



Prof. Dr.  
Ludwig Nastansky

GCC - Groupware  
Competence Center

University of Paderborn  
33098 Paderborn  
Germany

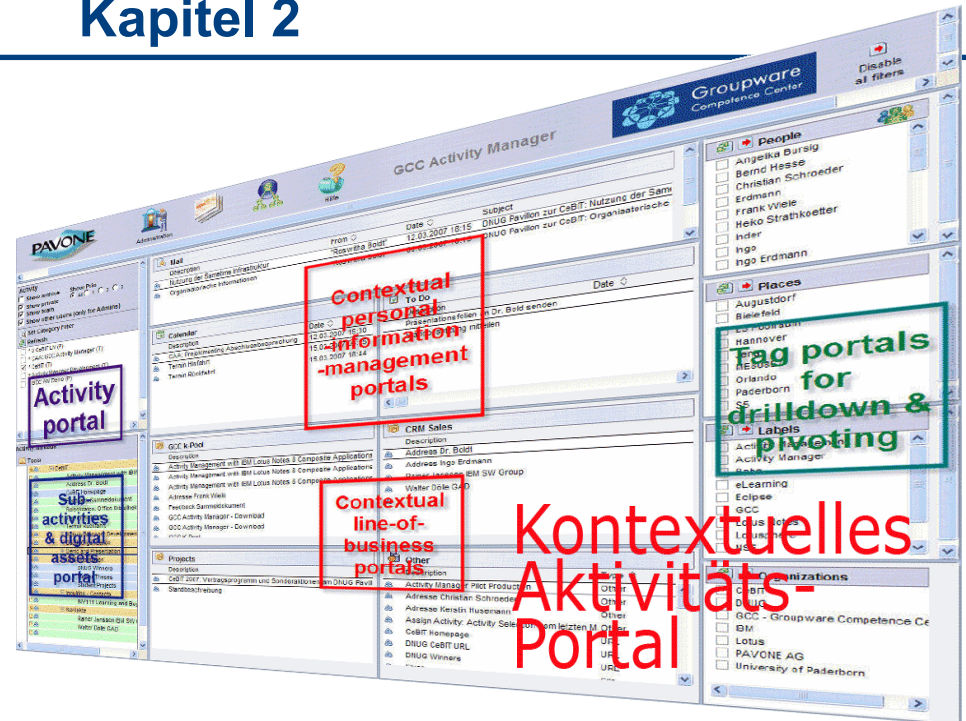
<http://gcc.upb.de>

# Bausteine der Wirtschaftsinformatik

## Kapitel II: Büroinformationssysteme und e-Collaboration

### Prof. Dr. Ludwig Nastansky

### Kapitel 2



Kontextuelles  
Aktivitäts-  
Portal

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

- ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation
- ➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)
- ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte
  - ➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen
  - ➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptographie)
  - ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center
- ➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung
  - ➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team
  - ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools
- ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

- ➔ 2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration
  - ➔ 2.2.1 Folksonomy
  - ➔ 2.2.2 Wiki
  - ➔ 2.2.3 Blog/ Weblog
  - ➔ 2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

#### ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation

#### ➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)

#### ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte

##### ➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen

##### ➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptography)

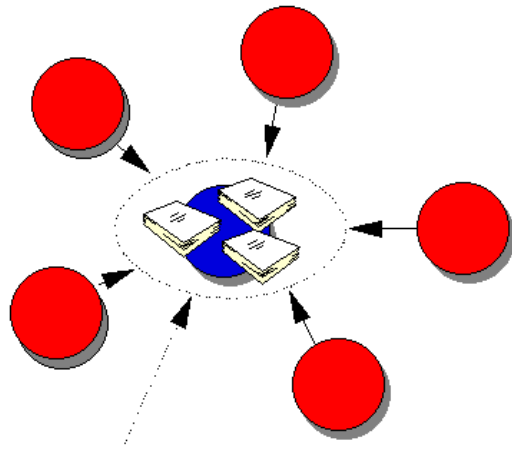
##### ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center

#### ➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung

##### ➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team

##### ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools

#### ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

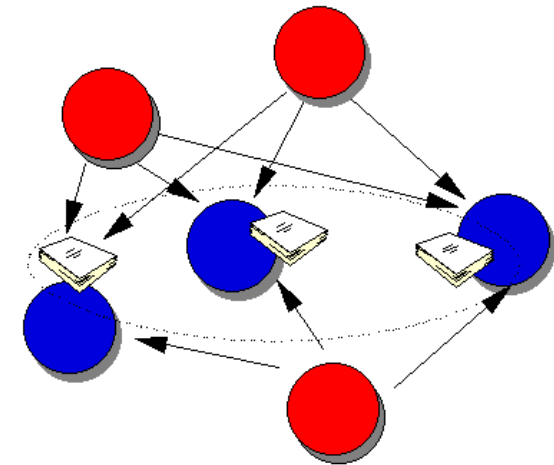


Kein Wissen über Speicherort

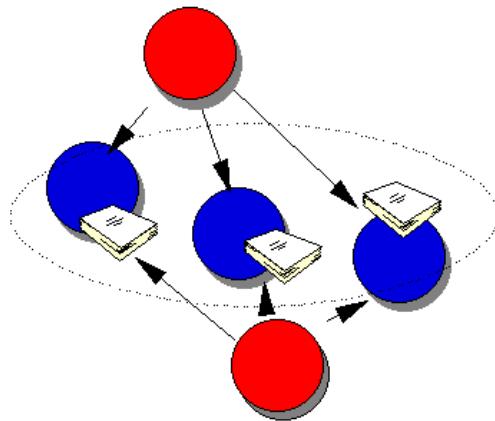


Kein Wissen über Speicherort

**Zentrale Datenhaltung**



**Verteilte Datenhaltung**



**Vernetzte Datenhaltung**

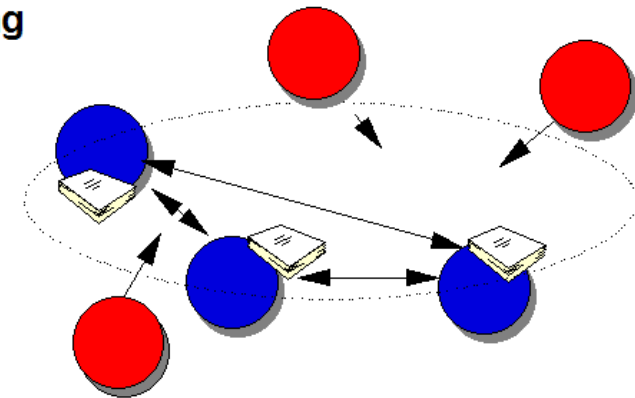


Wissen über Speicherort

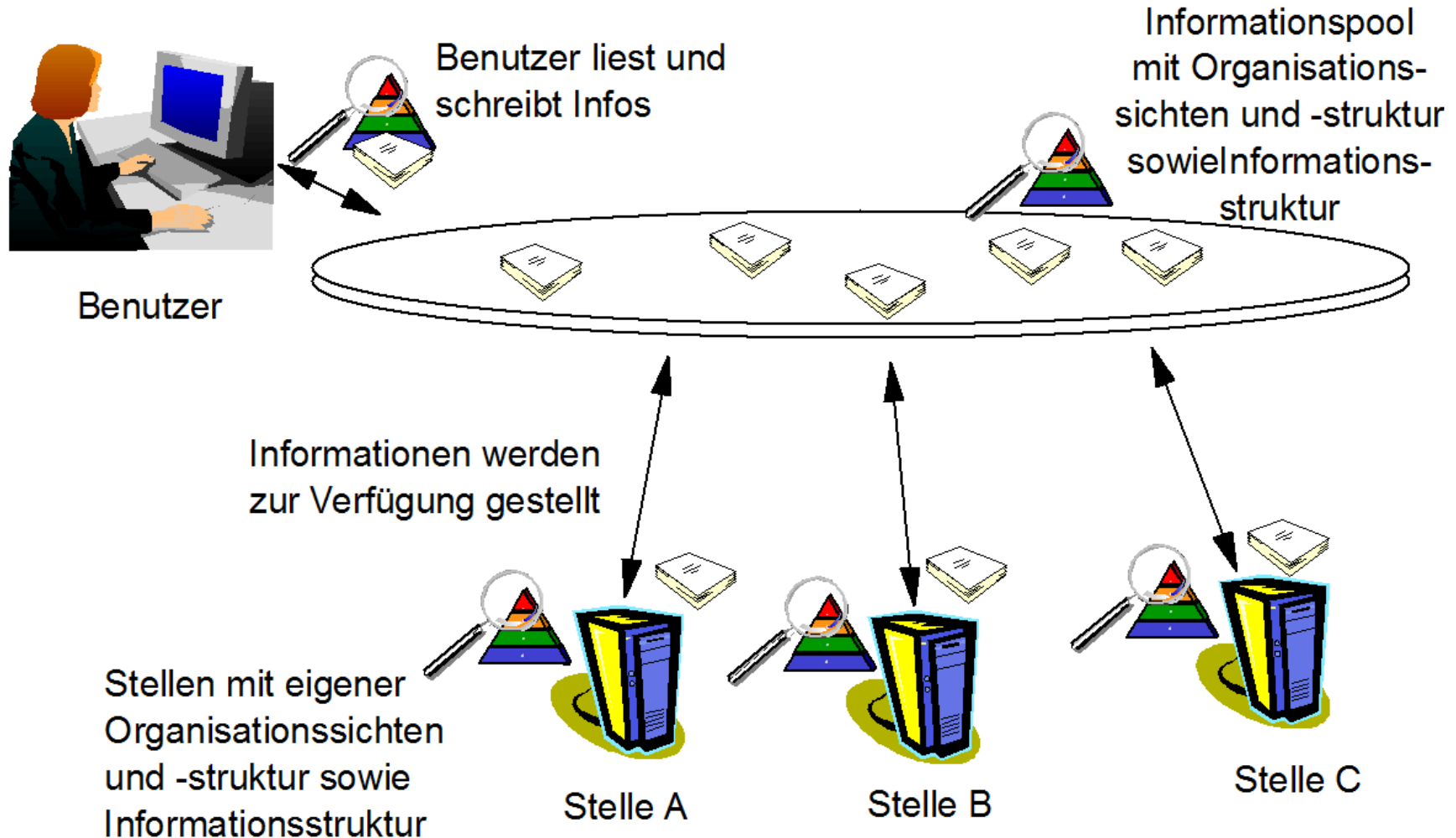
**Replizierte Datenhaltung**



Kein Wissen über Speicherort






















**Blau: Daten-Repositories**  
**Rot: Benutzerzugriffe**



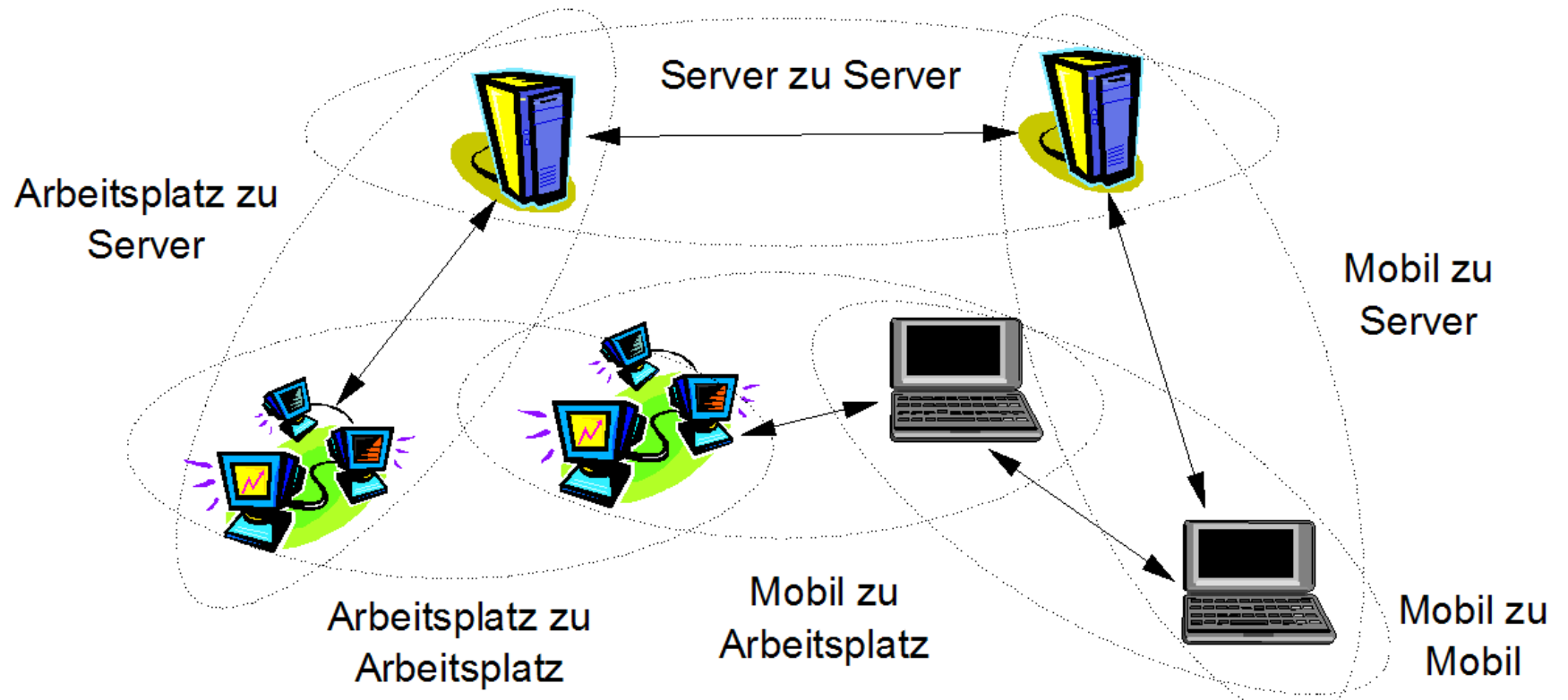
## Informationsverteilung und Kontextualisierung



Replication ▼   Stop ▼   Schedule ▼   Application-Specific Options...   Preferences...

Enabled	High Priority	Application ^	Last Run v	Scope	Summary v
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 Send outgoing mail	20:12 Heute	  	0 Pending, 2 Sent with PBWI2A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 LN EMail 0701 ...	20:12 Heute	  	0 Received, 8 Sent with PBWI2A/WI2/FB5/UniPB/DE
<input checked="" type="checkbox"/>		▶  System	20:12 Heute		1 Received, 0 Sent
<input checked="" type="checkbox"/>		▶  LN Personal	20:12 Heute		3 Received, 5 Sent (Design: 0 Received, 1 Sent)
<input checked="" type="checkbox"/>		▼  GCC			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 GCC GroupCalendar	20:13 Heute	  	20 Received, 0 Sent with PBWI2A/WI2/FB5/UniPB/DE
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 GCC Textbausteine (RHtb)	20:13 Heute	  	0 Received, 0 Sent with PBWI2A/WI2/FB5/UniPB/DE

## Replikationsbeispiel: IBM Lotus Notes/Domino




## Replikationsalternativen



## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

- ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten
  - ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation
  - ➔ **2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)**
  - ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte
    - ➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen
    - ➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren(public/private key cryptographie)
    - ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center
  - ➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung
    - ➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team
    - ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools
  - ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

**Knowledge-Object**



Project-  
Management

GCC Media: Project Management Asia Projects: Singapore (Insurance Towers) & Kuala Lumpur (Petronas Towers), GCC Ludwig Nastansky, Paderborn 1996.

*Example - Interactive Video, Sound & Check-boxes Intranet-enabled only*

TYPE: Media Object | Structure  
THEME(s): GCC Media/Compound Document Examples LN\_1

LABEL: Check-box | Multimedia | Pavone Project Management | Project Management | Speech | Video  
ORGAN.: PAVONE AG | Petronas Towers  
PLACES: Kuala Lumpur | Singapore  
TIME: 1996

Formatted Part

Keywords Meta Structures

▼ Edit meta data

Basic Information Literature details Thumbnail Web settings

**Basic Information:**

Type:

Format:  Standard  Paper  Book


THEME(s) (author, topics, organization, classification, et al.):

TITLE (subject, description):

Short description:

Sort key:  | Year:  | ID: 2001-11-06 21:04 LUNA

[06.11.2001 Ludwig Nastansky Project Management Asia Projects: Singapore \(Insurance Towers\) & Kuala Lumpur \(Petronas Towers\)](#)

<p><b>MIS Project Status Reports SG Construction Limited</b></p> <p><b>01-Feb-1996 Downtown Development Branch Singapore, Raffles Ave.</b></p> 	<p><u>Distribution list</u></p> <p>1) Local Contractor ADCO Ltd., SG 2) Consortium BUCCA, Hamburg, Germany 3) Finance DODDA Banking Consortium, Tokyo, Japan</p> <p><u>Security</u></p> <p>Confidential, Level Mngmt. 2</p> <p><b>Project: P_9509_InsuranceTower_1</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> In time <input type="checkbox"/> Delay It 1 week - within slack</p>
--	---

Unstructured Part

Beispiel Verbunddokument – „compound document“

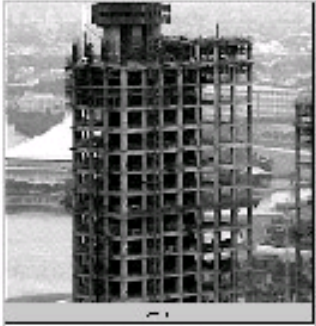
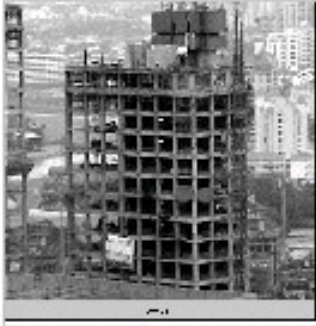


The screenshot shows the NoteMan interface for a Lotus Notes database. The main window displays a 'Note' collection with the following details:

