Menschengerechte IT-Sicherheit

PD Dr. Zinaida Benenson
https://www.cs1.tf.fau.de/person/zinaida-benenson
https://www.cs1.tf.fau.de/research/human-factors-in-security-and-privacy-group
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

4.11.24 GI Regionalgruppe München

Menschengerechte IT-Sicherheit?

- **Die größte Sicherheitslücke sitzt VOR dem Rechner?**
  - **Nutzer = “the weakest link”?**
- **Kann man die Nutzer zur IT-Sicherheit**
  - **überreden? zwingen?**
- **Sind die Nutzer unbekümmert und unwissend?**
  - ***Passwörter:*** **Erkenntnisse aus 20 Jahren weltweiten Forschung**
  - ***Phishing:*** **eigene Forschung + weltweite Forschung**
  - ***Antivirus:*** **eigene Forschung**


TREAT YOUR
PASSWORD
LIKE YOUR
TOOTHBRUSH
CHOOSE A GOOD ONE
CHANGE IT REGULARLY
NEVER SHARE IT
© 2014 THE SECURITY AWARENESS COMPANY

Choose a good one?

A large-scale study of web password habits

(D. Florencio, C. Herley, WWW 2007)

- 544960 web clients, 3 months *in 2007*
- Number of *accounts per user: 25*
- Users have *6-7 passwords* on average
- Each password *shared across 4 different sites* on average

Choose a good one?

Komplizierte Passwörter sollen Angriffe verhindern!

:LOL1313le momof3g8kids 1368555av

n3xtb1gth1ng qeadzcwrsfxv1331 m27bufford

J21.redskin Garrett1993* Oscar+emmy2

[…] composition rules […] require users to select passwords that include lower case letters, upper case letters, and non-alphabetic symbols (e.g.;:“~!@#$%^&()_-+={}[]|\:;’<,>.?/1234567890”)*

William Burr et. al: NIST Special Publication 800-63 „Electronic Authentication Guideline”, 2003

Angriff auf Passwortdatenbanken: cracking

Nutzer	hash(passwd)
Nutzer1	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055
Nutzer2	6384e2b2184bcbf58eccf10ca7a6563c
Nutzer3	a61a78e492ee60c63ed8f2bb3a6a0072

Sind diese Passwörter schwer crackbar?

https://arstechnica.com/security/2013/05/how-crackers-make-minced-meat-out-of-your-passwords

:LOL1313le **momof3g8kids** **1368555av**

n3xtb1gth1ng **qeadzcwrsfxv1331** **m27bufford**

J21.redskin **Garrett1993*** **Oscar+emmy2**

→ **Cracked in 20 hours on a single computer *in 2013***

Sind diese Passwö[illegible]ind schwer crackbar?

https://arstechnica.com/security/201[illegible]ckers-make-minced-meat-out-of-[illegible]as

:LOL1313le [illegible]lof3g8kids 136855[illegible]

n3xtb1[illegible] qeadzcwrsfxv1331 [illegible]bufford

J21[illegible] Garrett1993* [illegible]ar+emmy2

[illegible] Cracked in 20 hours[illegible]gle computer *in 2013*

Used insecure algorithms for password storage (MD5 & SHA-1)

Did not use "salting" (a password storage technique that prevents many automated attacks)

THE WALL STREET JOURNAL.

The Man Who Wrote Those Password Rules Has a New Tip: N3v$r M1-d!

Bill Burr's 2003 report recommended using numbers, obscure characters and capital letters and updating regularly—he regrets the error

By *Robert McMillan*

Aug. 7, 2017 12:41 p.m. ET

BBC News Sport Weather Shop Earth Travel Capital Cultu

NEWS

Home Video World UK Business Tech Science Stories Entertainment

Technology

Password guru regrets past advice

9 August 2017 | Technology

INDEPENDENT News InFact

INDY/TECH

THE MAN WHO MADE PASSWORDS SO DIFFICULT TO REMEMBER SAYS HE REGRETS ALMOST EVERYTHING

The word 'password' is pictured on a computer screen in this picture illustration taken in Berlin May 21, 2013 / *Reuters*

Bill Burr said that password rules 'drive people bananas'

Passwort-Pionier ist's peinlich

AY-37!?XL* - Sorry für den Wahnsinn

Stand: 24.08.2017 01:15 Uhr

Change it regularly?

The Security of Modern Password Expiration: An Algorithmic Framework and Empirical Analysis

Yinqian Zhang
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, NC

Fabian Monrose
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, NC

Michael K. Reiter
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, NC

- Zugriff auf ~ 8000 abgelaufene Accounts an einer Universität
  - Passwortrichtlinien: Änderung alle 3 Monate
- Algorithmus zum Erraten von Passwörtern desselben Benutzers
  - Kenntnis von mindestens einem Passwort vorausgesetzt
- Erraten
  - 17 % der Passwörter in 5 Versuchen oder weniger (manueller Angriff)
  - 41 % in weniger als 3 Sekunden (automatisierter Angriff)

ZEIT ONLINE

Bundesamt hält regelmäßigen Passwortwechsel nicht mehr für notwendig

Das Bundesamt für IT-Sicherheit hat seine Empfehlungen für Passwörter überarbeitet. Experten gehen schon länger davon aus, dass regelmäßige Passwortwechsel eher schaden.

4. Februar 2020, 17:50 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, dpa, jci / 241 Kommentare /

Süddeutsche Zeitung

Neue Empfehlung zur IT-Sicherheit

Die Qual des ständigen Passwort-Wechsels endet

4. Februar 2020, 16:38 Uhr

Computer Bild

Kein Sicherheitsgewinn durch regelmäßigen Passwort-Tausch

Passwörter: BSI streicht Empfehlung zu regelmäßigem Wechsel

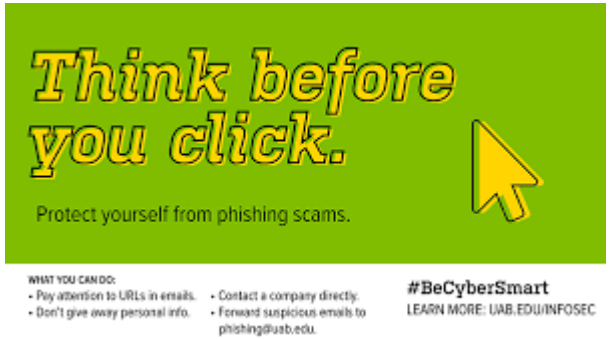
Neue NIST Passwortrichtlinien

https://pages.nist.gov/800-63-3

- **Nutzer**
  - **Mindestens 8 Zeichen**
  - ***Das war‘s***
- **Anbieter**
  - **Abgleichen neuer Passwörter mit Wörterbüchern und „schwarzen Listen“**
  - **Sichere Speicherung (slow hashing & salting)**
  - **Begrenzung der Anzahl der falschen Passworteingaben (throttling)**
  - **Wechseln nur bei begründeten Verdacht auf erfolgreiche Angriffe**


THINK®
Before You Click


Think
YOUTH: Before
You
Click


Think before you click.
Protect yourself from phishing scams.
WHAT YOU CAN DO:
• Pay attention to URLs in emails.
• Don't give away personal info.
• Contact a company directly.
• Forward suspicious emails to phishing@uab.edu.
#BeCyberSmart
LEARN MORE: UAB.EDU/INFOSEC


Think
before you
Click


THINK BEFORE
</>
YOU CLICK

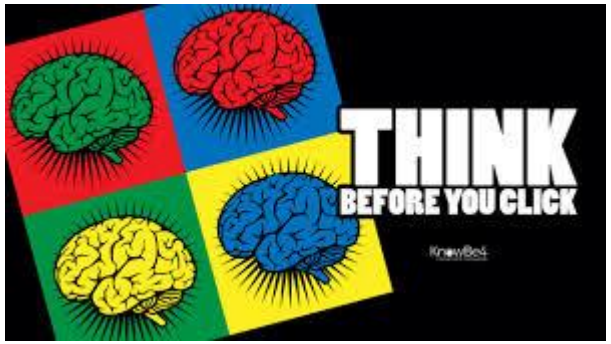

Think Before
You Click


Youth:
THINK Before You CLICK


THINK BEFORE
YOU CLICK


Think Before You Click
Employees Need to be at the Frontline in the Battle Against Phishing
Mike Cook
COO - IDP Technical


Back to
BASICS
Think Before
You Click
PCI Security Standards Council


THINK
BEFORE YOU CLICK
KnowBe4

Hey wie gehts?

