

# Informatikmittel im Studienseminar für Schulen Hamm

StD Dipl.-Inform. Dr. Ludger Humbert

Studienseminar für Schulen Hamm  
Seminar Gesamtschule Gymnasium

6. Februar 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

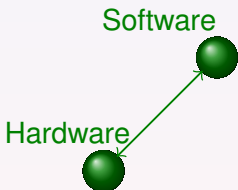


## Was ist ein Informatiksystem?

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



# Informatiksysteme bestehen aus drei Elementen



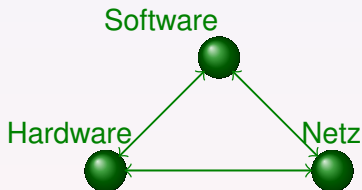
Jetzt sind 18 Monate vergangen und die Geschwindigkeit meines Computers hat sich **nicht** verdoppelt

## 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



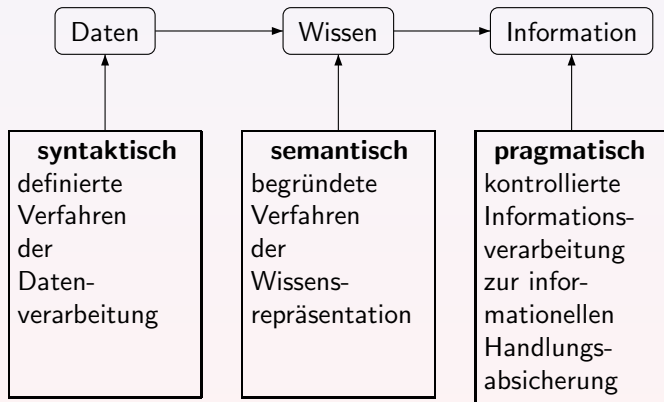
# Quellen $\implies$

## 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



**BA**



**Finanzamt**



**Chefin**



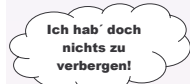
**Hacker**



**Schnüffler**



**Händler**



001100001011010100 GEGALT:42.815,-€ / p.A. 01100100111  
 mtl. Beitrag an CSU 49,- € 00110100011010100 Aufent-  
 halt am 29.12.04 13:49 Nähe Mönche Berlin 00110011011  
 000110101100110100 PEW: DUC-K 526 0001100100110010101  
 01 häufige Internetnutzung bei Anbietern mit pornogra-  
 fischem Inhalt 00110110101110001101011010110100001010  
 DNA-Profil: 46484dfs654 001011000011010 2 Konten bei  
 VoBa und 1 Konto bei Dba 01100101001 010100001110100100  
 0110101010010110001010100 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@semsek2.ham.nw.schule.de`  
(Referendarin)
- `account@seminar.ham.nw.schule.de`  
(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@semsek2.ham.nw.schule.de`  
(Referendarin)
- `account@seminar.ham.nw.schule.de`  
(Lehramtsanwärtlerin)
- 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 LAA) bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs) Buchstaben des Vornamens

## Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@semsek2.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 LAA) bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs) Buchstaben des Vornamens

## Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@semsek2.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 LAA) bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs) Buchstaben des Vornamens

## Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@semsek2.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 LAA) bestehen üblicherweise aus dem ersten (ggf. auch dem zweiten) Buchstaben des Nachnamens und folgend maximal sieben (rsp. sechs) Buchstaben des Vornamens

## Mailalias für Sie (Referendarinnen)

- *Vorname.Nachname@semsek2.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.



# Mailverteiler – für Referendarinnen

## Listen für Hauptseminar- und Fachseminargruppen

Für jedes Fachseminar und für jede Hauptseminargruppe existiert ein Alias, der nach der folgenden Regel gebildet wurde:

*HS\_NachnameDerLeiterin\_2007* ▾

**eine** E-Mail an

*HS\_NachnameDerLeiterin\_2007@semsek2...*  
wird dieser Hauptseminargruppe zugeleitet

*FS\_NachnameDerLeiterin\_2007* ▾

**eine** E-Mail an

*FS\_NachnameDerLeiterin\_2007@semsek2...*  
wird dieser Fachseminargruppe zugeleitet  
– keine Regel ohne Ausnahme: BSchaefer, GSchaefer

Die jeweilige Leiterin ist in diese Liste einbezogen.



# 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 der Fachseminare Informatik der Jahrgänge 2006 und 2007 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 besondere 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

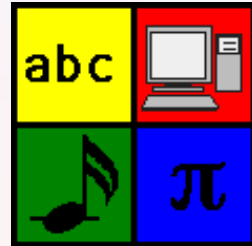
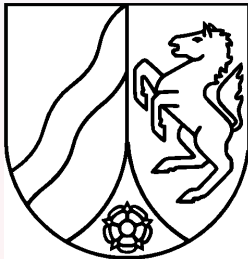
Die Adresse kennen Sie:

`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