- Database:** Local - C:\nid8\ACCESSDB\GCC\GCC-K-Pool.NSF - GCC K-Pool
- Note Collection:** No notes
- Note:** Mod 10.09.2007 23:07:57 by Ludwig Nastansky [READERS] [AUTHORS]
- More...:** UNID0A524BB868DFAD6CC1256AFC006E4B74 NoteID143A << Enter a UNID, NoteID, or URL >> **Find**
- Modify Items:** 213 items
- Items - Detail:**

Item Name	Modified	Type	#	Data
AccessAdmin	2007.09.10 11:07:57 P	AUTHORS	1	[ContentManager]
AccessAuthor	2007.09.10 11:07:57 P	AUTHORS	1	*
AccessReader	2007.09.10 11:07:57 P	READERS	1	*
AccessServer	2007.09.10 11:07:57 P	READERS	1	[Server]
AckInstruction	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	0	
Actual	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	1	1
AdHocWf	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	0	
Author	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	1	Ludwig Nastansky
bg_color_allValuesList	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	4	ia_color_168.gif;ia_color_168.gif;ia_color_009
body	2007.09.10 11:07:55 P	RICTEXT	1	SoftCopy object - Real MM-object - k-Pool
bodyWWW	2007.09.10 11:07:55 P	RICTEXT	1	MIS Project Status Reports SG Construction Limite
Categories_place_input	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	1	Paderborn
Categories_Time_input	2007.09.10 11:07:57 P	TEXT	1	1996

## Beispiel Datenstruktur eines Verbunddokumentes

## Beispiel multimediales & interaktives Verbunddokument

<b>MIS Project Status Reports SG Construction Limited</b>		<u>Distribution list</u> 1) Local Contractor ACCO Ltd., SG 2) Consortium BUCCA, Hamburg, Germany 3) Finance DODDA Banking Consortium, Tokyo, Japan
<b>01-Feb-1996 Downtown Development Branch Singapore, Raffles Ave.</b>		<u>Security</u> Confidential, Level Mngmt. 2
		<b>Project: P_9509_InsuranceTower_1</b> <input checked="" type="checkbox"/> In time <input type="checkbox"/> Delay It 1 week - within slack <input type="checkbox"/> Delay It 1 week - to be checked <input type="checkbox"/> Slack time exceded & worked upon <input type="checkbox"/> Delay - immediate reaction demanded
		<b>Project: P_9509_InsuranceTower_2</b> <input type="checkbox"/> In time <input type="checkbox"/> Delay It 1 week - within slack <input checked="" type="checkbox"/> Delay It 1 week - to be checked <input checked="" type="checkbox"/> Slack time exceded & worked upon <input type="checkbox"/> Delay - immediate reaction demanded
 <b>Project-Reports</b>		 <b>Statement Mr. Hong Sue, 27-Jan-1996</b>
<b>Critical Issues:</b>		

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation

➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)

#### ➔ **2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte**

➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen

➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptography)

➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center

➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung

➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team

➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools

➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace





**Schichten in der  
Zugriffshierarchie**

<b>Berechtigung</b>	<b>Erläuterung</b>
No access	Kein Zugriff
Depositor	Einstellen von Daten möglich
Reader	Lesen von Daten möglich
Author	Wie Reader, zusätzlich Einstellen & Bearbeitung eigener Daten möglich
Editor	Wie Author, zusätzlich Bearbeitung aller Daten möglich
Developer	Wie Editor, zusätzlich Berechtigung zur Entwicklung
Manager	Wie Developer, zusätzlich Rechtevergabe möglich

### Beispiel Rechtestruktur: IBM Lotus Notes/Domino



## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

- ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation
- ➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)
- ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte
  - ➔ **2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen**
  - ➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptographie)
  - ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center
- ➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung
  - ➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team
  - ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools
- ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

Differenzierte  
Zugriffs-  
kontrolle mit  
**Access  
Control List**

**Access Control List to: WiWi Web**

**Access Control List**

People, Servers, Groups

- Default-
- \*/People/upb/de
- Andreas Löw/TimeToAct**
- Annette Boesherz/Student/UniPB/DE
- Anonymous
- Axel Schneider/TimeToAct
- Dennis Kage/Student/UniPB/DE
- FB5ALL
- FB5Manager
- FB5Server
- FB5WebAuthor
- FB5WebContentMaster
- Holger Ploch/WI2/FB5/UniPB/DE
- Leena Suhl/FB5/UniPB/DE
- Lotus Notes Development/WI2/FB5/UniPB/DE

Buttons: Add..., Rename..., Remove

Effective Access...

Full name: Andreas Löw/TimeToAct

An Access Control List (ACL) defines who can view and edit your Notes database. Select a name in the list to see or set the access assigned to the name.

Last change: Ulrich Foerster on 24.08.2007 11:22:41  
According to: UniPB/C=DE

**Attributes**

User type: Person

Access: Designer

Create documents  
 Delete documents  
 Create private agents  
 Create personal folders/views  
 Create shared folders/views  
 Create LotusScript/Java agents  
 Read public documents  
 Write public documents  
 Replicate or copy documents

**Roles**

- [ContentMaster]
- [Developer]
- [Extranet]
- [Intranet]
- [NotesUser]
- [ProjLead]
- [Reader]
- [RLA]
- [WebMaster]

Buttons: OK, Cancel

**Access Rights**

Read Access | Write Access | Further Access Rights

Assigned Read Access

Add... Organization database All People

hierarchical View Me

- Bernd Hellingrath/Extern
- Joachim Fischer/WI1/FB5/UniPB/DE
- Leena Suhl/FB5/UniPB/DE
- Ludwig Nastansky/WI2/FB5/UniPB/DE
- Natalia Kliewer/FB5/UniPB/DE
- Wilhelm Dangelmaier/CIM/HNI/UniPB/DE

Remove Remove All

Read access are only valid for editors, who have read, write and editor access to this database.

**Access Rights**

Read Access | Write Access | Further Access Rights

Assigned Write Access

Add... Organization database All People

hierarchical View Me

- Angelika Bursig/WI2/FB5/UniPB/DE
- Felicitas Tappe/FB5/UniPB/DE
- Hedwig Frieg/FB5/UniPB/DE
- Inge Marks/FB5/UniPB/DE
- Karin Heyen/FB5/UniPB/DE

Remove Remove All

Write access are only valid for editors, who have author rights on this database.

**Lese- und Schreibrechte auf Dokumentenebene**

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

- ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten
  - ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation
  - ➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)
  - ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte
    - ➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen
    - ➔ **2.1.3.2 RSA – Verfahren(public/private key cryptographie)**
    - ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center
  - ➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung
    - ➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team
    - ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools
  - ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

### RSA-Algorithmus: Erzeugung des Chiffrierschlüssel-Paares

#### Öffentlicher Schlüssel

1	Wahl einer ungeraden Zahl E	$E = 5$
2	Wahl von zwei Primzahlen p und q (p verschieden q), wobei es möglich ist $(p-1)(q-1)-1$ durch E zu dividieren.	$p = 7, q = 17$
3	Multiplikation von p mit q ergibt N	$N = p \cdot q = 7 \cdot 17 = 119$
4	Die Zahlen N und E sind jetzt der <b>öffentliche Schlüssel</b> .	$(N, E) = (119, 5)$

#### Privater Schlüssel

5	Subtraktion von 1 von p, q und E; Multiplikation des Resultates und Addition von 1	$(p-1) \cdot (q-1) \cdot (E-1) + 1$ $= 6 \cdot 16 \cdot 4 + 1 = 385$
6	Division des Resultats mit E ergibt D	$D = 385 / 5 = 77$
7	Die Zahlen N und D sind jetzt der <b>private Schlüssel</b>	$(N, D) = (119, 77)$

### Vereinfachtes Verfahren

RSA-Algorithmus: Anwendung des Chiffrier-Verfahrens		
Chiffrierung		
1	Übersetzung des zu chiffrierenden Textes in eine Nummerfolge, entsprechend Position im Alphabet. Daraus Zuordnung des <b>Original-Zeichens „s“ bzw. OZ</b>	„s“ wird z.B. zum Original-Zeichen: <b>OZ = 19</b>
2	Algorithmus, Schritt 1: $OZ^E$	$OZ^E = 19^5 = 2476099$
3	Algorithmus, Schritt 2: Division durch N und Restermittlung	$2476099/119$ $= 20807 + 66$
4	Der ermittelte Rest ist das <b>chiffrierte Zeichen CZ</b>	<b>CZ = 66</b>
Dechiffrierung		
5	Potenzbildung $CZ^D$	$CZ^D = 66^{77} = (1,27...)^{140}$
6	Division $CZ^D/N$ und Restermittlung	$CZ^D/N$ $= (1,27...)^{140} / 119$ $= (1,069...)^{138}$ $+ 19 / 119$
7	Der Rest ist das dechiffrierte Zeichen	OZ = 19

### Vereinfachtes Verfahren

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation

➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)

➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte

➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen

➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptographie)

➔ **2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center**

➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung

➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team

➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools

➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace



**User Security**

What can be done by a running Program, Agent, Macro, or Command

Notes may run 'code' (agents, commands, etc.) whenever you use a Notes database. Code may be signed to identify its creator. Based on the name found in the signature, you can restrict what code can do.