Silvester **war ja echt der hammer!**

Ich hab die bilder mal hier hochgeladen:

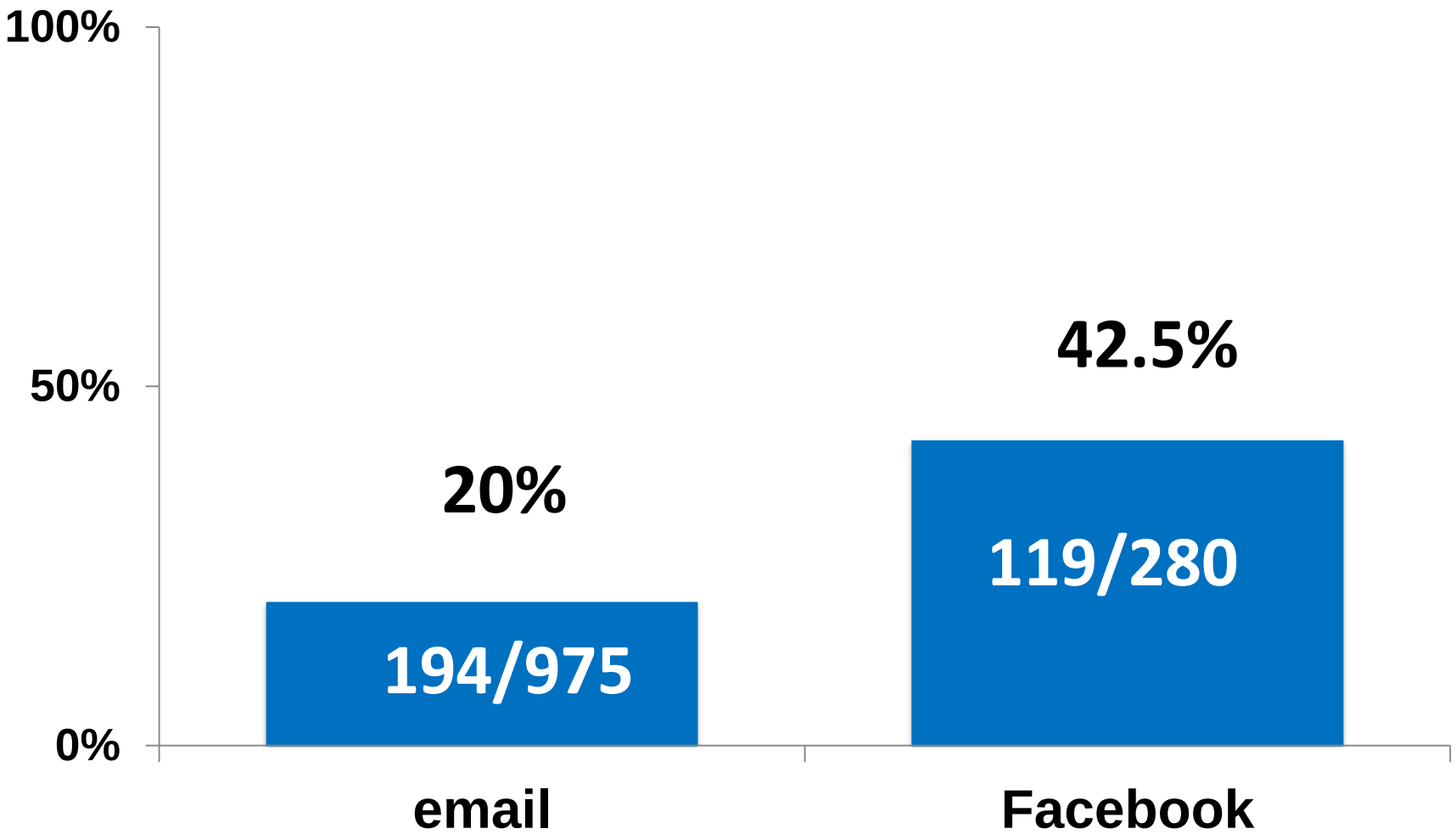
http://*<IP address>*/photocloud/*<USER ID>*

Hoffe wir sehen uns bald mal wieder!

Sabrina

access denied

Klickverhalten



Wie erklären die Nutzer ihr Verhalten?

Wörtliche Zitate

- **Ich wollte mir die Fotos ansehen, aus reiner *Neugier*. Obwohl ich mir *dachte, es könnte ein Virus sein* - ich habe das Konto daraufhin blockiert.**
- ***Wollte sehen, was passiert...***
- **Ich dachte das ist eine *Mail von einem Freund* und war *gespannt* auf die Bilder.**
- **Weil ich an den Fotos *interessiert* war, und die Nachricht durchaus *von Leuten stammen hätte können*, mit denen ich Silvester verbracht habe.**
- **Weil ich anhand möglicher Bilder erkennen wollte, *ob ich die Person eventuell kenne*. Da ich *privat gefeiert* habe und nur wenige mir unbekannte Freunde meiner Freunde da waren, habe ich die Gefahr nicht hoch eingestuft. Ebenso wenig Gefahr empfand ich, da ich die *Webmail der Uni bisher für sicher empfand*. Zudem *Interesse* für eventuell lustige Silvesterbilder mir fremder Personen.**

Gründe fürs Klicken

(117 Antworten, einige Nutzer nannten mehrere Gründe)

- **Neugier / Interesse: 34%**
- **Inhalt plausibel, wie erwartet: 27%**
  - **Passt zur eigenen Silvesterfeier**
- **Nachforschungen: 17%**
  - **Was ist passiert? Kann ich helfen?**
- **Dachten, dass sie den Sender kennen: 16%**
- **Vertrauen in Technologie / Organisation: 11%**
- **Angst: 7%**

Kann das einem Experten passieren?

Von StudOn <studon-return@ili.fau.de>

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Mehr

Betreff **[StudOn] Ihre Abmeldung vom Kurs "Human Factors in Security and Privacy [HumSecPri]"** 15.06.2019, 14:55

An zinaida.benenson@fau.de

ILIAS StudOn

Sehr geehrte Frau Benenson,

wir bestaetigen Ihre Abmeldung vom Kurs "Human Factors in Security and Privacy [HumSecPri]".

Sie erhalten diese Mail, da Sie die Kursmitgliedschaft des oben genannten Kurses beendet haben.
Falls es sich hierbei um einen Fehler handelt, klicken Sie bitte auf den folgenden Link:

https://www.studon.fau.de/rejoin?course=humsecpri&action=authenticate

1 Anhang: ilias_logo.jpg Größe unbekannt Speichern

http://www.nyan.cat/

From: senior-manager@important-company.com

To: zinaida.benenson@fau.de

Subject: Re: Re: *<Product X>* Security Audit – call follow up

Morning,

Please see attached and confirm.

Any questions please do not hesitate to contact us.

Thanks,

<normal email signature>

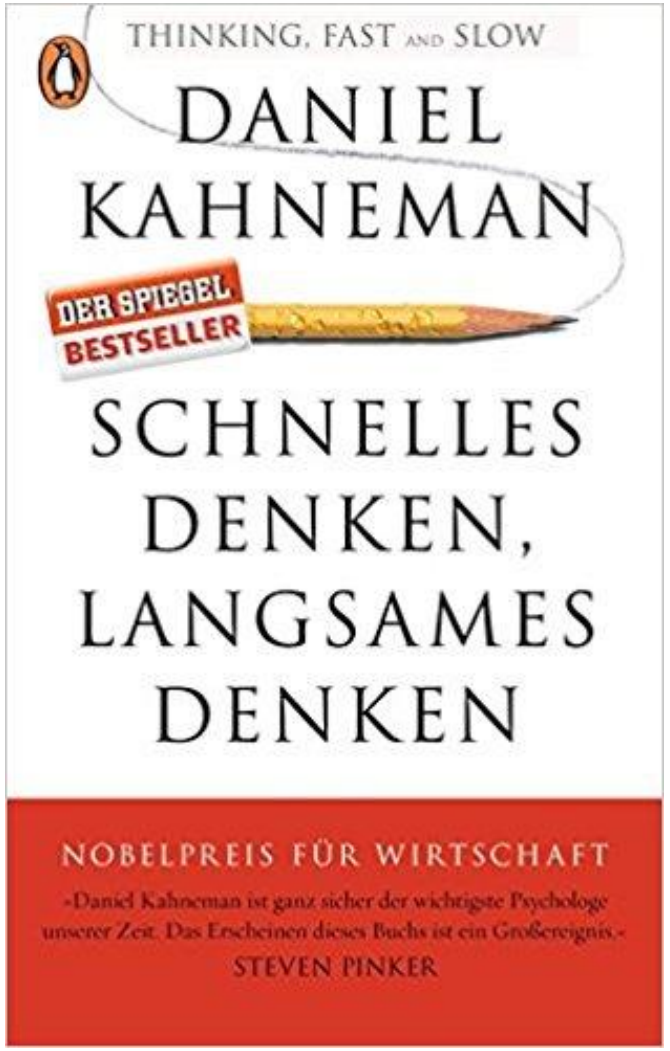
Phish!

Attachment:
Product X_Inquiry.doc

Anforderungen an Nutzer

- **Sei misstrauisch!**
  - **Selbst wenn du den Absender kennst**
  - **Selbst wenn die Nachricht plausibel erscheint**
  - **Selbst wenn die Nachricht deinen Erwartungen entspricht**
- **Sei IMMER misstrauisch!**

Sicherheitsmentalität?



- **System 1 (Intuition)**
  - **„[…] wachsende Zahl von empirischen Befunden, die darauf hindeuten, dass eine *positive Stimmungslage, Intuition, Kreativität, Leichtgläubigkeit* und zunehmende Beanspruchung von System 1 ein Cluster bilden.“**
- **System 2 (logisches Denken)**
  - **„Andererseits sind auch *Niedergeschlagenheit, Vigilanz, Argwohn, eine analytische Herangehensweise und vermehrte Anstrengung* eng miteinander verbunden.“**

Darf ich vorstellen…

Können Mitarbeiter gezielte Angriffe stets erfolgreich abwehren?

Sollen sie ins *James Bond Modus* wechseln für jede Nachricht?

Buchhaltung

Verkauf

Presseabteilung

Personalabteilung

Kundenbetreuung

Stellenanzeigen und Gehälter müssten angepasst werden ;-)

The company email promised bonuses. It was a hoax — and Tribune Publishing employees are furious.

The company apologized for the email intended to test its cyberdefenses

Tribune Publishing, which publishes the Chicago Tribune, upset some employees with an email spam test gone wrong. (Scott Olson/Getty Images)

By **Jeremy Barr**

September 24, 2020 at 1:47 a.m. GMT+2

Cyber Security News ◇ Hacking News ◇ News

GoDaddy Apologized For The Insensitive Phishing Test Of Its Staff

written by Abeerah Hashim | December 28, 2020

While no one can deny the importance of training employees regarding cybersecurity for business, GoDaddy went a bit too far. They adopted quite an insensitive approach of offering fake bonuses to assess their employees' vigilance. Lately, GoDaddy apologized for the insensitive phishing test.

Fiese Falle

Asklepios verhöhnt Mitarbeiter mit Fake-Gutschein von Amazon

Aktualisiert: 13.07.2021 - 09:19

© Waldmüller/Imago

Gemeiner Trick vom Asklepios-Konzern: Er verschickte Fake-Gutscheine an Mitarbeiter – um vor Hacker-Angriffen zu warnen. Angestellter ist entrüstet.

