

Informatikmittel im Studiensseminar für Lehrämter an Schulen Hamm

StD Dipl.-Inform. Dr. Ludger Humbert

Studienseminar für Lehrämter an Schulen Hamm
Seminar Gesamtschule Gymnasium

17. August 2007



Zusammenfassung

1 Einführung

- Begriffe ... Definitionen ... Kontext
- Persönlichkeitsschutz

2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet

- Organisation der Angebote für die Ausbildung
- Dienstliche E-Mail



Zusammenfassung

- 1 Einführung
 - Begriffe ... Definitionen ... Kontext
 - Persönlichkeitsschutz

- 2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet
 - Organisation der Angebote für die Ausbildung
 - Dienstliche E-Mail



Übersicht

1 Einführung

- Begriffe ... Definitionen ... Kontext
- Persönlichkeitsschutz

2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet

- Organisation der Angebote für die Ausbildung
- Dienstliche E-Mail



Informatiksysteme bestehen aus drei Elementen

Hardware

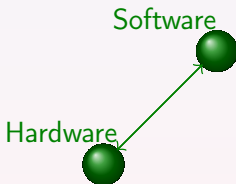


Was ist ein Informatiksystem?

- Hardware – alles, was Sie anfassen können.
- Software – alle zum Betrieb notwendigen Programme.
- Netz – zum Austausch von Daten notwendige Infrastruktur.



Informatiksysteme bestehen aus drei Elementen

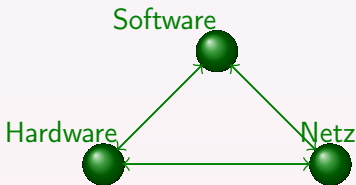


Was ist ein Informatiksystem?

- Hardware – alles, was Sie anfassen können.
- Software – alle zum Betrieb notwendigen Programme.
- Netz – zum Austausch von Daten notwendige Infrastruktur.



Informatiksysteme bestehen aus drei Elementen



Was ist ein Informatiksystem?

- Hardware – alles, was Sie anfassen können.
- Software – alle zum Betrieb notwendigen Programme.
- Netz – zum Austausch von Daten notwendige Infrastruktur.

Begriffe ...

Definition (Informatik)

Informatik bezeichnet die Wissenschaft, die sich mit der automatischen Verarbeitung von Daten und den damit zusammenhängenden Fragen der Theoriebildung beschäftigt.

- Informatik kann etymologisch aus den Begriffen Information und Automatik gebildet werden.

Definition (Informatiksystem)

Ein Informatiksystem ist die Gesamtheit aller Komponenten, die zur technisch unterstützten Lösung gegebener Probleme mittels programmierter Automaten notwendig sind.

- Die Definition umfasst Hardwarekomponenten, Softwarebausteine und [zunehmend] Netzfunktionalität.



Begriffe ...

Definition (Informatik)

Informatik bezeichnet die Wissenschaft, die sich mit der automatischen Verarbeitung von Daten und den damit zusammenhängenden Fragen der Theoriebildung beschäftigt.

- Informatik kann etymologisch aus den Begriffen Information und Automatik gebildet werden.

Definition (Informatiksystem)

Ein Informatiksystem ist die Gesamtheit aller Komponenten, die zur technisch unterstützten Lösung gegebener Probleme mittels programmierter Automaten notwendig sind.

- Die Definition umfasst Hardwarekomponenten, Softwarebausteine und [zunehmend] Netzfunktionalität.



Begriffe ...

Definition (Informatik)

Informatik bezeichnet die Wissenschaft, die sich mit der automatischen Verarbeitung von Daten und den damit zusammenhängenden Fragen der Theoriebildung beschäftigt.

- Informatik kann etymologisch aus den Begriffen Information und Automatik gebildet werden.

Definition (Informatiksystem)

Ein Informatiksystem ist die Gesamtheit aller Komponenten, die zur technisch unterstützten Lösung gegebener Probleme mittels programmierter Automaten notwendig sind.

- Die Definition umfasst Hardwarekomponenten, Softwarebausteine und [zunehmend] Netzfunktionalität.



Begriffe ...

Definition (Informatik)

Informatik bezeichnet die Wissenschaft, die sich mit der automatischen Verarbeitung von Daten und den damit zusammenhängenden Fragen der Theoriebildung beschäftigt.

- Informatik kann etymologisch aus den Begriffen Information und Automatik gebildet werden.

Definition (Informatiksystem)

Ein Informatiksystem ist die Gesamtheit aller Komponenten, die zur technisch unterstützten Lösung gegebener Probleme mittels programmierter Automaten notwendig sind.

- Die Definition umfasst Hardwarekomponenten, Softwarebausteine und [zunehmend] Netzfunktionalität.