Select a name in your Execution Control List to see or set the permissions assigned to the name.  
 -Default- permissions apply when code is signed by someone not in this list.  
 -No Signature- permissions apply when the code creator is unknown.

When code is signed by:

- Default-
- No Signature-
- ADM/SRV/PB/PAVONE/DE
- admin admin/GSVP
- Admin Hahnl/PortalCert
- Admin/Tsinghua/CN
- AdminOffice/MBR/PB/PAVONE/DE**
- ANDAMAN/STARFISH
- Andreas Koch/Student/UniPB/DE
- Angelika Bursig/WI2/FB5/UniPB/DE
- Anja Cramer/Student/UniPB/DE

Allow access to:

- File system
- External code
- Current Notes database
- Environment variables
- Network
- External programs
- Non-Notes databases

Allow ability to:

- Send mail
- Read other Notes databases
- Read from property broker
- Modify your Execution Control List
- Export data
- Modify other Notes databases
- Write to property broker

Add... Rename... Remove

Effective Session ECL

Refresh All

Workstation, Applet, JavaScript ECLs last modified: 10.09.2007 23:13:51

OK Close

**Beispiel: Sicherheitsmanagement für „execution control“ (EC)**

**Deutsche Post**

**› Produkte und Dienste**  
*SIGNTRUST CARD, SIGNTRUST NET, Signatursets.*

**Geschäftsfeld Signtrust - Elektronische Signatur**

Mit unseren › **Lösungen** und Dienstleistungen rund um die › **elektronische Signatur** und mit unseren Highend-Technologien zur Verschlüsselung und Authentisierung machen wir Ihre Kommunikation sicher.

**› Trustcenter**  
Die Funktion des Trustcenters als Zertifizierungsstelle.

**› Produkte und Dienste**  
*SIGNTRUST CARD, SIGNTRUST NET, Signatursets.*

**Schnelleinstieg**  
› Online-Antrag  
› Partner-Antrag  
› Zertifikatsabfrage  
› Download-Center

**› Infocenter**  
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf per Telefon, Fax oder E-Mail.

**› Download- Center und Support**  
Tools, Links und nützliche Informationen.

▼ Home  
▼ Über uns  
▼ Tochterunternehmen  
▼ Deutsche Post Com

**Signtrust**  
› Trustcenter  
› Produkte  
› Partner  
› Infocenter  
› Downloadcenter

## Trust Center der Deutschen Post

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

- ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten
  - ➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation
  - ➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)
  - ➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte
    - ➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen
    - ➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptography)
    - ➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center
  - ➔ **2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung**
    - ➔ **2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team**
    - ➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools
  - ➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

## Integrierte PIM Werkzeuge – Lizenz- SW & open-source SW

**open source Text**

**open source Präsentation**

**open source Spreadsheet**

**proprietary Kalender**

**proprietary e-Mail**

**proprietary Desktop**

## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation

➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)

➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte

➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen

➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptography)

➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center

➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung

➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team

➔ **2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools**

➔ 2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace

**Welcome Page: Welcome Page Geschäftsprozesse**

Status: Freigegeben  
Gültig für Benutzer: Alle Benutzer

**Template für Customization**

Allgemein | Konfiguration | Informationen | Grafik

Wählen Sie eine entsprechende Grafik über die Schaltflächenoption "Gemeinsame Bilder" oder "Grafiken" aus.  
Für eine optimale Darstellung sollte die Grafik nicht größer als 80 x 80 Pixel sein.

Register 1 | Register 2 | Register 3 | Register 4

Portlet 1      Portlet 2      Portlet 3

**PAVONE**  
Enterprise Office

Standard Navigation    Vorlagen    Organisation    Suche    Hilfe

Übersicht

**Generierte individuelle Laufzeitumgebung**

**Kontakte**  
Übersicht  
Nach Klassen  
Neue Adresse

**Korrespondenz**  
Übersicht  
Neues Eingangsdokument  
Neuer Brief  
Neues Office-Dokument

**Notizen**  
Neue Telefonnotiz  
Neues Memo

**Templates für Individual-  
anpassung von Office-Systemen**



New Entry
Save Outline
Use Outline
Generate Default Outline

Label	Source			
ACCESSDB\GCC\GCC-Orga.nsf	<b>Rich Client</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings & Config.	(A0.01 Management - Settings & Configura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tools	Computed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	PU.01 Personal - Templates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	Einstellungen PDatabase\Einstellungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Workflows	(A0.02 Management - Workflows)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Availability	(A0.03 Management - Availability)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
All Documents	(A0.04 Management - All Documents)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
All Processes	(0 Administration - All Processes)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
All Templates	(A0.05 Management - All Templates)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Rich Client

Web

Mobiles Gerät

**Integrierte Entwicklungs-  
umgebung für Office Middleware**

**GCC Organisation**  
ACCESSDB\GCC\GCC-Orga.nsf

- Framesets
- Pages
- Forms
- Views
- Folders
- Shared Code
  - Agents
  - Web Services
  - Outlines
    - oa\_AdminDatabases
    - oa\_AdminPrivate
    - oa\_AdminPublic
    - oa\_FavoriteViews
    - oa\_FavoriteViewsEdit
  - Subforms
  - Fields
    - Columns
  - Actions
  - Script Libraries
- Shared Resources
- Composite Applications
- Other



## ➔ Arten des Informationsmanagements für Office-Bereich und e-Collaboration

### ➔ 2.1 Grundlegende Systemfunktionalitäten

➔ 2.1.1 Verteilte Datenbankarchitektur und Replikation

➔ 2.1.2 Verbund-Dokumente (compound documents)

➔ 2.1.3 Sicherheits- und Zugangskonzepte

➔ 2.1.3.1 Zugriffskontrolle: Lese- und Schreibrechte, Rollen

➔ 2.1.3.2 RSA – Verfahren (public/private key cryptography)

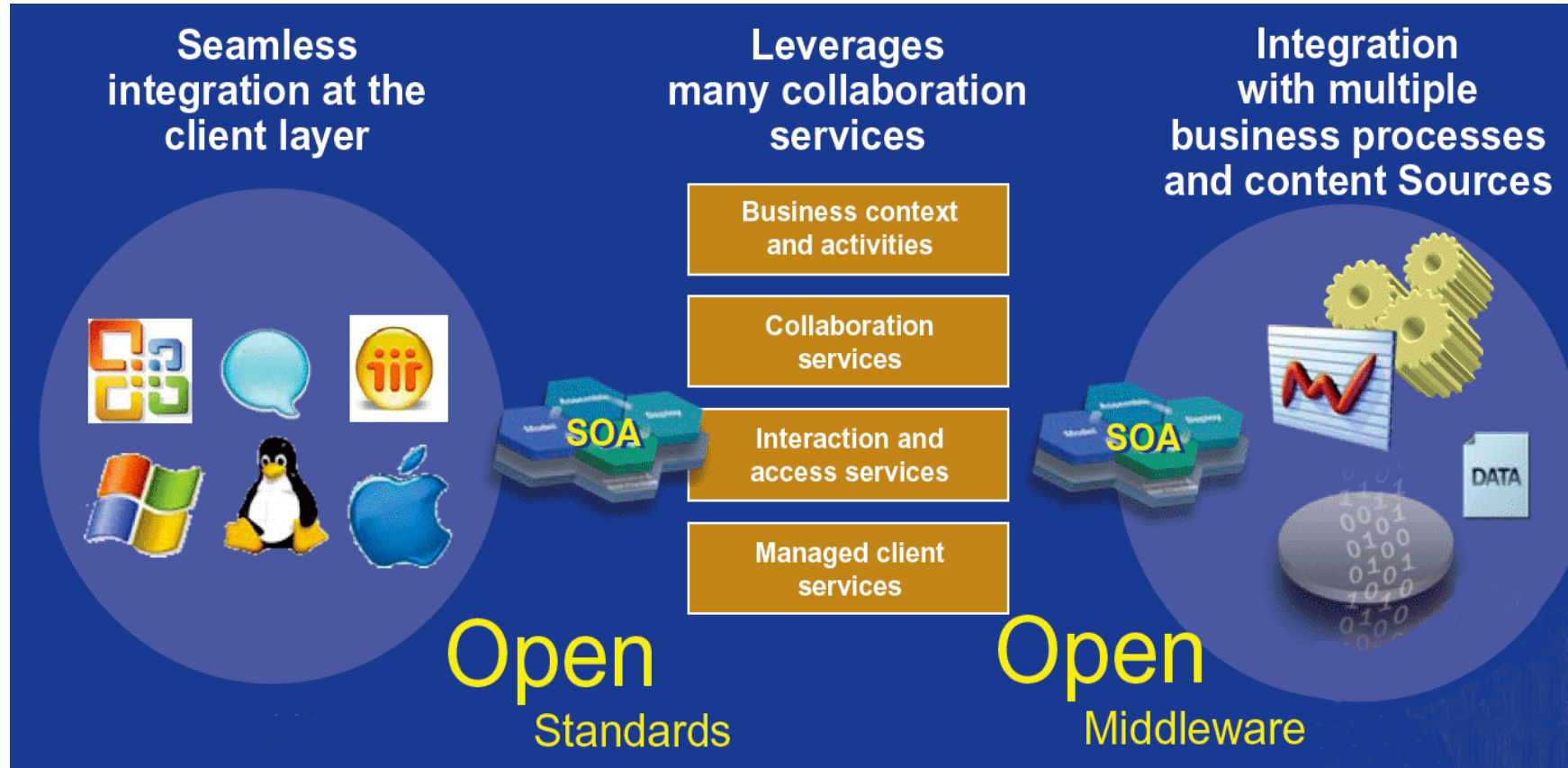
➔ 2.1.3.3 Sicherheitsmanagement: Chiffrierung, ECL, Trust Center

