

Hacker hassen diese Tricks!

Ein Guide zum Schutz gegen Cyberkriminalität.

Frederic Köberl

Frederic Köberl

Full Stack Web Developer

@internettube

frederickoeberl.com

How I managed to piss off Ö3.

moertel16.at



Hacker hassen diese Tricks!

Ein Guide zum Schutz gegen Cyberkriminalität.

Frederic Köberl

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Brute Force

Exploits

Trojaner

Phishing

Social Engineering

App Berechtigungen

Man-In-Middle

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Brute Force



Most common passwords

1. 123456
2. 123456789
3. qwerty
4. 12345678
5. 111111
6. 1234567890
7. 1234567
8. password
9. 123123
10. 987654321

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

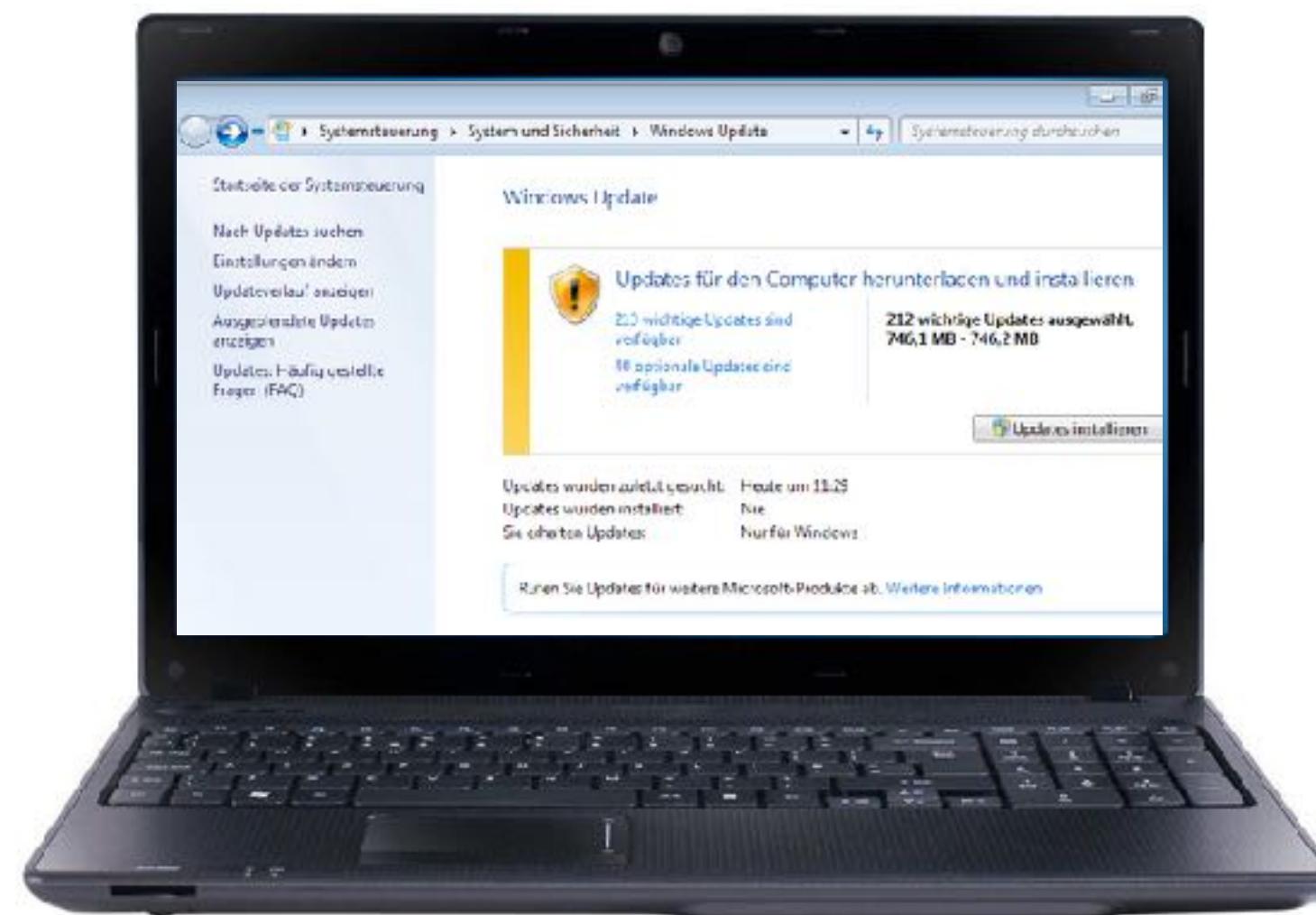
Brute Force



- Komplexe Passwörter verwenden
- Passwörter regelmäßig ändern
- Zwei-Faktor-Authentifizierung verwenden

