



Collaborative learning in a virtual cross teaching approach. An intercultural study.

- ▶ Background
- ▶ Cross Teaching Project
- ▶ Plans and upcoming projects



22/04
2011

1

Background

- ▶ Magdeburg-Stendal University
- ▶ Research & project history

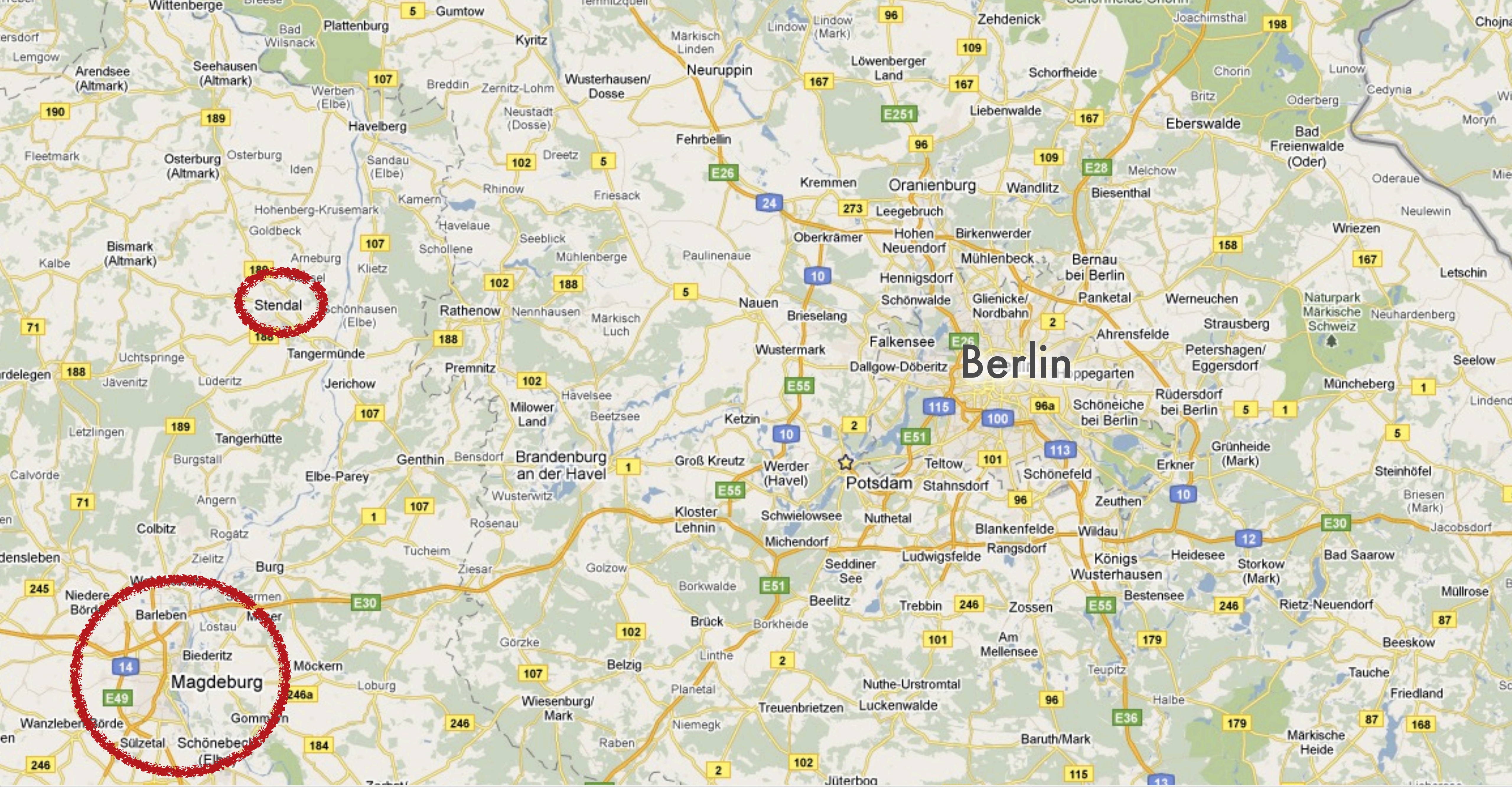




22/04
2011



22/04
2011



22/04
2011



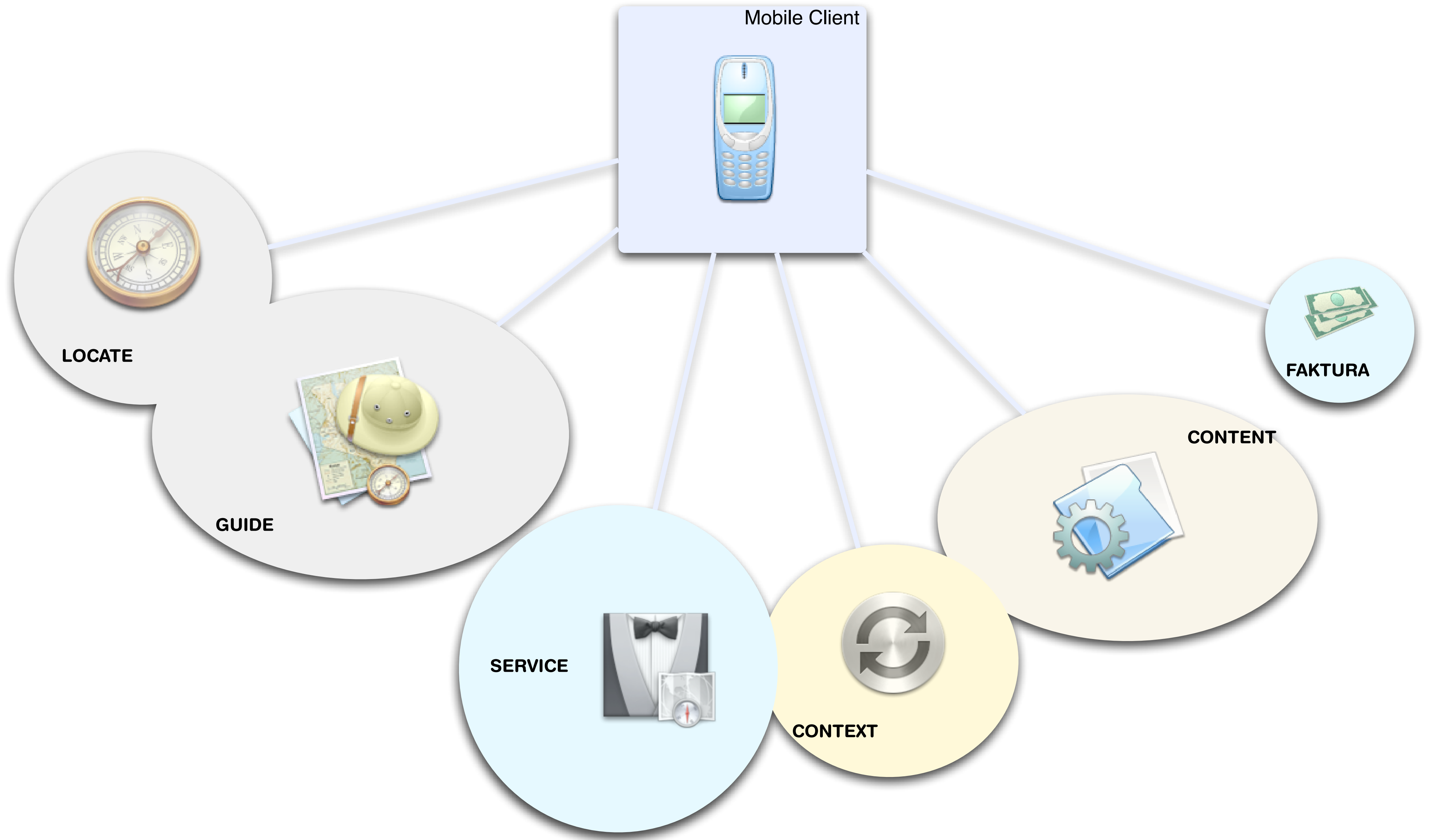


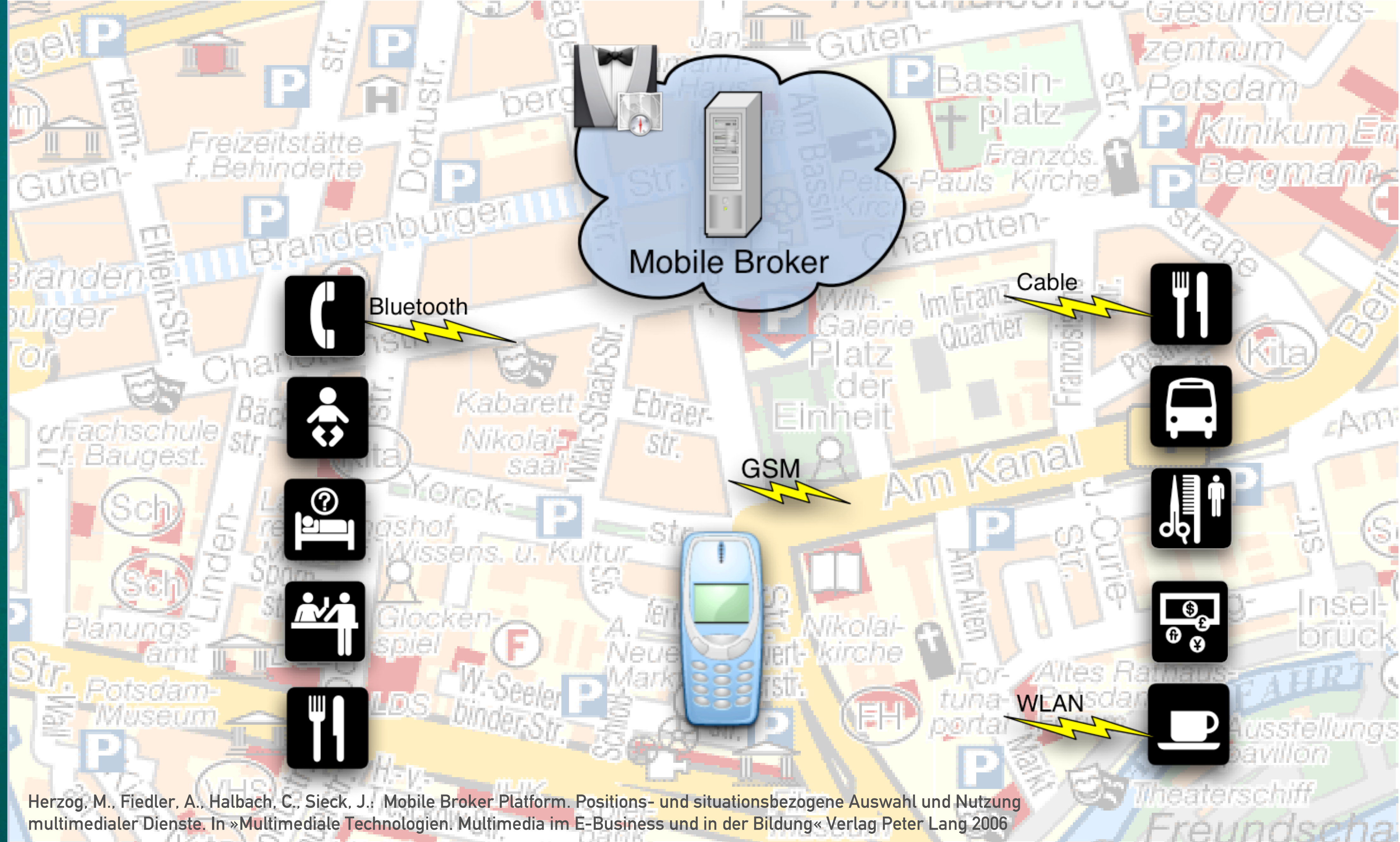


Netzwerkdynamik verstehen

Understanding evolving networks







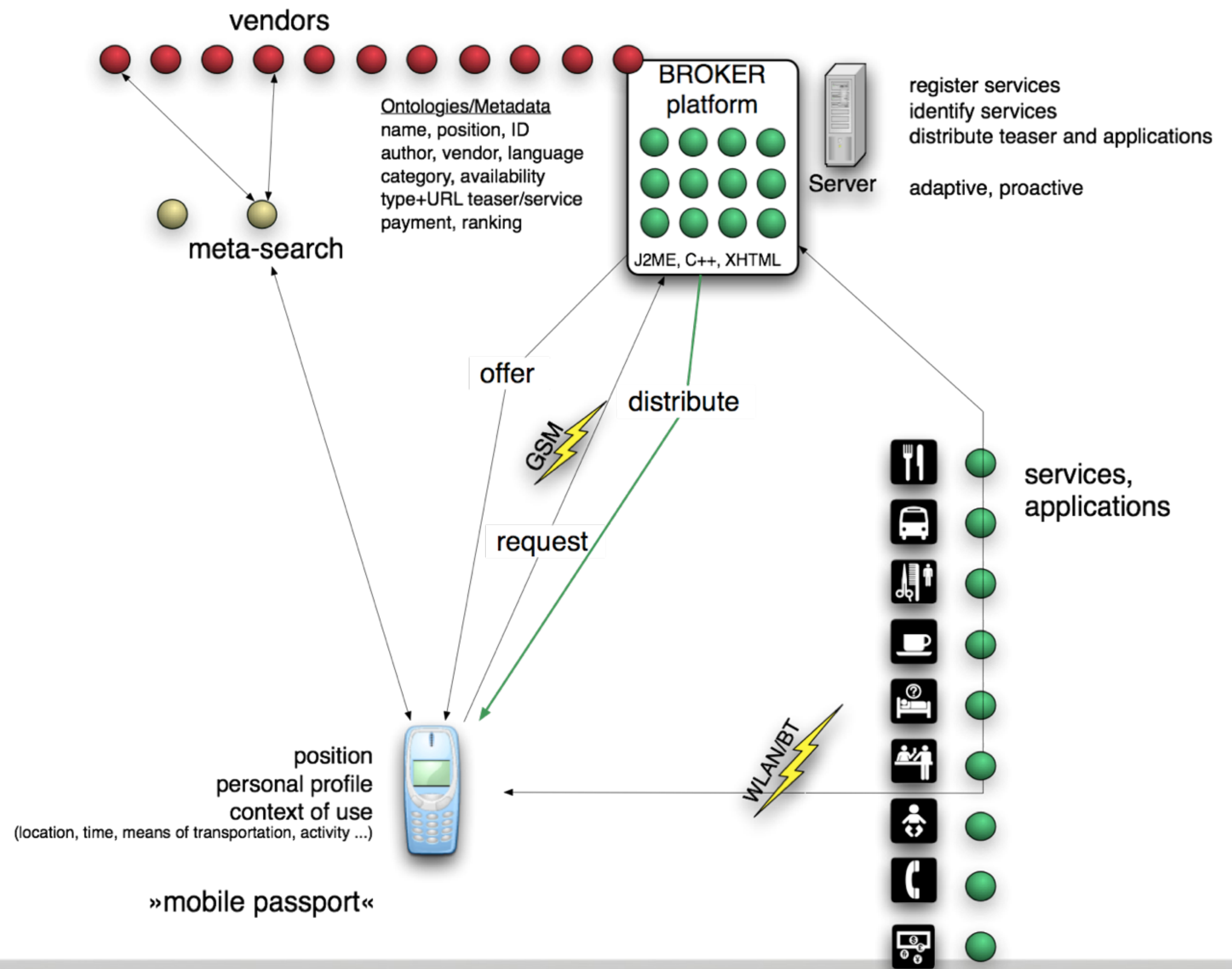
