

# Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

22. Jänner 2006

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
			E E

**Achtung:** Beantworten Sie alle Fragen **in eigenen (Stich-)Worten**; von den Folien **abgeschriebene Antworten** zählen 0 Punkte!

1. Wie kann ein Chef ganz einfach überprüfen, wer sich (anscheinend) für seine als HTML-Email an die Privat-Adressen der MitarbeiterInnen verschickte Weihnachtsansprache interessiert hat? Wie funktioniert das? [8]
2. Warum sind auf Websites veröffentlichte Privacy Policies nur sehr beschränkt sinnvoll? [7]
3. Geben Sie je ein Beispiel einer Technologie an, die der Beeinträchtigung der Dimensionen des Wissens, also der Qualitäts-, Schutz- und Verbreitungszonen dient. [11]
4. Was ist »Security by Obscurity«? Ist das ein gutes Sicherheitskonzept? Wie könnte die Anwendung von Security by Obscurity bei einer Haus- oder Wohnungstür aussehen? [8]
5. Was versteht man unter »Zombies« bei Malware? [6]

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 20 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"/> | Eine wichtiger Ursprung der Computertechnologie ist das Bedürfnis nach einem papierlosen Büro.                            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das GNU/Linux-Betriebssystem beruht auf der ursprünglich von Richard Stallman entwickelten Unix-Variante.                 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die GPL verbietet, GPL-lizenzierte Software ohne Source Code zu vertreiben.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUD-Taktiken beruhen darauf, dass eine Vormachtstellung am Markt Misstrauen erweckt.                                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit DRM-Systemen können die Content-Provider die Nutzung ihrer Produkte praktisch beliebig regeln und kontrollieren.      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Digital Hub« bedeutet, dass Computer-Technologie auch für viele Menschen ohne Computer zugänglich wird.     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren sind erheblich schneller als symmetrische.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei der »direkten Manipulation« sollen Interface-Agenten den User von sich wiederholenden Aktivitäten entlasten.          |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Digital Divide« bedeutet, dass verschiedene IuK-Technologien nicht integrierbar sind.                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | In den USA gibt es, zumindest im privaten Sektor, stärkere Datenschutzregelungen als in Österreich.                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie ist nicht immer mit einer Produktivitätssteigerung verbunden. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Durch den Diebstahl von Cookies kann man den betreffenden Rechner hacken.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ACM äußert sich immer wieder kritisch zu Entwicklungen in der Computertechnologie.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Anteil an Boot-Sektor-Viren ist stark zurückgegangen, weil heute kaum noch Disketten ausgetauscht werden.             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das neue österreichische Urheberrechtsgesetz hat an den »fair use« Regelungen viel verändert.                             |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CCTV hat in England generell zu einer deutlichen Abnahme der Kriminalitätsrate geführt.                                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Whistle Blowing« bedeutet im Berufsleben, dass zu verstärkter Teamarbeit aufgerufen wird.                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eine wichtige Funktion von Time-Sharing-Systemen war die Möglichkeit, interaktiv »debuggen« zu können.                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ursprüngliche Acceptable Use Policy für das NSFNet hätte amazon.com nicht erlaubt.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Web-Bugs sind HTML-Fehler, durch die man Email nachvollziehen kann.   |

# Prüfung aus Informatik & Gesellschaft 1

22. Jänner 2006

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
			E E

**Achtung:** Beantworten Sie alle Fragen **in eigenen (Stich-)Worten**; von den Folien **abgeschriebene Antworten** zählen 0 Punkte!