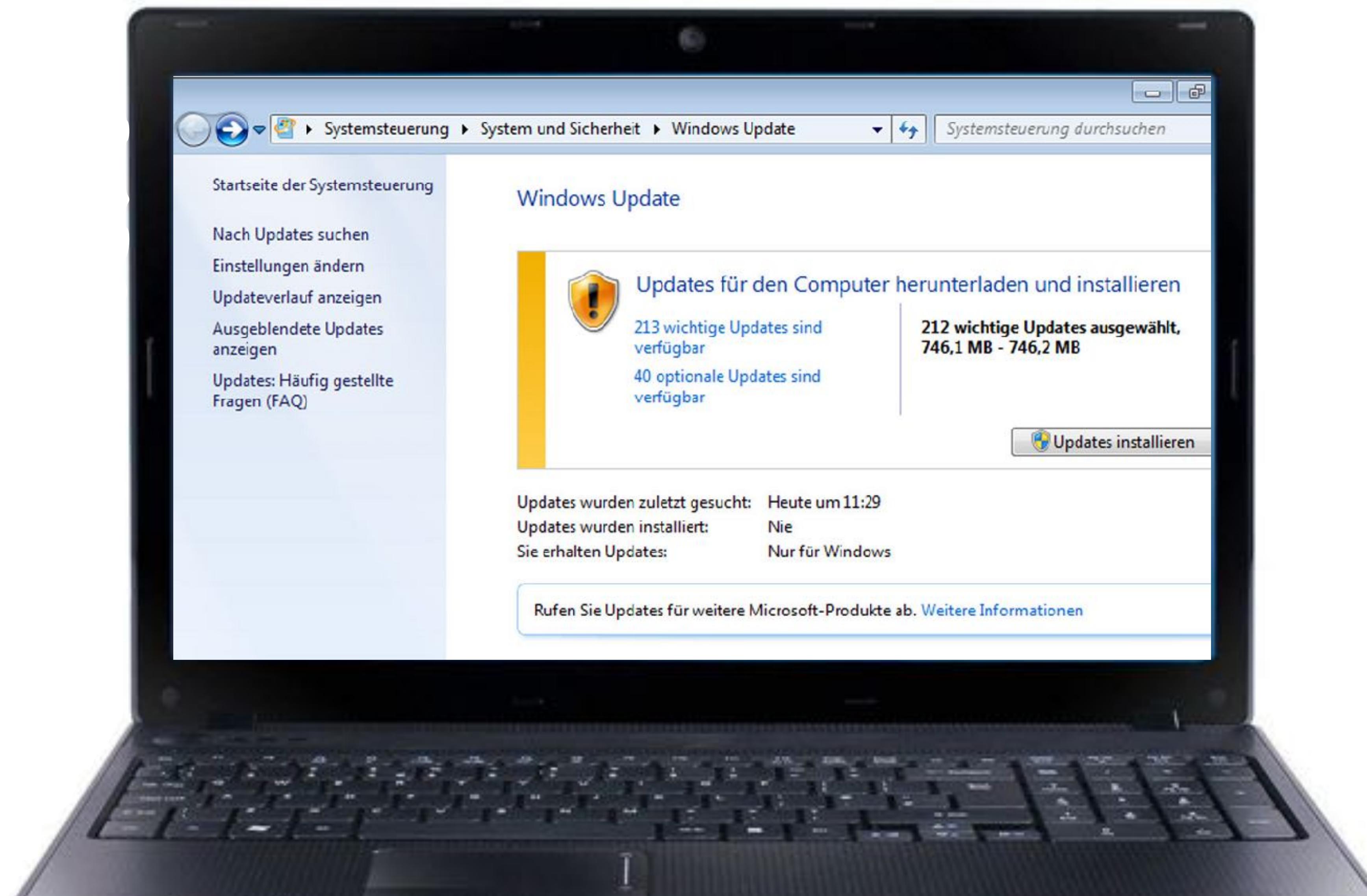
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



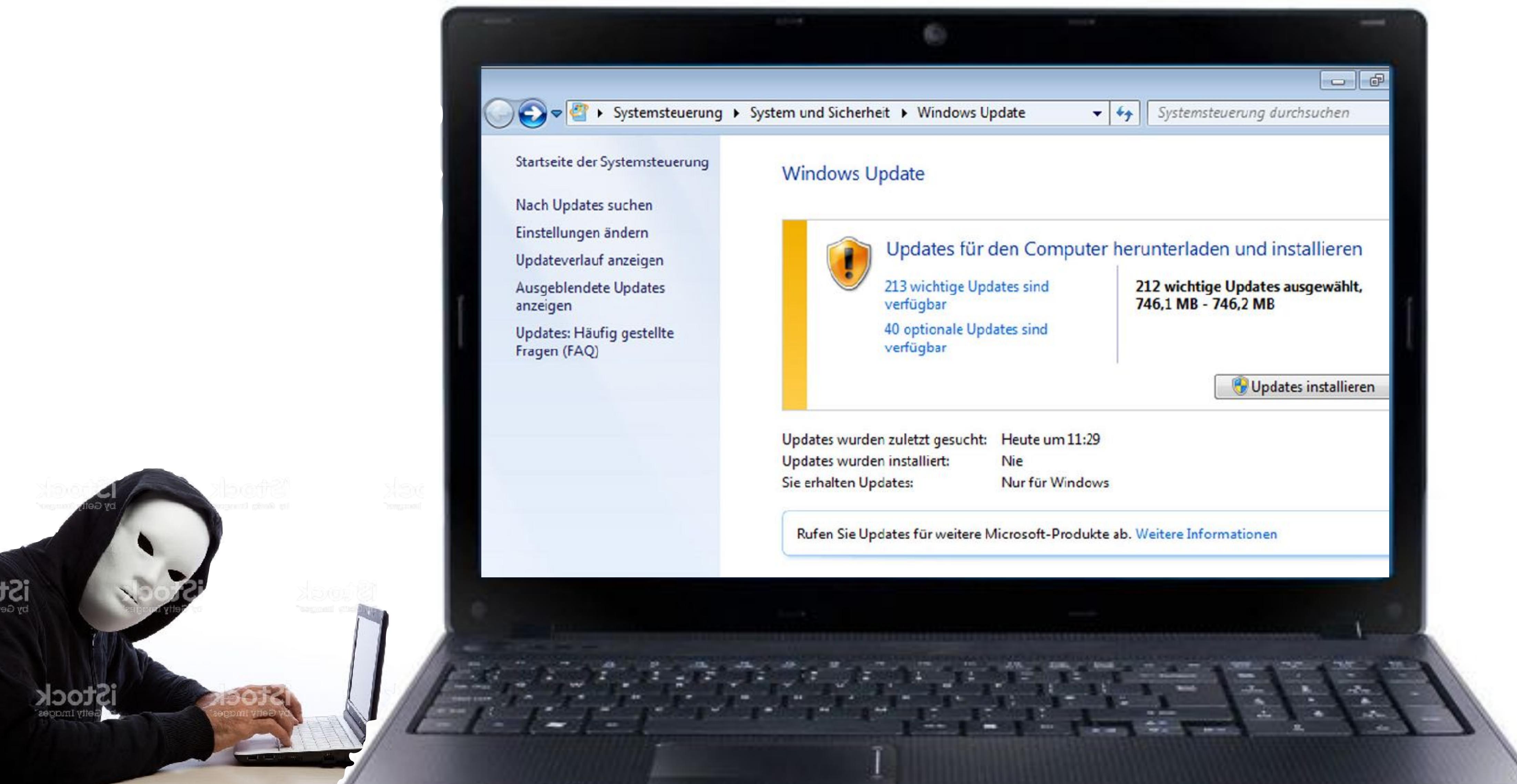
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits

0010010100110101011001101010110011
10101001100100100110010010010010010
00100101100111101010101100110011
00110011000100110011000111111
1001100110001001100110011000111111
0100110 Hacker Attack! 0011001
1010100100011001100010011011
00111001100010011001100010100
000111001100010011001100010100

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



- Betriebssystem up to date halten
- Automatische Updates aktivieren
- Auf Entschlüsselungsprogramm warten

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Exploits



The Hacker News
Seite gefällt dir · 18. Mai · Bearbeitet ·

Russia finds solution against #WannaCry, spraying holy water on computers to prevent them from being hacked. #wtf is happening in the world.
(News source: The Sun, BBC)

