

Forensik  
FH Aachen

Workshop



# 8. IT-Forensik Workshop

## Herzlich Willkommen

Prof. Dr. Marko Schuba, Dipl.-Ing. Hans Höfken

Lehrgebiet Datennetze, IT-Sicherheit und IT-Forensik

# Was uns derzeit beschäftigt...

---

- Efail – Angriffe auf PGP und S/MIME
  - Fehlende Integritätsprüfungen der Emails erlauben die Manipulation der Emails
  - Manipulation einer abgefangenen Email erlaubt Angreifer die Weiterleitung verschlüsselter Inhalte
  - Besonders riskant: Emails auf der Basis von html

# Was uns derzeit beschäftigt...

- DSGVO
  - Umsetzungsstand in Unternehmen unzureichend
  - Sensibilisierungsmaßnahmen notwendig
  - Einfacher Online-Kurs entwickelt

## Datenschutz

- Personenbezogene Daten
- Besondere Kategorien
- Verarbeitung
- Ausgenommen vom Datenschutzgesetz
- Verantwortlich
- Beschäftigte und Datenschutz
- Verhalten bei der Verarbeitung
- Verbesserung des Datenschutzes

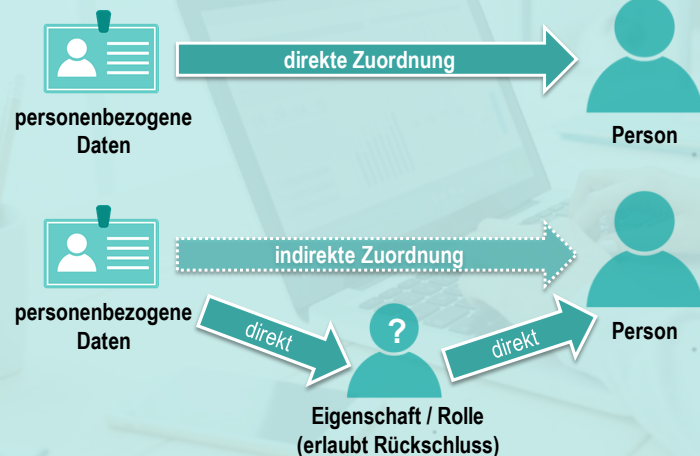
Zurück

Vor

Test

## Personenbezogene Daten und Datenschutz

### Zuordnung von Daten zu Menschen



zurück

# Was uns derzeit *an der FH* beschäftigt...

---

- B.Sc. Informatik Schwerpunkt IT-Sicherheit
  - „Absolventen-Produktions-Maschinerie“ läuft
  - Wahlmodule zu IT-Sicherheit & IT-Forensik im 4./5. Semester
  - Erster Jahrgang schreibt nun Bachelorarbeiten
  - Hohe Studierendenzahlen plus Interesse am Schwerpunkt  
⇒ derzeit Parallelbetreuung von 16 Studierenden (Rekord)
  
- Sie suchen passende Absolventen?
  - Fachbereich organisiert Event
    - Studierende treffen kurz vor dem Abschluss Wunschfirmen
    - Firmen treffen kurz vor dem Abschluss stehende Wunschmitarbeiter
  - Sprechen Sie mich an

# Was uns derzeit an der FH beschäftigt...

- Forschungsprojekte (BMBF, MIWF NRW)
  - GHOST (Gamified Security Awareness) Prototyp fertig



- SMILE (u.a. sichere Nutzung digitaler Technologien im Alltag)
  - NRW NERD Graduiertenkolleg (Human Centric Security)
- Start-Up Projekt „hacking4“
  - Effektive und nachhaltige Schulung von Mitarbeitern im Bereich IT-Sicherheit
  - Förderantrag gestellt

# Workshop-Programm

---

- 12:30-12:40 [Begrüßung](#) - Prof. Dr. Marko Schuba, Hans Höfken, FH Aachen
- 12:40-13:20 [IT-Forensik von Apple Systemen](#) - Marvin Blumenröder, LAFP der Polizei NRW
- 13:20-14:00 [IT-Forensik von großen Datenmengen](#) - Christian Schuch & Philipp Wiesauer, FH Aachen / Warth & Klein Grant Thornton
- 14:00-14:30 Kaffeepause
- 14:30-15:10 [Sicheres Löschen von Daten auf SSDs](#) - Alexander Neumann, RedTeam Pentesting
- 15:10-15:40 [Angriffe und IT-Forensik im industriellen Umfeld](#) - Peter Schwanke, @-yet
- 15:40-16:10 [Smart Building: Schwachstellen und IT-Forensik von WAGO Haussteuerungen](#) - Nico Jansen, FH Aachen
- 16:10-16:40 Kaffeepause
- 16:40-17:00 [IDS für das Siemens Communication Protokoll](#) - Dane Wullen, FH Aachen
- 17:00-17:20 [IT-Forensik eines Edge Systems](#) - Vinh Tran, FH Aachen/proCom
- 17:20-17:40 [hacking4: Penetrationstests und IT-Forensik lernen](#) - Tim Höner & Florian Moll, FH Aachen
- 17:40-18:00 [Sicherheit & Anonymität von Kryptowährungen](#) - Jonathan Schumann, FH Aachen
- Gemütlicher Abend (auf eigene Kosten): 19 Uhr im Pontgarten

