

Tatort Internet

Edition 2022

Woche 1: Einführung in die Internetsicherheit



Kursstart

Prof. Dr. Christoph Meinel

Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

Das Internet ist Allgegenwärtig in Wirtschaft und Gesellschaft



Bedrohungen im Internet sind Allgegenwärtig

Erpressergruppe veröffentlicht Daten:

Stand: Juli 2022

Ransomware-Befall: Notstand in Costa Rica

<https://www.heise.de/news/Ransomware-Befall-Notstand-in-Costa-Rica-Erpressergruppe-veroeffentlicht-Daten-7079285.html>

<https://www.nbcnews.com/news/latino/costa-rica-assault-troubling-test-case-ransomware-attacks-rcna34083>

Im Mai 2022 hat Costa Rica aufgrund von Conti-Ransomware den nationalen Cyber-Notstand ausgerufen

- Erste Angriffe durch Hackergruppe „Conti“ im April
- Weitere Angriffe durch Hackergruppe „Hive“
- Notstand bereits mehr als 2 Monate andauernd, große Teile der Behörden und Regierung sind offline
- Weitreichende Folgen, z.B.:
 - fehlender Zugriff auf Gesundheits-Daten zur Corona-Nachverfolgung
 - ein Gehalt für Hunderttausende Angestellte von Behörden und Regierung

Präsident Chaves Robles: „Wir sind im Krieg, das ist keine Übertreibung!“

Bedrohungen im Internet sind Allgegenwärtig

Wegen Kriegs in der Ukraine: Freistaat verstärkt IT-Schutz

Stand: Juli 2022

<https://www.zeit.de/news/2022-04/30/wegen-kriegs-in-der-ukraine-freistaat-verstaerkt-it-schutz>

Der Überfall von Russland auf die Ukraine im Februar hat auch im Cyberspace weitreichende Folgen mit sich gebracht:

- Verstärkte Aktivitäten von Aktivistengruppen wie Anonymous gegen russische Institutionen und Unternehmen
- Auch in Deutschland werden verstärkt Schutzmaßnahmen ergriffen:
 - Stärkung der IT-Systeme für IT-Schutz
 - Überprüfung von Notfallplänen
- Warnungen vom BSI vor
 - Soft- & Hardware russischer Unternehmen, beispielsweise Antivirens Scanner „Kaspersky“
 - mehr Hackerangriffen in Deutschland

<https://www.spiegel.de/netzwelt/web/arne-schoenbohm-bsi-chef-warnt-vor-hackerangriffen-in-deutschland-a-683a4dd0-5152-4a54-997c-42906aeee164>

Bedrohungen im Internet sind Vielfältig

Beliebte Angriffsziele sind

- Nutzer, Anbieter
- Technische Komponenten
- Daten
- ...

Beliebte Angriffswege sind

- Emails, Anrufe
- Webseiten
- Technische Komponenten
- ...



Wollen Sie hierüber mehr wissen?

Tatort Internet – Internetsicherheit

Ziel des Onlinekurses

In den folgenden sechs Wochen wollen wir Ihnen ein Grundverständnis des Themas „Internetsicherheit“ ermöglichen!

Dazu laden wir Sie bereits heute in unser Forum ein!

Tauschen Sie sich gern aus und diskutieren:

- Haben Sie schon einmal negative Erfahrungen im Internet gemacht?
- Was wissen Sie bereits?
- Was sind Ihre Erwartungen?
- ...



Tatort Internet – Internetsicherheit

Worum geht es in der ersten Kurswoche?

Wir beginnen mit einer Einführung in die

- Funktionsweise des **Internets** und der verbundenen **Anwendungen**

Wir werden dann genauer betrachten

- welche **Angriffsziele** es im Internet gibt
- welche **Akteure** im Bereich **Internetsicherheit** wichtig sind

Weiterhin werden wir

- **Cybercrime** und dessen **Entwicklung** genauer betrachtet und Ihnen

- **bekannte Angriffe** vorstellen

Abschließen wollen wir mit einer Erläuterung von

- **Sicherheitszielen**

Woche 1: Einführung in die Internetsicherheit

Woche 2: Digitale Identitäten

- Wer sind wir im Netz?
- Überall vorhanden: Passwörter

Woche 3: Schadsoftware

- Welche Gefahren gehen von Schadsoftware aus?
- Welche Arten von Schadsoftware gibt es?
- Wie kann Schadsoftware auf unsere Rechner kommen?

Woche 4: Unsichere Transportwege – Unsicheres Internet

- Warum ist das Internet so unsicher?
- Wie funktionieren verbreitete Angriffe im Internet?

Woche 5: Kryptographie

- Wie und warum wird verschlüsselt?
- Wie lassen sich die technischen Möglichkeiten nutzen?

Woche 6: Privatheit im Internet

- Welche Risiken birgt die digitale Welt?
- Wie wirken sich Smartphone und Trends wie *Smart Home* auf unsere Privatsphäre aus?

Wir freuen uns wenn Sie mitmachen und wünschen

- viel Freude
- neue Erkenntnisse
- interessanten Einsichten im Forum