Gefällt mir Kommentieren Teilen

10.490 Top-Kommentare

4.292 Mal geteilt 686 Kommentare

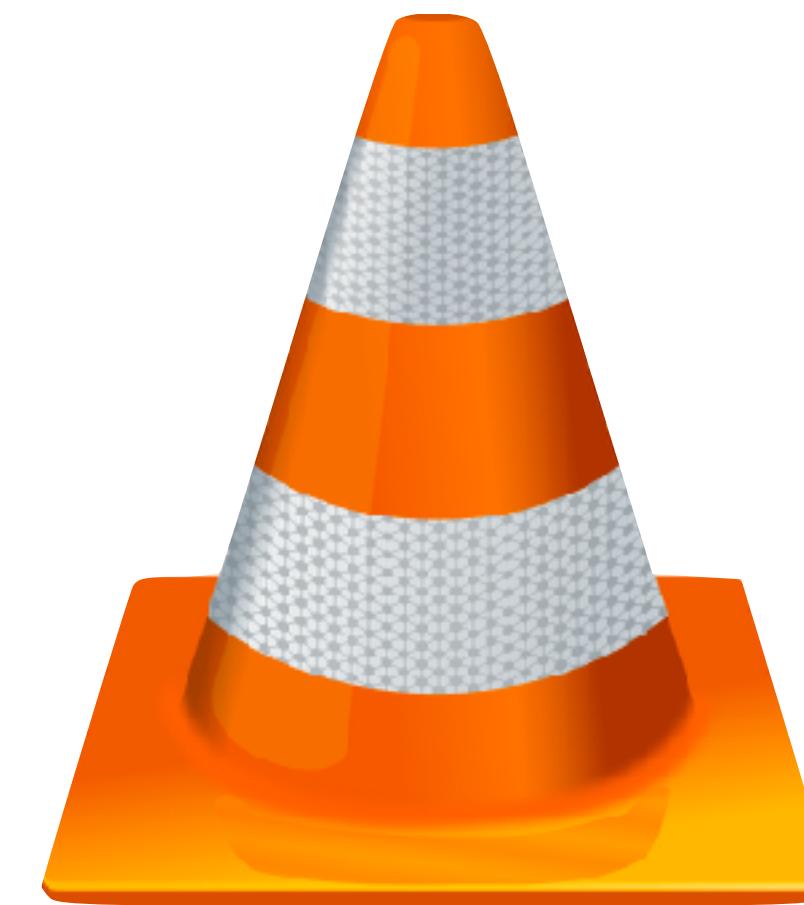
Oday Mardini I am against that...but they are free to do what they want!!it is religious matter we have to respect their religion ...btw i am muslim
Gefällt mir · Antworten · 136 · 18. Mai um 15:15 · Bearbeitet
27 Antworten

Kat Gonz wait, so all of the 5585 firewall config audits I did that painstakingly took 4 hours were all for nothing? lol
Gefällt mir · Antworten · 115 · 18. Mai um

Kommentieren ...