# Workshop-Programm

---

- 12:30-12:40 Begrüßung - Prof. Dr. Marko Schuba, Hans Höfken, FH Aachen
- 12:40-13:20 IT-Forensik von Apple Systemen - Marvin Blumenröder, LAFP der Polizei NRW
- 13:20-14:00 IT-Forensik von großen Datenmengen - Christian Schuch & Philipp Wiesauer, FH Aachen / Warth & Klein Grant Thornton
- 14:00-14:30 Kaffeepause
- 14:30-15:10 [Sicheres Löschen von Daten auf SSDs](#) - Alexander Neumann, RedTeam Pentesting
- 15:10-15:40 [Angriffe und IT-Forensik im industriellen Umfeld](#) - Peter Schwanke, @-yet
- 15:40-16:10 [Smart Building: Schwachstellen und IT-Forensik von WAGO Haussteuerungen](#) - Nico Jansen, FH Aachen
- 16:10-16:40 Kaffeepause
- 16:40-17:00 [IDS für das Siemens Communication Protokoll](#) - Dane Wullen, FH Aachen
- 17:00-17:20 [IT-Forensik eines Edge Systems](#) - Vinh Tran, FH Aachen/proCom
- 17:20-17:40 [hacking4: Penetrationstests und IT-Forensik lernen](#) - Tim Höner & Florian Moll, FH Aachen
- 17:40-18:00 [Sicherheit & Anonymität von Kryptowährungen](#) - Jonathan Schumann, FH Aachen
- Gemütlicher Abend (auf eigene Kosten): 19 Uhr im Pontgarten

# Workshop-Programm

---

- 12:30-12:40 Begrüßung - Prof. Dr. Marko Schuba, Hans Höfken, FH Aachen
- 12:40-13:20 IT-Forensik von Apple Systemen - Marvin Blumenröder, LAFP der Polizei NRW
- 13:20-14:00 IT-Forensik von großen Datenmengen - Christian Schuch & Philipp Wiesauer, FH Aachen / Warth & Klein Grant Thornton
- 14:00-14:30 Kaffeepause
- 14:30-15:10 Sicheres Löschen von Daten auf SSDs - Alexander Neumann, RedTeam Pentesting
- 15:10-15:40 Angriffe und IT-Forensik im industriellen Umfeld - Peter Schwanke, @-yet
- 15:40-16:10 Smart Building: Schwachstellen und IT-Forensik von WAGO Haussteuerungen - Nico Jansen, FH Aachen
- 16:10-16:40 Kaffeepause
- 16:40-17:00 [IDS für das Siemens Communication Protokoll](#) - Dane Wullen, FH Aachen
- 17:00-17:20 [IT-Forensik eines Edge Systems](#) - Vinh Tran, FH Aachen/proCom
- 17:20-17:40 [hacking4: Penetrationstests und IT-Forensik lernen](#) - Tim Höner & Florian Moll, FH Aachen
- 17:40-18:00 [Sicherheit & Anonymität von Kryptowährungen](#) - Jonathan Schumann, FH Aachen
- Gemütlicher Abend (auf eigene Kosten): 19 Uhr im Pontgarten