➔ 2.1.4 Office Middleware: Vom Standard bis zur Individualentwicklung

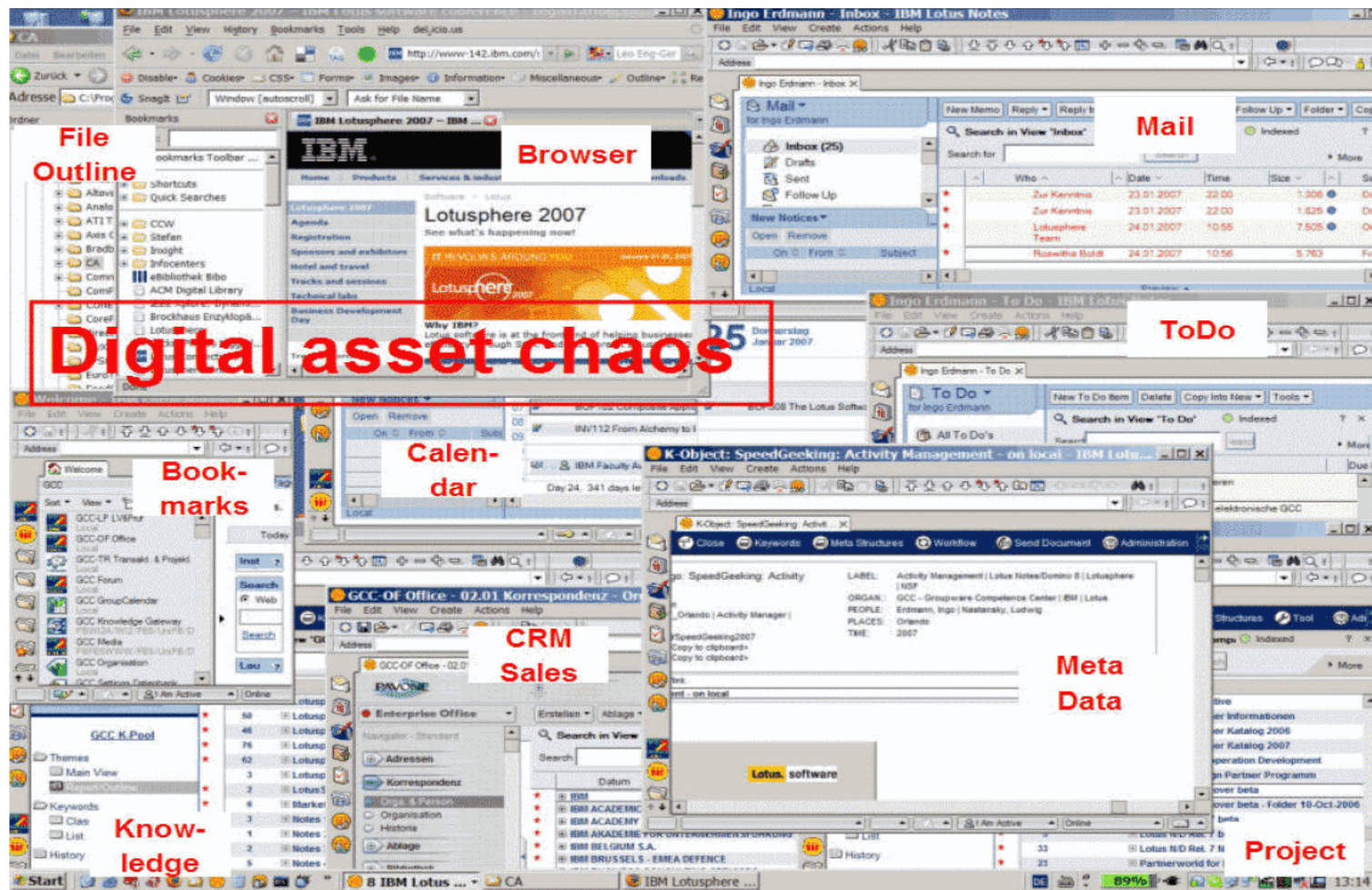
➔ 2.1.4.1 Standardfunktionen und –werkzeuge, PIM und Team

➔ 2.1.4.2 Flexibilität und Individualisierung durch Entwicklungstools

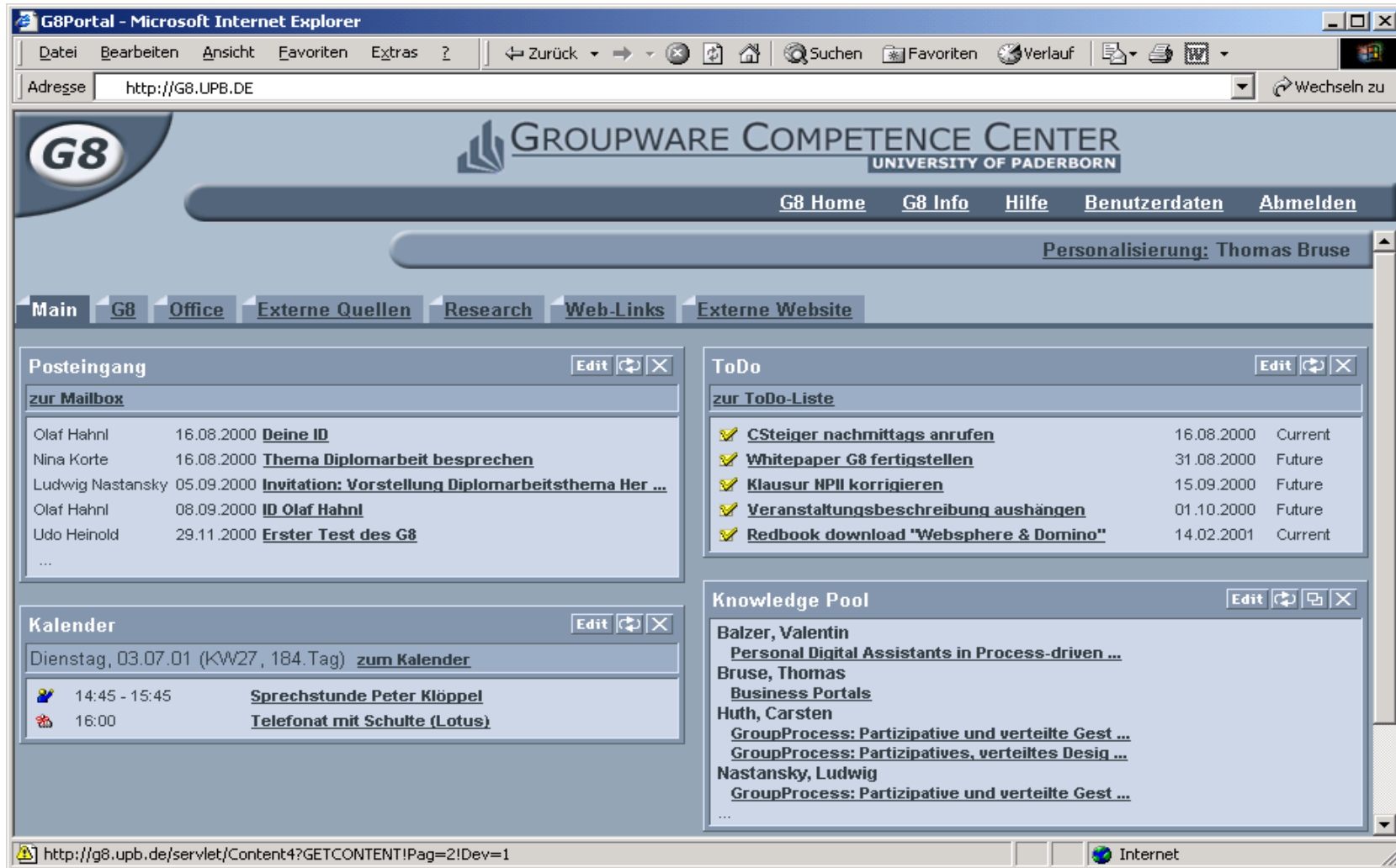
➔ **2.1.5 Integrationsfunktionen am virtuellen Office-Workplace**