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Trojaner



vlc-2.2.6-win32.exe

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Trojaner

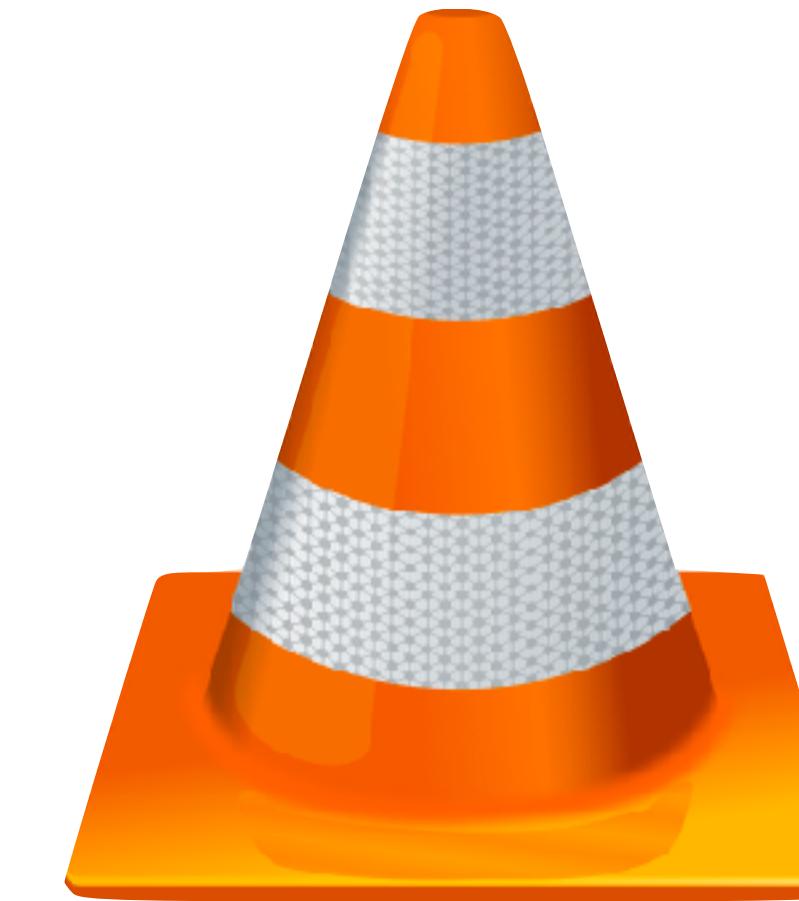


vlc-2.2.6-win32.exe

<http://vlc-media-player.gratis-software-download.com/mac/>

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Trojaner



vlc-2.2.6-win32.exe

<http://www.videolan.org/vlc/>

<http://vlc-media-player.gratis-software-download.com/mac/>

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Trojaner



vlc-2.2.6-win32.exe

- Programme nur von den Herstellerseiten herunterladen
- Viren Scanner starten

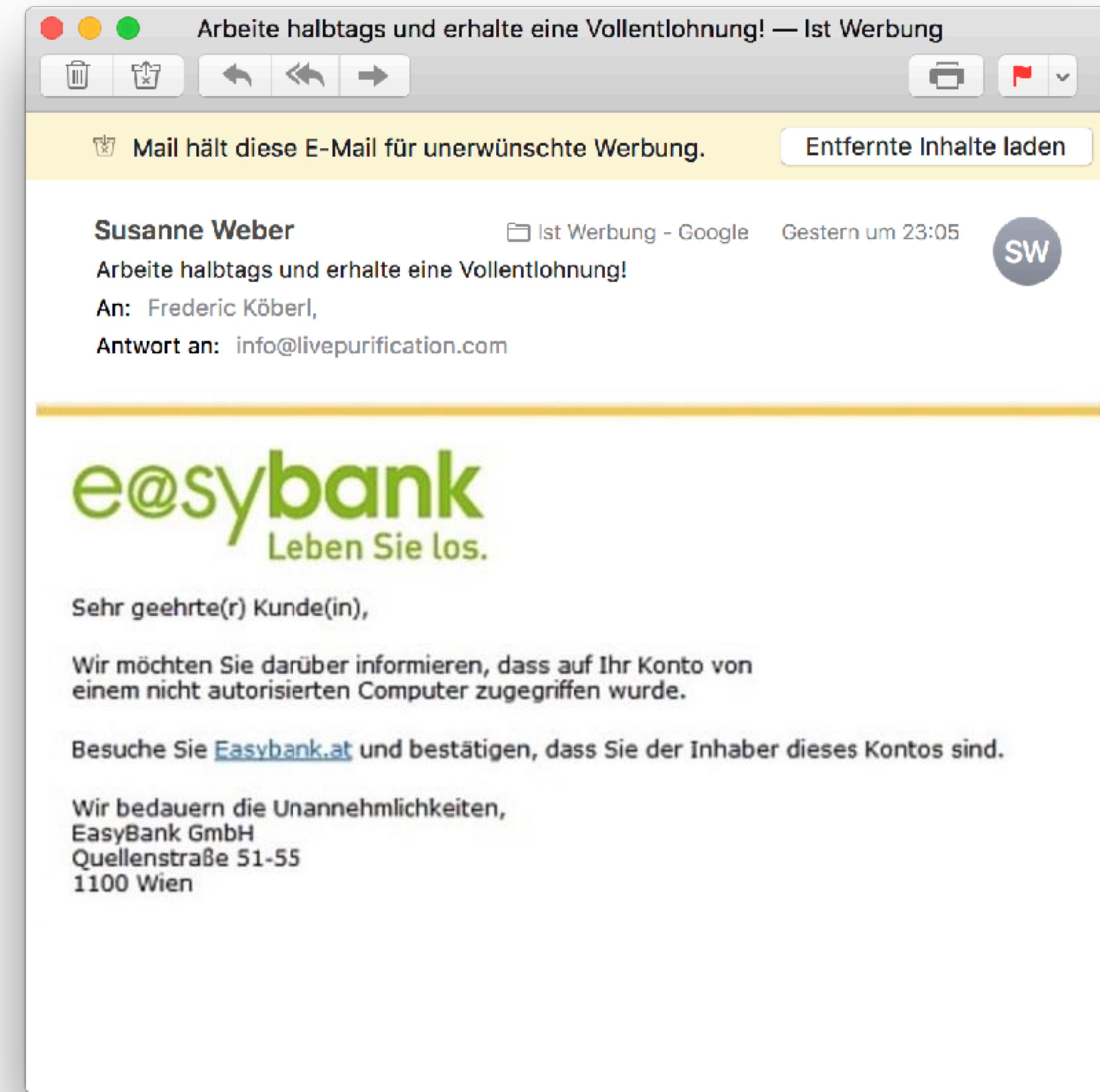
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Phishing



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Phishing



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Phishing

The screenshot shows a browser window titled 'Easybank' with the URL 'b4tgi.twebfriendly.es/.easybank88/?example@example.com'. The page content is a仿冒的 easybank website. It features a large green banner at the top with the text 'SICHERN SIE IHRE KONTEN UND ONLINE-BANKING AB, STELLEN SIE AUF SEPA UM'. Below this, a central image shows a person sitting in a deck chair on a grassy hill under a blue sky, with the text 'Das Beste für Ihre Finanzen: Entdecken Sie jetzt den Direktbanken-Testsieger.' and a 'SEPA EASY GRATIS' logo. To the right, there is a form titled 'EASYBANK UMSTELLUNG' with fields for Anrede, Vor und Nachname, Geburtsdatum, Strasse, nr., PLZ - Ort, Telefon, Handy, E-mail, and Verfügernummer. At the bottom left, there is a note about SEPA payments and a note about the recipient's account being in the SEPA area.

easybank
Leben Sie los.

SICHERN SIE IHRE KONTEN UND ONLINE-BANKING AB, STELLEN SIE AUF SEPA UM

Das Beste für Ihre Finanzen:
Entdecken Sie jetzt den Direktbanken-Testsieger.

SEPA EASY GRATIS

SEPA – für Privatkunden und Firmenkunden

Ab 1. Februar 2014 können Überweisungen im SEPA-Raum ausschließlich mit IBAN und BIC durchgeführt werden. Voraussetzung für eine SEPA-Zahlung ist ein Auftrag mit folgenden Parametern:

Zahlungswährung ist der Euro.

Ihre IBAN setzt sich folgendermaßen zusammen:

Stelle 1 - 2: Landescode

Stelle 3 - 4: Präzoffern

Stelle 5 - 9: BLZ

Bitte füllen Sie die untenstehenden Felder vollständig aus.

EASYBANK UMSTELLUNG

Anrede:

Vor und Nachname:

Geburtsdatum:

Strasse, nr.:

PLZ - Ort:

Telefon:

Handy:

E-mail:

Verfügernummer:

Das Empfängerkonto befindet sich in einem Land des SEPA-Raumes. Die Firmenkonten enthalten eine korrekte IBAN und einen korrekten BIC für

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Phishing

The image shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** The URL is `b4tgt.webfriendly.es/.easybank88/?example@example.com`.
- Title Bar:** The title is "Easybank".
- Content Area:** The page displays the "easybank" logo with the tagline "Leben Sie los." Below the logo is a green button with the partially visible text "SICHERN SIE IHRE KONTEN UND ON-LINE-BAN...". The background of this section is light blue with the text "Das Beste für Ihre Finan..." and "Entdecken Sie jetzt den Direktbanken-Test".

