

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dressler Falko**  
**Dipl.-Inf. Dr.-Ing. Sommer Christoph**

**Netzwerksicherheit** Institut für Informatik, Vorlesung 2, wöch.

**Inhalt der LV**

Diese Vorlesung bietet eine Einführung in das Feld der Netzsicherheit. Nach einer allgemeinen Einführung in die Grundlagen wird im weiteren Verlauf die Integration von Sicherheitsmaßnahmen in moderne Netzwerkprotokolle und Netzwerkarchitekturen diskutiert.

Folgende Themenschwerpunkte werden thematisiert:

- Kryptographie: Grundlagen, symmetrische und asymmetrische Verfahren
- Kryptographische Verfahren: Modifikationserkennung, Zufallszahlen
- Sicherheitsprotokolle: kryptographische Protokolle, Integration in Netzwerkarchitekturen
- Sicherheit in Kommunikationsprotokollen: Medienzugriff (IEEE 802.1x, WEP), Netzwerkschicht (IPSec), Transportschicht (SSL, TLS)
- Sicherheit in mobilen Netzen: Location Privacy, Mix-Netze, Pseudonyme
- Angriffserkennung und -vermeidung: Denial of Service, Intrusion Detection, Firewalls, IP Traceback

An der Erhebung haben 10 Personen teilgenommen.

**Angabe der Studierenden zu Pflicht-/Wahlfach sowie Art des Studiums**

Als **Pflichtfach** besuchten diese LV **0** Studierende, **10** Studierende besuchten diese LV als **Wahlfach**

Die Studierenden besuchten diese LV im Rahmen folgenden Studiums:

<b>0</b> Bachelorstudiums	<b>0</b> Diplomstudium	<b>2</b> Doktorat / PhD-Studium
<b>0</b> Lehramtsstudium	<b>8</b> Masterstudium	<b>1</b> weiß nicht/nicht beantwortbar

**1) Inhalt und Aufbau**

	stimme völlig zu					stimme teilw. zu					stimme gar nicht zu					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
a) Die Lernziele der LV wurden klar definiert	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.7	10	
b) Der Inhalt der LV orientiert sich an den vorgegebenen Lernzielen	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.5	10	
c) Der thematische rote Faden wird deutlich sichtbar gemacht	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0.5	10	
d) Die Bezüge zwischen dem Thema der LV und der wissenschaftlichen bzw. beruflichen Praxis werden deutlich gemacht	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0.5	10	
<b>Mittelwert: Inhalt und Aufbau</b>																	<b>1.4</b>		
Streuung (StdAbw.): Inhalt und Aufbau																		<b>0.5</b>	

**2) Pünktlichkeit**

	stimme völlig zu					stimme teilw. zu					stimme gar nicht zu					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0	0	0				
a) Die LV beginnt in der Regel pünktlich	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	10	
b) Die LV endet in der Regel pünktlich	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0.4	10	
c) Die LV fand bisher regelmäßig statt	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0.0	10	

**3) Studentisches Interesse**

	stimme völlig zu					stimme teilw. zu					stimme gar nicht zu					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
a) Die Thematik der LV hat mich bereits vor dem Besuch der LV sehr interessiert	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.7	0.7	10	
b) Mein Interesse am Fachgebiet der LV wurde geweckt	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.0	10	
c) Ich würde die LV anderen Studierenden empfehlen	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0.8	10	

**4) Studierverhalten**

	fast immer					praktisch nie					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt				
	7	6	5	4	3	2	1	0	0	0								
a) Ich besuche die Lehrveranstaltung	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0.7	10
b) Ich bereite mich selbstständig (außerhalb der LV) auf die einzelnen LV-Stunden vor	1	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	1.4	10
c) Ich bearbeite die einzelnen LV-Stunden selbstständig (außerhalb der LV) nach	0	2	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	1.3	10

**5) Rahmenbedingungen**

	viel zu klein	genau richtig	viel zu groß	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standard-abweichung	Antworten insgesamt	
a) Das Sitzangebot im Raum, in dem die LV vorwiegend stattfand, ist ...	0	1	7	1	0	3.0	0.5	9
b) Der Raum wurde von den vorhergehenden BenutzerInnen in einem akzeptablen Zustand hinterlassen (gelöschte Tafel, Tischordnung, ...)	stimme völlig zu 4	stimme teilw. zu 4	stimme gar nicht zu 1	0	0	1.7	0.7	9
c) Die technische Ausstattung des Raumes erscheint mir ausreichend	stimme völlig zu 6	stimme teilw. zu 3	stimme gar nicht zu 0	0	0	1.3	0.5	9
d) Die Zahl der TeilnehmerInnen ist der Art und Anforderung der LV (VO, SE, UE, etc.) angemessen	stimme völlig zu 6	stimme teilw. zu 3	stimme gar nicht zu 0	0	0	1.3	0.5	9

**6) Lernaufwand, Prüfungsinfo, Schwierigkeit**

	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standard-abweichung	Antworten insgesamt	
a) Es wird eine angemessener Lernaufwand verlangt	2	5	2	1	0	2.2	0.9	10
b) Es werden ausreichend Information zu Prüfungsanforderungen und Prüfungsmodalitäten der LV gegeben	2	5	2	1	0	2.2	0.9	10
c) Für mich ist die LV (bezogen auf ihren Schwierigkeitsgrad) insgesamt	zu einfach 0	eher einfach 1	genau richtig 6	eher schwierig 3	zu schwierig 0	3.2	0.6	10

**7) Fragen für spezielle LV**

	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standard-abweichung	Antworten insgesamt
a) Frage 1	0	0	0	0	0	6	6