

46

PRÜFUNGSORDNER - ein Service Deiner Fachschaft Informatik!  
LVA: Informatik & Gesellschaft 1 V Preis:

## Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

4.3.2003

Bitte Zeugnis aus »Informationsstrukturen« ausstellen

Bitte Zeugnis aus »Folgenabschätzung« ausstellen

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahlen
----------------	----------	---------	-------------------

► **Achtung:** Beantworten Sie die Fragen in **eigenen Worten**; abgeschriebene Antworten zählen 0 Punkte!

1. Bringen Sie ein Beispiel für These 3.3, und erläutern Sie, wie der »reale gesellschaftliche Einfluss« wirkt.

7

2. Beschreiben Sie drei der Probleme, die die Verbreitung von Computern bzw. Internetzugang in der sogenannten »dritten Welt« erschweren.

3. Erläutern Sie den zweiten Teil von These 1.1 anhand zweier Beispiele.

7

4. Durch welche Gesetzesvorlage soll amerikanischen Firmen erlaubt werden, mit sonst illegalen Methoden gegen P2P-Netzwerke vorzugehen? Wer darf dieses Recht unter welchen Voraussetzungen in Anspruch nehmen?

5. Beschreiben Sie (in Stichworten) zwei der sechs in Kapitel 5 aufgeführten Gefährdungsursachen anhand je eines Beispiels.

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 25 Aussagen richtig sind, und welche falsch. (Richtige Antwort: 2 Punkte; falsche Antwort: -1 Punkt; keine Antwort: 0 Punkte)

- | Richtig                  | Falsch                   |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Dynabook war der erste kommerziell erfolgreiche PC.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Internet wurde/wird im Laufe der Zeit immer dezentraler organisiert.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Security by obscurity« ist die effektivste Methode, ein Computersystem vor Hackern zu schützen.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cookies können zum Erstellen von Interessenprofilen verwendet werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mikropayment scheitert bislang daran, dass zu wenig Menschen eine Kreditkarte haben.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Inzwischen kann in den USA das Eindringen in Computersysteme als terroristischer Akt verurteilt werden.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die vollautomatische Fabrik setzt sich in vielen Produktionszweigen immer mehr durch.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn man ein GPL-lizenziertes Programm abändert oder erweitert, darf man dieses Produkt nicht ohne Offenlegen des Source Codes vertreiben. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Man kann sich durch einfaches Web-Surfen mit dem Nimda-Wurm infizieren.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Kette von Mixen gewährleistet die Anonymität nicht mehr, wenn mindestens einer der Mixe 'kompromitiert' ist.                           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der UCITA verbietet Reverse Engineering.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Open-Source Programme zeichnen sich durch besonders gute User Interfaces aus.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das DoD forcierte das TCP/IP-Protokoll, das Anfang der 80er Jahre umgesetzt wurde.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Taylorisierung funktioniert im Büro schlechter als in der materiellen Produktion.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der erste WWW-Browser wurde von Microsoft entwickelt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Application barrier to entry« bedeutet, dass eine Anwendung nur mit Paßwort benutzt werden kann.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Informatikausbildung kam durch einen Kompromiß der Fachgebiete Mathematik, Elektrotechnik und Maschinenbau zustande.                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUD-Taktiken beruhen darauf, andere Hersteller preislich zu unterbieten.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Pioniere der Interaktivität stellten sich Time-Sharing-Zentren als »Thinking Centers« vor.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »IP-spoofing« bedeutet, dass (zufällig ausgewählte) IP-Adressen nach offenen Ports gescannt werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei einer DDoS-Attacke wird ein Web-Server gleichzeitig mit vielen unbearbeitbaren Anfragen bombardiert.                                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Man sollte aus Sicherheitsgründen möglichst viele Ports offen lassen.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Agenten sind lästig, weil man alle Aktionen explizit angeben muß.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ersten Rechner wurden fast alle für militärische Aufgaben eingesetzt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Copyleft ist das Copyright für Public-Domain Software.   |

# Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

20.1.2003

[ ] Bitte Zeugnis aus Informationsstrukturen ausstellen

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
	REISCH		E E

>>> **Achtung:** Beantworten Sie die Fragen in *eigenen (Stich-)Worten*; Abgeschriebenes zählt nicht! <<<

1. Erläutern Sie These 2.1 anhand eines Beispiels. 6
  
2. Beschreiben Sie möglichst kurz den Zusammenhang zwischen Technologie und (Aus-)Bildung. Welcher Trend ist erkennbar? 7
  
3. Geben Sie zu These 3.2 zwei weitere (dh. neben FUD und Aufkaufen) schädliche Taktiken von Monopolen an, und erläutern Sie diese anhand von Beispielen. 9
  
4. Geben Sie für zwei der Gestaltungsvorschläge von Roßnagel je ein positives und ein negatives Beispiel an. 9
  
5. Wie wollte man im USENET sicherstellen, dass die aufgestellten Regeln eingehalten werden? Was wollte man vermeiden? 7

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 25 Aussagen richtig sind, und welche falsch. (Richtige Antwort: 2 Punkte; falsche Antwort: -1 Punkt; keine Antwort: 0 Punkte)

- | Richtig                  | Falsch                   |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Dynabook war der erste kommerziell erfolgreiche PC.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Internet wurde/wird im Laufe der Zeit immer dezentraler organisiert.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Security by obscurity« ist die effektivste Methode, ein Computersystem vor Hackern zu schützen.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cookies können zum Erstellen von Interessenprofilen verwendet werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mikropayment scheitert bislang daran, dass zu wenig Menschen eine Kreditkarte haben.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Inzwischen kann in den USA das Eindringen in Computersysteme als terroristischer Akt verurteilt werden.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die vollautomatische Fabrik setzt sich in vielen Produktionszweigen immer mehr durch.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn man ein GPL-lizenziertes Programm abändert oder erweitert, darf man dieses Produkt nicht ohne Offenlegen des Source Codes vertreiben. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Man kann sich durch einfaches Web-Surfen mit dem Nimda-Wurm infizieren.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Kette von Mixen gewährleistet die Anonymität nicht mehr, wenn mindestens einer der Mixe 'kompromittiert' ist.                          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der UCITA verbietet Reverse Engineering.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Open-Source Programme zeichnen sich durch besonders gute User Interfaces aus.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das DoD forcierte das TCP/IP-Protokoll, das Anfang der 80er Jahre umgesetzt wurde.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Taylorisierung funktioniert im Büro schlechter als in der materiellen Produktion.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der erste WWW-Browser wurde von Microsoft entwickelt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Application barrier to entry« bedeutet, dass eine Anwendung nur mit Paßwort benutzt werden kann.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Informatikausbildung kam durch einen Kompromiß der Fachgebiete Mathematik, Elektrotechnik und Maschinenbau zustande.                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUD-Taktiken beruhen darauf, andere Hersteller preislich zu unterbieten.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Pioniere der Interaktivität stellten sich Time-Sharing-Zentren als »Thinking Centers« vor.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »IP-spoofing« bedeutet, dass (zufällig ausgewählte) IP-Adressen nach offenen Ports gescannt werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei einer DDoS-Attacke wird ein Web-Server gleichzeitig mit vielen unbearbeitbaren Anfragen bombardiert.                                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Man sollte aus Sicherheitsgründen möglichst viele Ports offen lassen.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Agenten sind lästig, weil man alle Aktionen explizit angeben muß.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ersten Rechner wurden fast alle für militärische Aufgaben eingesetzt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Copyleft ist das Copyright für Public-Domain Software.   |

# Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

3.6.2002

[ ] Bitte Zeugnis für Informationsstrukturen ausstellen

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
----------------	----------	---------	---------------------

