

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dressler Falko
Netzwerksicherheit Institut für Informatik, Vorlesung 2,

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 16 Studierende teilgenommen.

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

Als **Pflichtfach** besuchten diese LV **0** Studierende, **15** Studierende besuchten diese LV als **Wahlfach**

Die Studierenden besuchten diese LV im Rahmen folgenden Studiums:

0 Bachelorstudiums	0 Diplomstudium	1 Doktorat / PhD-Studium
0 Lehramtsstudium	14 Masterstudium	0 weiß nicht/nicht beantwortbar

1) Inhalt und Aufbau

	←-----→					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu						
Der/Die LV-LeiterIn ...									
a) hat die Lernziele klar definiert	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
b) orientiert sich inhaltlich an den vorgegebenen Lernzielen	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16
c) macht den thematischen roten Faden deutlich sichtbar	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
d) macht Bezüge zwischen dem Thema der LV und der wissenschaftlichen bzw. beruflichen Praxis deutlich	11	4	1	0	0	0	1.4	0.6	16

Mittelwert: Inhalt und Aufbau

Streuung (StdAbw.): Inhalt und Aufbau

1.1**0.4****2) Vermittlung und Aufbereitung**

	←-----→					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu						
a) wirkt gut vorbereitet und trägt den Lehrstoff sicher vor	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16
b) passt das Tempo der LV dem Schwierigkeitsgrad an	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
c) kann schwierige Sachverhalte gut erklären	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
d) lässt Raum für Verständnisfragen	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
e) gestaltet die LV lebendig und engagiert	13	2	1	0	0	0	1.3	0.6	16
f) beantwortet komplexe Fragen verständlich	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16
g) reagiert angemessen auf Kritik	9	0	0	0	0	7	1.0	0.0	16

Mittelwert: Vermittlung und Aufbereitung

Streuung (StdAbw.): Vermittlung und Aufbereitung

1.1**0.3****3) Fairness und Pünktlichkeit**

	←-----→					Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu						
a) Der/Die LV-LeiterIn ist bemüht Frauen u. Männer gleichermaßen anzusprechen	10	0	0	0	0	6	1.0	0.0	16
b) Der/Die LV-LeiterIn qualifiziert niemanden ab	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16
c) Die LV beginnt in der Regel pünktlich	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16
d) Die LV endet in der Regel pünktlich	15	1	0	0	0	0	1.1	0.3	16
e) Die LV fand bisher regelmäßig statt	16	0	0	0	0	0	1.0	0.0	16

4) Studentisches Interesse

	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
a) Die Thematik der LV hat mich bereits vor dem Besuch der LV sehr interessiert	14	2	0	0	1.1	0.3	16
b) Der/Die LV-LeiterIn hat mein Interesse am Fachgebiet der LV geweckt	12	4	0	0	1.3	0.4	16
c) Ich würde die LV anderen Studierenden empfehlen	16	0	0	0	1.0	0.0	16

5) Studierverhalten

	fast immer	praktisch nie	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt	
a) Ich besuche die Lehrveranstaltung	12	2	2	0	1.4	0.7	16
b) Ich bereite mich selbstständig (außerhalb der LV) auf die einzelnen LV-Stunden vor	3	3	5	1	3.0	1.5	16
c) Ich bearbeite die einzelnen LV-Stunden selbstständig (außerhalb der LV) nach	2	5	4	2	2.9	1.3	16

6) Rahmenbedingungen

	viel zu klein	genau richtig	viel zu groß	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
a) Das Sitzangebot im Raum, in dem die LV vorwiegend stattfand, ist ...	0	0	11	5	3.3	0.5	16
b) Der Raum wurde von den vorhergehenden BenutzerInnen in einem akzeptablen Zustand hinterlassen (gelöschte Tafel, Tischordnung, ...)	12	2	2	0	1.4	0.7	16
c) Die technische Ausstattung des Raumes erscheint mir ausreichend	6	4	5	1	2.1	1.0	16
d) Die Zahl der TeilnehmerInnen ist der Art und Anforderung der LV (VO, SE, UE, etc.) angemessen	13	1	2	0	1.3	0.7	16

7) Lernaufwand, Prüfungsinfo, Schwierigkeit

	stimme völlig zu	stimme teilw. zu	stimme gar nicht zu	Weiß nicht bzw. Fragen nicht beantwortbar	arithmet. Mittelwert	Standardabweichung	Antworten insgesamt
a) Der/Die LV-LeiterIn verlangt einen angemessenen Lernaufwand	10	2	4	0	1.6	0.9	16
b) Der/Die LV-LeiterIn gibt ausreichend Information zu Prüfungsanforderungen und Prüfungsmodalitäten der LV	9	2	5	0	1.8	0.9	16
c) Für mich ist die LV (bezogen auf ihren Schwierigkeitsgrad) insgesamt	0	2	11	3	3.1	0.6	16