Herzog, M., Fiedler, A., Halbach, C., Sieck, J.: Mobile Broker Platform. Positions- und situationsbezogene Auswahl und Nutzung multimedialer Dienste. In »Multimediale Technologien. Multimedia im E-Business und in der Bildung« Verlag Peter Lang 2006



22/04
2011



Mobile Broker



Herzog, M., Fiedler, A., Halbach, C., Sieck, J.:
 Mobile Broker Platform. Positions- und
 situationsbezogene Auswahl und Nutzung
 multimedialer Dienste. In »Multimediale
 Technologien. Multimedia im E-Business und in
 der Bildung« Verlag Peter Lang 2006





22/04
2011

Cross teaching & other projects

Background

Seite 13

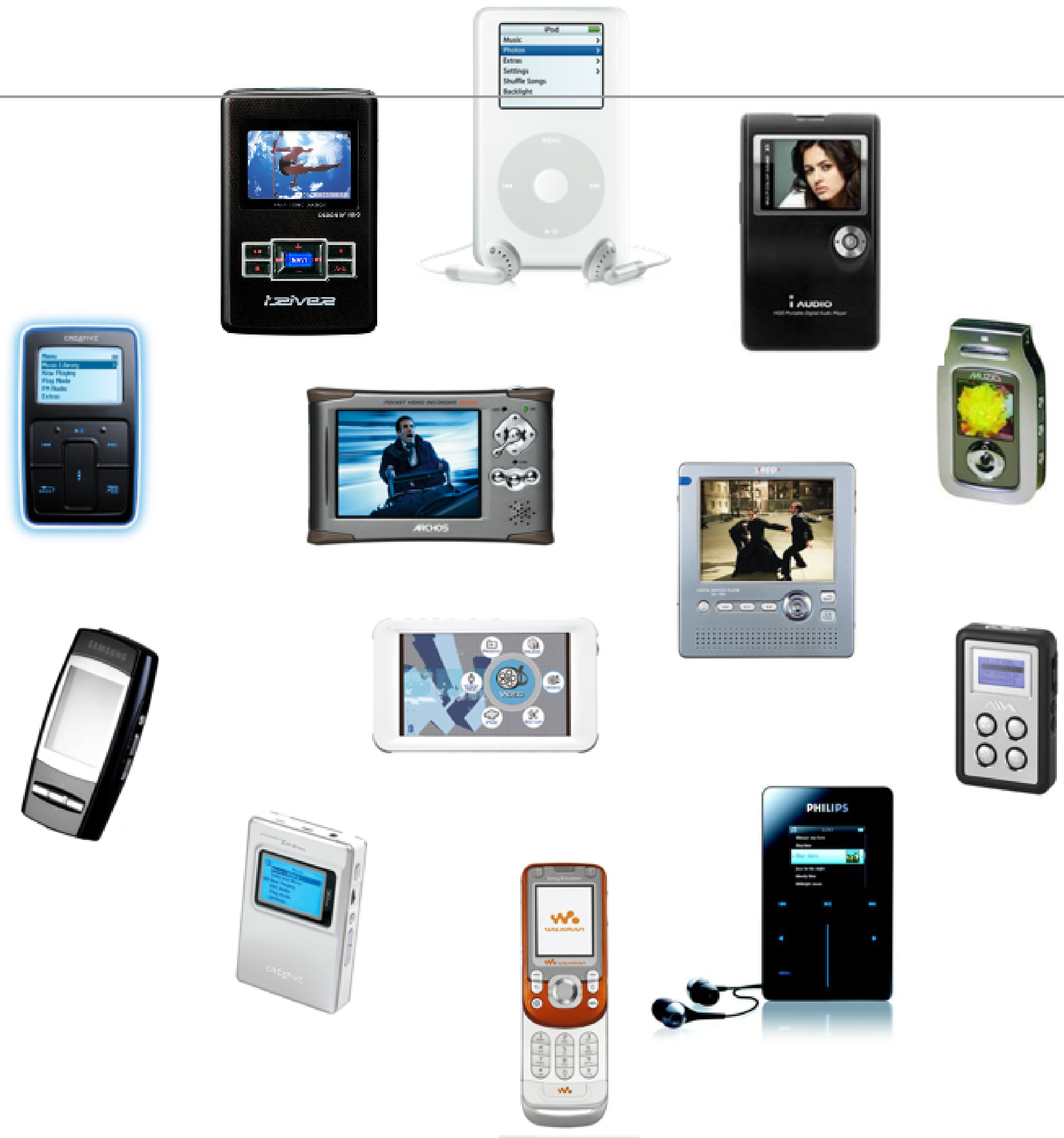
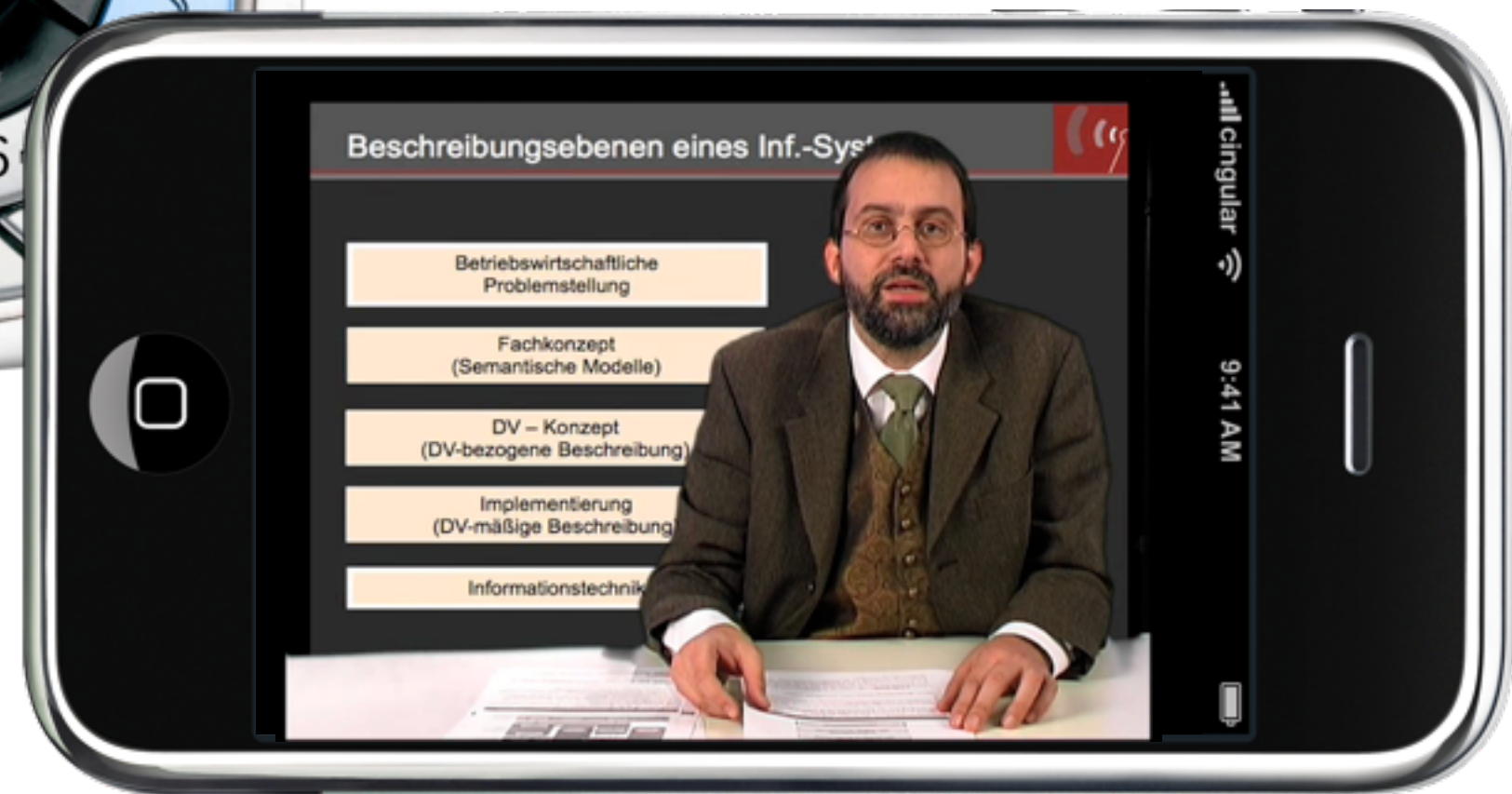