„false negatives“ und „false positives“

- *„false negatives“*
  - Gefährliche Nachrichten werden nicht entdeckt
  - *Sicherheitsexperten* konzentrieren sich darauf

- *„false positives“* sind für *Nutzer* wichtiger!
  - Gutartige Nachrichten werden als gefährlich eingestuft
    - Gelöscht, nicht ernst genommen
  - Verpasste Chancen
  - Geschäftliche oder persönliche Konflikte

From (anonymized):
setup@company-I'm-dealing-with.com

Attachment:
attach/15072016/29375.docx

Von [redacted] Antworten Weiterleiten Archivieren Junk Lö

Betreff **Message ID:[redacted] Workitem Number:** [redacted]

An zinaida.benenson@fau.de

Hi,

Please see request details below. Please provide the required information by replying to this email.

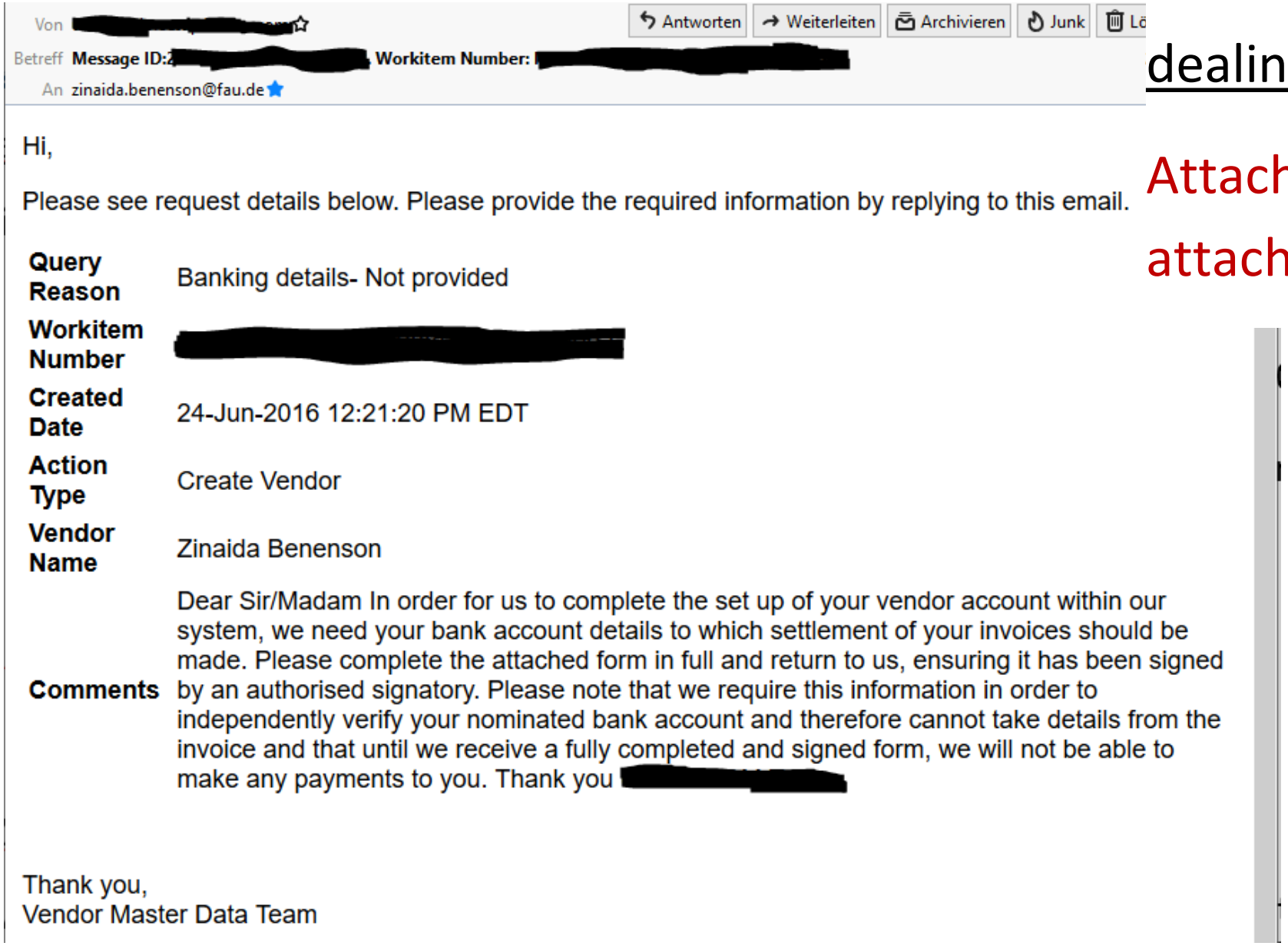
Query Reason	Banking details- Not provided
Workitem Number	[redacted]
Created Date	24-Jun-2016 12:21:20 PM EDT
Action Type	Create Vendor
Vendor Name	Zinaida Benenson
Comments	Dear Sir/Madam In order for us to complete the set up of your vendor account within our system, we need your bank account details to which settlement of your invoices should be made. Please complete the attached form in full and return to us, ensuring it has been signed by an authorised signatory. Please note that we require this information in order to independently verify your nominated bank account and therefore cannot take details from the invoice and that until we receive a fully completed and signed form, we will not be able to make any payments to you. Thank you [redacted]

Thank you,
Vendor Master Data Team

Phish or not?!

From: setup@company-I'm-dealing-with.com (anonymized)

Attachment: attach/15072016/29375.docx



Von [redacted]

Antworten | Weiterleiten | Archivieren | Junk | Lö

Betreff **Message ID:**[redacted] **Workitem Number:** [redacted]

An zinaida.benenson@fau.de

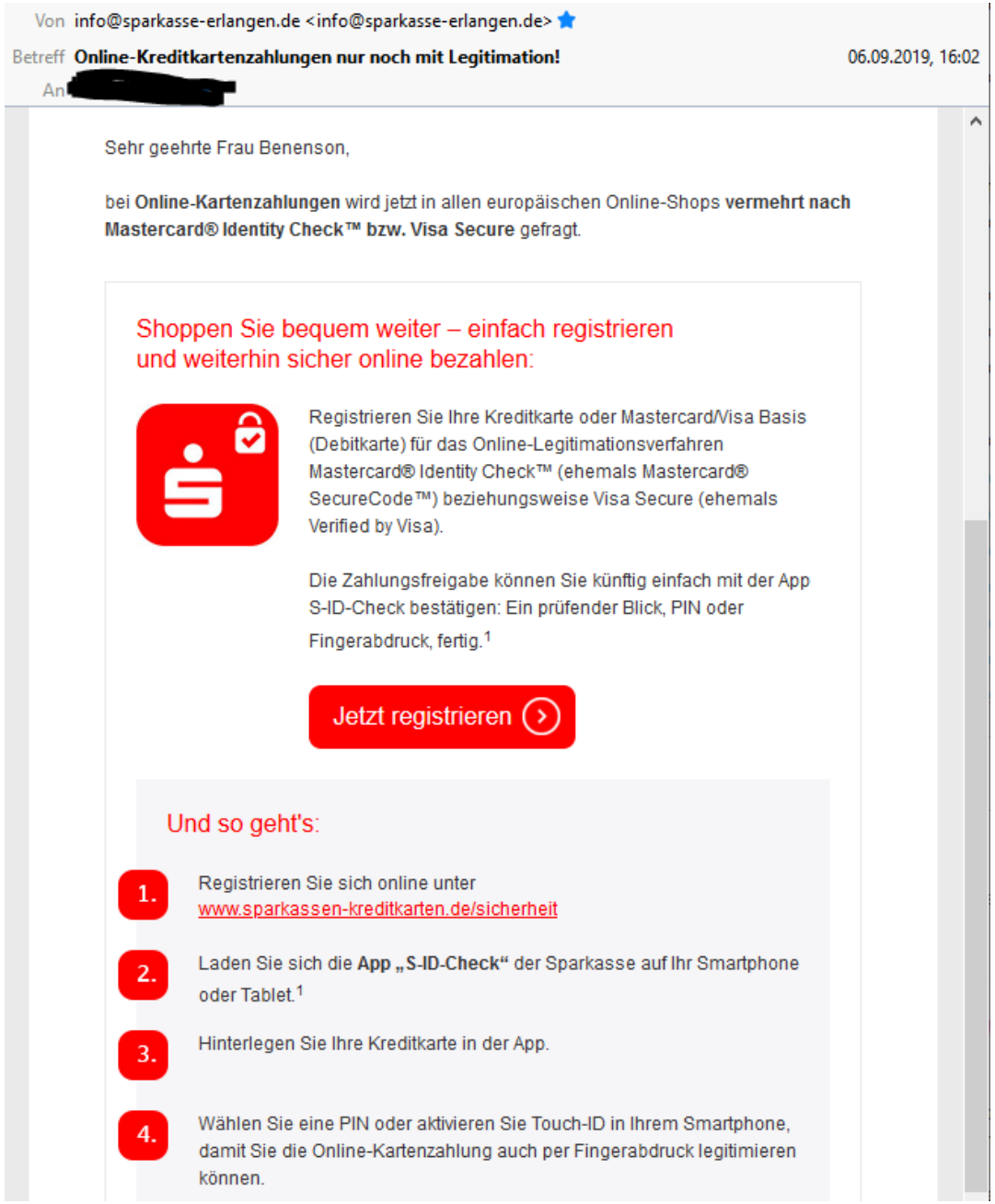
Hi,

Please see request details below. Please provide the required information by replying to this email.

