

# Ausarbeitungen und Vorträge

**Prof. Dr. Norbert Pohlmann**

Fachbereich Informatik

Verteilte Systeme und Informationssicherheit



# Ausarbeitung

---

- Beschreibung der Aufgabenstellung (Thema)
- Übersicht / Einordnung
- Beschreibung des Themas
  - 1.
  - 2.
  - 3.
  - ...
- Zusammenfassung (Bedeutung, Aufgaben für die Zukunft)
- Input für Glossar „Internet-Sicherheit“  
(Jeder beschreibt 3 Themen/Begriffe =>  $2*3=6$ )
- Literatur

# Referat / Vortrag

---

- Ziele
  - Jede(r) soll verstehen, um was es geht bei dem Thema
  - Welche Bedeutung hat das Thema für die IT-Sicherheit (heute und in der Zukunft)
- Aufbau siehe Ausarbeitung
- In PowerPoint oder OpenOffice
- Klare Folien / Schriftgröße, Aufteilung, ...
- ca. 10 bis 13 Min. vortragen / pro Student
- Jede(r) kann und soll Fragen stellen
- Fragezeit für jeden: ca. 7 bis 10 min.

# Empfohlene Vorgehensweise

---

- Überblick über den aktuellen Stand der Forschung verschaffen
  - Bibliotheksdienste nutzen
    - IEEE
    - ACM
  - Google Scholar
    - Suchmaschine für wissenschaftliche Publikationen
- Recherchetipp
  - Wissenschaftliche Publikationen verfügen fast immer über ein Kapitel ‚Related Work‘ und ein Literaturverzeichnis
  - Darin wird auf weitere themenverwandte Publikationen referenziert

# Empfohlene Vorgehensweise

---

- Internet Recherche (3 Tage)
- Bücher/Zeitschriften/Konferenzunterlagen (3 Tage)
- Bei Firmen/Forschungseinrichtungen/UNIs nachfragen (2 Tage)  
(Einschätzungen, Hintergründe, ...)
- Mit KommilitonInnen diskutieren (X mal 2 Stunden)
- Ausarbeitung (3 Tage)
  - Überprüfen, ob das Thema richtig behandelt wurde
  - Keine Kopien aus dem Internet
- Vortrag (2 Tage)
  - Vorher üben (Text, Zeit, Inhalt) - siehe Ziele
  - Überlegen, welche Frage kommen könnten

# Bewertung

---

- Ausarbeitung 40 %
- Vortrag 40 %
- Beantwortung der Fragen 20 %
  
- **Bewertung der Gesamtnote**
  - Klausur 80 %
  - Ausarbeitung/Vortrag/Fragen 20 %

# Übergabe der Unterlagen

---

- Ausarbeitung in Word oder OpenOffice (CD oder per E-Mail)
- Vortrag in PowerPoint oder OpenOffice (CD oder per E-Mail)
- Als Ausdruck in Papierform (DIN A4)

# Themen für Ausarbeitungen und Vorträge

---

- Arten von Malware-Analyse-Tools
  - Welche Typen der Malware Analyse gibt es?
  - Kommunikationsverkehr, dynamische/statische Analyse, ...
  - Welche Tools können hierfür verwendet werden?
- Verteilte Intrusion-Detection-Systeme
  - Was gibt es da an Technologien?
  - Wie funktionieren diese Systeme?
- Vorhandene Rechtsmittel bei der Angreiferverfolgung für IT-Sicherheitsvorfälle
  - Was gibt es und welche Rechtsmittel sind praktikabel (zeitlich, beweistechnisch)?
  - Was wird als Beweis benötigt?



# Themen für Ausarbeitungen und Vorträge

---

- Botnet Mitigation/Destruction
  - Was gibt es da für Methoden?
  - Wie kann (möglichst wirksam) dagegen vorgegangen werden?
  - Was ist rechtlich gesehen erlaubt?
- Analyse von verschlüsselten Verbindungen
  - Angriffsdetektierung in verschlüsselten Datenstrom
  - Bsp: Exploit in verschlüsselten Webservice
  - Mögliche Architekturen und Konzepte
- ...
- weitere Themen, für die Sie sich interessieren, nach Absprache

# Ausarbeitungen und Vorträge

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

### Fragen ?

[norbert.pohlmann@informatik.fh-gelsenkirchen.de](mailto:norbert.pohlmann@informatik.fh-gelsenkirchen.de)