22/04
2011

Cross teaching & other projects

Background

Seite 14

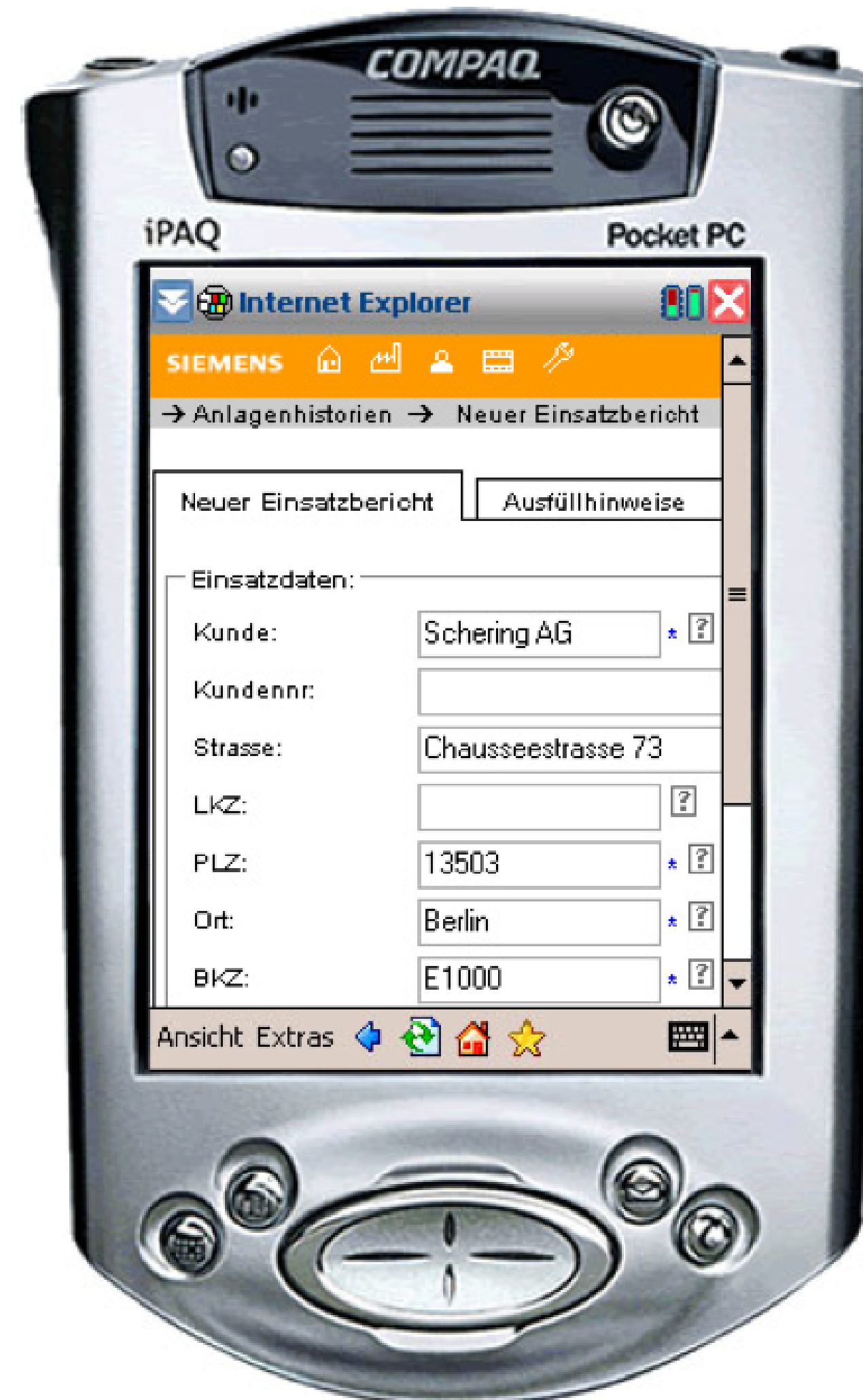


Herzog, M., Trier, M.: Media Engineering with a Content HUB System. Generic Content Transformation for Mobile Media. In: International Journal of Computing, CISJ, Special Issue: Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, Vol. 7, IEEE, 2008.



22/04
2011

Mobile Service Operator



Fiedler, A.; Herzog, M.; Hoepfner, C.; Sieck, J.; Weyrich, P.: Mobile Unterstützung von Servicetechnikern. »Wireless Communication and Information«, Berlin 2006

SIEMENS

Einsatzbericht Technische Dienstleistungen

Einsatzdaten (field data)

Kunde (1/2/3), Einsatzort Mayer GmbH (0731)4113	RK (10), Personalnr. (11), Serviceauftrag (12) 34, 00756125, 7001234
Straße (5) Heinrich-Hümmel-Str. 1	Kontierungsobjekt Fremdsystem (13)
LKZ (6), PLZ (7), Ort (8) 78532, Ebingen-,Baden	Anlage/Produkt/Equipment (14), Geräte-Fabrik-/Serialnr. (15) SIMATIC SP-300
Kundenbestellkennzeichen (9) E 1427	Hersteller der Anlage/Masch./Gerät (16), Typ/Nr. der Anlage/Maschine/Gerät (17) Müller, GE 4712
Frei für sonstige Daten (18)	

Ausgeführte Tätigkeiten (job description) ¹⁾ Bei Störungsbehebung bitte Angaben zu: Fehler, Ursache und Beseitigung

1) Inbetriebnahme SIMATIC SP-300

2) Arbeitsspeicher von 8 MB auf 16 MB hochgerüstet.

Der Arbeitsspeicher 6 ES 7300-3 KAOO würde vom Kunden beigestellt. Der 8 MB-Speicher verblieb beim Kunden.

Personalleistung (personal performance)

Pos. ¹⁾ (20)	Vorgang (21)	Datum (22)	Uhrzeit (von bis) (23/24)	Service-kennung (25)	Art (26)	Stunden Menge (27)	Art (28)	Nebenkosten Betrag (29)	WKZ (30)	Kilometer km (32)	frei verfügbar (33)
1	0010	16.11.01	8 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	L5	586	4,0				1 240	
2	0020	16.11.01	13 ⁰⁰ - 17 ⁰⁰	L3	586	4,0					

Qualitätsdaten

Zu Pos. ¹⁾ (34)	Produkt-schlüssel (35)	Fehler-behebung (36)	Fehler-verursacher (37)	Fehler-ort (38)	Fehlerhafte Funktions-einh. (39)	Wieder-holung (40)	Estalation (41)	Folge-einsatz (42)	Weiter-gabe (43)	Hotline genutzt (44)
2	702	H	R	Y	W	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Objekt wieder verfügbar (Datum/Zeit) (45)
16.11.01 16 15

Materialverbrauch/-Austausch (material consumption/-exchange)

Zu Pos. ¹⁾ (46)	Fabrikatebezeichnung/Lagerm. oder Bezeichnung (47) oder (48) max. 31 Zeichen	Menge (49)	Preis ²⁾ (50)	WKZ (51)	Kenn. Rep. (52)	Schneid-Zuschlag (53)	ECCN ³⁾ (54)	Ausfuhrlisten-Nr. ⁴⁾ (55)

Interne Vermerke (internal remarks)

Ver. Kateg. (56) [] [] [] [] Vertriebs-FaOR (57) [] [] [] [] US (58) [] [] **Tela-Abrechnung (59):**

Sonstiges (remarks)

Arbeiten werden fortgesetzt (60):

weitere Berichte zum Ereignis (61):

Name (62):

Arbeiten ausgeführt von (Name, Vorname) (63): *Werner, Gerhard*

Anerkennung der Leistung/Bescheinigung der Richtigkeit. Es gelten die rücksseitigen Bedingungen:

Fröhlich *Fröhlich, Norbert*
Kundenunterschrift Name in Druckschrift (64)

¹⁾ nur bei mehreren Personalleistungen unterteilen
²⁾ nur bei nicht lagermäßigen Erzeugnissen ausfüllen



Dynamically generated game applications



Herzog, M., Kiefer, C., Sieck, J.: Spielbasiertes Lernen mit nutzergenerierten Inhalten. In: 6. und 7. Tagung GML2 2007 und 2008, Universitätsverlag TU Berlin



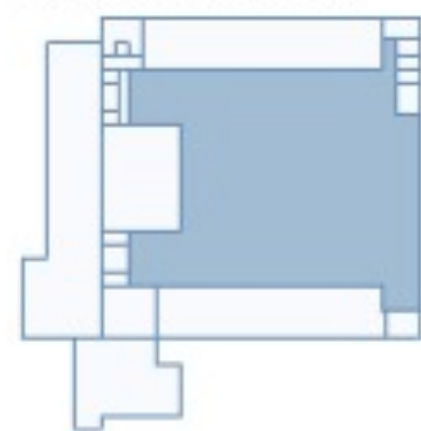


Graphical planning of exhibitions

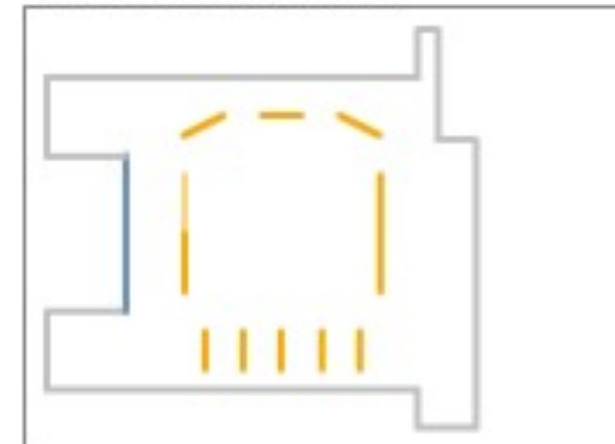
Grafisches Modul

Dieses Modul ermöglicht die grafische Objektpositionierung innerhalb eines erfassten Grundrisses.