Query Reason	Banking details- Not provided
Workitem Number	[redacted]
Created Date	24-Jun-2016 12:21:20 PM EDT
Action Type	Create Vendor
Vendor Name	Zinaida Benenson
Comments	Dear Sir/Madam In order for us to complete the set up of your vendor account within our system, we need your bank account details to which settlement of your invoices should be made. Please complete the attached form in full and return to us, ensuring it has been signed by an authorised signatory. Please note that we require this information in order to independently verify your nominated bank account and therefore cannot take details from the invoice and that until we receive a fully completed and signed form, we will not be able to make any payments to you. Thank you [redacted]

Thank you,
Vendor Master Data Team

Not phish!



Von info@sparkasse-erlangen.de <info@sparkasse-erlangen.de>

Betreff **Online-Kreditkartenzahlungen nur noch mit Legitimation!** 06.09.2019, 16:02

An [redacted]

Sehr geehrte Frau Benenson,

bei **Online-Kartenzahlungen** wird jetzt in allen europäischen Online-Shops **vermehrt nach Mastercard® Identity Check™ bzw. Visa Secure** gefragt.

Shoppen Sie bequem weiter – einfach registrieren und weiterhin sicher online bezahlen:

Registrieren Sie Ihre Kreditkarte oder Mastercard/Visa Basis (Debitkarte) für das Online-Legitimationsverfahren Mastercard® Identity Check™ (ehemals Mastercard® SecureCode™) beziehungsweise Visa Secure (ehemals Verified by Visa).

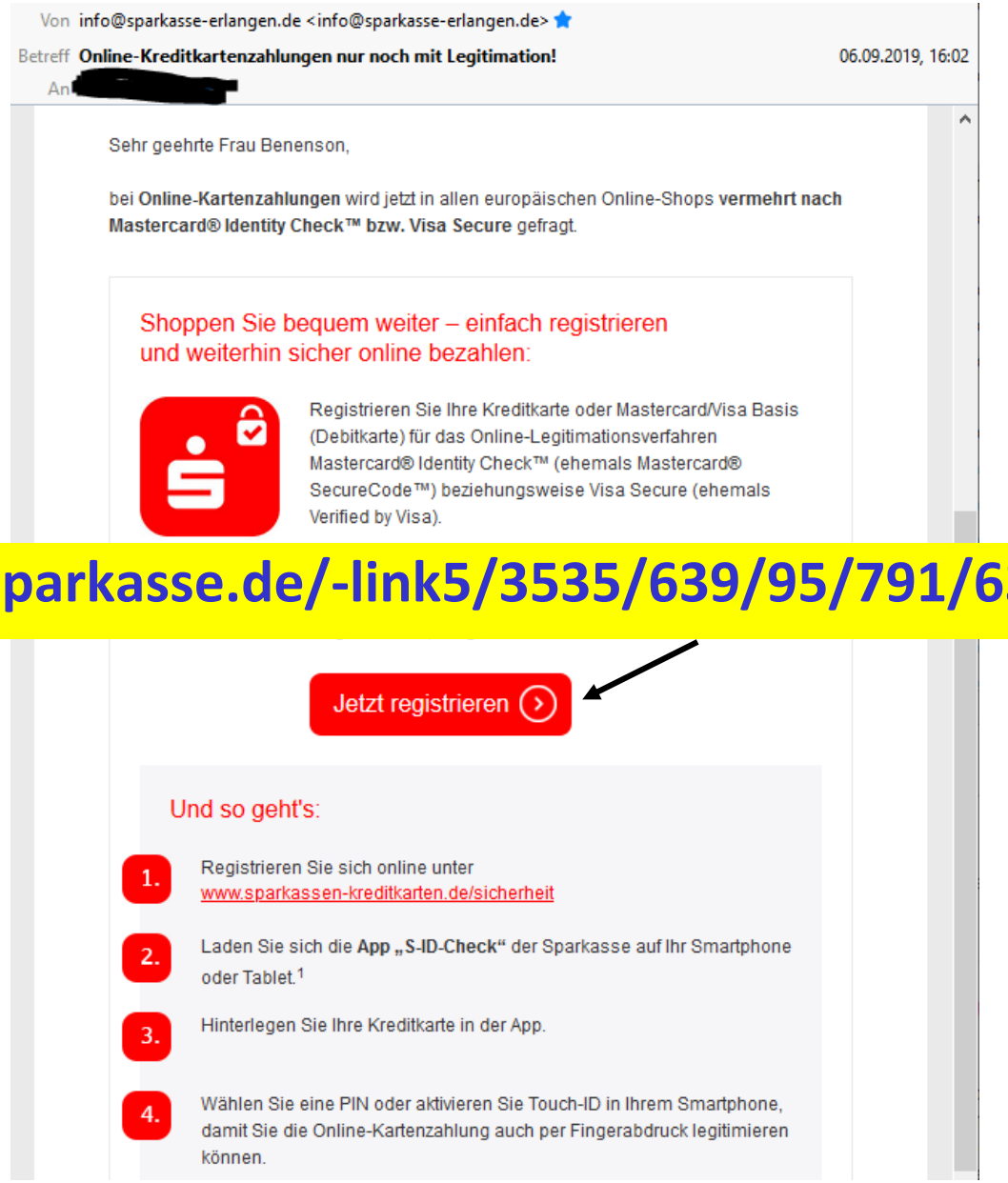
Die Zahlungsfreigabe können Sie künftig einfach mit der App S-ID-Check bestätigen: Ein prüfender Blick, PIN oder Fingerabdruck, fertig.[1]

Jetzt registrieren

Und so geht's:

1. Registrieren Sie sich online unter www.sparkassen-kreditkarten.de/sicherheit
2. Laden Sie sich die **App „S-ID-Check“** der Sparkasse auf Ihr Smartphone oder Tablet.[1]
3. Hinterlegen Sie Ihre Kreditkarte in der App.
4. Wählen Sie eine PIN oder aktivieren Sie Touch-ID in Ihrem Smartphone, damit Sie die Online-Kartenzahlung auch per Fingerabdruck legitimieren können.

Phish or not?!



https://mailing.sparkasse.de/-link5/3535/639/95/791/631227/tx7U0ax/6ljlSZ40qW/7

Not phish!

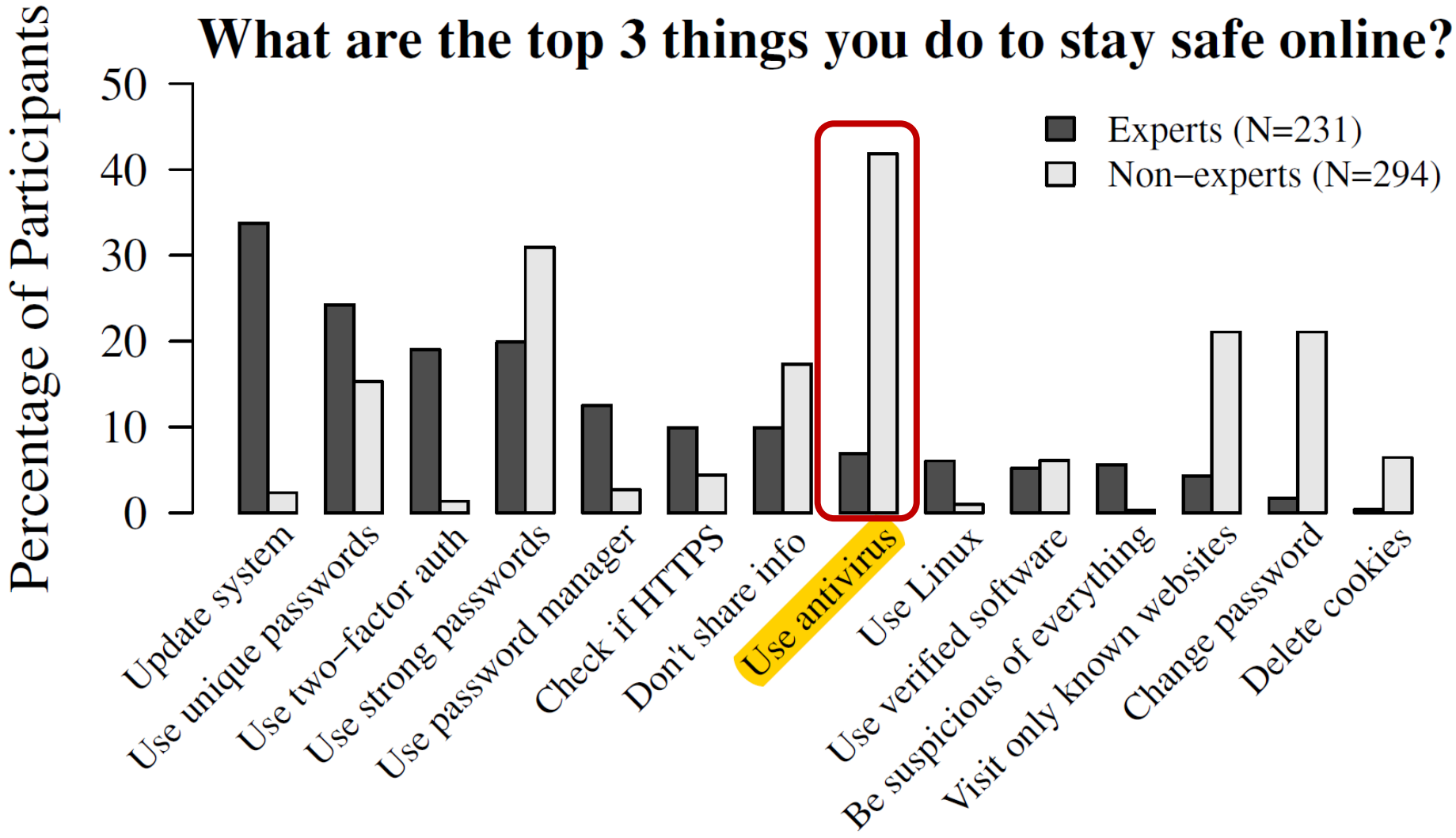
Nutzerzentrierter Phishing-Schutz?

