

# Informatikmittel im Studiensseminar für Lehrämter an Schulen Hamm

StD Dipl.-Inform. Dr. Ludger Humbert

Studienseminar für Lehrämter an Schulen Hamm  
Seminar Gesamtschule Gymnasium

25. August 2008



# 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

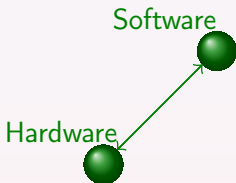


## Was ist ein Informatiksystem?

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



# Informatiksysteme bestehen aus drei Elementen

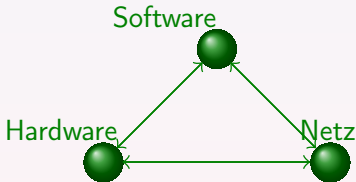


## Was ist ein Informatiksystem?

- 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 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 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 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 Netzfunktionalität.



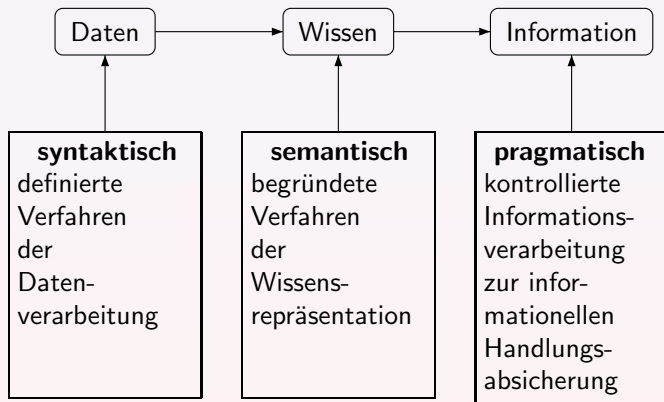
# Quellen $\implies$

## Quelle – Weiterlesen?

- Was Sie über Informatik wissen sollten, finden Sie in den Bildungsstandards Informatik [GI(2008)]
- Die in diesem Vortrag angegebenen Definitionen folgen den Erläuterungen des Dudens Informatik [Claus u. 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

## Ich hab' nichts zu verbergen!

Blutgruppe B, Herzinfarktrisiko 14%, KV-Datensatz (Genanalyse) liegt vor, Krankenversicherung: Standard, Zusatzversicherung angeboten (File 23A18)  
 Risikoklasse 4 - (Nachuntersuchung erforderlich in Q8, Verdacht auf KV-Risiko Stufe 3)  
 Drogenkonsum: Nicht aktuell.  
 Alkoholkonsum mittel bis niedrig,  
 Einkommen €1434;- , RV, PV, KS, VWL  
 Kredit: DB, €40.000, Konto: €-729  
 Zahlungsmoral: nachlässig, Versand auf Rechnung einstellen, Kundennr: 393848, Punkte: 2930,  
 Umsatzpotential nicht ausgeschöpft.  
 Interessensprofil Musik/Buch: liegt vor  
 Interessensprofil Reisen: liegt vor,  
 Bürgerklasse 3 (Normal, wiedervorlage, geplant 2009,  
 ID-Code c89A839A) Soziales Umfeld: Thomas B., Kerstin A., Verena L. (siehe Datensatz B33421)  
 Arbeitgeber K8273-23, Datenbankabgleich: OK  
 Verspätungen: 4, Abmahnung: Nein, Auto: Ford Fiesta, TÜV, Teilkasko, Verkehrsdelikte: 2 (leicht) 0 (schwer)  
 Risikostufe: 3, Tendenz fallend, Maut-ID A38-92384  
 Fahrzeugbewegungsdaten: liegen vor ab 04/2006  
 Politische Ausrichtung: SPD (bis 2005), seit 2005 Nichtwähler, Teilnahme an AK-Demo 2005 (Video #0232-4)

## ...bis auf meine Privatsphäre.

[www.datenschutzzentrum.de](http://www.datenschutzzentrum.de)

ULD



# 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



# 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



# 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



# 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**, Ihr **Seminar** und Ihren **Jahrgang** (== 2008\_8) im Seminar an. Wir haben zwar ausgezeichnete Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.
- Für Probleme mit dem WLAN wenden Sie sich bitte nicht an mich.



# 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**, Ihr **Seminar** und Ihren **Jahrgang** (== 2008\_8) im Seminar an. Wir haben zwar ausgezeichnete Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.
- Für Probleme mit dem WLAN wenden Sie sich bitte nicht an mich.



# 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**, Ihr **Seminar** und Ihren **Jahrgang** (== **2008\_8**) im Seminar an. Wir haben zwar ausgezeichnete Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.
- Für Probleme mit dem WLAN wenden Sie sich bitte nicht an mich.



# 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**, Ihr **Seminar** und Ihren **Jahrgang** (== **2008\_8**) im Seminar an. Wir haben zwar ausgezeichnete Kristallkugeln im Einsatz, doch können wir auf einer guten Datenbasis besser und schneller den Versuch unternehmen, Ihnen zu helfen.
- Für Probleme mit dem WLAN wenden Sie sich bitte nicht an mich.



# Intranet – das erste Mal im Studienseminar

Nach diesem Vortrag werden Sie sich erstmalig im Intranet des Studienseminars einloggen. Dies müssen Sie individuell heute erledigen – egal wie lang die Schlange wird!

Sie werden sich individuell erstmalig gegenüber dem Intranet authentifizieren. Damit das gelingt, erhalten Sie eine individuelle Betreuung und Beratung der Referendarinnen des Fachseminars Informatik der Jahrgänge 2007-2 und 2007-8.

## Nur für Referendarinnen und Referendare

Rufen Sie bitte Ihre erste(n) E-Mail(s) ab:

Mit der ersten E-Mail, die Sie **von mir** 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 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 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 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 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 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 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 ...



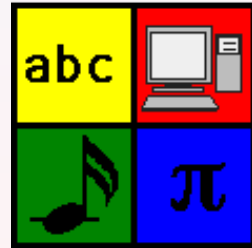
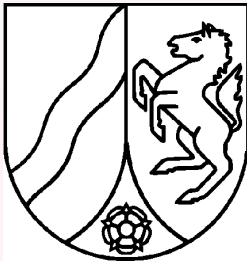
# Internetaußendarstellung des Studienseminars

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 u. Schwill 2006 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, 2006. –  
ISBN 3–411–05234–1



GI 2008 GI:

*Grundsätze und Standards für die Informatik in der Schule –  
Bildungsstandards Informatik für die Sekundarstufe I.*

April 2008. –

Beilage S. –

Beschluss des GI-Präsidiums vom 24. Januar 2008 – veröffentlicht als  
Beilage zur LOG IN 28 (2008) Heft 150/151

[http://www.gi-ev.de/fileadmin/gliederungen/fb-iad/fa-ibs/  
Empfehlungen/bildungsstandards\\_2008.pdf](http://www.gi-ev.de/fileadmin/gliederungen/fb-iad/fa-ibs/Empfehlungen/bildungsstandards_2008.pdf) – geprüft: 6. Mai 2008.

ISSN 0720–8642