# Workshop-Programm

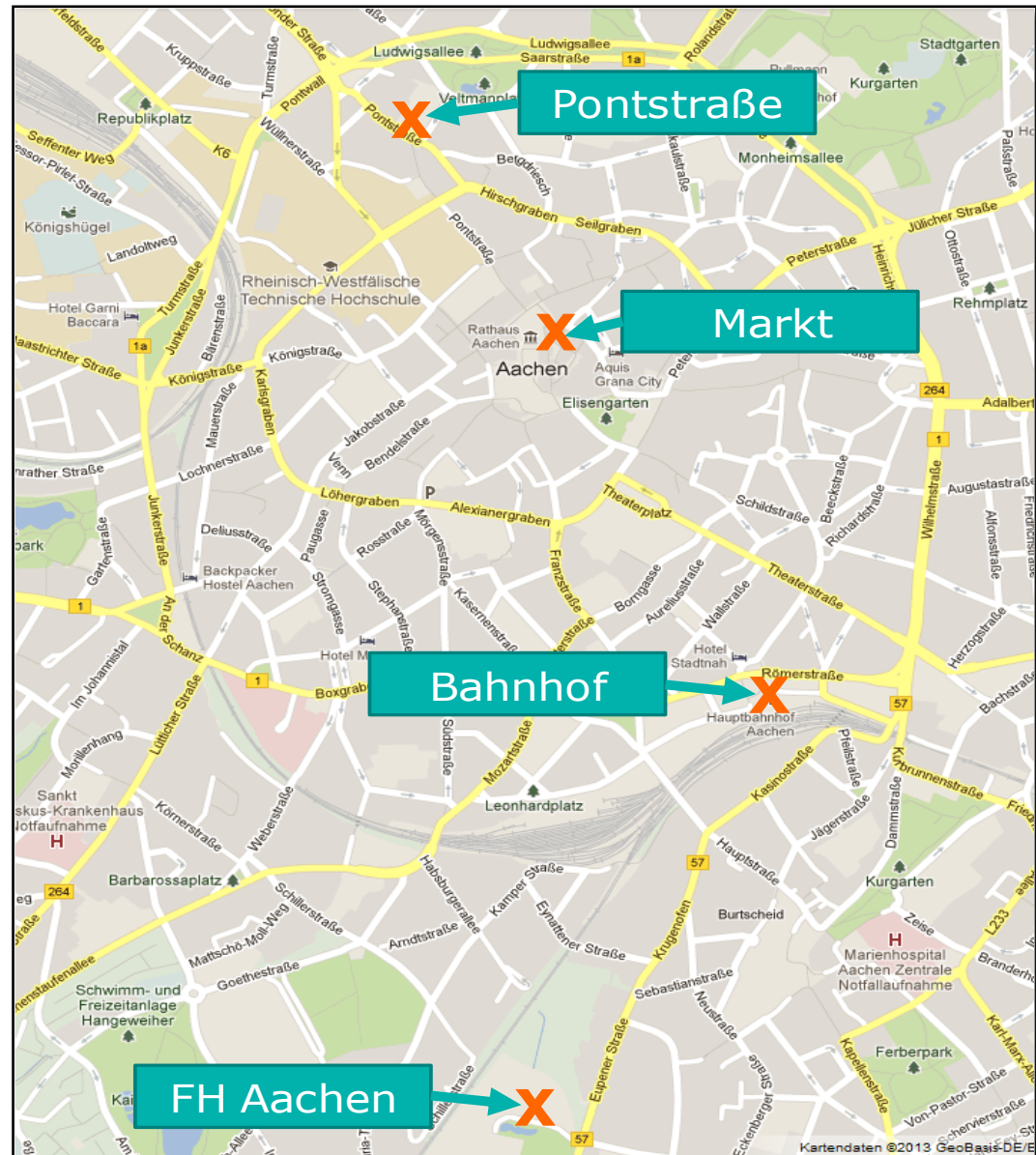
---

- 12:30-12:40 Begrüßung - Prof. Dr. Marko Schuba, Hans Höfken, FH Aachen
- 12:40-13:20 IT-Forensik von Apple Systemen - Marvin Blumenröder, LAFP der Polizei NRW
- 13:20-14:00 IT-Forensik von großen Datenmengen - Christian Schuch & Philipp Wiesauer, FH Aachen / Warth & Klein Grant Thornton
- 14:00-14:30 Kaffeepause
- 14:30-15:10 Sicheres Löschen von Daten auf SSDs - Alexander Neumann, RedTeam Pentesting
- 15:10-15:40 Angriffe und IT-Forensik im industriellen Umfeld - Peter Schwanke, @-yet
- 15:40-16:10 Smart Building: Schwachstellen und IT-Forensik von WAGO Haussteuerungen - Nico Jansen, FH Aachen
- 16:10-16:40 Kaffeepause
- 16:40-17:00 IDS für das Siemens Communication Protokoll - Dane Wullen, FH Aachen
- 17:00-17:20 IT-Forensik eines Edge Systems - Vinh Tran, FH Aachen/proCom
- 17:20-17:40 hacking4: Penetrationstests und IT-Forensik lernen - Tim Höner & Florian Moll, FH Aachen
- 17:40-18:00 Sicherheit & Anonymität von Kryptowährungen - Jonathan Schumann, FH Aachen

Gemütlicher Abend (auf eigene Kosten): 19 Uhr im Pontgarten

# Gemütlicher Abend

- Adresse:  
Restaurant Labyrinth  
Pontstraße 156-158



# Gemütlicher Abend

- Adresse:  
Restaurant Pontgarten  
Pontstraße 154