- ***Angriffe melden***
  - **Meldeknopf**
  - **Aus unserer aktuellen Forschung: muss von Erklärungen begleitet werden!**
- ***Verlässliche* System2-Indikatoren**
  - **Externe E-Mails als extern kennzeichnen?**
  - **Aus unserer aktuellen Forschung: diese Maßnahme ist nicht effektiv, wenn man viele E-Mails von außen bekommt!**
- ***Fehler* erwarten und darauf *vorbereitet* sein**

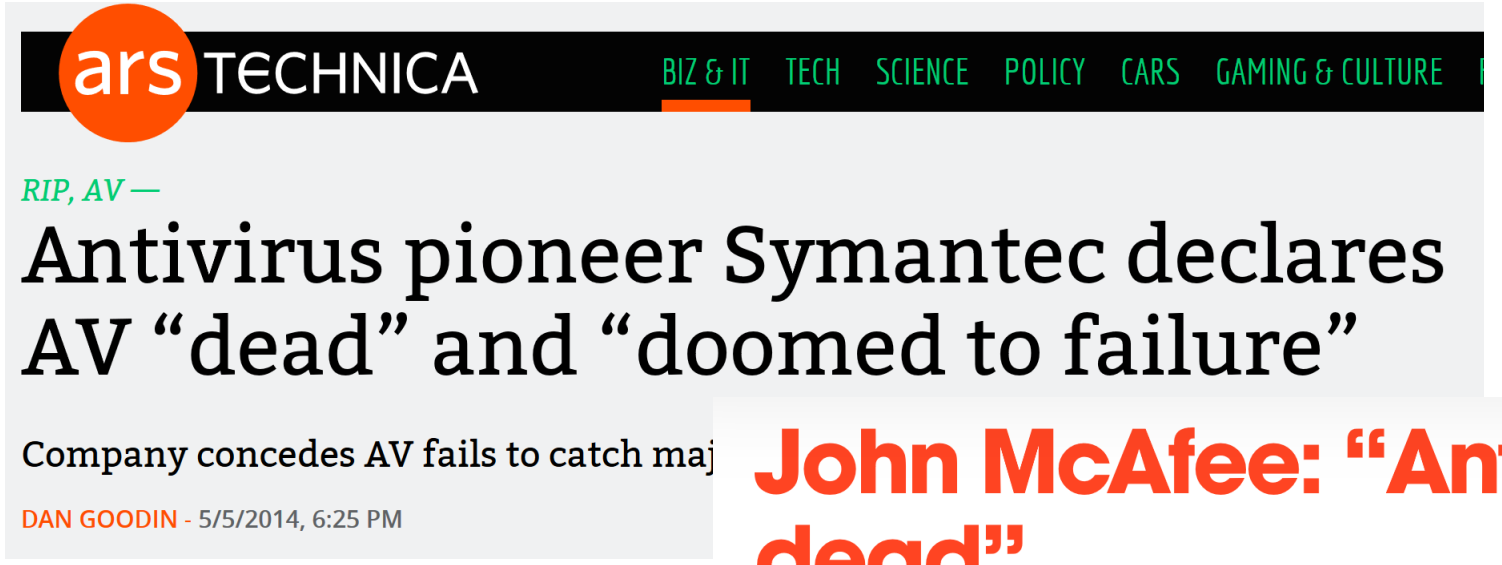
RSA Security Breach (2011)

https://www.wired.com/story/the-full-story-of-the-stunning-rsa-hack-can-finally-be-told

- **Angriff**
  - **E-Mail von "web master" bei Beyond.com (Portal für Jobsuche) an *vier Beschäftigte***
    - **Betreff: 2011 Recruitment Plan**
    - **Inhalt: *I forward this file to you for review. Please open and view it.***
  - ***Eine Person* in der Personalabteilung in Australien holte die E-Mail aus dem Spam-Ordner und öffnete den E-Mail-Anhang *2011 Recruitment plan.xls***
- **Konsequenzen**
  - **SecureID gehackt**
  - **40 Millionen Tokens mussten ausgetauscht werden (70 Millionen USD)**
  - **Rüstungskonzern Lockheed Martin angegriffen**



Iulia Ion, Rob Reeder, and Sunny Consolvo. ""... No one Can Hack My Mind": Comparing Expert and Non-Expert Security Practices." *SOUPS* 2015.



John McAfee: “Antivirus is dead”

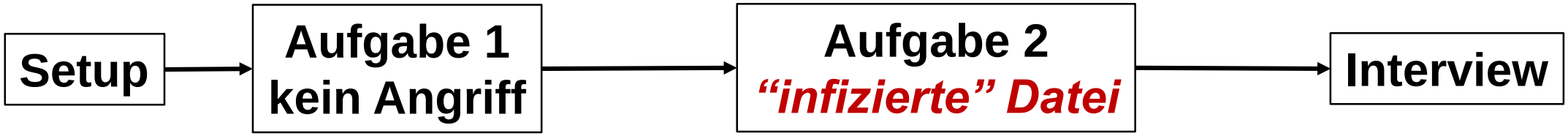
Former Mozilla Engineer: Disable Your Antivirus Software, Except Microsoft's

By Catalin **Antivirus is dead, but Windows Defender is not, says Microsoft** ary 26, 2017

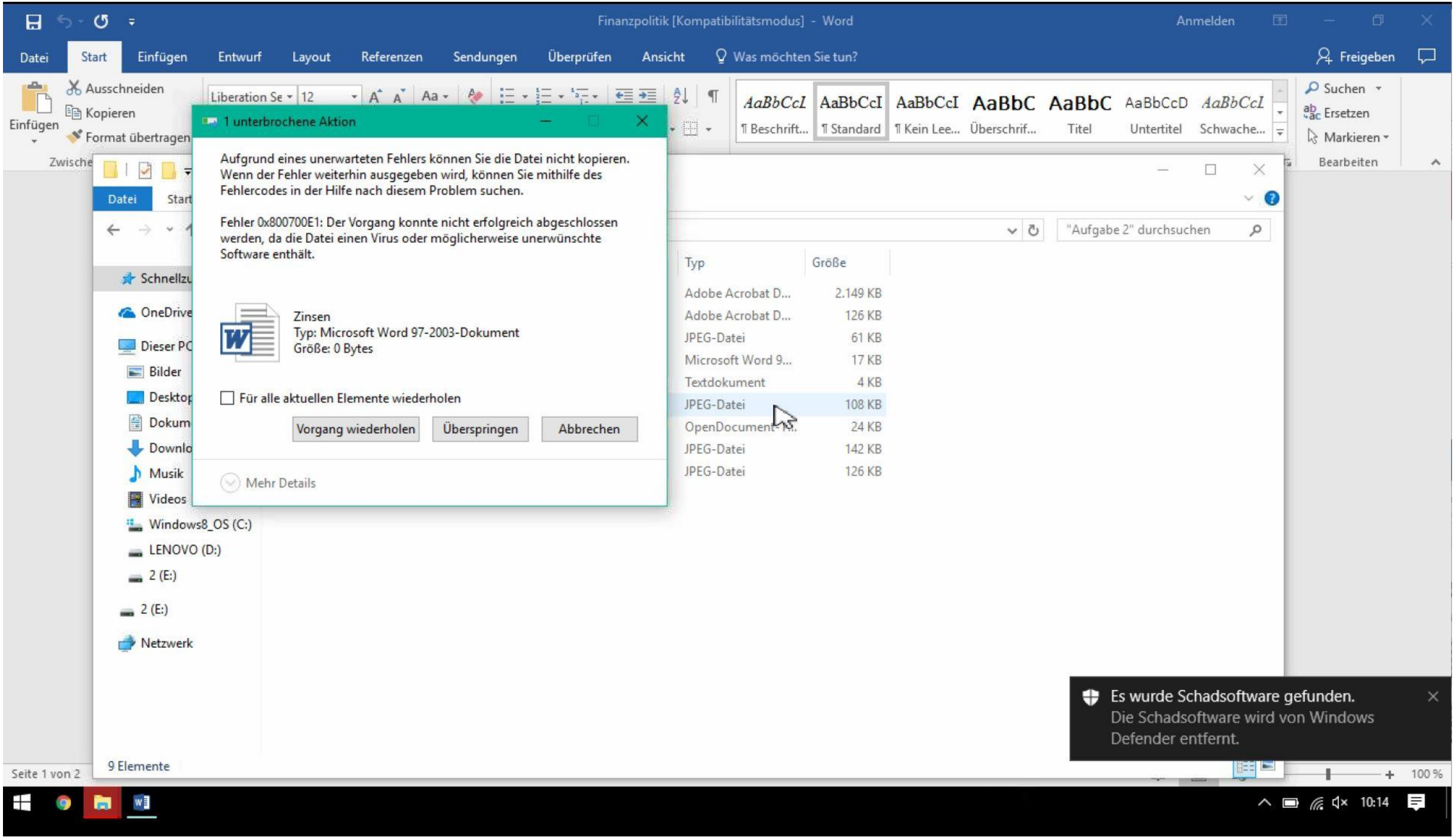
Liam Tung (CSO Online) on 11 May, 2017 07:52