1. Was sollte ein IT-Gerät für die 3. Welt berücksichtigen? [7]
2. Was ist »Security by Obscurity«? Ist das ein gutes Sicherheitskonzept? Wie könnte die Anwendung von Security by Obscurity beim Abschliessen eines Geschäftslokals aussehen? [8]
3. Nennen und beschreiben Sie stichwortartig zwei Aspekte der Umweltbelastung, die durch verstärkten Einsatz von Computertechnologien entstehen. [6]
4. Geben Sie zu drei der 10 Gestaltungsvorschläge für IuK-Technologien von Rossnagel je ein negatives Beispiel einer schon realisierten Technologie an. [11]
5. Was versteht man unter »mass customization« im Unterschied zur »mass production«? [8]

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 20 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"/> | Eine wichtiger Ursprung der Computertechnologie ist das Bedürfnis nach einem papierlosen Büro.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Verfahren der elektronischen Pseudonymisierung basieren auf denselben kryptographischen Protokollen wie die Anonymisierung.                               |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit einem DRM-System könnte der Hersteller eines Textverarbeitungsprogrammes verhindern, dass andere Programme die damit erstellten Textdateien lesen können. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Digital Hub« bedeutet, dass Computer-Technologie im privaten Mediengebrauch eine zentrale Rolle einnimmt.                                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eine wichtige Funktion von Time-Sharing-Systemen war die Möglichkeit, interaktiv »debuggen« zu können.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUD-Taktiken beruhen darauf, andere Hersteller preislich zu unterbieten.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | P3P dient dazu, Privacy Policies auf dem Bildschirm verständlicher anzuzeigen.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie ist nicht immer mit einer Produktivitätssteigerung verbunden.                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ursprüngliche Acceptable Use Policy für das NSFNet hätte amazon.com nicht erlaubt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei syntaktischen Attacken wird ein Web-Server gleichzeitig mit vielen (unbearbeitbaren) Anfragen bombardiert.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Asymmetrische Verschlüsselungsverfahren sind erheblich schneller als symmetrische.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit dem Tempest-Angriff kann man sehr gut Rechner zerstören.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die EU-Urheberrichtlinie ist in wesentlichen Teilen dem DMCA »nachempfunden«.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | In Europa gibt es, zumindest im privaten Sektor, ähnlich starke Datenschutzregelungen wie in den USA.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Digital Divide« bedeutet, dass unterschiedliche digitale Medien nicht integriert werden können.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Manager der IuK-Branche griffen die neuen Entwicklungen der PCs sofort begierig auf.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Frederick Brooks wollte mit der IBM360-Familie Rechner bauen, die nicht primär nach Ingenieursgesichtspunkten entworfen waren, sondern gut aussehen sollten.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das neue österreichische Urheberrechtsgesetz hat an den »fair use« Regelungen praktisch nichts geändert.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Boot-Sektor-Viren treten heute seltener auf, weil weniger Disketten ausgetauscht werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit dem Turing-Test kann die Sprachausgabe von Computers verglichen werden.   |



6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 20 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"/> | CPSR äußert sich immer wieder kritisch zu Entwicklungen in der Computertechnologie.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Web-Bugs sind HTML-Fehler, die das Nachvollziehen von Kommunikation erlauben.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Whistle Blowing« bedeutet im Berufsleben, dass die Entwicklung vorzeitig abgeschlossen wird.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das neue österreichische Urheberrechtsgesetz hat an den »fair use« Regelungen viel verändert.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Informationsexplosion« bezeichnet die Tendenz, immer weniger mit immer mehr auszudrücken.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das GNU/Linux-Betriebssystem beruht auf der ursprünglich von Richard Stallman entwickelten Unix-Variante.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wer mp3-Dateien downloadet, gibt erwiesenermaßen mehr Geld für Musik aus.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die EU-Urheberrichtlinie ist in wesentlichen Teilen noch nicht umgesetzten US-Gesetzesentwürfen »nachempfunden«.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wenn Email-Würmer an Leute aus dem Adreßbuch des infizierten Rechners geschickt werden, ist das eine Form von »Social Engineering«.                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | P3P bezeichnet Netzwerke, in denen jeder Rechner Server und Client sein kann.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Durch den Diebstahl von Cookies kann man den betreffenden Rechner hacken.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Computerprogramme sind in Österreich seit den 90er Jahren patentierbar.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Digital Divide« bedeutet nicht, dass unterschiedliche digitale Medien nicht integriert werden können.                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Es ist erwiesen, dass CCTV-Systeme die Kriminalitätsrate senken.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ursprüngliche Acceptable Use Policy für das NSFNet hätte amazon.com nicht erlaubt.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit einem DRM-System könnte man erreichen, dass Word-Dateien mit keinem anderen Textverarbeitungsprogramm gelesen werden können.                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Frederick Brooks wollte mit der IBM360-Familie Rechner bauen, die primär nach Ingenieursgesichtspunkten entworfen waren, anstatt gut benutzbar zu sein. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die GPL verbietet, GPL-lizenzierte Software zu verkaufen.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Manager der IuK-Branche griffen die neuen Entwicklungen der PCs sofort begierig auf.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei syntaktischen Attacken wird ein Web-Server gleichzeitig mit vielen (unbearbeitbaren) Anfragen bombardiert.  |

Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Achtung:** Beantworten Sie alle Fragen **in eigenen (Stich-)Worten**; von den Folien **abgeschriebene Antworten** zählen 0 Punkte!

1. Was ist »Security by Obscurity«? Ist das ein gutes Sicherheitskonzept? Wie könnte die Anwendung von Security by Obscurity bei einer Haus- oder Wohnungstür aussehen? [8]
2. Geben Sie zu drei der 10 Gestaltungsvorschläge für IuK-Technologien von Rossnagel je ein negatives Beispiel einer schon realisierten Technologie an. [11]
3. Warum sind auf Websites veröffentlichte Privacy Policies nur sehr beschränkt sinnvoll? [7]
4. Worin bestand der »social-engineering«-Trick des »I love you«-Virus? [6]
5. Erläutern Sie Sicherheitsprobleme bei »Embedded Devices« an einem eigenen Beispiel. [8]

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 20 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"/> | Mit dem Tempest-Angriff kann man vor allem Passwörter herausfinden.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Web-Bugs sind HTML-Elemente, die das Nachvollziehen von Kommunikation erlauben.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Boot-Sektor-Viren treten heute häufiger auf, weil weniger Disketten ausgetauscht werden.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die ursprüngliche Acceptable Use Policy für das NSFNet hätte keine Werbebanner für kommerzielle Produkte auf Webseiten erlaubt. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ACM äußert sich immer wieder kritisch zu Entwicklungen in der Computertechnologie.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Das GNU/Linux-Betriebssystem beruht auf dem ursprünglich von Richard Stallman entwickelten Kernel.                              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUD-Taktiken beruhen darauf, andere Hersteller durch Gerüchte und üble Nachrede zu unterstützen.                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Eine wichtiger Ursprung der Computertechnologie ist das Bedürfnis nach einem papierlosen Büro.                                  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Ausdruck »Informationsimplosion« bedeutet, dass immer mehr Information in neuen Technologien steckt.                        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie ist fast immer mit einer Produktivitätssteigerung verbunden.        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Bei der »direkten Manipulation« sollen Interface-Agenten den User vor Fehlern bewahren.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | »Whistle Blowing« bedeutet im Berufsleben, dass die Entwicklung vorzeitig abgeschlossen wird.                                   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | P3P ist eine technisch-soziale Maßnahme, Privacy Policies zwischen User und Mailserver automatisch zu vergleichen.              |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | In den USA gibt es, zumindest im privaten Sektor, ähnlich starke Datenschutzregelungen wie in der EU.                           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SDI hat funktioniert, obwohl es nicht genügend getestet worden ist.   |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Wer mp3-Dateien downloadet, gibt erwiesenermassen mehr Geld für Musik aus.  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit DRM-Systemen können die Content-Provider die Nutzung ihrer Produkte praktisch beliebig regeln und kontrollieren.            |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ein Time-Sharing System sollte die Illusion vermitteln, man würde gemeinsam an einem Rechner zu arbeiten.                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Die Verfahren der elektronischen Pseudonymisierung basieren auf denselben kryptographischen Protokollen wie die Anonymisierung. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Mit »Spyware« bezeichnet man Software, die Daten ohne Wissen und Zustimmung des Nutzers überträgt.                              |



Matrikelnummer	Nachname	Vorname	Studienkennzahl(en)
			E    E

**Achtung:** Beantworten Sie alle Fragen **in eigenen (Stich-)Worten**; von den Folien **abgeschriebene Antworten** zählen 0 Punkte!