1. Warum verwendet man hybride Kryptosysteme? Geben Sie zusätzlich ein Beispiel an. (6 Punkte)
2. Erläutern Sie in eigenen (Stich-)Worten den geschichtlichen Zusammenhang zwischen Technologien und Ausbildungsniveau in modernen Gesellschaften. (7 Punkte)
3. Wieso kann der Sicherungszwang der IuK-Technologie dazu führen, daß gesellschaftliche Verhältnisse erstarren? (7 Punkte)
4. Was versteht man unter »social engineering«? Geben Sie auch ein Beispiel an. (6 Punkte)
5. Erläutern Sie die These 6.2 *detailliert* in eigenen Stichworten. (Nur Umformulieren bringt nichts.) (9 Punkte)

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 25 Aussagen richtig sind, und welche falsch. (Richtige Antwort: 2 Punkte; Falsche Antwort: -1 Punkt; Keine Antwort: 0 Punkte)

Richtig Falsch

- |                                     |                                     |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Man kann sich durch einfaches Web-Surfen mit dem Nimda-Wurm infizieren.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Die im Internet verwendete Paket-Technik wurde aus militärischen Sicherheitsüberlegungen entwickelt.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Nach dem Recht auf informationelle Selbstbestimmung werden persönliche Daten entsprechend ihrem objektiv unterschiedlichem Grad an Sensibilität geschützt. |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | PDF-Dokumente sind Viren-sicher.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Durch Interaktivität wollte man Synergieeffekte zwischen Mensch und Maschine erzielen.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Neue Formen des Cyberwars sind oft mit Konflikten in der realen Welt verbunden.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Bei der direkten Manipulation wird der User durch intelligente Hintergrundprogramme von lästigen Aktionen entlastet.                                       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Die Tobin-Steuer soll Firmenübernahmen erschweren.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Die Gefährdung von Informationstechnologie durch Insider ist schwerwiegender als die durch Malware.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Die Eniac war mit Lochstreifen programmierbar.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | In Österreich waren Rasterfahndungen schon vor dem 11.9.2001 zulässig.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Das DoD förderte die Umstellung auf das TCP/IP-Protokoll..   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Das »Mailüfterl« war die erfolgreichere der beiden einzigen österreichischen Computerentwicklungen.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Wenn ein Unternehmen mehr als 90% eines Marktes kontrolliert, kommt in den USA der Sherman Act zur Anwendung.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Das Militär förderte die Entwicklung von Videospiele, weil sie sie für die Ausbildung von Soldaten und Offizieren einsetzen wollte.                        |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Das Free Software Projekt von Apple heisst »Aqua«.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Eine einfache Möglichkeit von Steganographie besteht darin, daß man in einem Bild zu den »least-significant« Bits die Nachrichtenbits hinzuaddiert.        |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Die vollautomatische Fabrik hat sich in den meisten großen Produktionszweigen erfolgreich durchgesetzt.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Früher war eine Privatsphäre das Privileg der Reichen und Mächtigen.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Man sollte aus Sicherheitsgründen möglichst viele Ports deaktivieren.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Im Berufsleben bedeutet »whistle blowing«, daß ProjektleiterInnen ihre Mitarbeiter zu verstärkter kooperativer Arbeit aufrufen.                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Eine »Einweg-Funktion« ist eine Funktion, die schwer zu invertieren ist.   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Colossus war ein auf eine Spezialaufgabe ausgerichteter elektronischer Rechner.  |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Mit dem »Chinese-Room« Gedankenexperiment wird gezeigt, daß ein entsprechend programmierter Computer Sprache verstehen kann.                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Mit Echelon hören die Geheimdienste weltweit Telefonleitungen ab.  |

€0,44

**PRÜFUNGSORDNER - ein Service Deiner Fachschaft Informatik!** ~~€0,70~~  
LVA: INFORMATIK & GESELLSCHAFT 1 VO Preis: ATS 6,-

# Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

14.1.2002

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
----------------	----------	---------	---------------------

1. Was hat sich als tatsächlicher Effekt von Videoüberwachungen herausgestellt?
2. Warum sind herkömmliche "Computer" oftmals nicht für Regionen der 3. Welt geeignet?
3. Welche Eigenheiten der face-to-face Kommunikation sind bei Email nicht beobachtbar, bei Video-Conferencing aber schon?
4. Nennen Sie die fünf wesentlichen Problemfelder, die die weitere Entwicklung von GPL-Projekten bedrohen, und erläutern Sie eines anhand eines Beispiels.
5. Was soll P3P leisten, und wie funktioniert es?

6. Welche Nachteile haben symmetrische Kryptosysteme?
7. Erläutern Sie kurz an einem Beispiel, warum das Internet für die Globalisierung eine große Rolle spielt.
8. Welches Problem sollte Memex lösen? Kann dieses Problem heute als gelöst angesehen werden?
9. Welche Dimensionen des Infowars sind neu und informatikspezifisch, welche hat es schon immer gegeben?
10. Erklären Sie an einem Beispiel, wie Steganographie funktioniert.
11. Vergleichen Sie die verschiedenen Definitionen der Interaktivität.

12. Was versteht man unter der "application barrier to entry"?
13. Was bedeutet "security by obscurity", und was ist davon zu halten?
14. Warum wurde in Österreich im Jahr 2000 ein neues Datenschutzgesetz eingeführt?
15. Wie kann ein Chef überprüfen, wer sich (anscheinend) für seine als Worddokument verschickte Weihnachtsansprache interessiert hat?
16. Erläutern Sie in eigenen Worten den Unterschied zwischen der Vorstellung vom Computer als Automaten und als Partner.
17. Erläutern Sie anhand eines Beispiels, wie Ihr eigener Umgang mit Wissen (zunehmend) technisch vermittelt ist.

18. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden Aussagen richtig sind, und welche falsch.

Richtig Falsch

- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ohne Monitoring der Rechneraktivitäten ist keine sinnvolle Analyse von Hacker- bzw. Viren-Angriffen möglich.                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Vor einigen Jahrhunderten konnten sich nur die Reichen und Mächtigen eine Privatsphäre leisten.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Manager griffen die neuen Entwicklungen der PCs sofort begierig auf.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Colossus war ein auf eine Spezialaufgabe ausgerichteter elektronischer Rechner.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck Informatik wurde aus dem Französischen übernommen.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Begriff "Rechnerarchitektur" sollte ursprünglich den Bezug auf den Nutzer herausstellen.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Man kann sich durch einfaches Web-Surfen mit dem Nimda-Wurm infizieren.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Eniac war mit Lochstreifen programmierbar.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit Echelon hören die Geheimdienste weltweit Telefonleitungen ab.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Durch Interaktivität wollte man Synergieeffekte zwischen Mensch und Maschine erzielen.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei der direkten Manipulation soll der User durch intelligente Hintergrundprogramme von lästigen Funktionen entlastet werden.           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Neue Formen des Cyberwars haben wenig Beziehungen zur realen Welt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | PDF-Dokumente sind Viren-sicher.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das Betriebssystem OS 360 war sehr erfolgreich.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Informatikausbildung kam in Deutschland durch einen Kompromiß der Fachgebiete Mathematik, Elektrotechnik und Maschinenbau zustande. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn ein Unternehmen mehr als 90% eines Marktes kontrolliert, kommt in den USA der Sherman Act zur Anwendung.                           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Microsoftprozeß ist der erste große amerikanische Antitrustprozeß im Bereich der I&K-Technologien.                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Heute können in den USA Bürger wieder legal durch den Geheimdienst bespitzelt werden.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Social Engineering ist eine Form semantischer Attacke.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das DoD behinderte das 1982 umgesetzte TCP/IP-Protokoll.  |