

# HTL-Rankweil Einblick in IT-Sicherheit

Norbert Summer

Technische Universität Wien

*notbert@o-g.at*

February 20, 2015

# Übersicht

Hacken - Begriff

Sicherheit im Alltag

Praxis

Software

# Über mich

## Schulbildung:

- ▶ Fachschule für Elektronik in Rankweil
- ▶ Aufbaulehrgang für Elektronik in Rankweil
- ▶ Seit 1.5 Jahren, Bachelor for Software and Information Engineering an der TU-Wien

## Hackerethik

- ▶ Der Zugang zu Computern und allem, was einem zeigen kann, wie diese Welt funktioniert, sollte unbegrenzt und vollständig sein.
- ▶ Alle Informationen müssen frei sein.
- ▶ Mißtraue Autoritäten – fördere Dezentralisierung.
- ▶ Beurteile einen Hacker nach dem, was er tut, und nicht nach üblichen Kriterien wie Aussehen, Alter, Herkunft, Spezies, Geschlecht oder
- ▶ Man kann mit einem Computer Kunst und Schönheit schaffen.
- ▶ Computer können dein Leben zum Besseren verändern.
- ▶ Mülle nicht in den Daten anderer Leute.
- ▶ Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen.

Quelle:<https://www.ccc.de/de/hackerethik>

# Sicherheit im Alltag

Offenes W-LAN

VPN

Proxy

E-Mail

PGP(GPG)

DANE

DNS Eintag(SPF)

Chat

Whatsapp, Facebook

...

Jabber

- ▶ OTR

- ▶ GPG

# Sicherheit im Alltag

## Passwörter

Verschiedene Passwörter - Angriffe auf Webseiten

Schlecht gespeicherte Passwörter

Passwort-Manager (keepass, pass,...)

HTTPS

## HTTPS was ist das?

Was bringt es?

HTTPS ist nicht gleich HTTPS

Ciphers(ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384,ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256,TLS-RSA-WITH-3DES-EDE-CBC-SHA,...)

# Desktop PC

## Phishing

- ▶ Hausverstand
- ▶ Signierung

## Sicherheitslücken

- ▶ Updates

## Malware

- ▶ Hausverstand, Updates, Misstrauen

# Social Engineer

Was ist das?

- ▶ Hohe soziale Fähigkeiten
- ▶ Hohe Selbstkontrolle
- ▶ In der Lage, spontan auf sich veränderte Situationen zu reagieren

Was kann ich dagegen tun?

- ▶ Sicherheits Police
- ▶ Validierung von Angaben von Fremden Personen
- ▶ Keine Ausnahmen



## Praxis - Phone

Handy Netz

Handy Netz ist unsicher !!elf1!

# Praxis - E-Mail

## E-Mail

Vertraue nicht der Absender-Adresse

## Praxis - WLAN

### Phone

Alles außerhalb deines Gerätes ist Böse !1!eins!

## Software - E-Mail

### GPG (GNU Privacy Guard)

- ▶ Thunderbird - Enigmail
- ▶ Evolution - Build in
- ▶ GPG4Win

## Software - Chat

Jabber (OTR |GPG)

- ▶ PC - Pidgin, Adium(OSX),..
- ▶ Phone - Xabber, Chatsecure,..

# Software - Phone

SIP

- ▶ Phone - CSipSimple.

Mumble

## Links

<https://media.ccc.de/>

<http://www.exploit-db.com/>

<https://www.startssl.com/>

# The End

Norbert Summer

E-Mail: [norbert@o-g.at](mailto:norbert@o-g.at)

PGP: DE76 DC79 727D ED71 3C60 5393 A50A E759 388A 158E

Jabber: [tuxcoder@jabber.o-g.at](jabber: tuxcoder@jabber.o-g.at)

Web: <https://www.o-g.at>