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Phishing



- Standardmäßig keine Bilder in E-Mails laden
- Nicht antworten
- Nicht auf Links klicken
- Direkt auf die Seite des Betreibers gehen

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

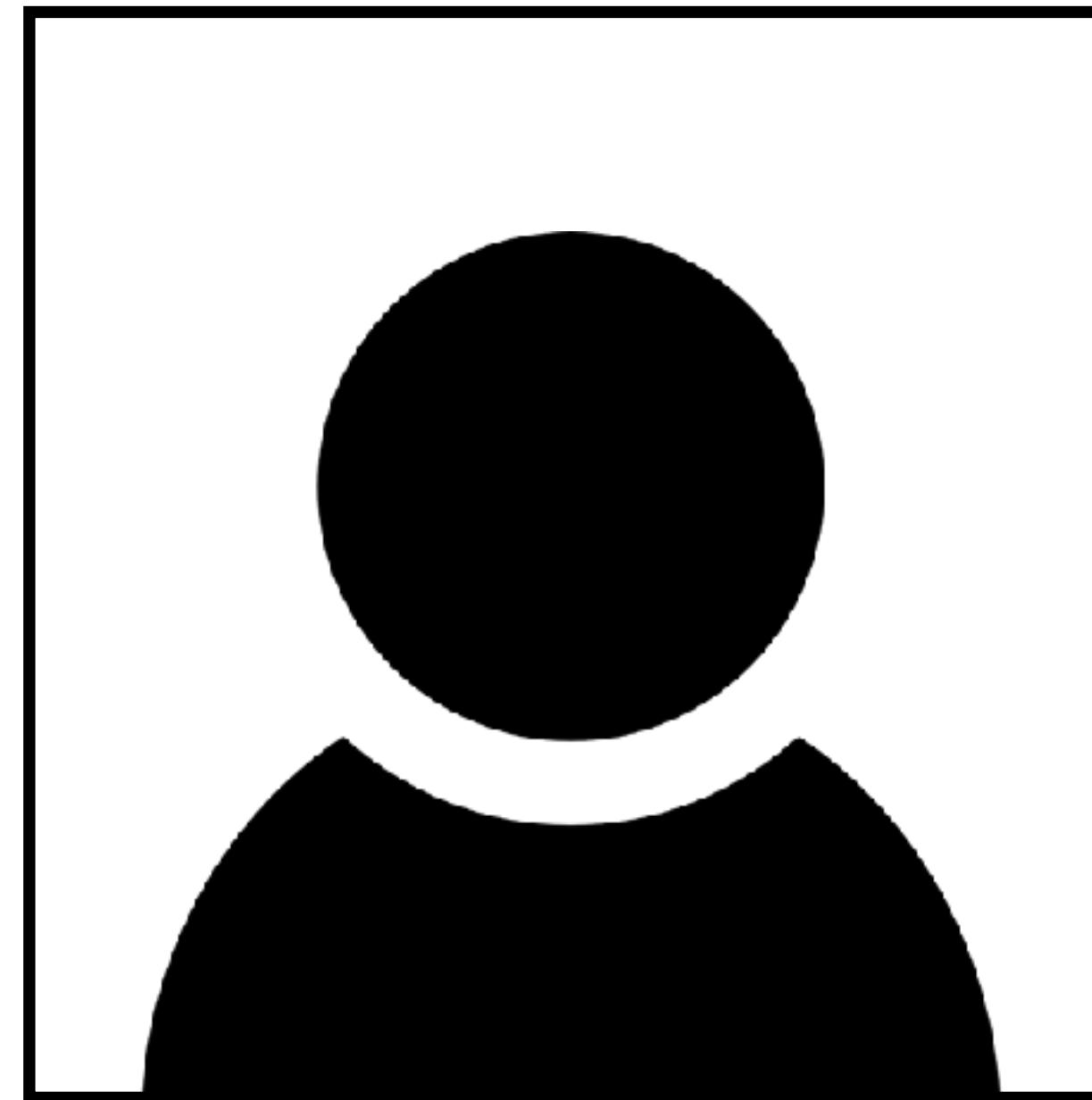
Phishing

- Standardmäßig keiner Bilder in E-Mails laden
- Nicht antworten
- Nicht auf Links klicken
- Direkt auf die Seite des Betreibers gehen
- Wenn bereits Daten eingegeben wurden, unverzüglich den Betreiber kontaktieren



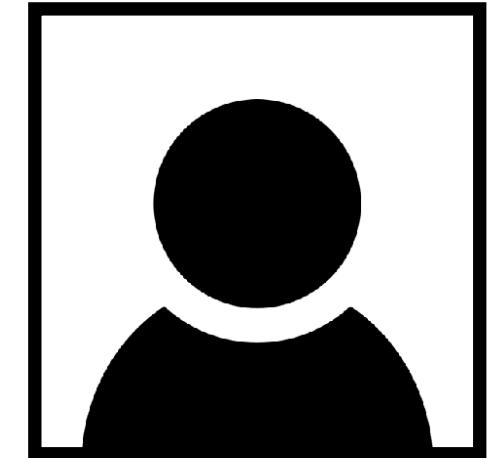
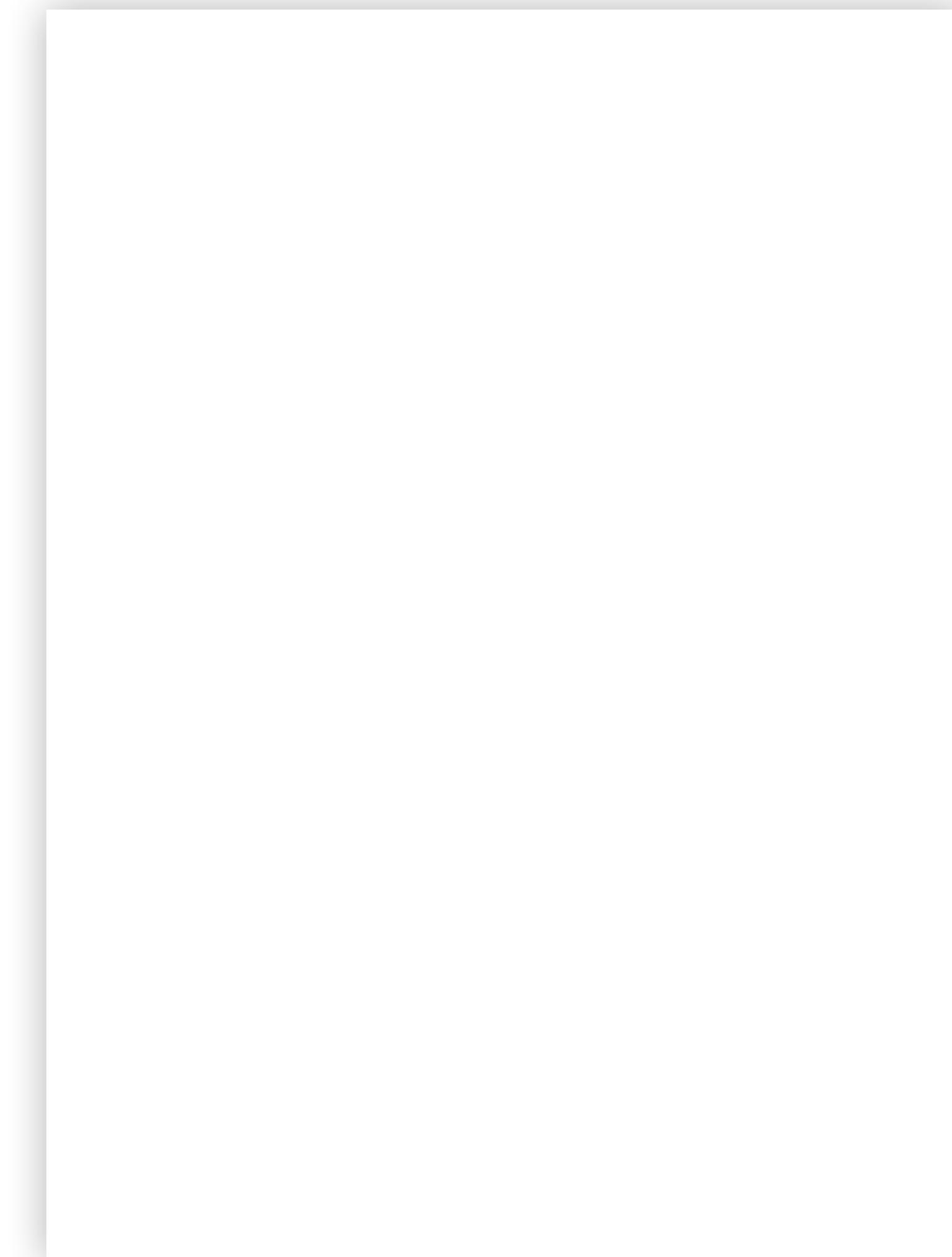
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Social Engineering