## Multidimensionale Integrationsfunktionen am Office-Arbeitsplatz



**Überfrachter Office-Arbeitsplatz ohne  
Werkzeug- und Datenintegration**



**Posteingang**

Olaf Hahl	16.08.2000	<a href="#">Deine ID</a>
Nina Korte	16.08.2000	<a href="#">Thema Diplomarbeit besprechen</a>
Ludwig Nastansky	05.09.2000	<a href="#">Invitation: Vorstellung Diplomarbeitsthema Her ...</a>
Olaf Hahl	08.09.2000	<a href="#">ID Olaf Hahl</a>
Udo Heinold	29.11.2000	<a href="#">Erster Test des G8</a>

**ToDo**

<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">CSteiger nachmittags anrufen</a>	16.08.2000	Current
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Whitepaper G8 fertigstellen</a>	31.08.2000	Future
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Klausur NP11 korrigieren</a>	15.09.2000	Future
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Veranstaltungsbeschreibung aushängen</a>	01.10.2000	Future
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Redbook download "Websphere &amp; Domino"</a>	14.02.2001	Current

**Kalender**

Dienstag, 03.07.01 (KW27, 184.Tag) [zum Kalender](#)

14:45 - 15:45	<a href="#">Sprechstunde Peter Klöppel</a>
16:00	<a href="#">Telefonat mit Schulte (Lotus)</a>

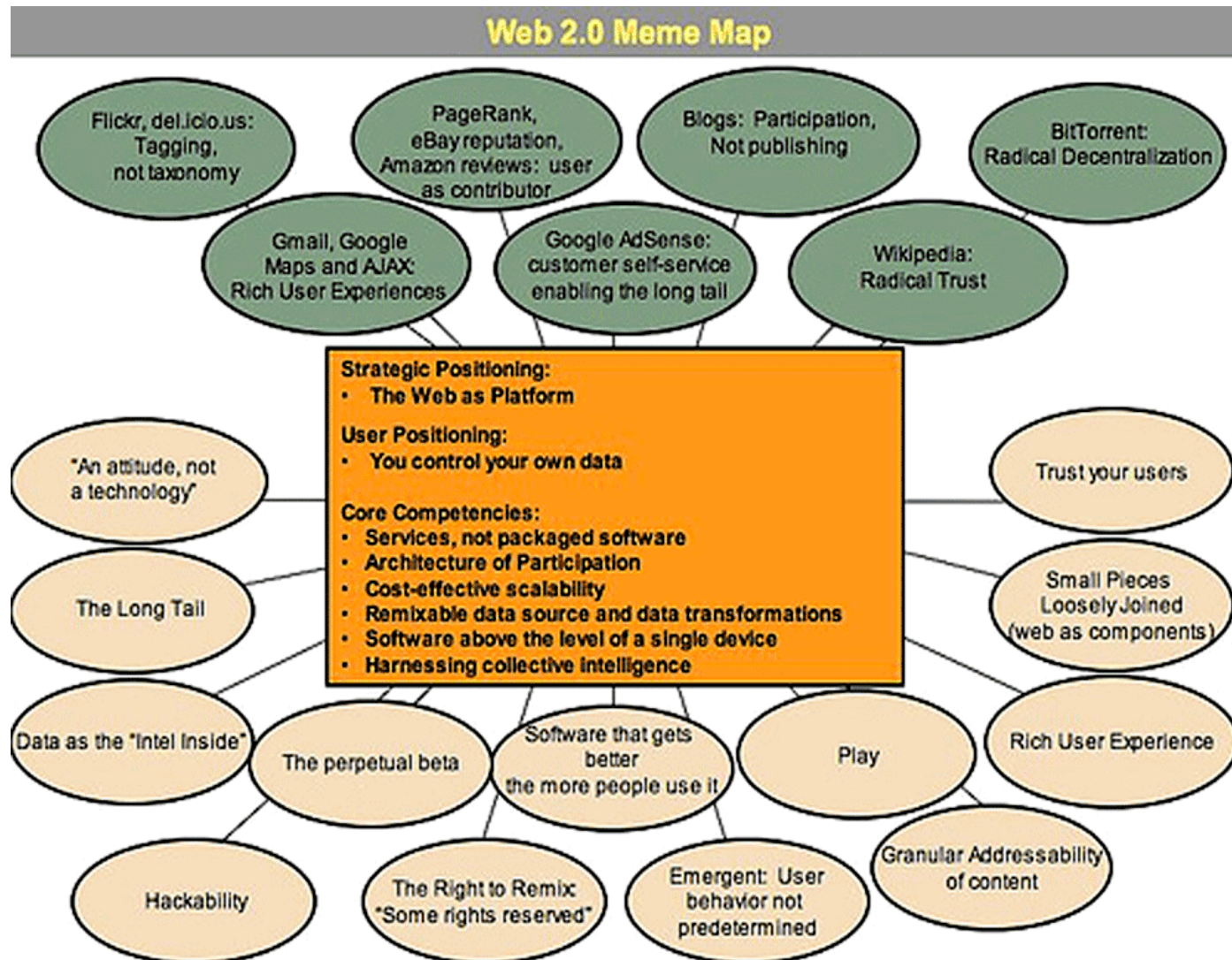
**Knowledge Pool**

- Balzer, Valentin  
Personal Digital Assistants in Process-driven ...
- Bruse, Thomas  
Business Portals
- Huth, Carsten  
GroupProcess: Partizipative und verteilte Gest ...
- GroupProcess: Partizipatives, verteiltes Desig ...
- Nastansky, Ludwig  
GroupProcess: Partizipative und verteilte Gest ...

**Beispiel für ein Web-Browser betriebenes Workplace-Portal (G8 System)**

- ➔ **2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration**
  - ➔ 2.2.1 Folksonomy
  - ➔ 2.2.2 Wiki
  - ➔ 2.2.3 Blog/ Weblog
  - ➔ 2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds





## Konstituierende Elemente von Web 2.0

## Web 2.0 Design Patterns [O'Reilly 2005]

- 1. The Long Tail** - Small sites make up the bulk of the internet's content; narrow niches make up the bulk of internet's the possible applications. Therefore: Leverage customer-self service and algorithmic data management to reach out to the entire web, to the edges and not just the center, to the long tail and not just the head.
- 2. Data is the Next Intel Inside** - Applications are increasingly data-driven. Therefore: For competitive advantage, seek to own a unique, hard-to-recreate source of data.
- 3. Users Add Value** - The key to competitive advantage in internet applications is the extent to which users add their own data to that which you provide. Therefore: Don't restrict your "architecture of participation" to software development. Involve your users both implicitly and explicitly in adding value to your application.



**4. Network Effects by Default** - Only a small percentage of users will go to the trouble of adding value to your application.

Therefore: Set inclusive defaults for aggregating user data as a side-effect of their use of the application.

**5. Some Rights Reserved** - Intellectual property protection limits re-use and prevents experimentation. Therefore: When benefits come from collective adoption, not private restriction, make sure that barriers to adoption are low. Follow existing standards, and use licenses with as few restrictions as possible. Design for "hackability" and "remixability."

**6. The Perpetual Beta** - When devices and programs are connected to the internet, applications are no longer software artifacts, they are ongoing services. Therefore: Don't package up new features into monolithic releases, but instead add them on a regular basis as part of the normal user experience. Engage your users as real-time testers, and instrument the service so that you know how people use the new features.

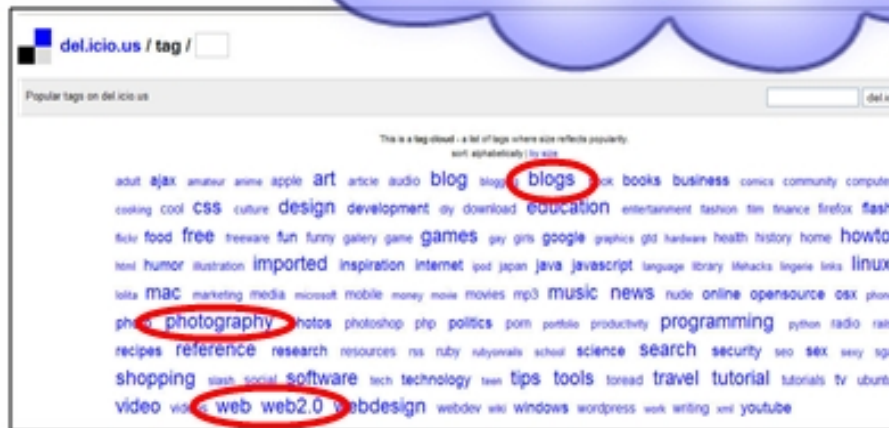
**7. Cooperate, Don't Control** - Web 2.0 applications are built of a network of cooperating data services. Therefore: Offer web services interfaces and content syndication, and re-use the data services of others. Support lightweight programming models that allow for loosely-coupled systems.

**8. Software Above the Level of a Single Device** - The PC is no longer the only access device for internet applications, and applications that are limited to a single device are less valuable than those that are connected. Therefore: Design your application from the get-go to integrate services across handheld devices, PCs, and internet servers.