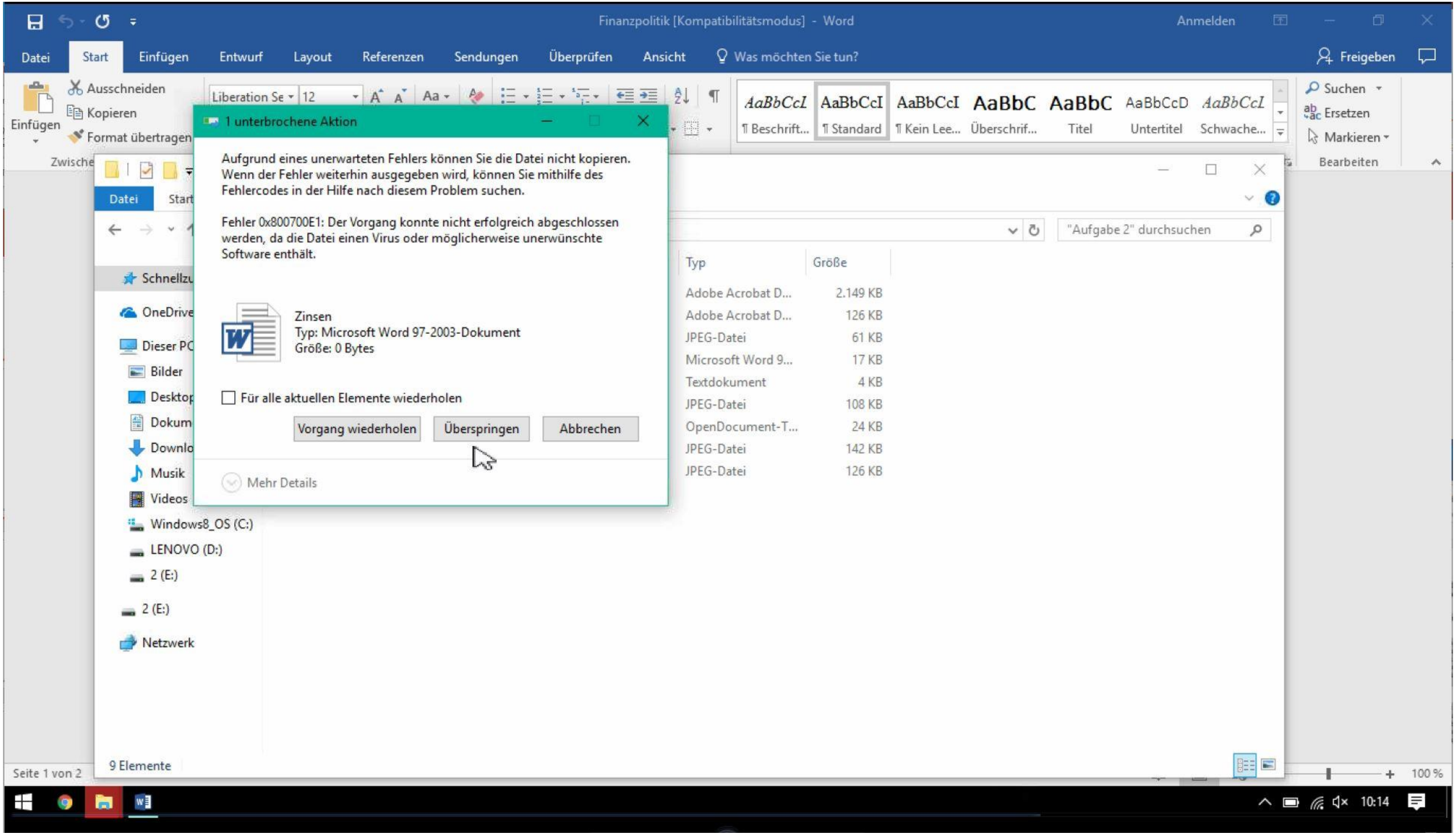
Antivirus = Perfekte Sicherheitsmaßnahme?

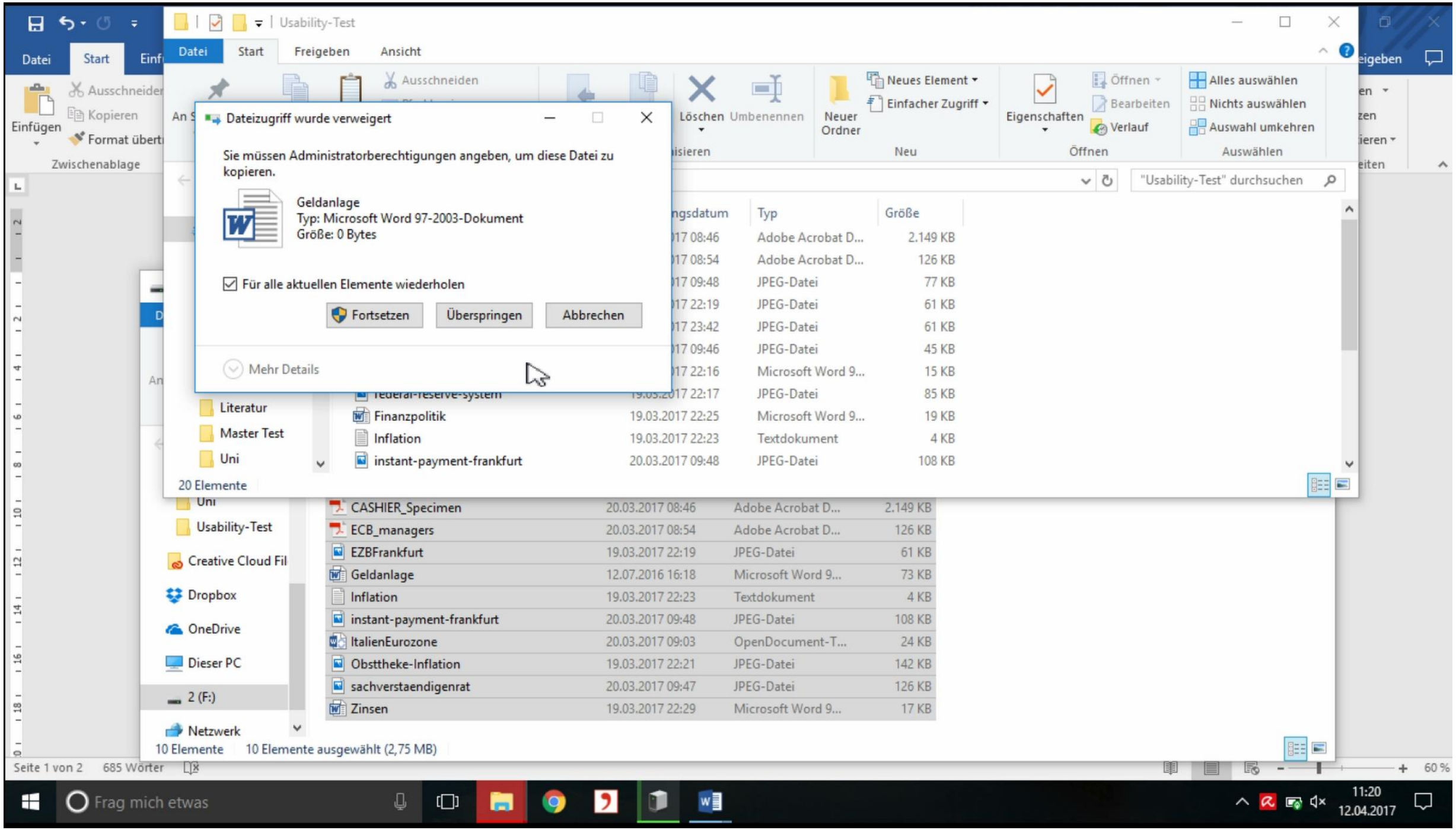
Laborstudie

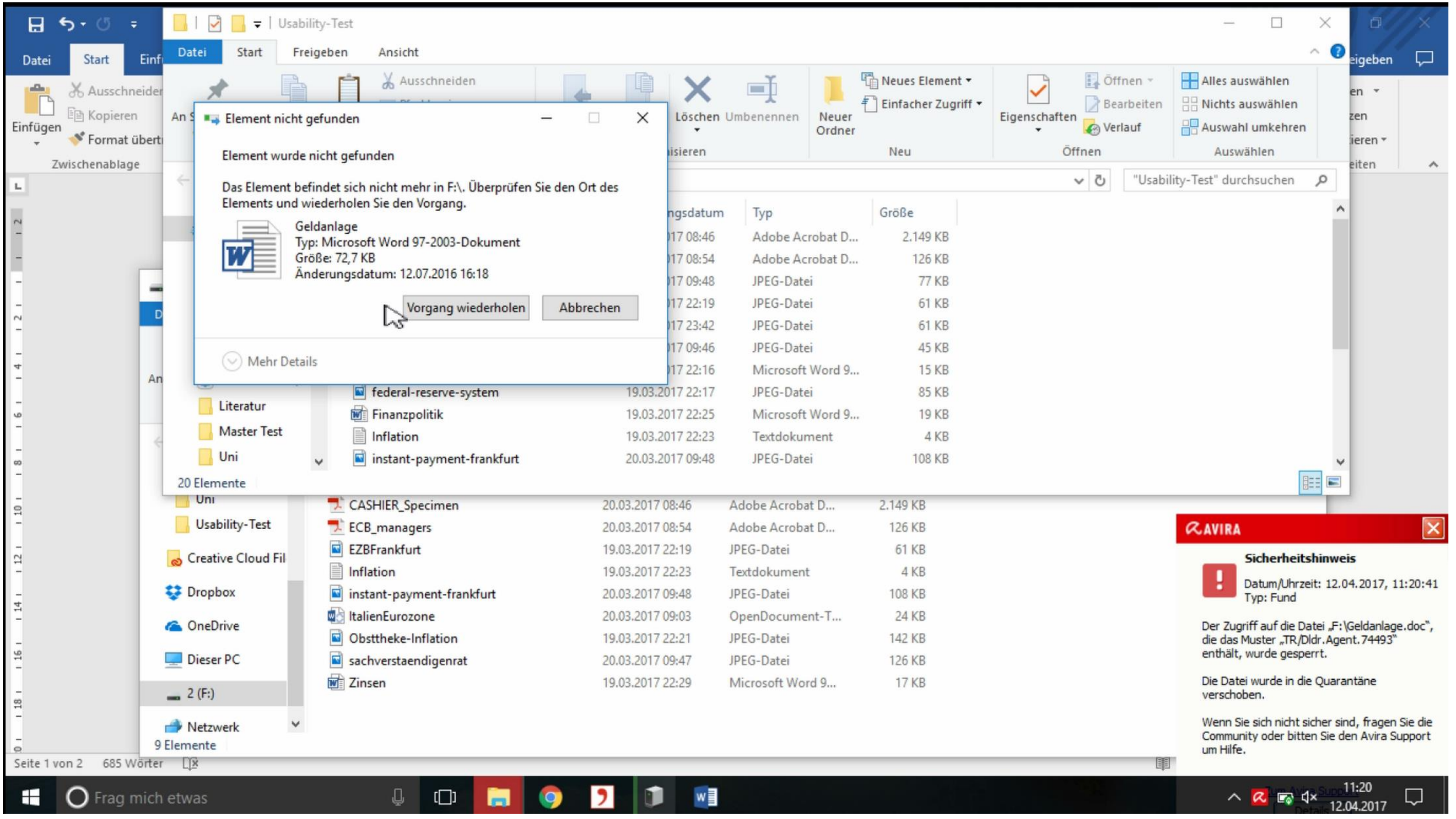


Antivirus	# Probanden
Windows Defender	9
Avira	6
Sophos	6
AVG	3
Norton	3
Andere Antivirus Software	7
	34