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Social Engineering



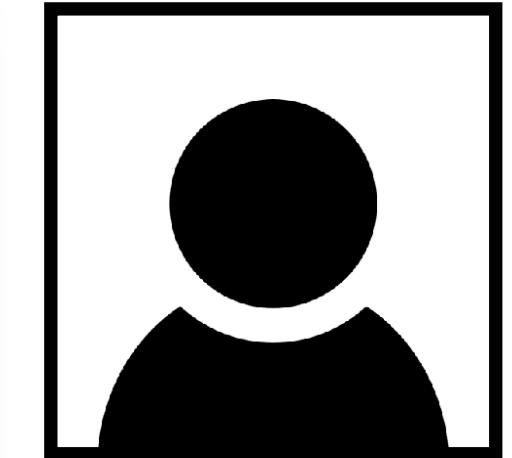
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Social Engineering



Matthias Diederich
Stadionstrasse 5
8102 Rechberg

m.dietrich@gmail.com



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

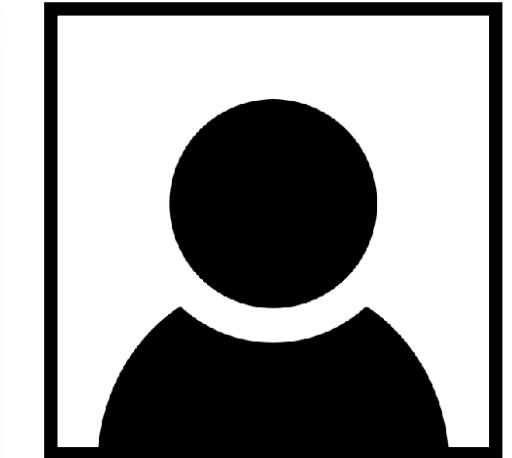
Social Engineering



Matthias Diederich
Stadionstrasse 5
8102 Rechberg

m.dietrich@gmail.com

5583 8050 9945 6002



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

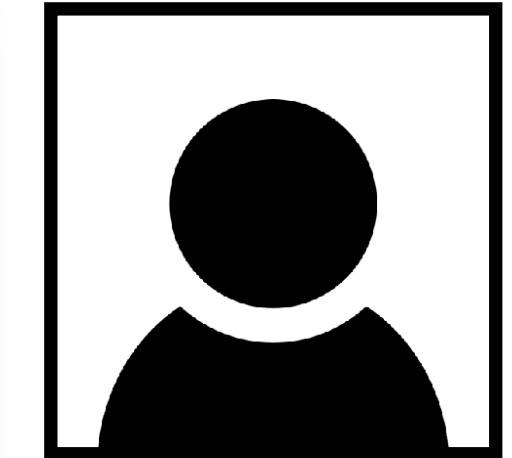
Social Engineering



Matthias Diederich
Stadionstrasse 5
8102 Rechberg

m.dietrich@gmail.com

5583 8050 9945 6002
**** **** **** 7009



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

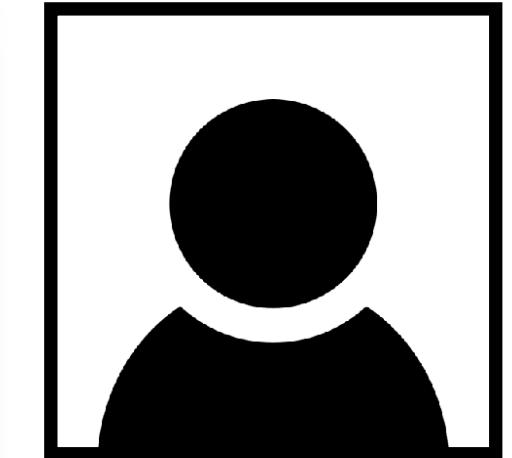
Social Engineering



Matthias Diederich
Stadionstrasse 5
8102 Rechberg

m.dietrich@gmail.com

**** * 7009



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Social Engineering



- Zwei-Faktor-Authentifizierung verwenden
- Nicht leichtfertig persönliche Daten veröffentlichen
- Auf fähigen Support hoffen