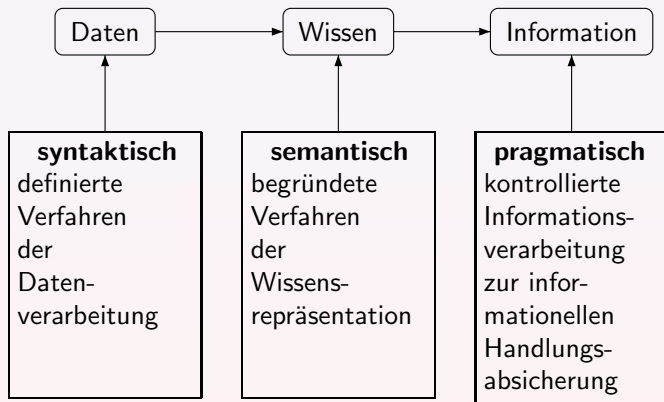
Quellen \implies

Quelle – Weiterlesen?

Angegebene Definitionen folgen den Erläuterungen des Dudens Informatik [Claus und Schwill 2006]



Daten, Wissen, Information



Übersicht

1 Einführung

- Begriffe ... Definitionen ... Kontext
- Persönlichkeitsschutz

2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet

- Organisation der Angebote für die Ausbildung
- Dienstliche E-Mail



Persönlichkeitsschutz

Datenschutz?

- Scheckkarten – Nutzung
- Bankkonto – Stammdaten
- Großer Lauschangriff
- Kreditantrag
- Microzensus – Fragebogen
- Online Shopping
- Bewerbung
- DNA – Analyse
- Arbeitsvertrag
- Email – Nutzung
- Steuererklärung
- PKW – Nutzung
- Banküberweisungen
- Handy – Nutzung
- Versicherungsantrag
- Video – Überwachung
- Rabatt – Karten
- Rentenkonto
- RFID
- Krankenakte
- Internetforen – Nutzung
- Antrag auf Arbeitslosengeld
- Biometrischer Paß



BKA



Finanzamt



Chefin



Hacker



Schnüffler



Händler



0011000010110110100 GEHALT:42.815,-€ / p.A. 01100100111
mtl. Beitrag an CSU 49,- € 00110100011010100 Aufent-
halt am 29.12.04 13:49 Höhe Moschee Berlin 0010011011
0001101011100110100 PKW: DUC-K 526 00011001001100100101
01 häufige Internetnutzung bei Anbietern mit pornogra-
fischem Inhalt 001101101011100011010110101110100001010
DNA-Profil: 46484dfs654 001011100011010 2 Konten bei
VoBa und 1 Konto bei Dba 01100101001 01010000110100100
01101010100101110001010100 HIV-negativ am 17.04.2003 0
0110101001 äußert sich politisch rechts 001010010100101
01001...



Übersicht

- 1 Einführung
 - Begriffe ... Definitionen ... Kontext
 - Persönlichkeitsschutz
- 2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet
 - Organisation der Angebote für die Ausbildung
 - Dienstliche E-Mail



Accounting – Account – Benutzerkonto

Voraussetzung für das Angebot des Seminars
individuelles, personenbezogenes Accounting

dienstliche E-Mail-Adresse(n)

- `account@seminar.ham.nw.schule.de`
(Referendarin/Lehramtsanwärterin)
- dienstliche E-Mails *können* an andere Mailadressen weitergeleitet werden



Accounting – Account – Benutzerkonto

Voraussetzung für das Angebot des Seminars

individuelles, personenbezogenes Accounting

dienstliche E-Mail-Adresse(n)

- `account@seminar.ham.nw.schule.de`
(Referendarin/Lehramtsanwärterin)
- dienstliche E-Mails *können* an andere Mailadressen **weitergeleitet** werden



Generierung der Accounts

Bemerkungen zur Erzeugung der Accounts

- aus Datenschutzgründen keine unmittelbaren Rückschlüsse auf den Nachnamen
- Accounts der Referendarinnen und der Lehramtsanwärterinnen bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten, dritten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs, fünf) Buchstaben des Vornamens

Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@seminar.ham.nw.schule.de*
Damit können Sie z. B. an Kolleginnen schreiben, deren Account Sie nicht kennen, bei denen Ihnen der Vor- und Nachname bekannt ist.



Generierung der Accounts

Bemerkungen zur Erzeugung der Accounts

- aus Datenschutzgründen keine unmittelbaren Rückschlüsse auf den Nachnamen
- Accounts der Referendarinnen und der Lehramtsanwärterinnen bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten, dritten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs, fünf) Buchstaben des Vornamens

Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@seminar.ham.nw.schule.de*
Damit können Sie z. B. an Kolleginnen schreiben, deren Account Sie nicht kennen, bei denen Ihnen der Vor- und Nachname bekannt ist.



