennung [redacted] Versicherten-Nr. [redacted] Status [redacted]

Betriebsstätten-Nr. [redacted] Arzt-Nr. [redacted] Datum 27.12.2022

Arbeitsunfähigkeits-bescheinigung

1

☐ Erstbescheinigung

☒ Folgebescheinigung

Der angegebenen Krankenkasse wird unverzüglich eine Bescheinigung über die Arbeitsunfähigkeit mit Angaben über die Diagnose sowie die voraussichtliche Dauer der Arbeitsunfähigkeit übersandt.

☐ Arbeitsunfall, Arbeitsunfall-folgen, Berufskrankheit

☐ dem Durchgangsarzt zugewiesen

arbeitsunfähig seit

voraussichtlich arbeitsunfähig bis einschließlich oder letzter Tag der Arbeitsunfähigkeit: 24.01.2023

festgestellt am: 27.12.2022

☐ sonstiger Unfall, Unfallfolgen

Ausfertigung zur Vorlage beim Arbeitgeber

Dr. med. [redacted]
Fachärztin für Allgemeinmedizin
[redacted]
Tel.: [redacted]

Vertragsarztstempel / Unterschrift des Arztes

Anlage

zur Feststellung der Einkommensverhältnisse einer in der Bedarfsgemeinschaft lebenden Person ab 15 Jahren

EK 2

Kreuzen Sie bitte Zutreffendes an.

Hier finden Sie ein Video, das Ihnen beim Ausfüllen hilft.
Unter www.jobcenter.digital erhalten Sie Informationen zu unseren digitalen Angeboten, das Merkblatt SGB II und Formulare.

Reichen Sie bitte grundsätzlich keine Originalbelege, sondern Kopien ein.

Weitere Informationen finden Sie zu der jeweiligen Nummer in den Ausfüllhinweisen.

Die nachstehenden Daten unterliegen dem Sozialgeheimnis (siehe "Merkblatt SGB II"). Ihre Angaben werden aufgrund der §§ 60 - 65 Erstes Buch Sozialgesetzbuch (SGB I) und der §§ 67 a, b, c Zehntes Buch Sozialgesetzbuch (SGB X) für die Leistungen nach dem Zweiten Buch Sozialgesetzbuch (SGB II) erhoben. Datenschutzrechtliche Hinweise erhalten Sie bei dem für Sie zuständigen Jobcenter sowie ergänzend im Internet unter www.arbeitsagentur.de/datenerhebung.

1. Persönliche Daten der Antragstellerin/des Antragstellers

Anrede	Vorname
Frau	[redacted]
Familienname	**Geburtsdatum**
[redacted]	[redacted]
Nummer der Bedarfsgemeinschaft (falls vorhanden)	
[redacted]607	

2. Die Angaben in dieser Anlage beziehen sich auf folgende Person ab 15 Jahren in der Bedarfsgemeinschaft (4)

Anrede	Vorname
Frau	[redacted]
Familienname	**Geburtsdatum**
[redacted]	[redacted]

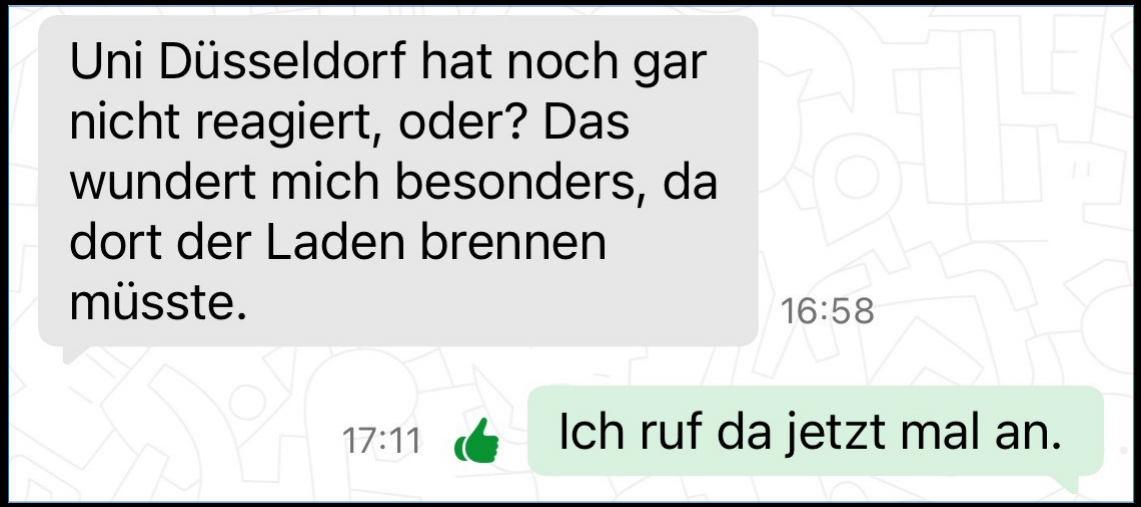
3. Einkommen (19)