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

App Berechtigungen



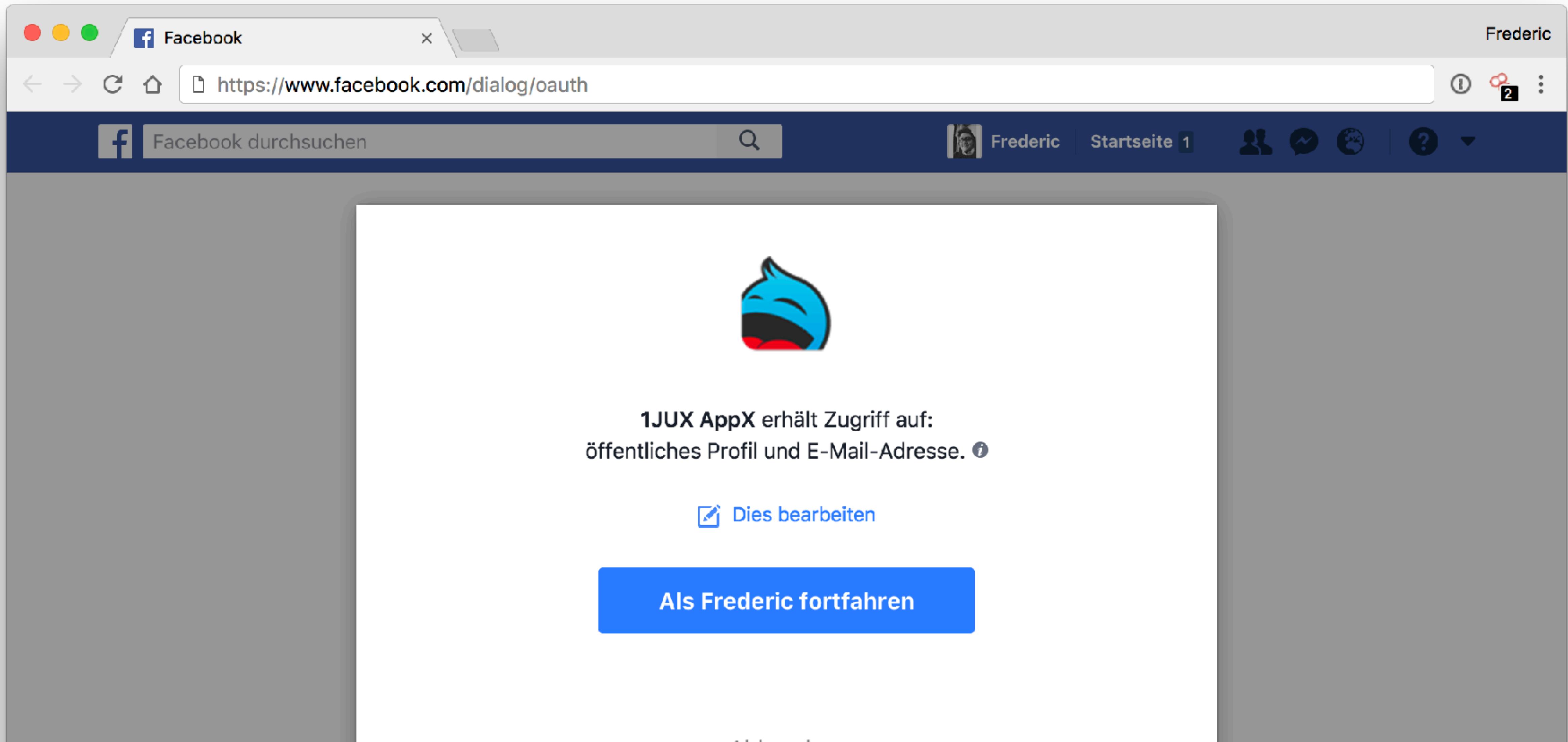
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

App Berechtigungen



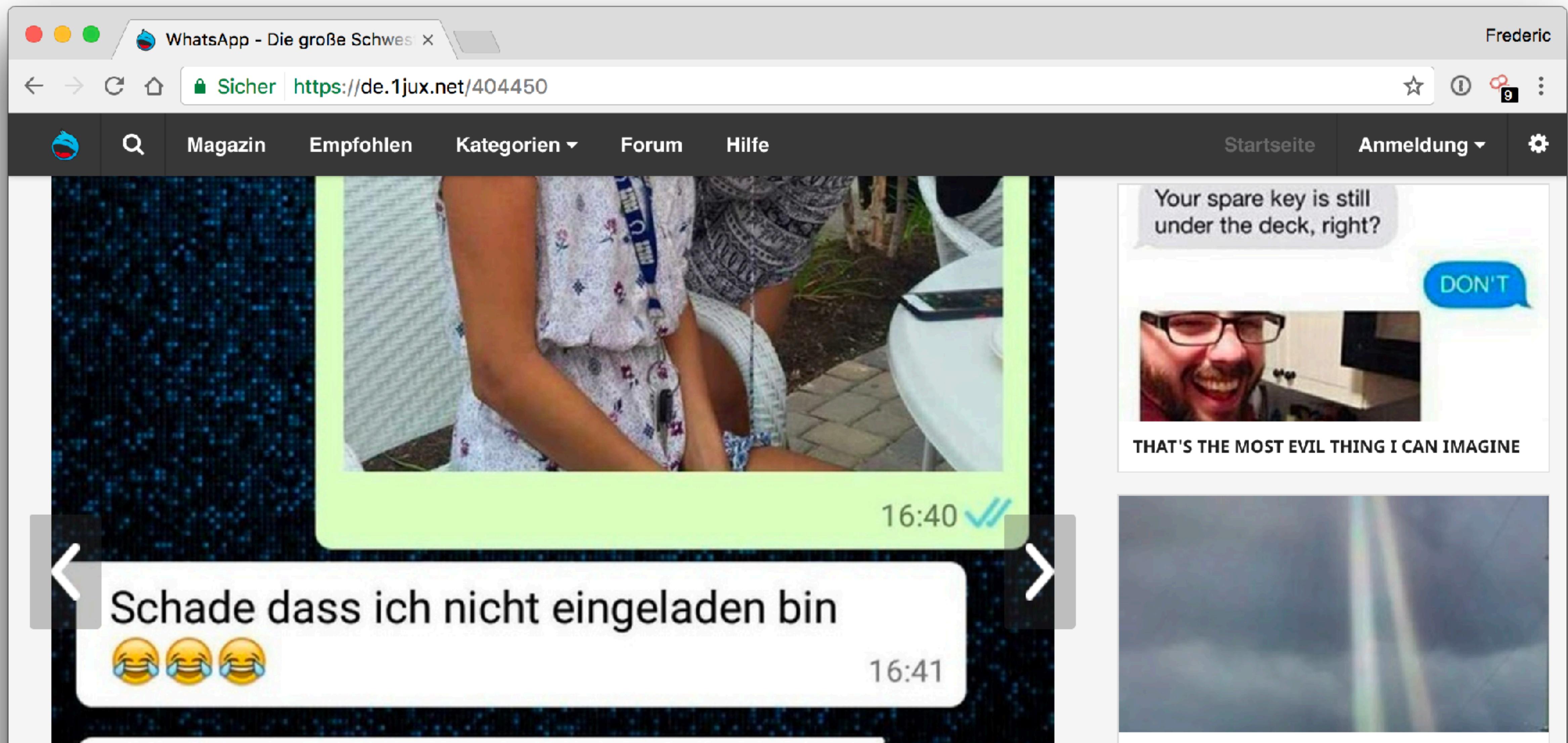
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