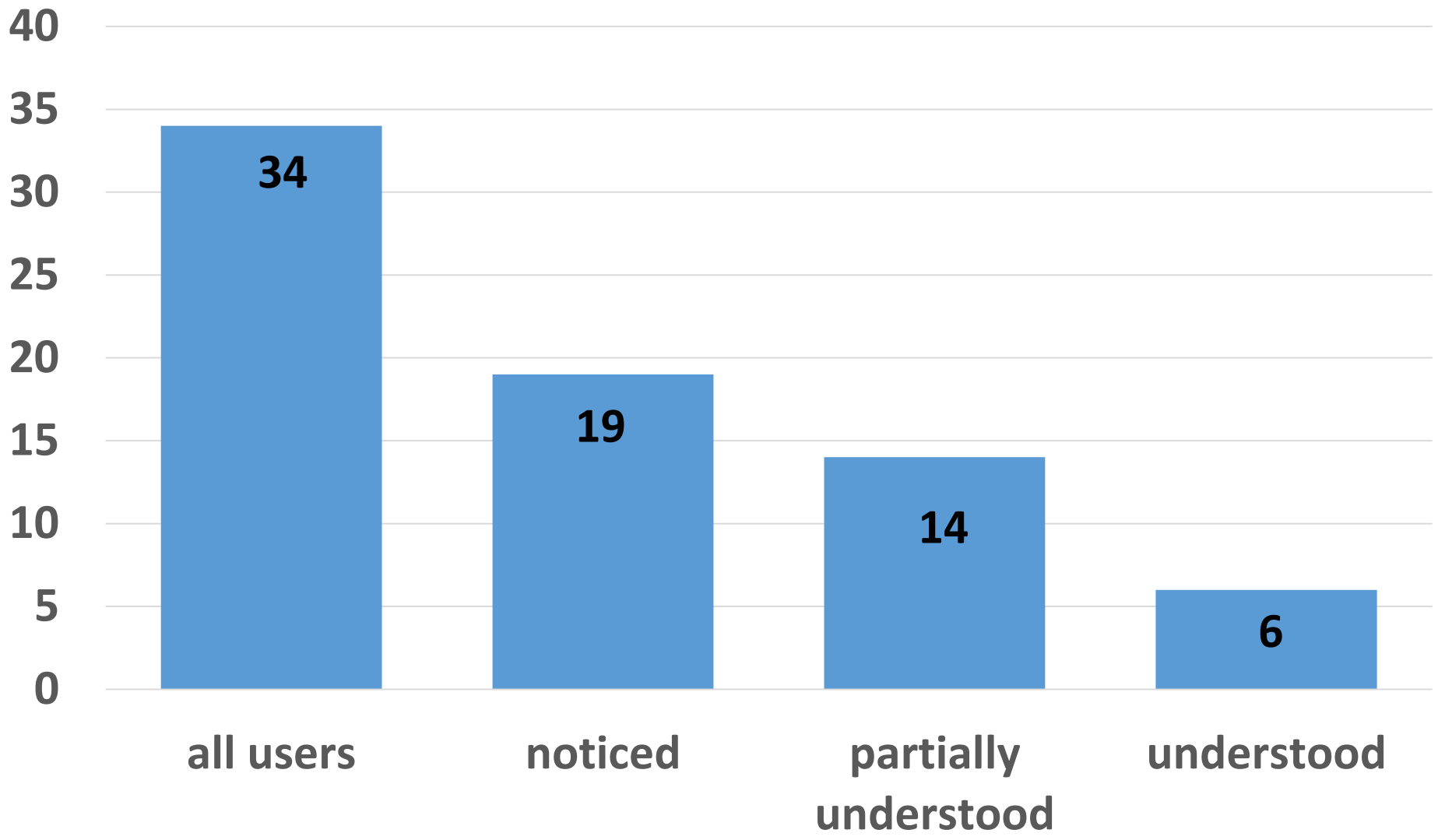

Finanzpolitik [Kompatibilitätsmodus] - Word
Anmelden
Datei
Start
Einfügen
Entwurf
Layout
Referenzen
Sendungen
Überprüfen
Ansicht
Was möchten Sie tun?
Freigeben
Ausschneiden
Kopieren
Format übertragen
Einfügen
Liberation Se
12
Suchen
Ersetzen
Markieren
Bearbeiten
AaBbCcI ¶ Beschrift...
AaBbCcI ¶ Standard
AaBbCcI ¶ Kein Lee...
AaBbC Überschrif...
AaBbC Titel
AaBbCcD Untertitel
AaBbCcI Schwache...
1 unterbrochene Aktion
Aufgrund eines unerwarteten Fehlers können Sie die Datei nicht kopieren. Wenn der Fehler weiterhin ausgegeben wird, können Sie mithilfe des Fehlercodes in der Hilfe nach diesem Problem suchen.
Fehler 0x800700E1: Der Vorgang konnte nicht erfolgreich abgeschlossen werden, da die Datei einen Virus oder möglicherweise unerwünschte Software enthält.
Zinsen
Typ: Microsoft Word 97-2003-Dokument
Größe: 0 Bytes
Für alle aktuellen Elemente wiederholen
Vorgang wiederholen
Überspringen
Abbrechen
Mehr Details
Datei
Start
"Aufgabe 2" durchsuchen
Schnellzu
OneDrive
Dieser PC
Bilder
Desktop
Dokum
Downlo
Musik
Videos
Windows8_OS (C:)
LENOVO (D:)
2 (E:)
2 (E:)
Netzwerk
Typ
Größe
Adobe Acrobat D... 2.149 KB
Adobe Acrobat D... 126 KB
JPEG-Datei 61 KB
Microsoft Word 9... 17 KB
Textdokument 4 KB
JPEG-Datei 108 KB
OpenDocument-Te... 24 KB
JPEG-Datei 142 KB
JPEG-Datei 126 KB
9 Elemente
Es wurde Schadsoftware gefunden.
Die Schadsoftware wird von Windows Defender entfernt.
Seite 1 von 2
100 %
10:14


Finanzpolitik [Kompatibilitätsmodus] - Word
Anmelden
Datei
Start
Einfügen
Entwurf
Layout
Referenzen
Sendungen
Überprüfen
Ansicht
Was möchten Sie tun?
Freigeben
Ausschneiden
Kopieren
Format übertragen
Einfügen
Suchen
Ersetzen
Markieren
Bearbeiten
1 unterbrochene Aktion
Aufgrund eines unerwarteten Fehlers können Sie die Datei nicht kopieren. Wenn der Fehler weiterhin ausgegeben wird, können Sie mithilfe des Fehlercodes in der Hilfe nach diesem Problem suchen.
Fehler 0x800700E1: Der Vorgang konnte nicht erfolgreich abgeschlossen werden, da die Datei einen Virus oder möglicherweise unerwünschte Software enthält.
Zinsen
Typ: Microsoft Word 97-2003-Dokument
Größe: 0 Bytes
Für alle aktuellen Elemente wiederholen
Vorgang wiederholen
Überspringen
Abbrechen
Mehr Details
"Aufgabe 2" durchsuchen
Typ
Größe
Adobe Acrobat D... 2.149 KB
Adobe Acrobat D... 126 KB
JPEG-Datei 61 KB
Microsoft Word 9... 17 KB
Textdokument 4 KB
JPEG-Datei 108 KB
OpenDocument-T... 24 KB
JPEG-Datei 142 KB
JPEG-Datei 126 KB
OneDrive
Dieser PC
Bilder
Musik
Videos
Windows8_OS (C:)
LENOVO (D:)
2 (E:)
Netzwerk
9 Elemente
Seite 1 von 2
100 %
10:14

