



IT-Sicherheit im Home-Office



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker • NRW
niederrhein •



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Vorstellung

Ihr Referent

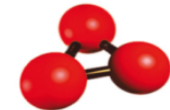
Dipl.-Ing. Uwe Freikamp

- Inhaber Ing.-Büro DaTeCom
- IT-Sicherheitsbeauftragter
- Cyber-Security-Consultant
- Datenschutzbeauftragter
- EDV-Gutachter



DATECOM

Ingenieur-Büro für Datentechnik
und Telecommunication



Dipl.-Ing.
UWE FREIKAMP
EDV-SACHVERSTAND



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Thema

Home-Office – vom Notfall zum Normalfall

Besondere Risiken und Maßnahmen im Bereich IT-Sicherheit
zusammengefasst in 20 Minuten



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein .



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Allgemeine IT-Risiken

Einschleusung von „Schädlingen“ in die IT-Umgebung

- per eMail (direkt als Anhang oder über Links)
- über Social Media (1.000 Kontakte = 1.000 Freunde ...)
- über Intranet (MAs), Extranet (Partner), Cloud-Dienste
- über USB-Sticks



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker • NRW
niederrhein •



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Allgemeine IT-Risiken

Ziele:

- Abfluss von sensiblen Informationen (Industriespionage, ...)
- Erpressung (Verschlüsselungs-Trojaner, Reputation, ...)
- Zugriffsdaten (electronic banking, ...)



Geld!

=> Das ist ein professionelles
Geschäftsmodell!



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein .



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Zusätzliche IT-Risiken im Home-Office

Wem gehören die im Home-Office genutzten IT-Komponenten?

- das bestimmt die Einflussmöglichkeiten des Arbeitgebers!
- Nutzung privater Geräte (BYOD) möglichst vermeiden!

Potentielle Gefahren:

- andere (befallene) Systeme im Heim-Netz
- Zugriff fremder Personen auf Geräte
- Nutzung externer Datenablagen (Cloud, O365)
- Unbekannte Programme auf dem Gerät



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverständiger.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein .



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Was sollte man unbedingt beachten/umsetzen?

- Nur firmeneigene Hardware/Dienste nutzen => **kein BYOD!**
- Speicher-Verschlüsselung (PCs, NBs, Smartphones, USB)
- USB-Schutz (Sperrung, nur firmeneigene, sofortige AV-Prüfung)
- Verbindung in´s Firmennetz nur verschlüsselt (VPN, https, VDI)
- Nutzung von **Multifaktor-Authentifizierung** (MFA)
etwas wissen (Pw), etwas haben (Token), etwas sein (Biometrie)
- Internet-Kommunikation nur über die Firmen-Firewall
(Bandbreite der Internet-Zugänge beachten!)



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



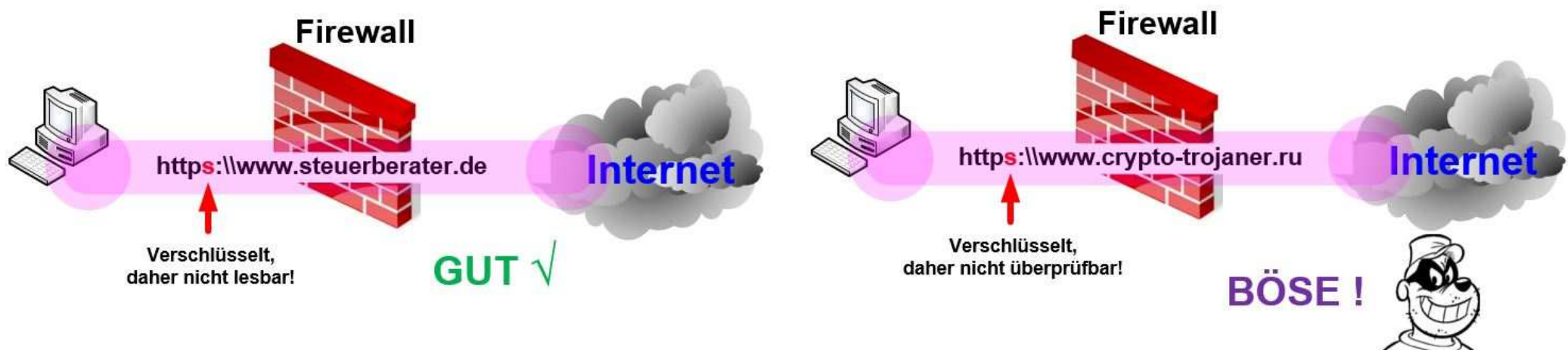
networker : NRW
niederrhein .