1. Was ist »Security by Obscurity«? Ist das ein gutes Sicherheitskonzept? Wie könnte die Anwendung von Security by Obscurity beim Abschliessen eines Geschäftslokals aussehen? [8]

2. Was sollte ein IT-Gerät für die 3. Welt berücksichtigen? [7]

3. Wie kann ein Chef ganz einfach überprüfen, wer sich (anscheinend) für seine als HTML-Email an die Privat-Adressen der MitarbeiterInnen verschickte Weihnachtsansprache interessiert hat? Wie funktioniert das? [8]

2. Geben Sie zu drei der 10 Gestaltungsvorschläge für IuK-Technologien von Rossnagel je ein positives Beispiel einer schon realisierten Technologie an. [11]

5. Nennen und beschreiben Sie stichwortartig zwei Aspekte der Umweltbelastung, die durch verstärkten Einsatz von Computertechnologien entstehen. [6]

6. Markieren Sie durch ankreuzen, welche der folgenden 20 Aussagen richtig sind, und welche falsch.  
(Richtige Antwort: 2 Punkte; Falsche Antwort: -1 Punkt; Keine Antwort: 0 Punkte)

Richtig Falsch

- »Informationsexplosion« bezeichnet die Tendenz, dass immer mehr Menschen Zugang zum Internet haben.
- »Whistle Blowing« bedeutet im Berufsleben, dass Teamarbeit straffer organisiert wird.
- Der Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologie ist nicht immer mit einer Produktivitätssteigerung verbunden.
- Boot-Sektor-Viren treten heute häufiger auf, weil weniger Disketten ausgetauscht werden.
- Die Manager der IuK-Branche verstanden die neuen Entwicklungen der PCs zuerst nicht.
- Die GPL verbietet, GPL-lizenzierte Software an Firmen zu verkaufen.
- Durch den Diebstahl von Cookies kann man den betreffenden Rechner hacken.
- Die ursprüngliche Acceptable Use Policy für das NSFNet hat amazon.com erlaubt.
- Der Ausdruck »Digital Hub« bedeutet, dass Computer-Technologie auch für viele Menschen ohne Computer zugänglich wird.
- Wer mp3-Dateien downloadet, kauft erwiesenermassen mehr Musik-CDs.
- Der Ausdruck »Digital Divide« bedeutet, dass Menschen in der »dritten Welt« nicht lesen und schreiben können.
- Das GNU/Linux-Betriebssystem beruht auf dem ursprünglich von GNU entwickelten Kernel.
- SDI konnte nicht funktionieren, weil es zu komplex war.
- Mit dem Tempest-Angriff kann man vor allem Passwörter herausfinden.
- FUD-Taktiken beruhen darauf, andere Hersteller durch Gerüchte und üble Nachrede zu unterstützen.
- Eine wichtiger Ursprung der Computertechnologie ist die Berechnung von Logarithmen.
- Wenn Email-Würmer an eine Liste von Adressen geschickt werden, die von einem anderen Rechner heruntergeladen werden, ist das eine semantische Attacke.
- P3P ist eine technisch-soziale Maßnahme, Privacy Policies zwischen User und Serviceanbieter automatisch zu vergleichen.
- Die EU-Urheberrichtlinie ist in wesentlichen Teilen dem DMCA »nachempfunden«.
- CPSR äußert sich immer wieder kritisch zu Entwicklungen in der Computertechnologie.