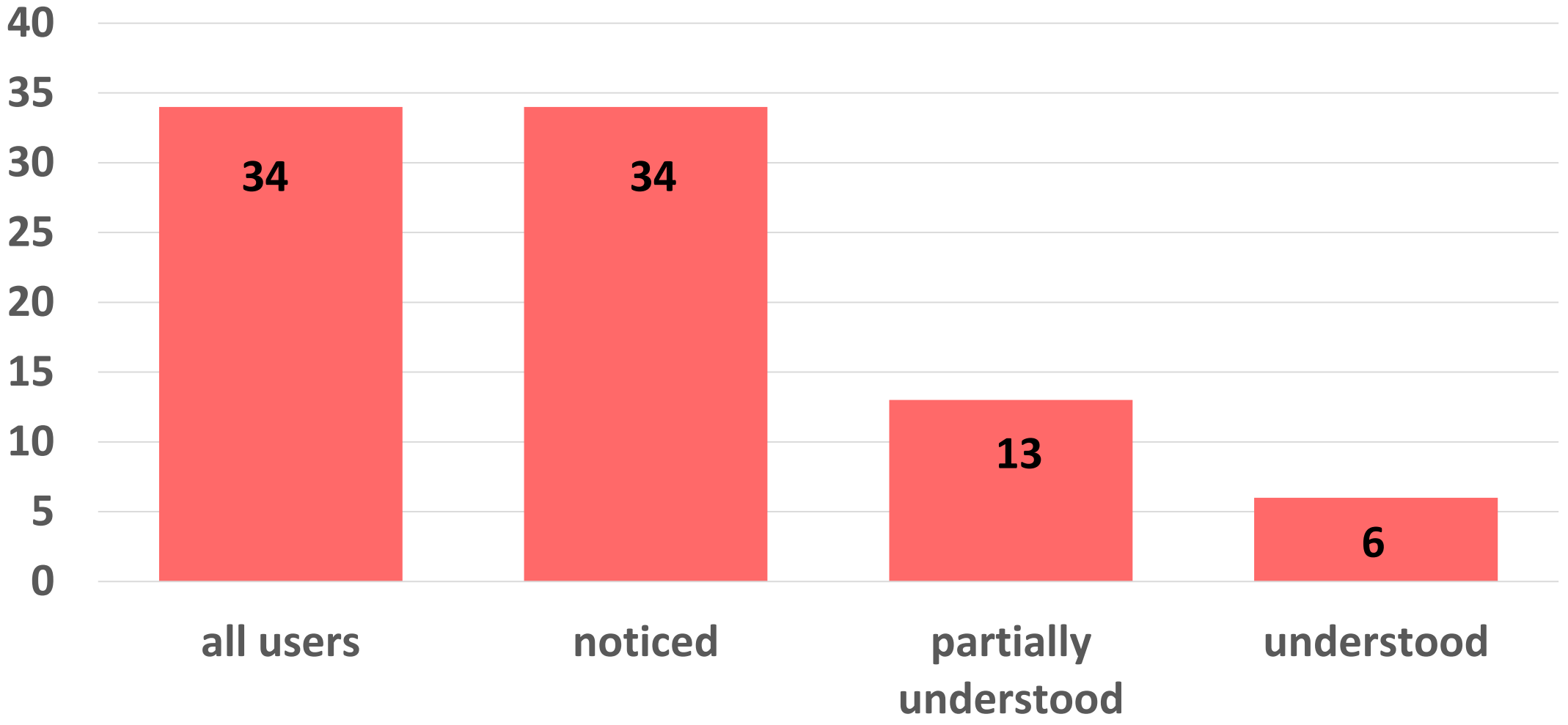

Usability-Test
Datei
Start
Freigeben
Ansicht
Dateizugriff wurde verweigert
Sie müssen Administratorberechtigungen angeben, um diese Datei zu kopieren.
Geldanlage
Typ: Microsoft Word 97-2003-Dokument
Größe: 0 Bytes
Für alle aktuellen Elemente wiederholen
Fortsetzen
Überspringen
Abbrechen
Mehr Details
Ausschneiden
Kopieren
Einfügen
Zwischenablage
Löschen
Umbenennen
Neuer Ordner
Neues Element
Einfacher Zugriff
Neu
Eigenschaften
Öffnen
Bearbeiten
Verlauf
Öffnen
Alles auswählen
Nichts auswählen
Auswahl umkehren
Auswählen
"Usability-Test" durchsuchen
Typ
Größe
Adobe Acrobat D... 2.149 KB
Adobe Acrobat D... 126 KB
JPEG-Datei 77 KB
JPEG-Datei 61 KB
JPEG-Datei 61 KB
JPEG-Datei 45 KB
Microsoft Word 9... 15 KB
JPEG-Datei 85 KB
Finanzpolitik 19.03.2017 22:25 Microsoft Word 9... 19 KB
Inflation 19.03.2017 22:23 Textdokument 4 KB
instant-payment-frankfurt 20.03.2017 09:48 JPEG-Datei 108 KB
20 Elemente
Literatur
Master Test
Uni
Usability-Test
Creative Cloud Fil
Dropbox
OneDrive
Dieser PC
2 (F:)
Netzwerk
CASHIER_Specimen 20.03.2017 08:46 Adobe Acrobat D... 2.149 KB
ECB_managers 20.03.2017 08:54 Adobe Acrobat D... 126 KB
EZBFrankfurt 19.03.2017 22:19 JPEG-Datei 61 KB
Geldanlage 12.07.2016 16:18 Microsoft Word 9... 73 KB
Inflation 19.03.2017 22:23 Textdokument 4 KB
instant-payment-frankfurt 20.03.2017 09:48 JPEG-Datei 108 KB
ItalienEurozone 20.03.2017 09:03 OpenDocument-T... 24 KB
Obsttheke-Inflation 19.03.2017 22:21 JPEG-Datei 142 KB
sachverstaendigenrat 20.03.2017 09:47 JPEG-Datei 126 KB
Zinsen 19.03.2017 22:29 Microsoft Word 9... 17 KB
10 Elemente
10 Elemente ausgewählt (2,75 MB)
Seite 1 von 2
685 Wörter
60 %
Frag mich etwas
11:20
12.04.2017


Usability-Test
Datei
Start
Freigeben
Ansicht
Element nicht gefunden
Element wurde nicht gefunden
Das Element befindet sich nicht mehr in F:\. Überprüfen Sie den Ort des Elements und wiederholen Sie den Vorgang.
Geldanlage
Typ: Microsoft Word 97-2003-Dokument
Größe: 72,7 KB
Änderungsdatum: 12.07.2016 16:18
Vorgang wiederholen
Abbrechen
Mehr Details
"Usability-Test" durchsuchen
Typ
Größe
federal-reserve-system 19.03.2017 22:17 JPEG-Datei 85 KB
Finanzpolitik 19.03.2017 22:25 Microsoft Word 9... 19 KB
Inflation 19.03.2017 22:23 Textdokument 4 KB
instant-payment-frankfurt 20.03.2017 09:48 JPEG-Datei 108 KB
20 Elemente
Literatur
Master Test
Uni
Usability-Test
Creative Cloud Fil
Dropbox
OneDrive
Dieser PC
2 (F:)
Netzwerk
9 Elemente
CASHIER_Specimen 20.03.2017 08:46 Adobe Acrobat D... 2.149 KB
ECB_managers 20.03.2017 08:54 Adobe Acrobat D... 126 KB
EZBFrankfurt 19.03.2017 22:19 JPEG-Datei 61 KB
Inflation 19.03.2017 22:23 Textdokument 4 KB
instant-payment-frankfurt 20.03.2017 09:48 JPEG-Datei 108 KB
ItalienEurozone 20.03.2017 09:03 OpenDocument-T... 24 KB
Obsttheke-Inflation 19.03.2017 22:21 JPEG-Datei 142 KB
sachverstaendigenrat 20.03.2017 09:47 JPEG-Datei 126 KB
Zinsen 19.03.2017 22:29 Microsoft Word 9... 17 KB
AVIRA
Sicherheitshinweis
Datum/Uhrzeit: 12.04.2017, 11:20:41
Typ: Fund
Der Zugriff auf die Datei „F:\Geldanlage.doc", die das Muster „TR/Dldr.Agent.74493" enthält, wurde gesperrt.
Die Datei wurde in die Quarantäne verschoben.
Wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie die Community oder bitten Sie den Avira Support um Hilfe.
Seite 1 von 2
685 Wörter
Frag mich etwas
11:20
12.04.2017

Antivirus Meldungen



Antivirus Eingriffe



Antivirus Design

[Antivirus Meldung] unterscheidet sich weder in Größe noch in etwas anderen von den restlichen Windows 10 Meldungen. […] Deswegen wird sie gekonnt ignoriert.

-- P9, Windows Defender

[…] meistens wenn es etwas rechts unten im Eck anzeigt, so tue als wäre es nicht da […] unten rechts klicke ich das immer weg weil da so oft etwas kommt.

-- P17, Norton

Da kam eine Meldung dass irgendwo irgendwas als Malware erkannt wurde. Ich habe das dann weg geklickt.

-- P29, Bitdefender

Antivirus = Perfekte Sicherheitsmaßnahme?

Finde ich sinnvoll, da ich von selbst keinen Virus erkennen würde.
-- P33

[…] mit meinem Norton. Das blockt auch manche Webseiten, dann gehe ich da auch nicht drauf
-- P34

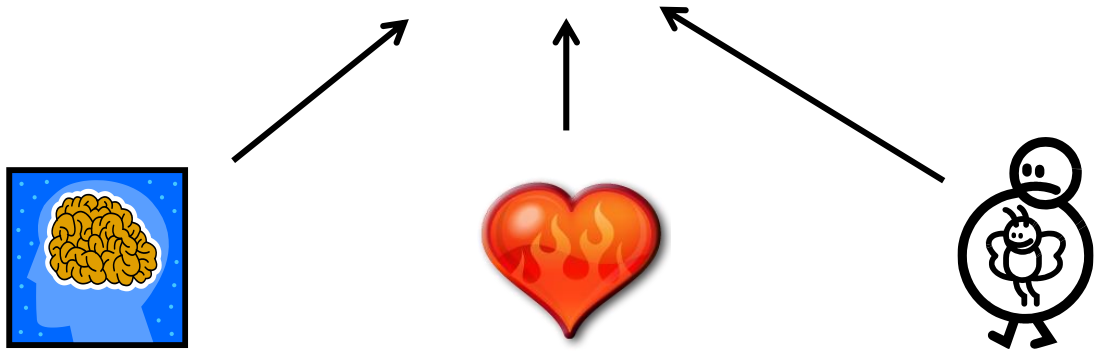
Gute Sicherheitsmaßnahme = kompetenter Schutzengel

Nutzer

Sicherheits- und Datenschutz-Entscheidungen

↑

Ressourcen & Fähigkeiten
Kosten-Nutzen-Abwägung
Risikowahrnehmung



Evidenzbasierte Menschengerechte IT-Sicherheit