Generierung der Accounts

Bemerkungen zur Erzeugung der Accounts

- aus Datenschutzgründen keine unmittelbaren Rückschlüsse auf den Nachnamen
- Accounts der Referendarinnen und der Lehramtsanwärterinnen bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten, dritten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs, fünf) Buchstaben des Vornamens

Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@seminar.ham.nw.schule.de*
Damit können Sie z. B. an Kolleginnen schreiben, deren Account Sie nicht kennen, bei denen Ihnen der Vor- und Nachname bekannt ist.



Generierung der Accounts

Bemerkungen zur Erzeugung der Accounts

- aus Datenschutzgründen keine unmittelbaren Rückschlüsse auf den Nachnamen
- Accounts der Referendarinnen und der Lehramtsanwärterinnen bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten, dritten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs, fünf) Buchstaben des Vornamens

Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@seminar.ham.nw.schule.de*
Damit können Sie z. B. an Kolleginnen schreiben, deren Account Sie nicht kennen, bei denen Ihnen der Vor- und Nachname bekannt ist.



Übersicht

- 1 Einführung
 - Begriffe ... Definitionen ... Kontext
 - Persönlichkeitsschutz

- 2 Infrastruktur – Intranet, Internet, Extranet
 - Organisation der Angebote für die Ausbildung
 - Dienstliche E-Mail



Dienstliche E-Mail

Weiterleitung

Webseite im **Intranet** des Studienseminars (und **nur** dort)

- Für die korrekte Eingabe und ggf. Aktualisierung der Weiterleitungsadresse für Ihre dienstliche E-Mail-Adresse sind Sie individuell verantwortlich.
- Hinweis: lassen Sie (einstellbar) Kopien Ihrer E-Mails auf dem Hammer Seminarserver liegen, damit Sie auch im Seminar auf Ihre E-Mails zugreifen können.



Dienstliche E-Mail

Weiterleitung

Webseite im **Intranet** des Studienseminars (und **nur** dort)

- Für die korrekte Eingabe und ggf. Aktualisierung der Weiterleitungsadresse für Ihre dienstliche E-Mail-Adresse sind Sie individuell verantwortlich.
- Hinweis: lassen Sie (einstellbar) Kopien Ihrer E-Mails auf dem Hammer Seminarserver liegen, damit Sie auch im Seminar auf Ihre E-Mails zugreifen können.



Dienstliche E-Mail

Weiterleitung

Webseite im **Intranet** des Studienseminars (und **nur** dort)

- Für die korrekte Eingabe und ggf. Aktualisierung der Weiterleitungsadresse für Ihre dienstliche E-Mail-Adresse sind Sie individuell verantwortlich.
- Hinweis: lassen Sie (einstellbar) Kopien Ihrer E-Mails auf dem Hammer Seminarserver liegen, damit Sie auch im Seminar auf Ihre E-Mails zugreifen können.



Was tun, wenn . . .

- ... es mal Probleme gibt?
- Für Probleme mit dienstlicher E-Mail (die an Ihre Dienstmailadresse geschickt wird/wurde) ist eine E-Mail an die Adresse `postmaster@seminar.ham.nw.schule.de` der geeignete Weg, auf dem Sie um Klärung bitten können.
- Spezifizieren Sie das auftretende Problem möglichst differenziert und geben Sie bitte Ihren Account (und Ihren Jahrgang == 2007) im Seminar an. Wir haben zwar gute Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.



Was tun, wenn . . .

- ... es mal Probleme gibt?
- Für Probleme mit dienstlicher E-Mail (die an Ihre Dienstmailadresse geschickt wird/wurde) ist eine E-Mail an die Adresse `postmaster@seminar.ham.nw.schule.de` der geeignete Weg, auf dem Sie um Klärung bitten können.
- Spezifizieren Sie das auftretende Problem möglichst differenziert und geben Sie bitte Ihren Account (und Ihren Jahrgang == 2007) im Seminar an. Wir haben zwar gute Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.



Was tun, wenn ...


- ... es mal Probleme gibt?
- Für Probleme mit dienstlicher E-Mail (die an Ihre Dienstmailadresse geschickt wird/wurde) ist eine E-Mail an die Adresse `postmaster@seminar.ham.nw.schule.de` der geeignete Weg, auf dem Sie um Klärung bitten können.
- Spezifizieren Sie das auftretende Problem möglichst differenziert und geben Sie bitte Ihren Account (und Ihren Jahrgang == 2007) im Seminar an. Wir haben zwar gute Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.



Intranet – das erste Mal im Studienseminar

Nach diesem Vortrag werden Sie sich erstmalig im Intranet des Studienseminars einloggen.

D. h. Sie werden – unter individueller Betreuung und Beratung der Referendarinnen des Fachseminars Informatik des Jahrgangs 2007-2 sich individuell erstmalig gegenüber dem Intranet authentifizieren.