App Berechtigungen



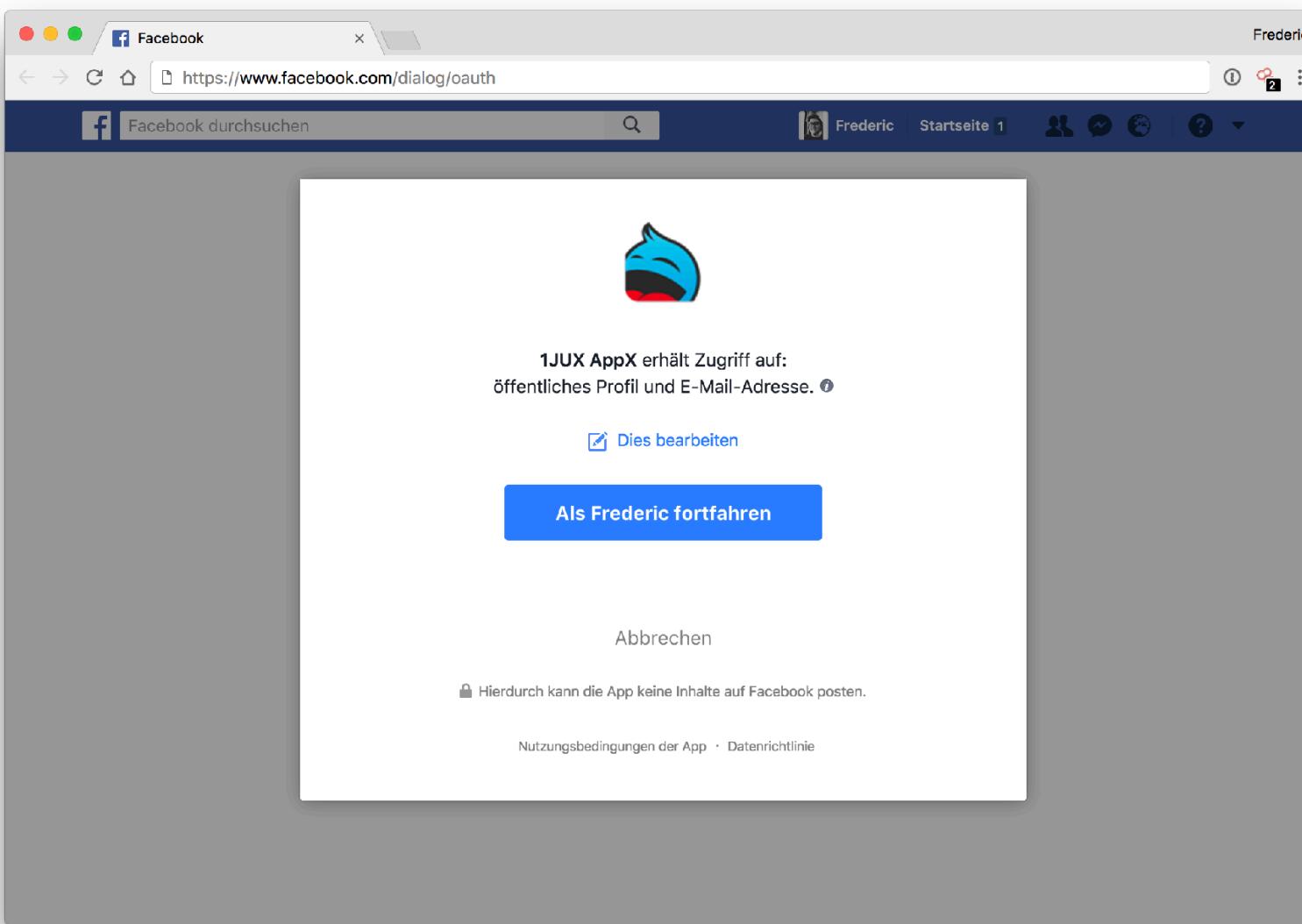
Wie funktioniert das mit dem Hacken?

App Berechtigungen



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

App Berechtigungen



- Nur bei seriösen Seiten mit externen Accounts anmelden
- Apps von Zeit zu Zeit durchsehen und ausmisten

Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Man-In-Middle



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Man-In-Middle



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Man-In-Middle



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Man-In-Middle



Wie funktioniert das mit dem Hacken?

Man-In-Middle



- Bei ungültigen Zertifikaten von normalerweise vertrauenswürdigen Websites
- Sofort vom Netzwerk trennen!
- Oder einen VPN Dienst verwenden

Und was soll ich jetzt machen?



JUST RELAX

Password Manager

Password Manager

- Zentraler Platz für Passwörter
- Nur mit dem Master Passwort zugänglich
- Braucht nur mehr ein Passwort
- Komplexere Passwörter

Password Manager



KeyPass
local container
Gratis



1Password
cloud based
ab \$2.99



LastPass
cloud based
ab \$0,00

Virtual Private Network

Virtual Private Network



Virtual Private Network

- Daten werden über einen verschlüsselten Tunnel an einen Server übertragen
- Dieser gibt dann die Daten an das Internet weiter
- Location Spoofing

Virtual Private Network



Hide My Ass!

\$54,99 / 2 Jahre

190+ Länder

720+ Server



TigerVPN

\$49,99 / Lifetime

43+ Länder

300+ Server



VPN Unlimited

\$55 / Lifetime

70+ Länder

1000+ Server

Zwei-Faktor-Authentifizierung

Zwei-Faktor-Authentifizierung

- Login muss mittels einem anderen verknüpften Gerät bestätigt werden
- Alle 30 Sekunden ändert sich das Passwort
- Recovery Codes an einem sicheren Ort aufbewahren

Allgemeines

Allgemeines



Stromkonzerne Hassen Ihn!

46jähriger Entdeckt "Bizarren"
Trick die Stromrechnung zu senken
und lacht über Stromkonzerne!

[Video ansehen!](#)

FreieEnergie24



Allgemeines

- Passwörter regelmäßig ändern
- Programme direkt von Hersteller Webseiten beziehen
- E-Mails kritisch hinterfragen und im Zweifel nicht auf Links klicken und direkt die Webseite des Betreibers ansurfen
- Regelmäßig Updates installieren

Demo

Frederic Köberl

Full Stack Web Developer

@internettube

frederickoeberl.com



<https://frederickoeberl.com/talks/cybersecurity>