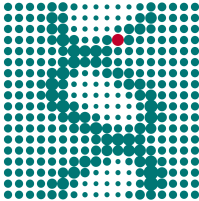


# Sicherheit im Netz von SMTP- und HTTP-Servern

Paul Menzel (Max-Planck-Institut für molekulare Genetik)

9. November 2017

## Wer bin ich?



- ▶ Systemarchitekt beim Max-Planck-Institut für molekulare Genetik
- ▶ Diplom-Wirtschaftsmathematiker an TU Berlin
- ▶ FLOSS-Befürworter

# Problemstellung

## Ziel

- ▶ Sichere Übertragung von Daten
- ▶ Geheim und authentifiziert

## Angriffsmodell

- ▶ Annahme: Keine Übernahme der Server durch Angreifer
- ▶ Mittelsmannangriff

## Realistisch?

- ▶ DFN-Netz separat vom „Internet“
- ▶ Netzwerkgeräte meist im Ausland produziert und enthält BLOBs
- ▶ Snowden-Veröffentlichungen zeigen, dass realistisch.

## Lösungen

# Angriffe

Verschiedene Angriffe.

1. Downgrade-Attacke (STARTTLS)

# Verbreitung bei MPG

## Werkzeuge

- ▶ Nmap
- ▶ SSLyze

## Zeitraum

- ▶ 8., November 2017

## Sicherheit der Serverprogramme

- ▶ Problem: Dienste von überall erreichbar
- ▶ Beliebige Eingabe (Analyseprogramme (Spam, Virenschutz),  
Formulare)
- ▶ Untersuchung der Sicherheit der Server
  - ▶ SMTP: Postfix, Exim, ...
  - ▶ HTTP: Apache HTTP Server, Nginx, ...

# Fragen