Anschließend aktivieren Sie das Programm Mozilla-Thunderbird (unten in der »Taskleiste« zu finden ).

Holen Sie dann bitte Ihre E-Mail ab.

Mit der ersten E-Mail, die Sie erhalten, werden Sie von mir in das **Extranet** eingeladen. Lesen Sie diese E-Mail und führen Sie die dort beschriebenen Schritte aus.



Extranet des Studienseminars

- BSCW

- ... das ist ein eigener/anderer Vortrag ...
- Die folgende Adresse sollten Sie sich dennoch aufschreiben, damit Sie auf diese Materialien auch außerhalb des Seminars zugreifen können

- <http://www.ham.nw.schule.de/bscw/bscw.cgi/>

- Im BSCW werden Sie aufgefordert, sich ein Passwort zu geben.
- Kurze Erklärung, wie Sie sich ein »gutes« Passwort erzeugen

...



Extranet des Studienseminars

- BSCW
 - ... das ist ein eigener/anderer Vortrag ...
 - Die folgende Adresse sollten Sie sich dennoch aufschreiben, damit Sie auf diese Materialien auch außerhalb des Seminars zugreifen können
 - <http://www.ham.nw.schule.de/bscw/bscw.cgi/>
 - Im BSCW werden Sie aufgefordert, sich ein Passwort zu geben.
 - Kurze Erklärung, wie Sie sich ein »gutes« Passwort erzeugen ...



Extranet des Studienseminars

- BSCW
 - ... das ist ein eigener/anderer Vortrag ...
 - Die folgende Adresse sollten Sie sich dennoch aufschreiben, damit Sie auf diese Materialien auch außerhalb des Seminars zugreifen können
 - <http://www.ham.nw.schule.de/bscw/bscw.cgi/>
 - Im BSCW werden Sie aufgefordert, sich ein Passwort zu geben.
 - Kurze Erklärung, wie Sie sich ein »gutes« Passwort erzeugen ...



Extranet des Studienseminars

- BSCW
 - ... das ist ein eigener/anderer Vortrag ...
 - Die folgende Adresse sollten Sie sich dennoch aufschreiben, damit Sie auf diese Materialien auch außerhalb des Seminars zugreifen können
 - <http://www.ham.nw.schule.de/bscw/bscw.cgi/>
 - Im BSCW werden Sie aufgefordert, sich ein Passwort zu geben.
 - Kurze Erklärung, wie Sie sich ein »gutes« Passwort erzeugen ...



Extranet des Studienseminars

- BSCW
 - ... das ist ein eigener/anderer Vortrag ...
 - Die folgende Adresse sollten Sie sich dennoch aufschreiben, damit Sie auf diese Materialien auch außerhalb des Seminars zugreifen können
 - <http://www.ham.nw.schule.de/bscw/bscw.cgi/>
 - Im BSCW werden Sie aufgefordert, sich ein Passwort zu geben.
 - Kurze Erklärung, wie Sie sich ein »gutes« Passwort erzeugen
 - ...



Internetaußendarstellung des Studienseminars

Die Adresse kennen Sie: `http://seminar.ham.nw.schule.de/`

- Plone ... `http://plone.org/`
- Zope ... `http://zope.org/`
- ... das wären geänderte Vorträge



Internetaußendarstellung des Studienseminars

Die Adresse kennen Sie: `http://seminar.ham.nw.schule.de/`

- Plone ... `http://plone.org/`
- Zope ... `http://zope.org/`
- ... das wären gesonderte Vorträge ...



Internetaußendarstellung des Studienseminars

Die Adresse kennen Sie: `http://seminar.ham.nw.schule.de/`

- Plone ... `http://plone.org/`
- Zope ... `http://zope.org/`
- ... das wären gesonderte Vorträge ...



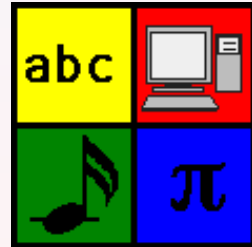
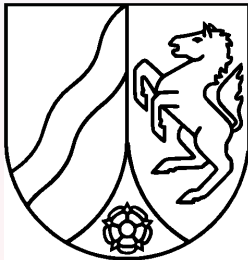
Internetaußendarstellung des Studienseminars

Die Adresse kennen Sie: `http://seminar.ham.nw.schule.de/`

- Plone ... `http://plone.org/`
- Zope ... `http://zope.org/`
- ... das wären gesonderte Vorträge ...



Die Logos, die Sie heute begleiten . . .





Claus, Volker ; Schwill, Andreas ; Meyers Lexikonredaktion
(Hrsg.):

Duden Informatik A–Z. Fachlexikon für Studium und Praxis.

4., überarb. u. aktualis. Aufl.

Mannheim, Leipzig, Wien, Zürich : Bibliographisches Institut,
Februar 2006. –

ISBN 3–411–05234–1