- ➔ **2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration**
  - ➔ **2.2.1 Folksonomy**
  - ➔ 2.2.2 Wiki
  - ➔ 2.2.3 Blog/ Weblog
  - ➔ 2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds

Zusammen genommen, ist mit **Folksonomy** das **kollektive Wissen der „normalen“ Nutzer vernetzter Internet PCs gemeint**. Im Gegensatz zur Taxonomie, üblicherweise definiert von Experten, bezieht sich Folksonomy auf von Endbenutzern definierte Spezifikationen, Klassifizierungen und Organisation von Informationen, die insgesamt repräsentiert werden durch Text, Grafik, Audio- und Video-Clips, digitale Bildinformationen usw. in umgangs-sprachlich verständlichen Ausdrucksformen.

The world of  
information defined  
by the commoms



## Tag-Clouds von Flickr und Del.icio

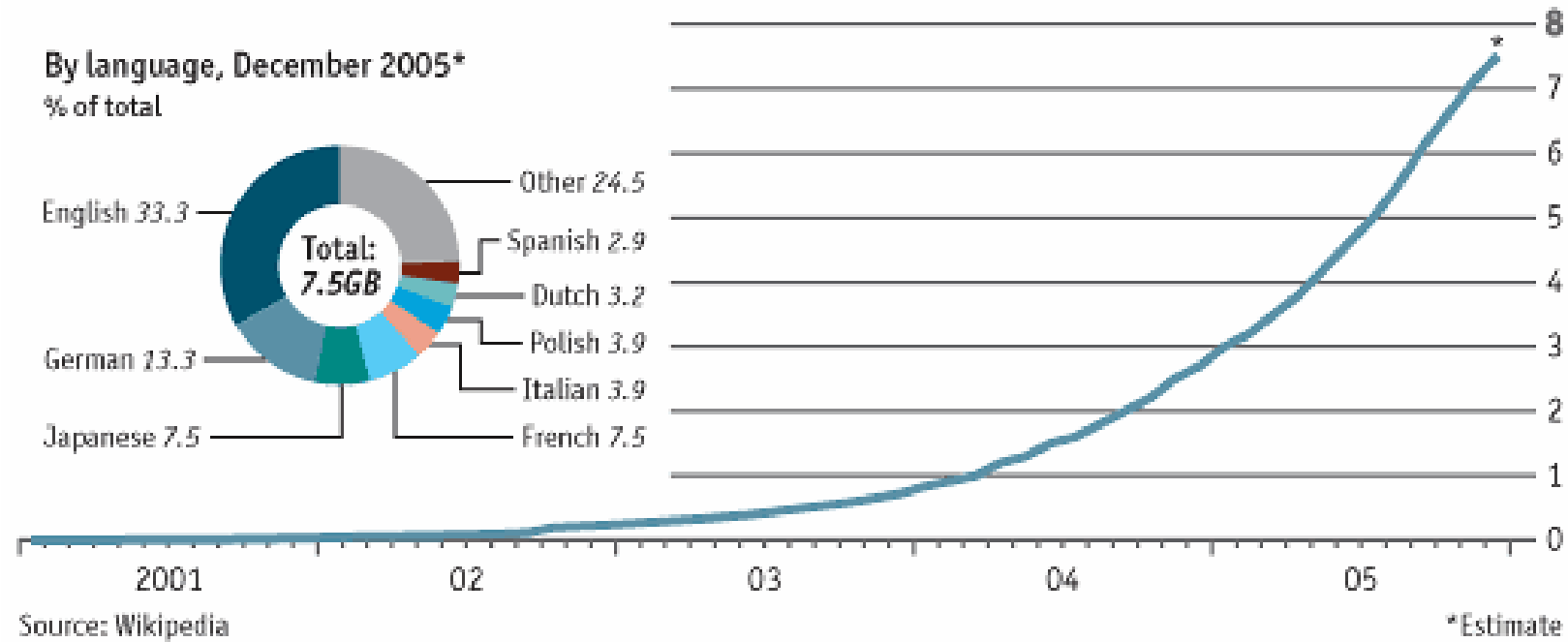
- ➔ **2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration**
  - ➔ 2.2.1 Folksonomy
  - ➔ **2.2.2 Wiki**
  - ➔ 2.2.3 Blog/ Weblog
  - ➔ 2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds

Bei einem **Wiki** handelt es sich um eine Umgebung, die Erstellung, Editierung und Update (einschließlich Entfernung) von Webseiten in einer collaborativen Umgebung durch e-Collaboration Mechanismen ermöglicht, ohne Login oder Registrierung.



## The rise of the amateur

Wikipedia database size, gigabytes



**Wachstum von Wikipedia**

Help us provide free content to the world by [donating today!](#) Sign in / create account

[article](#) [discussion](#) [edit this page](#) [history](#) Learn more about citing Wikipedia

## Nokia

From Wikipedia, the free encyclopedia

*This article is about the telecommunications corporation. For the Finnish town, see [Nokia, Finland](#). For other uses, see [Nokia \(disambiguation\)](#).*

**Nokia Corporation** (OMX: [NOK1V](#), NYSE: [NOK](#), FWB: [NOA3](#)) is a Multi-national communications Corporation, focused on the key growth areas of wired and wireless telecommunications. Nokia is currently the world's largest manufacturer of mobile telephones, with a global device market share of approximately 38% for every major market segment and protocol, including GSM, CDMA, and UTRAN. Nokia also manufactures telecommunications network equipment for applications such as mobile and fixed broadband over IP, and wireless LAN.

Nokia's headquarters are located in Espoo, a neighbouring city of Finland's capital, Helsinki. Nokia has telecommunication stations in many continents throughout the world. Nokia's research and development laboratories, has sites in Helsinki, Finland; Boston, Massachusetts. Major production facilities are located at Salo, Finland; Jyväskylä, Finland; Beijing, China; and Munich, Germany. In March 2007, Nokia was named the most valuable company near the city in Jyväskylä, Finland.

Nokia has played a very large role in the economic development and market capitalization of the state of Finland. Nokia is an important employer in Finland. Nokia increased Finland's GDP by 1.5 percent and accounted for 15 percent of Finland's exports in 2003. In 2006, Nokia generated revenue that exceeded the state budget. Nokia has won the Nokia many times. Nokia was named *BusinessWeek's* Best Global Brand in 2007. Nokia was ranked worldwide in *Fortune's* World's Most Admired Companies list (1st place) in 2007. Nokia is a company),<sup>[8]</sup> and is the world's 119th largest company in *Fortune*.

**Contents** [show](#)

### History

#### Pre-telecommunications era

**Nokia Corporation**

**NOKIA**  
Connecting People

**Type** Public – Oyj  
(OMX: [NOK1V](#), NYSE: [NOK](#), FWB: [NOA3](#))

**Founded**  Nokia, Finland (1865)


**Headquarters** Keilaniemi, Espoo, Finland

**Key people** Fredrik Idestam, Founder in 1865  
Kari Kairamo, CEO in the 1980s  
Olli-Pekka Kallasvuo, President & CEO  
Jorma Ollila, Chairman


**Industry** Telecommunications

**Products** Mobile phones

**Historical logos**



**The Nokia N93, an example of Nokia's Nseries multimedia product lineup.**




**Nokia's early model Mobira Cityman 200**



**Nokia House, Nokia's headquarters located by the Gulf of Finland in Keilaniemi, Espoo, was constructed**



**[edit] Schaltfläche**



**Wiki-Seite aus Wikipedia – Beispiel „Nokia“**

- ➔ **2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration**
  - ➔ 2.2.1 Folksonomy
  - ➔ 2.2.2 Wiki
  - ➔ **2.2.3 Blog/ Weblog**
  - ➔ 2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds

Ein **Blog**, oder **Weblog**, ist ein Web-basiertes persönliches Journal, adressiert und offen für alle oder eine spezifische Interessengruppe.

## Beispiels-Blog eines IT-Journalisten

vowe dot net

communicate :: collaborate :: commemorate

Search...

Girls of IAA 2007

by Volker Weber



### Poll

Which iPod is for you?

- iPod shuffle 1 GB
- iPod nano 4/8 GB
- iPod classic 80/160 GB
- iPod touch 8/16 GB
- iPhone 8 GB
- None

Ceci n'est pas un blog

vowe.net is a personal website published by Volker Weber a.k.a. vowe. I am an author, consultant and systems architect based in Darmstadt, Germany.

Click here to subscribe



[About me](#)  
[Contact](#)  
[Publications](#)  
[Certificates](#)  
[Frequently asked questions](#)  
[Join the network](#)

Poll

Which iPod is for you?