Grundriss Übersicht

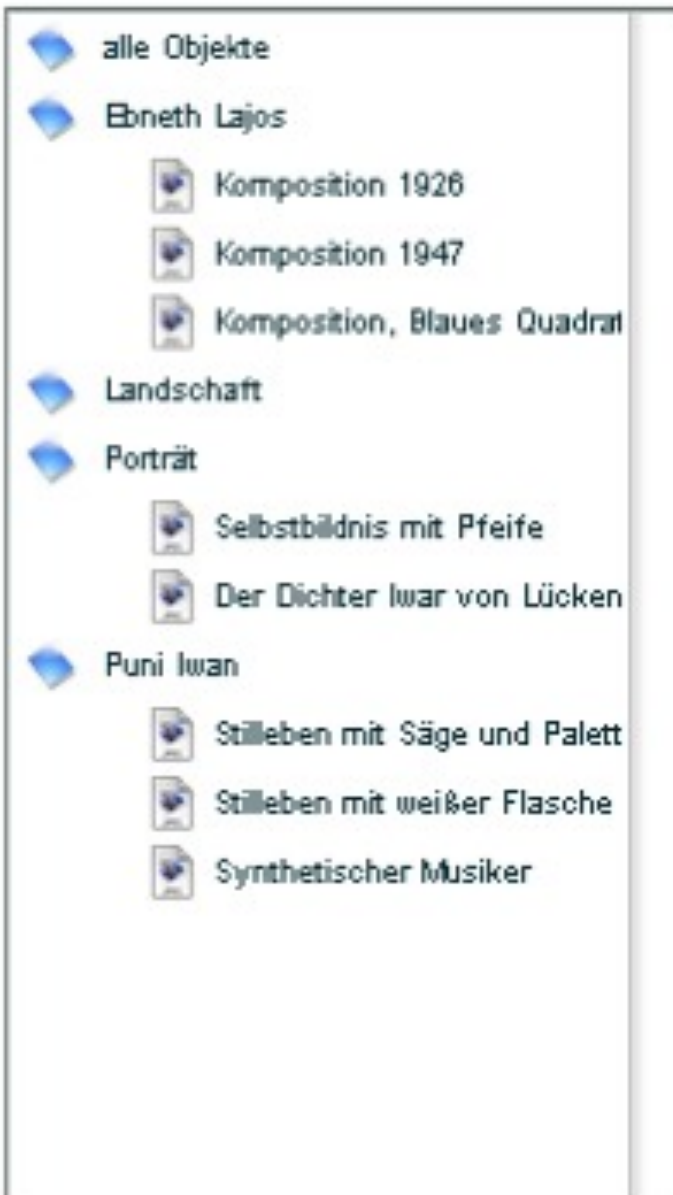


Übersicht Raum: 109

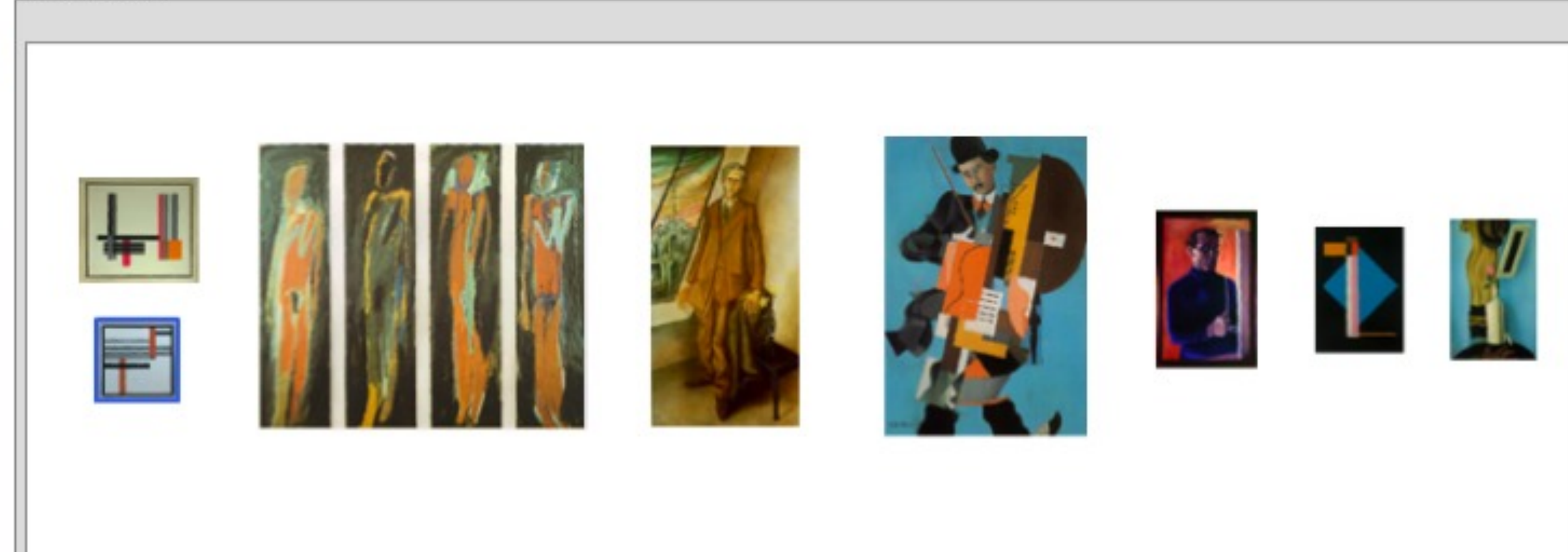


Informationen Wand:
Wand ID: 26
Wandart: mobile Stellwand
Wandlänge: 7.5 m

Arrangementübersicht

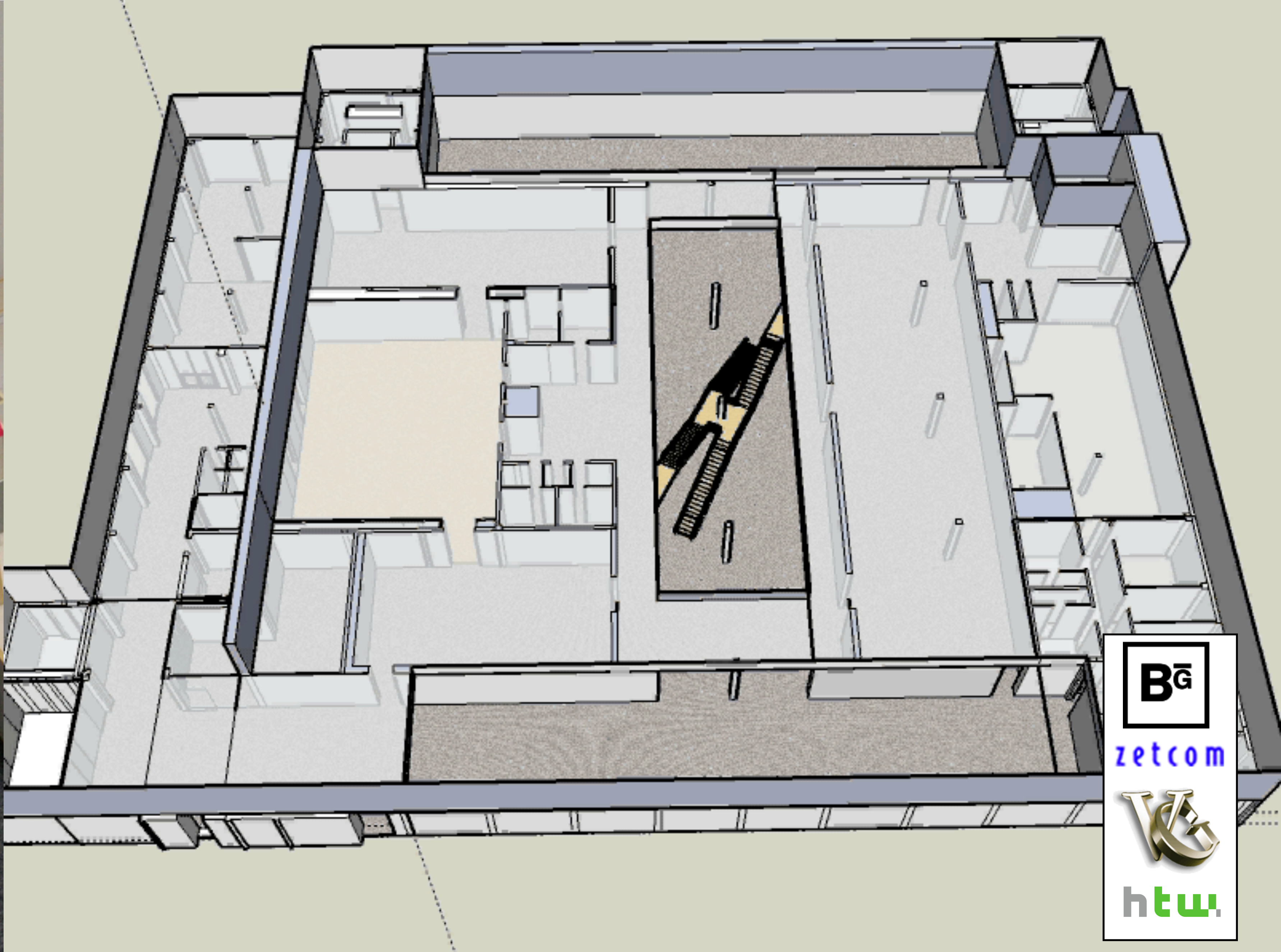


Arbeitsfläche

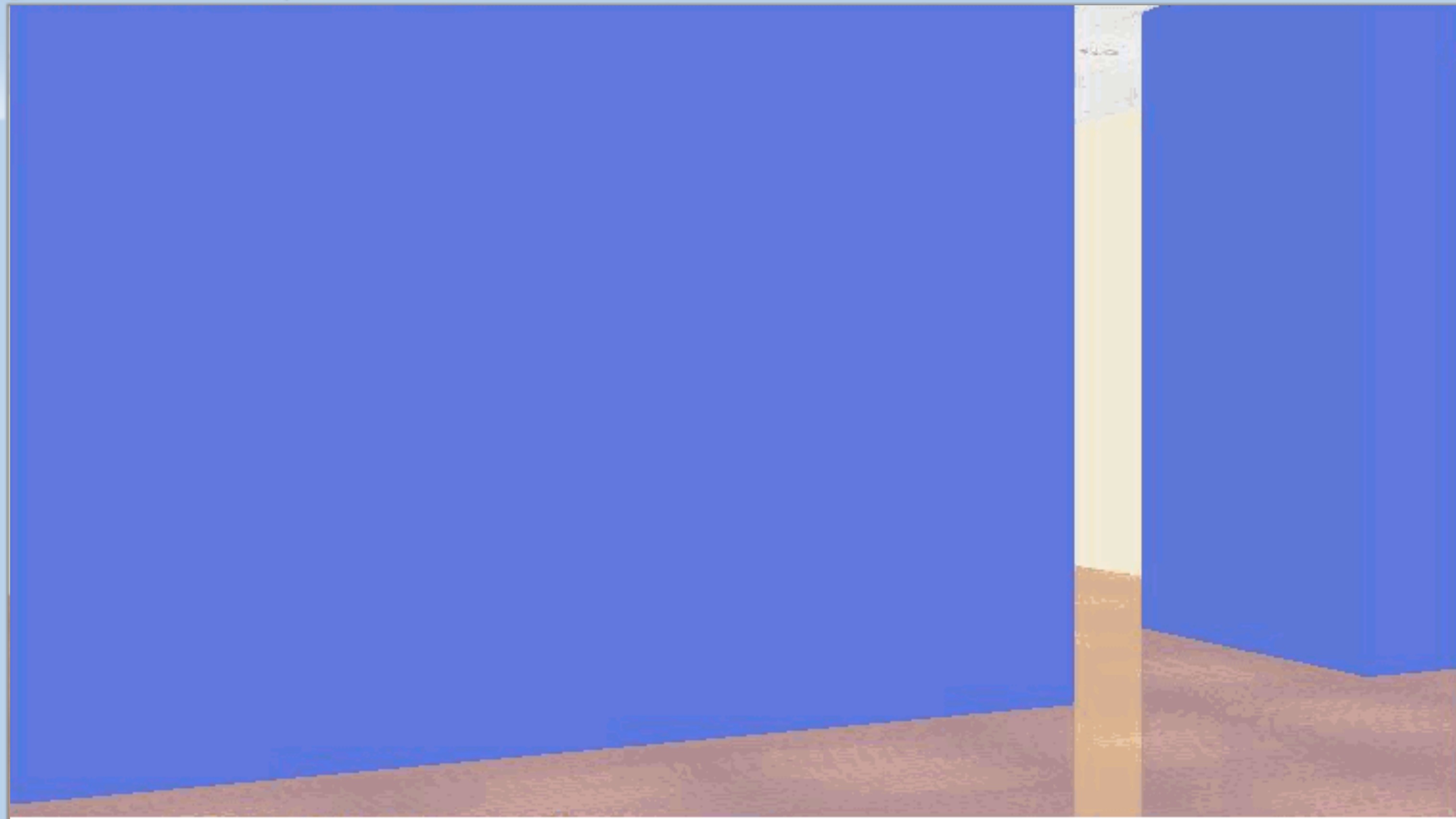


OBJEKTINFORMATIONEN:
ObjektID: 24
Objektbezeichnung: Synthetischer Musiker
Breite: 98 cm
Höhe: 145 cm





22/04
2011



File Edit Part Help

- Minimize VG
- Open Gallerie...
- New Gallerie...
- New Gallery from Scratch...
- New DXF Gallerie...
- Save Gallerie
- Save Gallerie As...
- Reopen in Walkthrough Mode
- Open in Walkthrough Mode...
- Load Images...
- Load Works Update...
- Collect Local Images...
- Load Signage...
- Load DXF Update...
- Save DXF...
- Edit Player Size...
- Edit Artists...
- Get Costimates...
- Make Screenshots...
- Load Walkthrough...
- Replay Walkthrough
- Record Walkthrough...
- Exit

Navigation icons: eye, camera, house, trash, tools, and user icons.