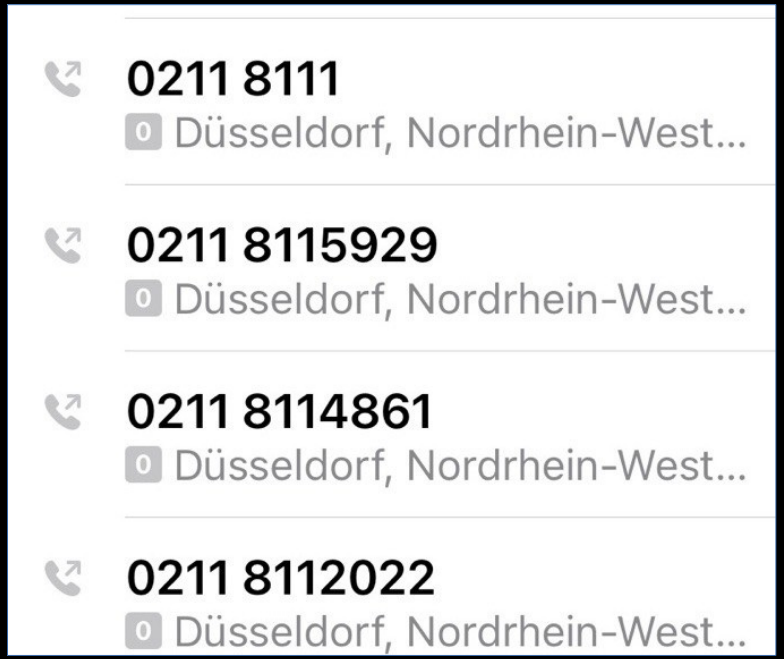
Bearbeitungsvermerke
Nur vom Jobcenter auszufüllen