- iPod shuffle 1 GB
- iPod nano 4/8 GB
- iPod classic 80/160 GB
- iPod touch 8/16 GB
- iPhone 8 GB

I heard they also have cars at the show. . ;-)

2007-09-11 :: email :: bookmark :: digg :: comments (11)

Some remarkable talking points from Ed's keynote at CU

by Volker Weber

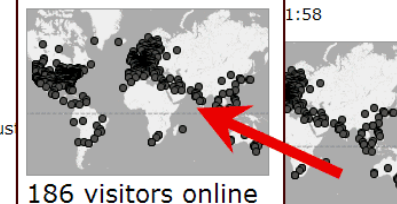
John types what Ed is saying:

| 17 Years, 130 million users, 46,000 organizations

Those are cumulative numbers. IBM does not say how many users they have on active maintenance. I have heard numbers, but I am not going to put them out there. Let's just it is much lower.

| Mac Beta in 8.0.1 ... Eclipse 3.4 required and not ready yet  
| Notes 8.0.1 planned for "around Lotusphere"

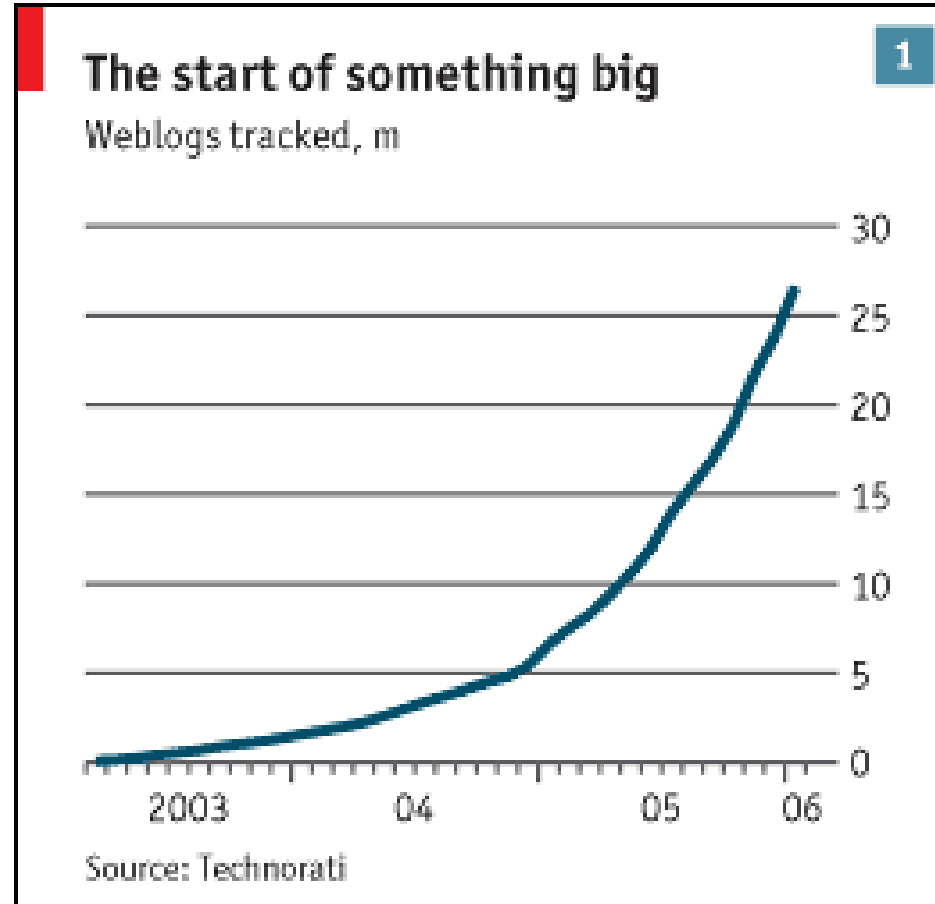
Local time is 21:58



1:58

186 visitors online

## Wachstum von Blogs





## Ed Brill

Collaboration, technology, travel, and more

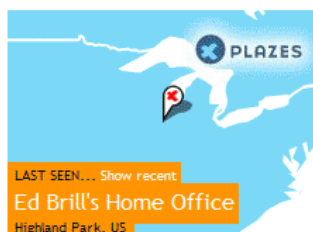
### RSS Feeds

RSS FEED

RSS ENTRIES

RSS COMMENTS

SEARCH

### Archiv

- [September 2007 \(20\)](#)
- [August 2007 \(51\)](#)
- [July 2007 \(33\)](#)
- [June 2007 \(38\)](#)
- [May 2007 \(41\)](#)
- [April 2007 \(43\)](#)
- [March 2007 \(51\)](#)
- [February 2007 \(34\)](#)
- [January 2007 \(71\)](#)
- [December 2006 \(44\)](#)
- [November 2006 \(38\)](#)
- [October 2006 \(54\)](#)

### Links

- Personal
- [Contact Me](#)
- [Privacy/Terms](#)
- [My job](#) -- persönlich
- [EdBrill@Flickr Photos](#)
- [More on Ed Brill's Plazes](#)
- [Where I live](#)
- [Where I've been \(countries/states\)](#)
- Blogroll
- [Andrew Pollack](#)
- [Ben Lane](#) -- "Blogroll" Community
- [Ben Poole](#)
- [Bruce Elqort](#)
- [Carl Tyler](#)

## Beispiels-Blog eines Vertriebsdirektors

September 12, 2007

### Kevin Kanarski: Comcast filtering Lotus Notes

Kevin Kanarski recently started a blog, and one of his first entries posits a challenge his users are seeing:

*For the past couple of months our Lotus Notes users (Comcast Internet connection. Evidently Comcast has homework and have applied this filter to port 1352 a*

I am a Comcast user and am not experiencing the issues they describe. I received separate e-mails, Kevin indicated to me that they feel the issue is not directly over 1352.

I'd ask someone to write a letter if I thought it would make a difference. I've had several postings that describe the issue, but no good solutions. Can anyone help?

Link: [Kevin Kanarski: Comcast filtering Lotus Notes](#) >

Posted by Ed Brill at 04:05:32 PM | [Add/View Comments \(1\)](#) | [Print](#)

Location: Highland Park, IL USA



### Marketing-Video

### My first use of a Notes 8 composite application

Since I've been demonstrating the concept of composite applications (aka mashups) on the Notes 8 client for well over a year, it

Session Topic	Session Times	Session Date	Location	Submitted By
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hands-on Sessions           <ul style="list-style-type: none"> <li>Domino Domain Monitoring in the Real World</li> </ul> </li> <li>JumpStart Sessions           <ul style="list-style-type: none"> <li>Lotus Connections Jumpstart</li> </ul> </li> <li>Track Three: Planning and Managing Your Collaboration Infrastructure           <ul style="list-style-type: none"> <li>Domino Clustering: Best Practices for Performance and High Availability</li> </ul> </li> <li>Track Four: Best Practices           <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptation of Social Software in Corporate Environments</li> </ul> </li> </ul>				Susan Bulloch Kathleen McGinney Kathleen McGinney

### Technische Demonstration



- ➔ **2.2 “Web 2.0”-Impulse für e-Collaboration**
  - ➔ 2.2.1 Folksonomy
  - ➔ 2.2.2 Wiki
  - ➔ 2.2.3 Blog/ Weblog
  - ➔ **2.2.4 Podcasting und RSS-Feeds**

So entstand der Name **Podcasting** als Bezeichnung für ein Verfahren, beliebige Dateiarten, normalerweise Audio und Video, über das Internet zum eigenständigen Abspielen auf mobilen Geräten automatisiert zu verteilen.

The screenshot shows the Adobe Acrobat Office Document Management interface. At the top, there is a menu bar (File, Edit, Controls, View, Store, Advanced, Help) and a playback control bar with a progress indicator at 1:12 and a total duration of -9:33. The main area is titled "ADOBE Acrobat Office Document Management" and "VIDEO & AUDIO running".

On the left side, there is a sidebar with a "LIBRARY" section containing "Music", "Movies", "TV Shows", "Podcasts", and "Radio". The "Podcasts" menu is highlighted with a blue arrow and labeled "Podcast Menu Selection". Below it, the "STORE" section includes "iTunes Store", "Shopping Cart", and "Einkäufe".

The main content area displays a list of podcasts. The list has columns for "Podcast", "Time", "Release Date", and "Description". The "Podcast" column contains various entries, including "Adobe Creative Suite Video Podcast", "Business & Process Innovation Summit", "Ash Parkin on Real Realtime", "Toyota Case Study", "Nissan Case Study", "KEYNOTE: David Eckoff", "KEYNOTE: Neil Montgomery", "Podcast from the Last Innovation Summit", "IBM developerWorks podcasts", and "This week on developerWorks: Feb 20, 2007".

Annotations in red and blue text with arrows point to specific elements:
 

- "ADOBE" points to the top of the interface.
- "Delphi Group (EDS)" points to the "Podcast" column header.
- "IBM - Developer Works" points to the "IBM developerWorks podcasts" entry.
- "Download in progress" points to a "GET" button next to a podcast entry.
- "Download - activate manually" points to another "GET" button.

An inset window in the bottom-left corner shows a preview of a document titled "MacNews01-07.pdf" with the text "ADOBE Acrobat Office Document Management VIDEO & AUDIO" overlaid. A blue arrow points from the "Podcast Menu Selection" annotation to this inset.

## Anwendungsbeispiel von Podcasting

**RSS** umschreibt eine Familie automatisch arbeitender Protokollformate zur Veröffentlichung und Verteilung kontinuierlich aktualisierter Inhalte von Web-Seiten. Die Nutzung umfasst eine Web-basierte **Datenquelle (RSS-Feed)** und eine **Empfängerseite (Feed Reader)**.