Move Up Rot W H D

Manet: Boating Art Impressionists Groups



B̄G

zetcom

fhtw



22/04 2011



22/04
2011

Bergemann, S., Sieck, J., Herzog, M.: Contact Based Wireless Identification of Moving Objects Using Active RFID Technology.
In: IEEE Second International Conference on Computational Intelligence, Modelling and Simulation, Bali 2010

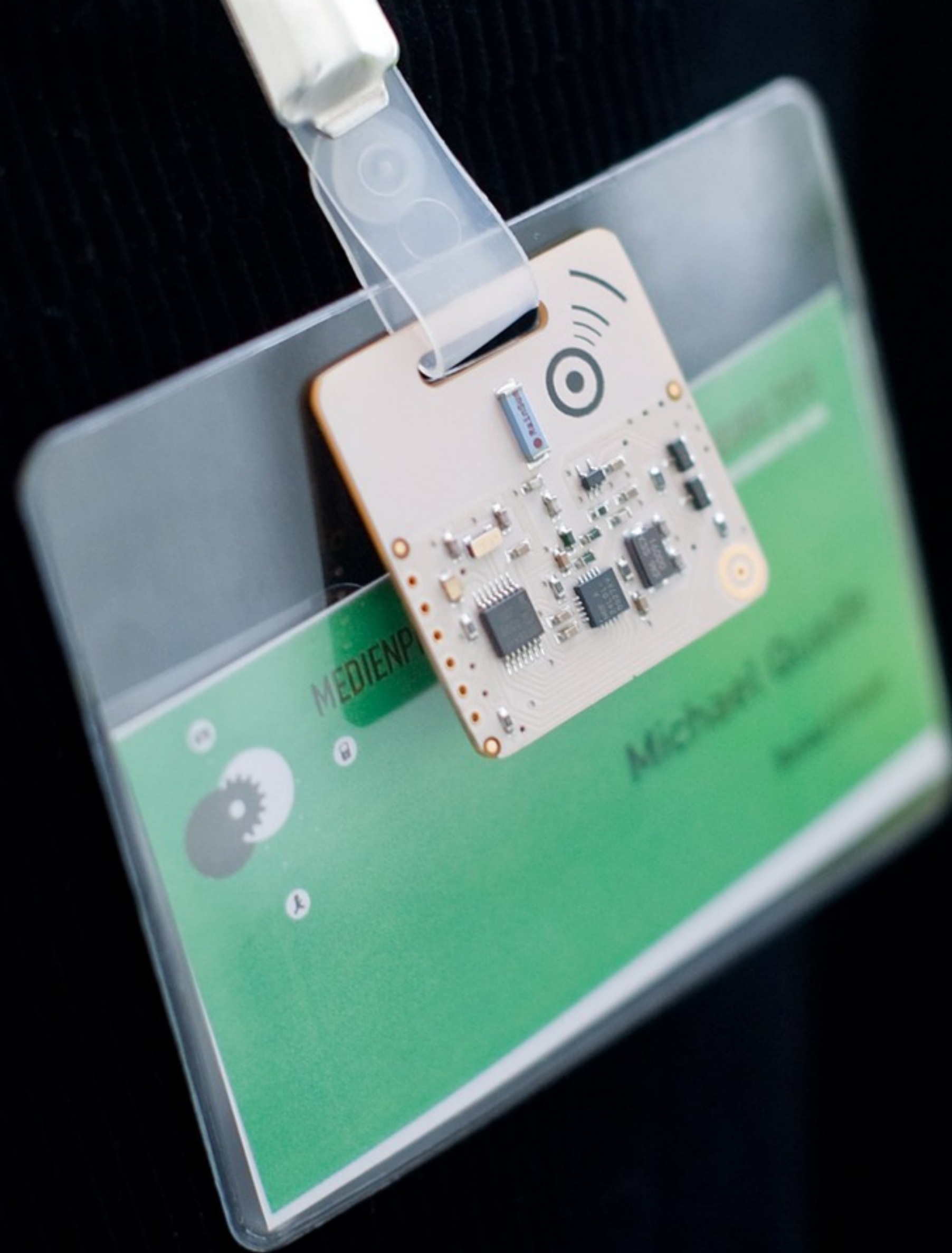


22/04
2011

Cross teaching & other projects

Background • Active RFID • Proximity-Tags

Seite 22





Projekt ROBERTA, M. Herzog et al. 2010





LIVE-ANSICHT

ALLE BENUTZER



Projekt ROBERTA, M. Herzog et al. 2010



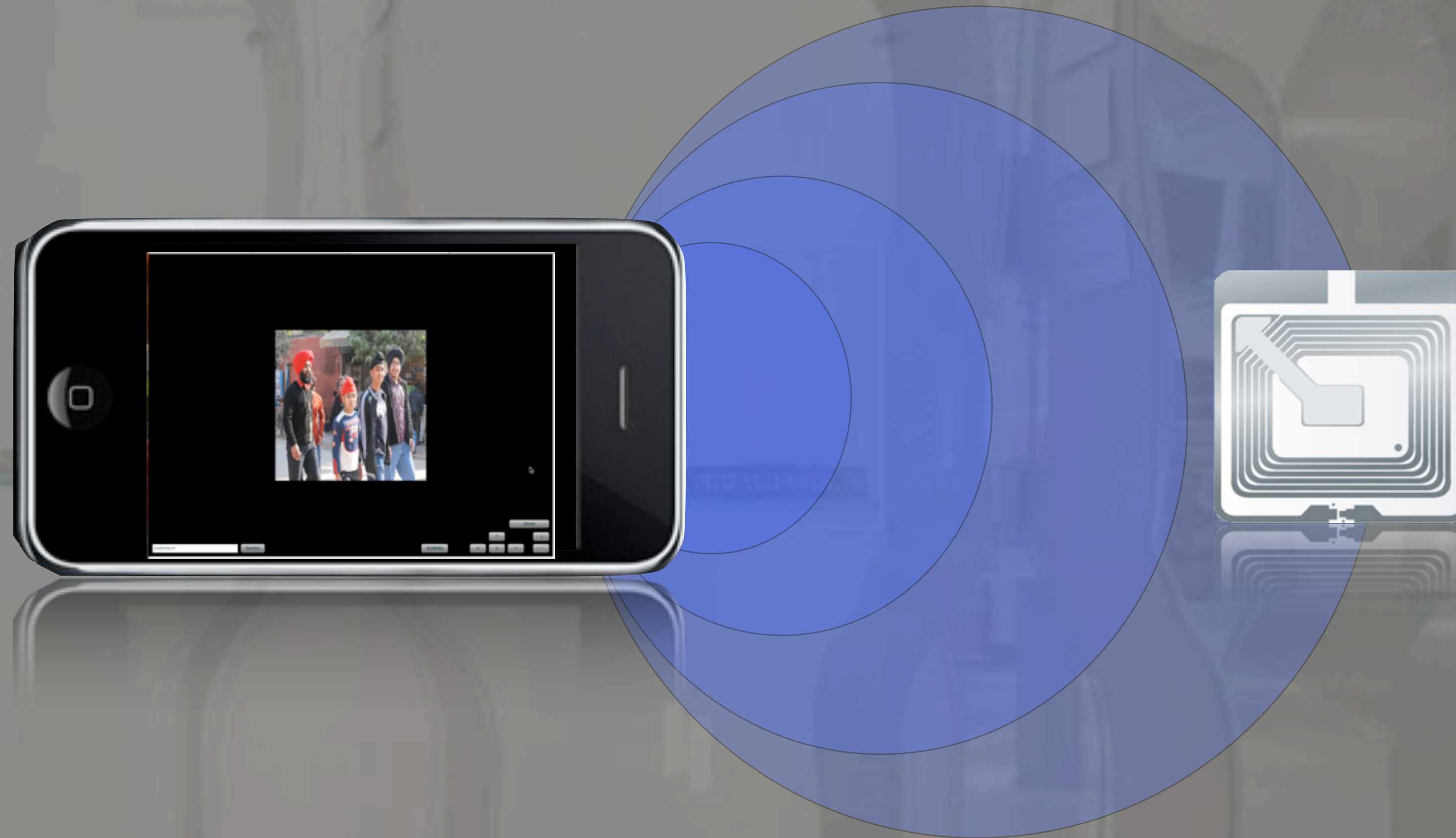
22/04
2011

Cross teaching & other projects

Background • ROBERTA

Seite 25

Interaction with museum exhibits



Herzog, M., Kiefer, C., Sieck, J.: Spielbasiertes Lernen mit nutzergenerierten Inhalten. In: 6. und 7. Tagung GML2 2007 und 2008, Universitätsverlag TU Berlin



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Background • Mobile Interaction

Seite 26

Context based services



2

Cross Teaching Project

- ▶ Setting
- ▶ Survey results



22/04
2011

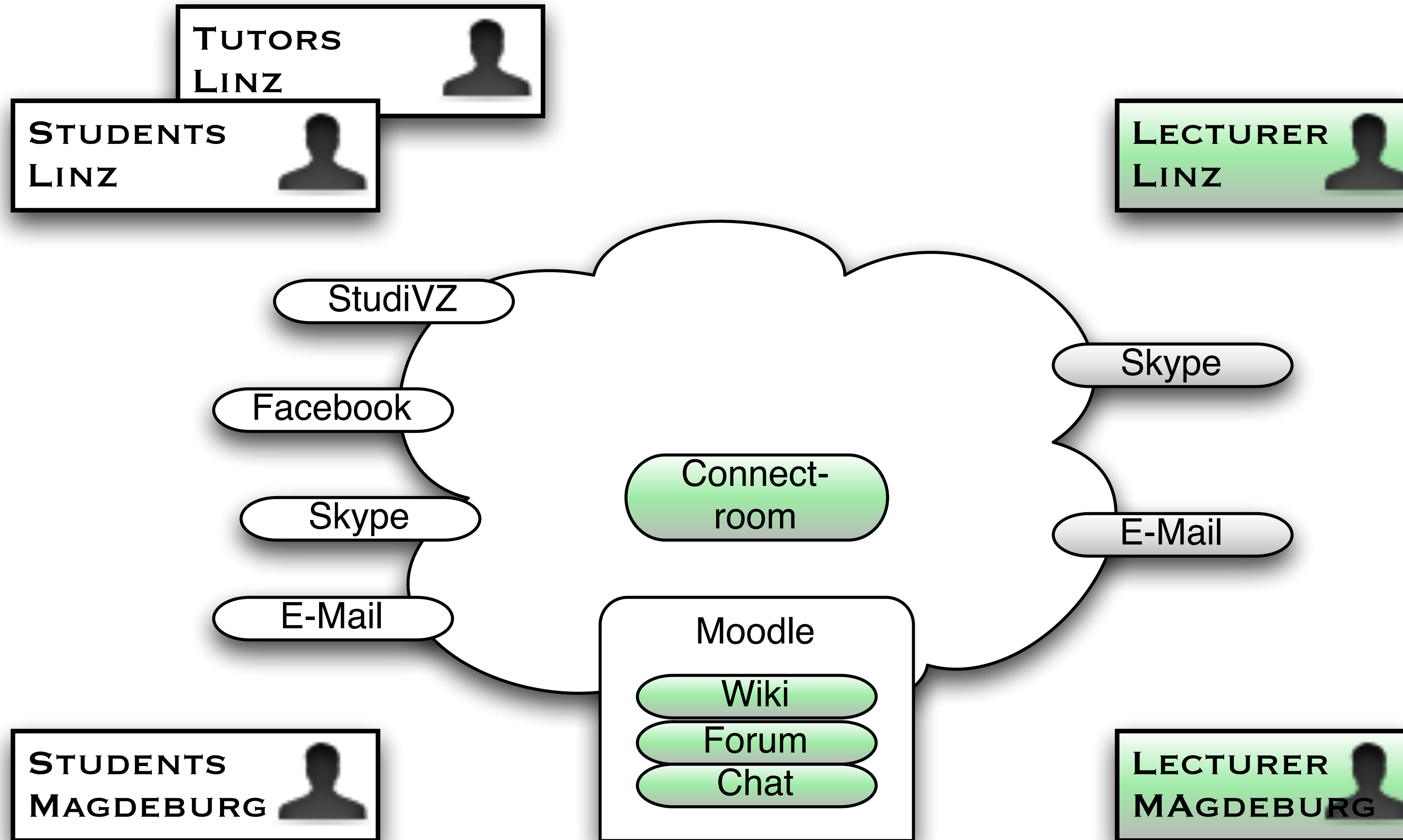


22/04
2011

Cross-Teaching-Scenario



JKU
JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ



Business und Internet

Sie sind angemeldet als [Michael Herzog](#) (Logout)