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Spezialthema

- Analyse der verschlüsselten Internet-Kommunikation
- Ca. 80% des Web-Traffics sind heute verschlüsselt
- Fluch und Segen!



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



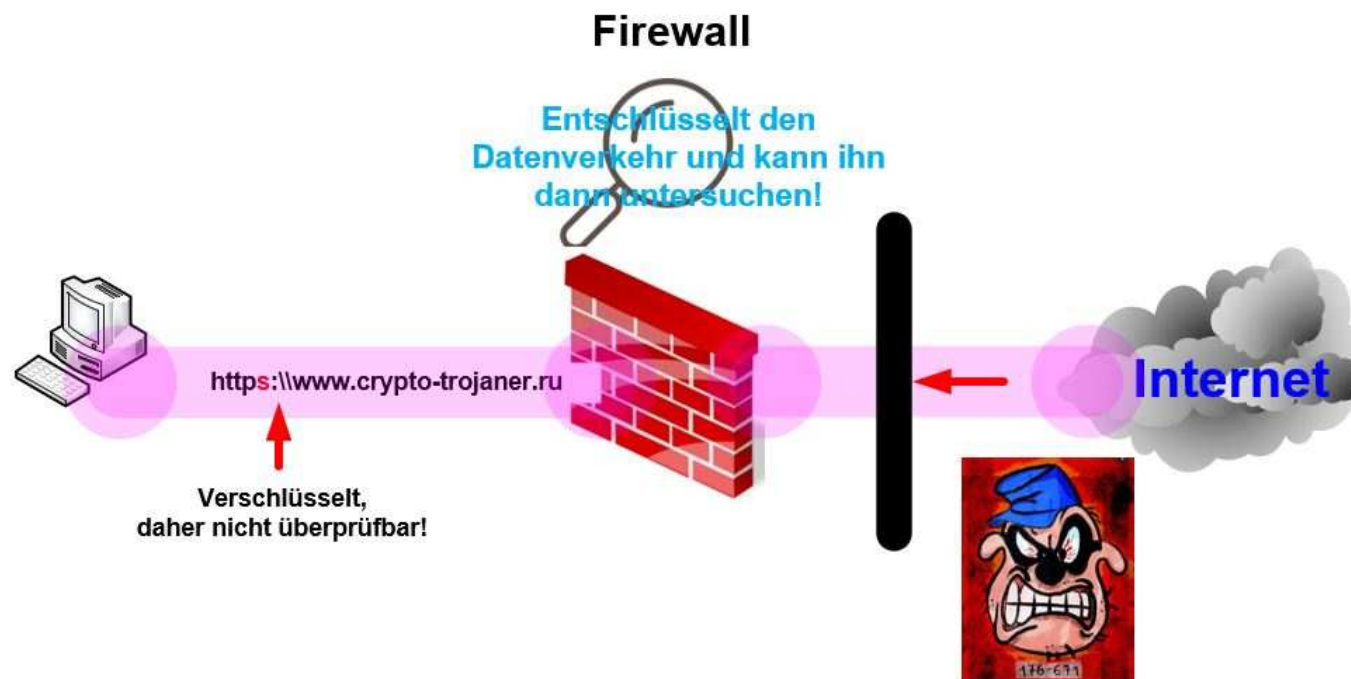
networker : NRW
niederrhein



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Spezialthema

➤ Gegenmaßnahme https-Entschlüsselung



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Spezialthema

Firewall richtig (umfassend) konfigurieren

- Alle vorhandenen Sicherheitsfunktionen auch nutzen/aktivieren
- Jede Kommunikation verbieten;
nur das erlauben, was auch wirklich notwendig ist
- Analyse der Kommunikation (DPI = Deep Packet Inspection)
- nicht nur Port- sondern Applikations-basierte Regeln
- DNS-Check, intruder detection (IDS), Viren-Prüfung,