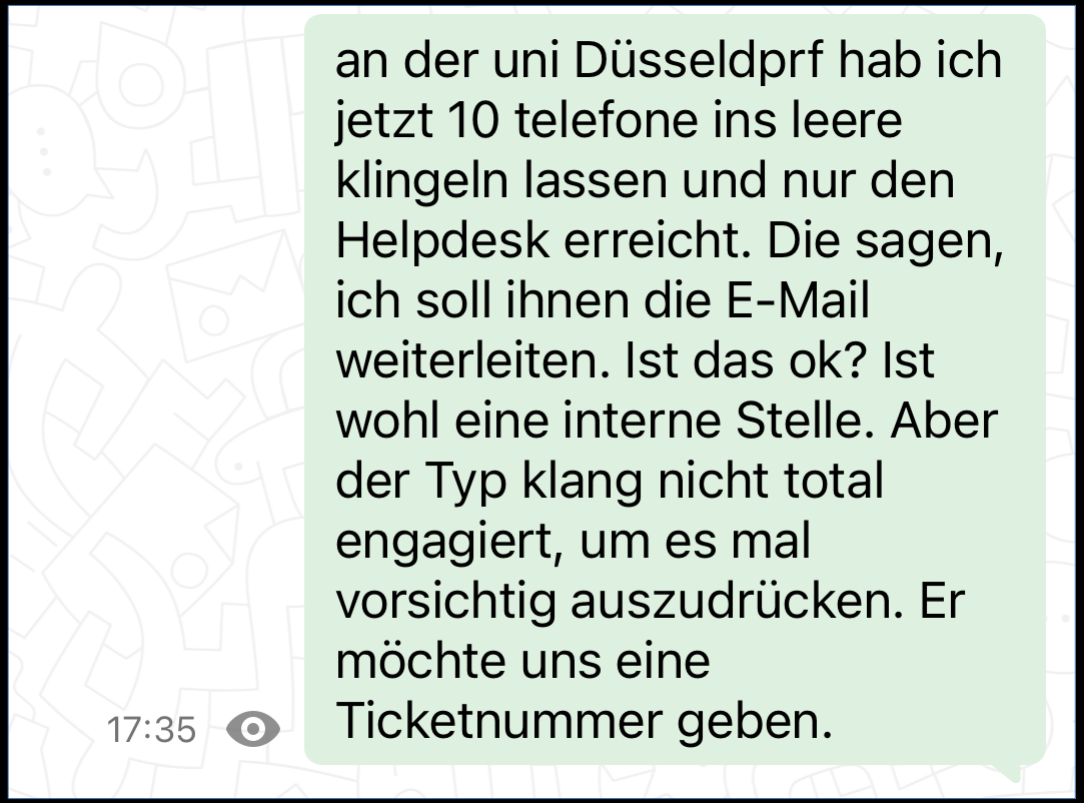
Eingangsstempel

Dienststelle
Jobcenter Erfurt

Team
713


Uni Düsseldorf hat noch gar nicht reagiert, oder? Das wundert mich besonders, da dort der Laden brennen müsste.
16:58
17:11
Ich ruf da jetzt mal an.


0211 8111
0 Düsseldorf, Nordrhein-West...
0211 8115929
0 Düsseldorf, Nordrhein-West...
0211 8114861
0 Düsseldorf, Nordrhein-West...
0211 8112022
0 Düsseldorf, Nordrhein-West...



19 Uhr:
Rentner ruft zurück

22.30 Uhr:
Rentner ruft wieder an

„Die Datenschutzbeauftragte ist im Urlaub“

Ganz anders: HS Trier

Für schnelle Hilfe bei sicherheitsrelevanten Vorfällen, bei der Nutzung von IT-Infrastruktur der Hochschule Trier, wenden sie sich an sicherheitsvorfall(at)hochschule-trier.de oder telefonisch an die **777**.

Sonntags,
zwei Stunden nach Meldung:

Kopie (CC) 'sicherheitsvorfall@hochschule-trier.de' <sicherheitsvorfall@hochschule-trier.de>

Betreff **AW: Kritische Sicherheitslücke in den Netzen der Hochschule Trier**

Sehr geehrte Frau Wolfangel, sehr geehrter Herr Rehme,

vielen Dank für den Hinweis. Wir haben das uns betreffende Konfigurationsproblem eben behoben.
Bzgl. des weitern Vorgehens stehe ich mit unserem Datenschutzbeauftragen und dem Präsidium in Verbindung.

Viele Grüße und einen schönen Sonntag

Diese Website ist als bösartig eingestuft.

Das Öffnen dieser Website ist möglicherweise nicht sicher.

Personen-Vereinzelungs...
www.heinze.de

Personenvereinzelungsanlage
www.lions-track.de

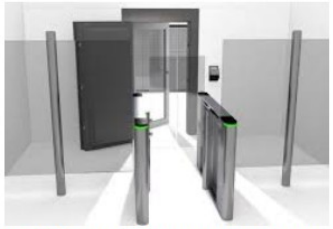
Vereinzelungsan...
de.wikipedia.org

Personenvereinzelungsanlage » Defini...
www.simons-voss.com

Zutrittssysteme zur Personenvereinzelun...
www.bebarmatic.de

Drehkreuze, Drehsperren und Drehtüren zur Personenvereinzelung
www.hacker-ag.de

Zutrittssysteme zur Personenvereinzelun...
www.bebarmatic.de



OSDetect - Digitale Personenvereinzelung u...
safecor.de

Schleusensysteme - Personenv...
www.bauer-veranstaltungstechnik.de

Drehsperren | GU Automatic ...
www.gu-automatic.de

Zutrittssysteme zur Personenvereinzelu...
www.bebarmatic.de

Personenvereinzelungsanlage / Drehkreuz | GJG Schranken und ...
gjg-gmbh.de

Anlagen zur Personenvereinzelung - LTN Servotechnik G...
www.ltn-servotechnik.com

Personenvereinzelungsanlage / Drehkreuz | GJG ...

WEDATRONIC – Anwendungen

Schleusensysteme / Personenverei...

Personenvereinzelung – Symatic Deuts...

WEDATRONIC – Anwendungen

Zutrittssysteme zur Personenvereinzelung | ...

Stream Folge #107 / Pers...


Iesson.
Bullet Points