[projekte](#) ► **Business+Internet**

[?](#) [Rolle wechseln...](#) [Bearbeiten einschalten](#)

Personen

[Teilnehmer/innen](#)

Aktivitäten

- [Abstimmungen](#)
- [Arbeitsmaterialien](#)
- [Aufgaben](#)
- [Chats](#)
- [Foren](#)
- [Wikis](#)

Suche in Foren

[Erweiterte Suche](#) [?](#)

Administration

- [Bearbeiten einschalten](#)
- [Einstellungen](#)
- [Rollen zuweisen](#)
- [Bewertungen](#)
- [Gruppen](#)
- [Sicherheit](#)

Themen dieses Kurses

- [Nachrichtenforum](#)
- [Allgemeines offenes Forum](#)
- [Business & Internet Café](#)

1 Fallstudien

- [Aufgabenstellung zur Fallstudie](#)
- [Gruppeneinteilung für die Fallstudien - Magdeburger Studierende](#)
- [Gruppeneinteilung für die Fallstudien - Linzer Studierende](#)

Die Gruppeneinteilung ist abgeschlossen.

- [Fallstudiensammlung \(Themenangebote\)](#)
- [Wiki zur Fallstudie](#)
- [Forum zur Fallstudie](#)
- [Chat zur Fallstudie](#)
- [Audio-/Videokommunikationsraum 1 \(Adobe Connect\) H2/DFN](#)
- [Videokonferenzraum \(Adobe Connect\) idv Uni-Linz](#)

2 Bewertung Fallstudien

Neue Nachrichten

[Neues Thema hinzufügen...](#)

7. Dez, 10:58

Michael Herzog

[Abgabeschluss WIKI](#) [mehr...](#)

21. Nov, 21:41

Michael Herzog

[Gruppenarbeit](#) [mehr...](#)

[Ältere Beiträge ...](#)

Bald aktuell ...

Es gibt keine weiteren Termine

[Zum Kalender...](#)

[Neuer Termin...](#)

Neue Aktivitäten

Aktivität seit Dienstag, 19. April
2011, 17:50

[Alle Aktivitäten der letzten Zeit](#)

Nichts Neues seit Ihrem letzten
Login



http://www.mherzog.com/HOME/5_Web2/index.html



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Cross Teaching Project

Seite 32

Spieldetails



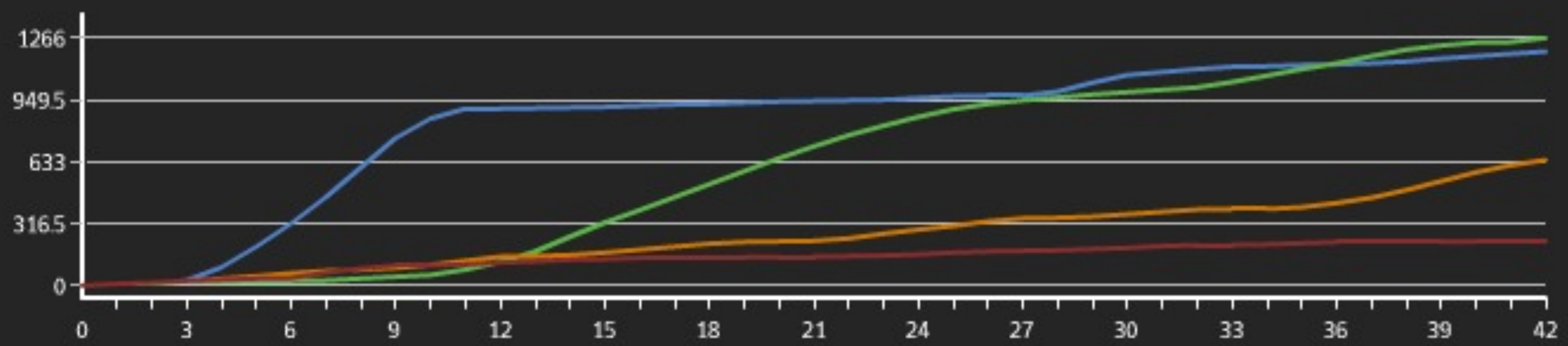
Game 1

Rd.	Brauerei	Distributor	Großhändler	Einzelhändler
30	L:-40, B:5, K:1076.5	L:25, B:5, K:987.5	L:22, B:2, K:363.5	L:17, B:5, K:194.0
31	L:-15, B:5, K:1091.5	L:23, B:20, K:999.0	L:27, B:1, K:377.0	L:15, B:10, K:201.5
32	L:-15, B:25, K:1106.5	L:27, B:0, K:1012.5	L:22, B:1, K:388.0	L:10, B:15, K:206.5
33	L:-10, B:0, K:1116.5	L:56, B:0, K:1040.5	L:9, B:9, K:392.5	L:5, B:10, K:209.0
34	L:-5, B:0, K:1121.5	L:67, B:25, K:1074.0	L:0, B:9, K:392.5	L:5, B:10, K:211.5
35	L:-5, B:25, K:1126.5	L:63, B:0, K:1105.5	L:-9, B:9, K:401.5	L:10, B:19, K:216.5
36	L:-5, B:5, K:1131.5	L:59, B:0, K:1135.0	L:-19, B:10, K:420.5	L:10, B:19, K:221.5
37	L:-5, B:0, K:1136.5	L:74, B:0, K:1172.0	L:-29, B:10, K:449.5	L:1, B:20, K:222.0
38	L:20, B:0, K:1146.5	L:64, B:0, K:1204.0	L:-40, B:20, K:489.5	L:0, B:13, K:222.0
39	L:25, B:0, K:1159.0	L:44, B:0, K:1226.0	L:-43, B:20, K:532.5	L:-1, B:13, K:223.0
40	L:25, B:0, K:1171.5	L:29, B:0, K:1240.5	L:-46, B:20, K:578.5	L:-2, B:10, K:225.0
41	L:25, B:0, K:1184.0	L:9, B:0, K:1245.0	L:-36, B:30, K:614.5	L:-2, B:10, K:227.0
42	L:25, B:0, K:1196.5	L:-21, B:0, K:1266.0	L:-26, B:30, K:640.5	L:-2, B:10, K:229.0

L: Lagerbestand, B: Bestellung, K: Kosten

Name	Rolle	bestellt
John	Brauerei	ja
Madeleine Müller	Distributor	ja
olga worms	Großhändler	ja
sybille Fräßdorf	Einzelhändler	ja

Runde: 42 / 42
 Kunde bestellt: 10
 Kunde bekommt: 10
 Status: Spiel beendet



im Chart anzeigen:

- Brauerei
- Distributor
- Großhändler
- Einzelhändler

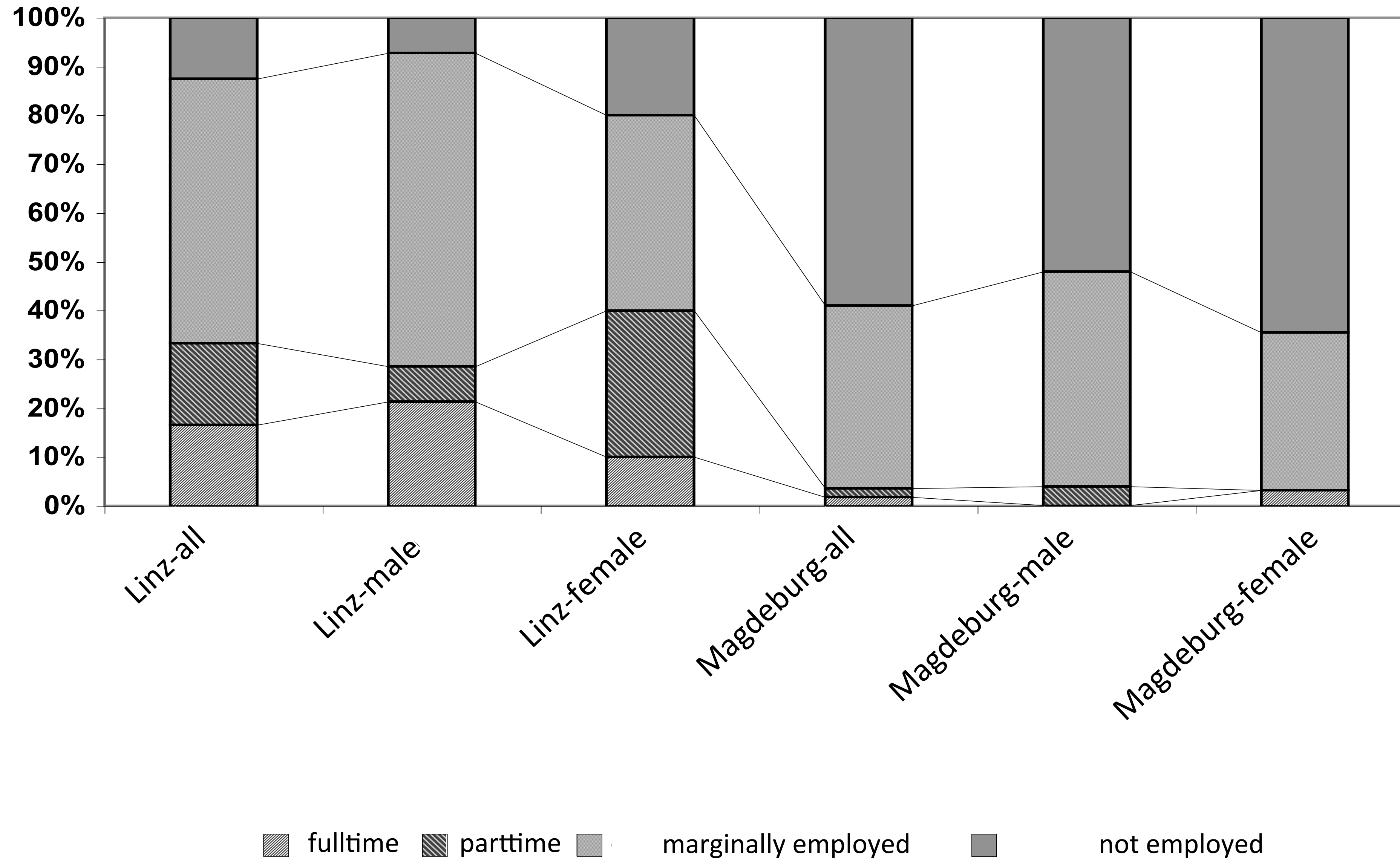


Cross Teaching survey: Demography

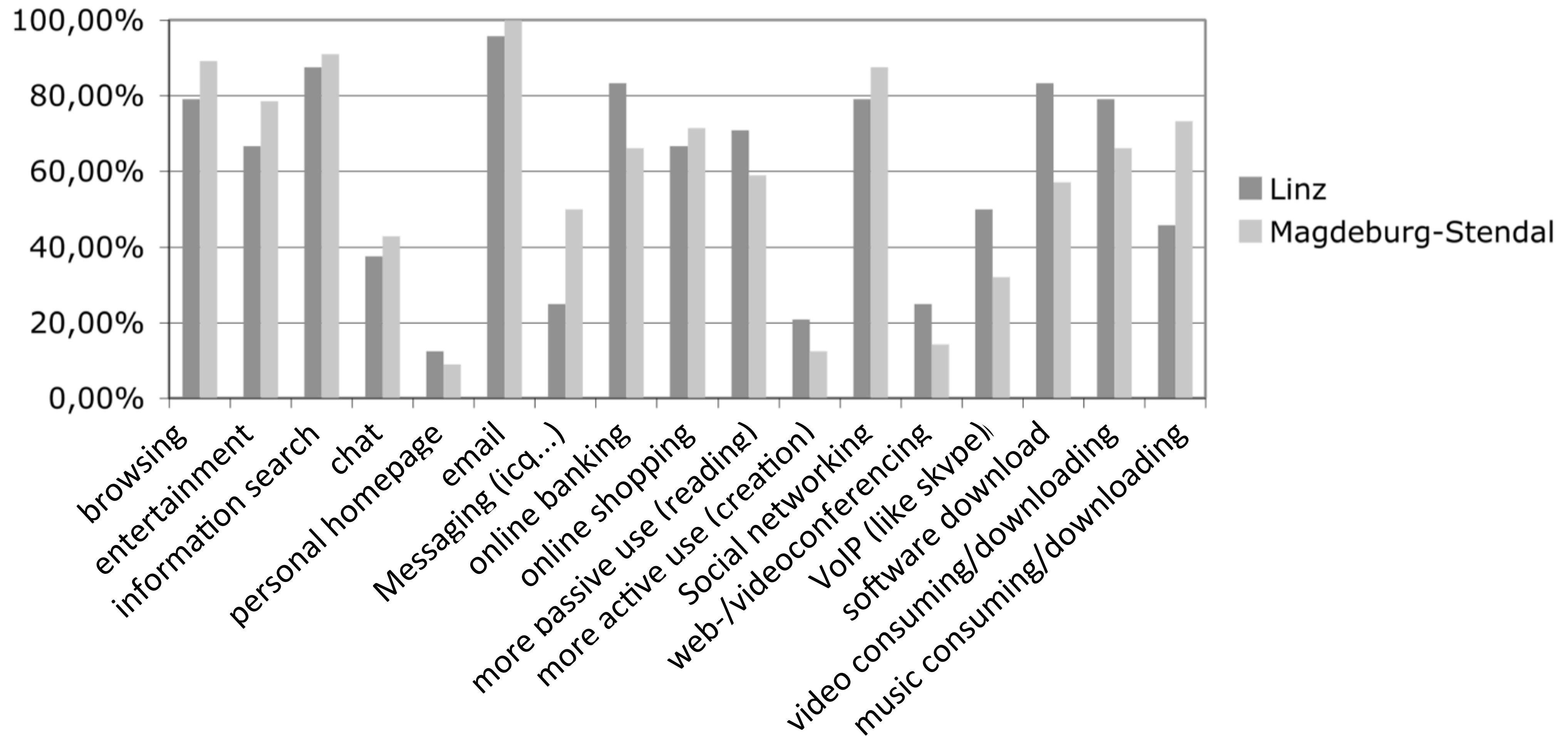
	male	female	sum
1 : Linz	35,90 %	24,39 %	30,00 %
german	33,33 %	21,95 %	27,50 %
not german	2,56 %	2,44 %	2,50 %
2 : Magdeburg/Stendal	64,10 %	75,61 %	70,00 %
german	53,85 %	63,41 %	58,75 %
no answer	0,00 %	4,88 %	2,50 %
not german	10,26 %	7,32 %	8,75 %