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein

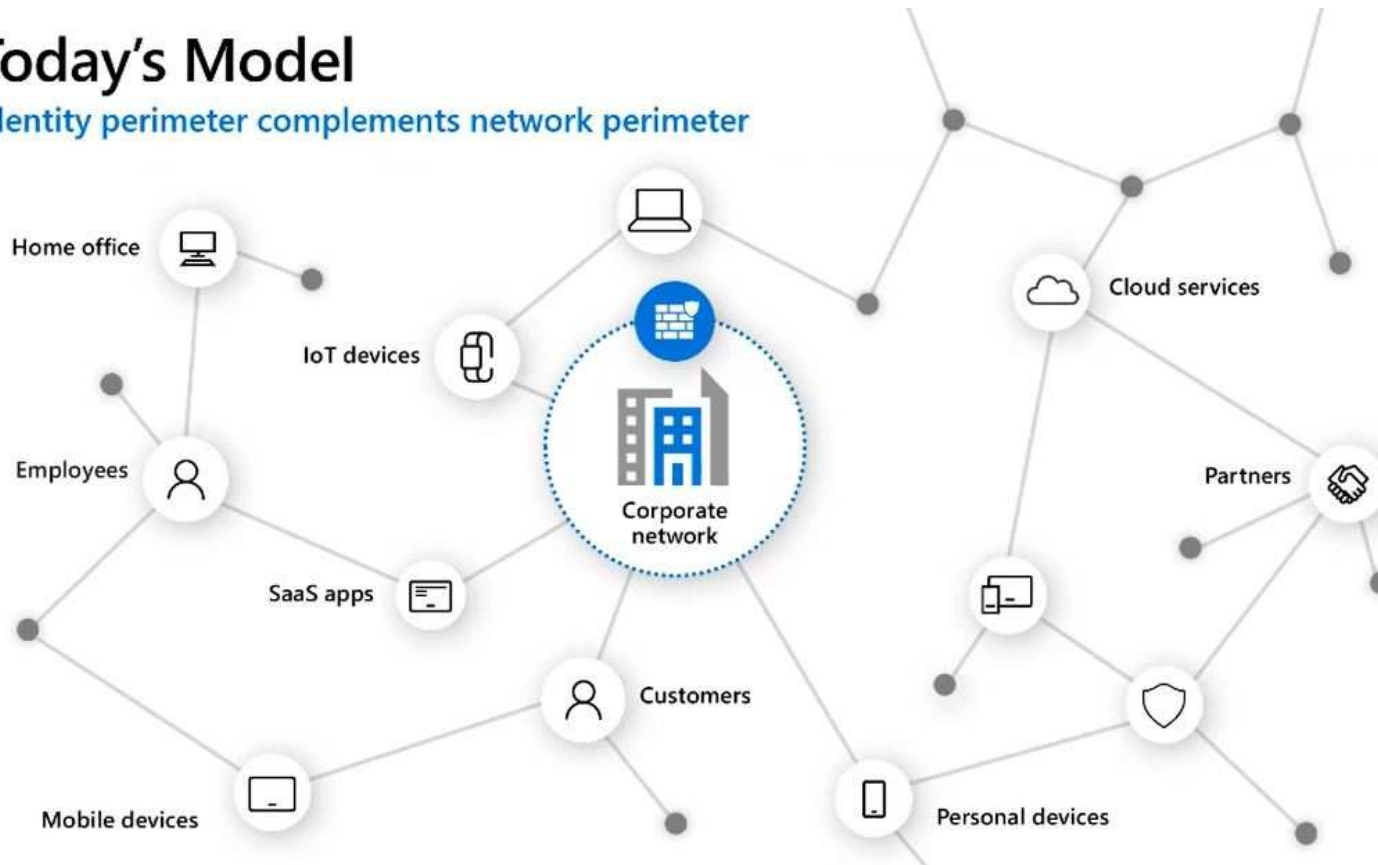


IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Reicht das bisher gesagte aus?

Today's Model

Identity perimeter complements network perimeter



Zero Trust Modell

...



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

Merksätze der IT-Sicherheit

- **IT-Sicherheit entsteht nicht von allein!**
- **IT-Sicherheit ist „unbequem“!**
- **IT-Sicherheit kostet Geld!**
 - ... aber man kann sie nicht kaufen!**
- **IT-Sicherheit ist kein Zustand, sondern ein Prozess!**
- **100%-ige Sicherheit gibt es nicht!**



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverständiger.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021

IT-Sicherheit im Home-Office

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

**Nutzen Sie eine kostenlose Einzelberatung am
Donnerstag (12-18 Uhr) oder Freitag (11-15 Uhr)!**

Kontaktdaten: freikamp@edv-sachverstand.info
Telefon 02151 / 523 84 61



Dipl.-Ing. Uwe Freikamp
EDV-Sachverstand.nrw

GFW Duisburg
die Wirtschaftsförderung



networker : NRW
niederrhein .



IT-Sicherheit
23.-25.06.2021