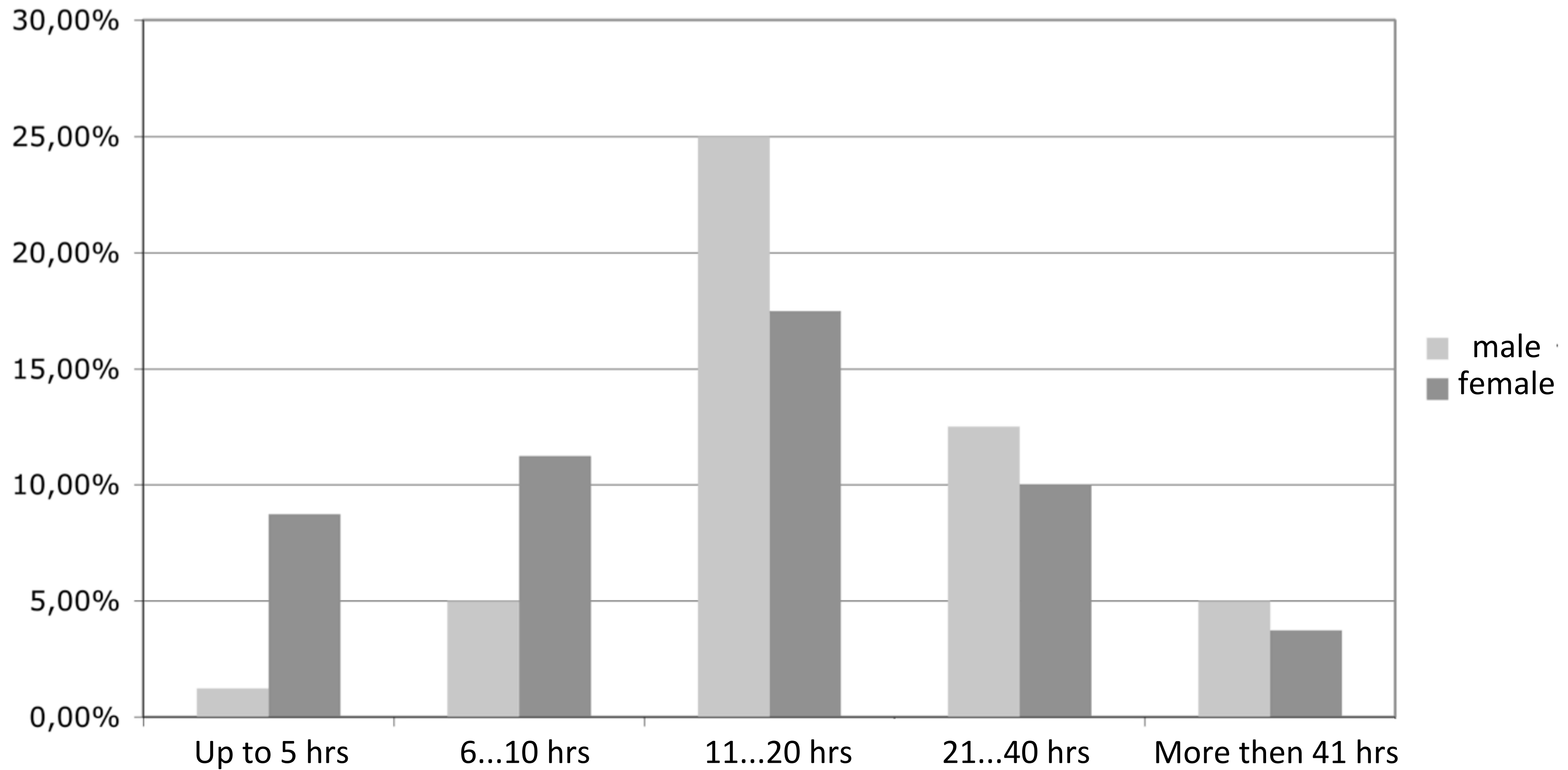
Job employment of students



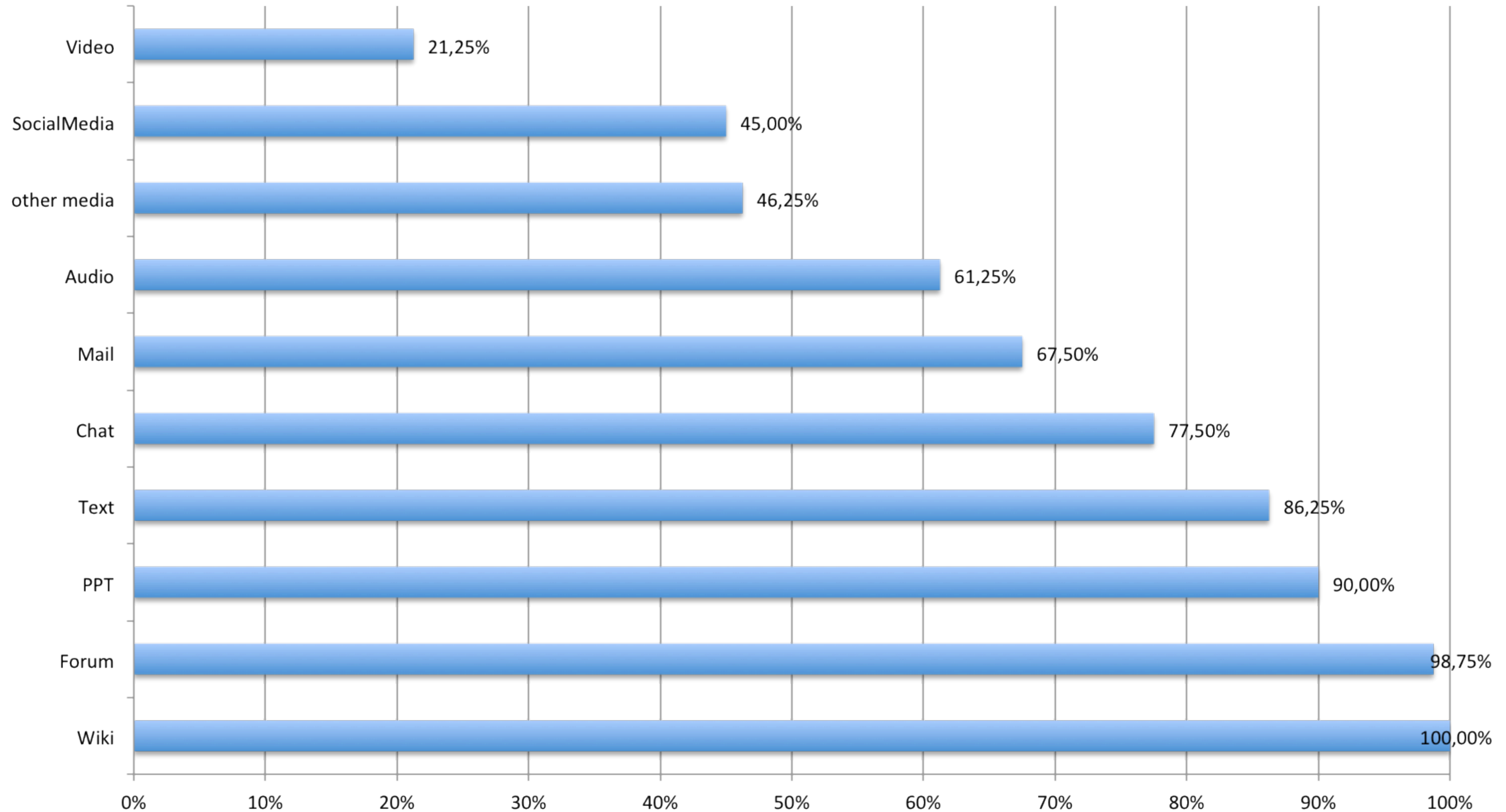
Internet usage



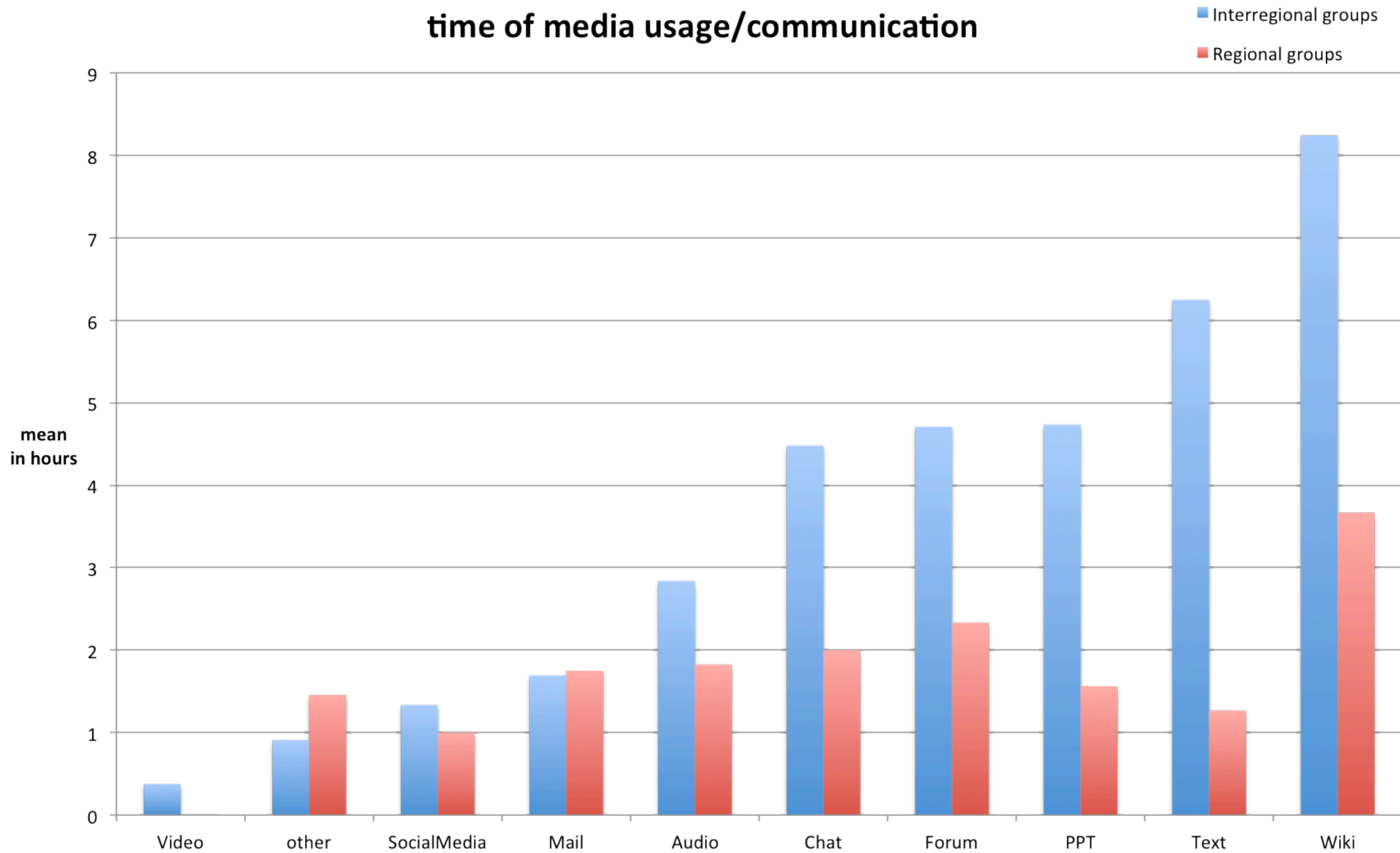
Internet usage in hours per week

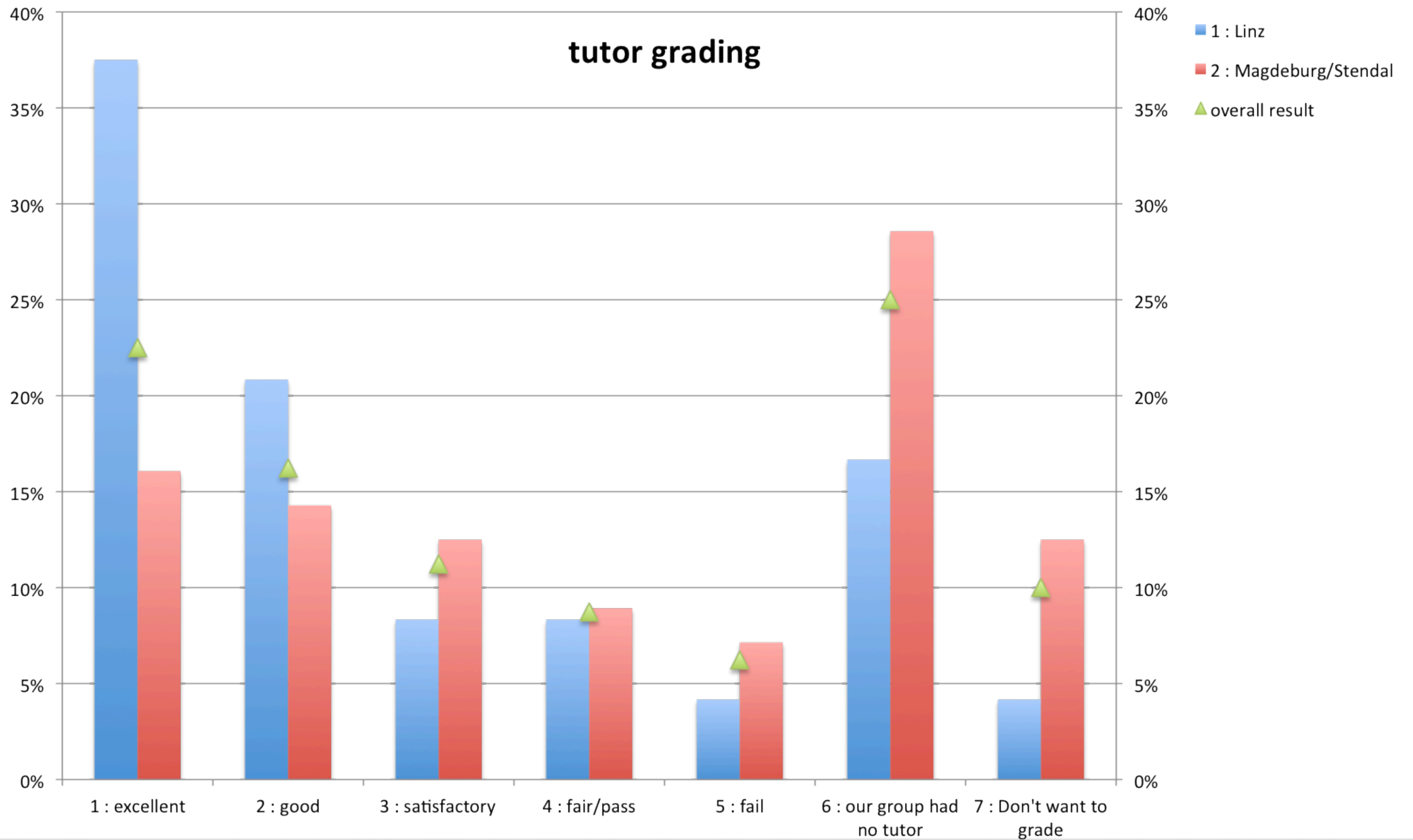


media usage



time of media usage/communication





Rating of case study as a learning method

	Not good	sub-optimal	good	excellent	
Case study as learning approach			■		2.9
Case study as an instrument to acquire media skills				■	3.2
Case study as intercultural enrichment			■		2.8
Case study as an exemplification for virtual cooperation				■	3.3
Personal learning effect			■		2.7
Fun factor		■			2.2
cost (effort)-benefit proportion			■		2.4
The case study all in all			■		2.8

3

Plans and upcoming projects

- ▶ RFID at the library
- ▶ PicoPro
- ▶ Media in (Distance-)Education
- ▶ Development of attractive education programs



22/04
2011

Cross teaching & other projects

ODU CS colloq | Michael A. Herzog | Magdeburg-Stendal University



Foto: Reinhold Sascha



22/04
2011



Foto: Reinhold Sascha



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Plans and upcoming projects

Seite 44





Foto: Reinhold Sascha

Foto: Reinhold Sascha



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Plans and upcoming projects



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Plans and upcoming projects

Seite 47



22/04
2011

Cross teaching & other projects

Plans and upcoming projects

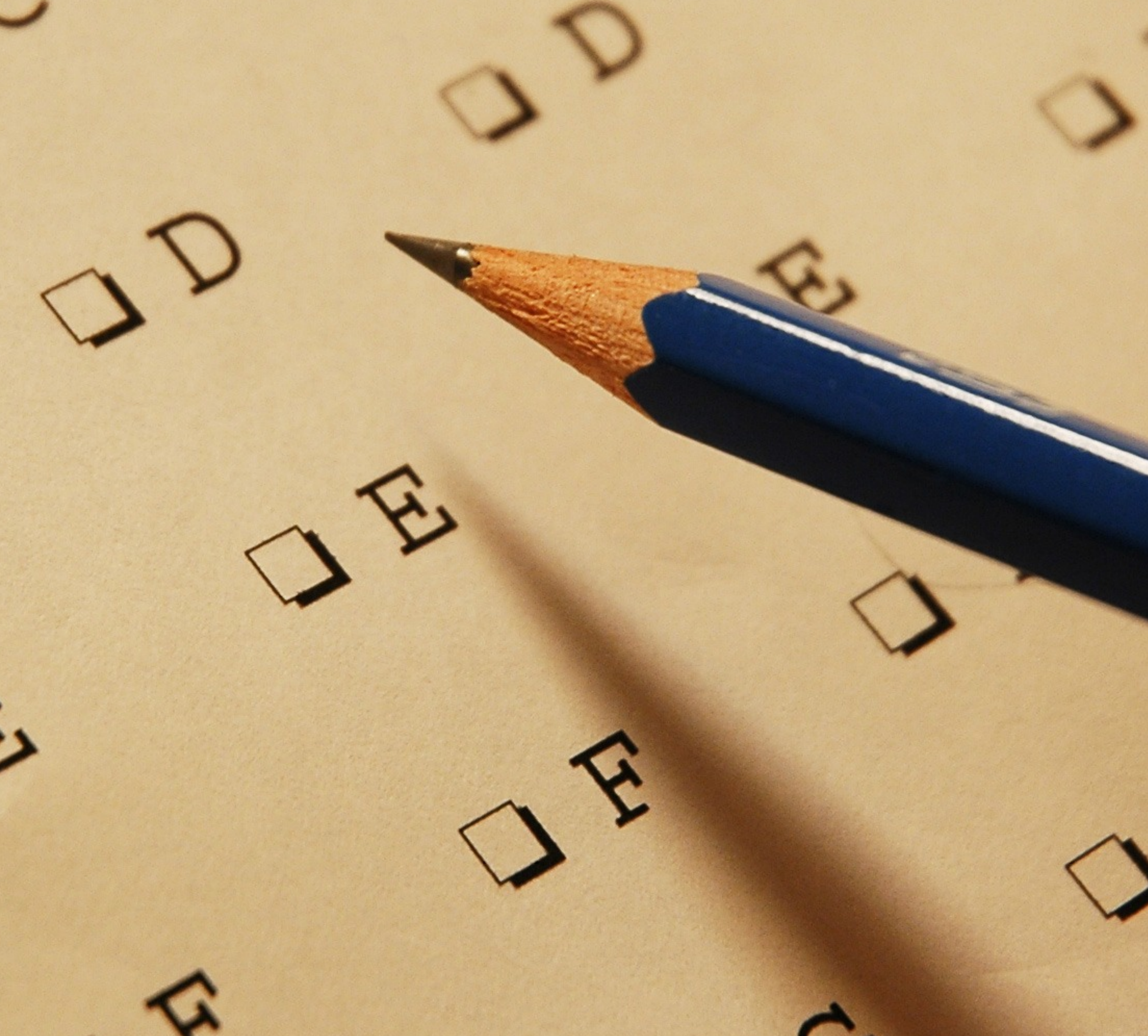
Seite 48



Project PicoPro: S. Hußlein, R. Laux, M. Herzog et al., Foto: Reinhold Sascha



22/04
2011



Other topics on the map

- ▶ Media technology for teaching
- ▶ Improving media skills and research literacy for students
- ▶ International teaching involvement in a globalized world





Thank you for your interest!

CONTACT:

Michael A. Herzog (PhD)

Professor of Information Systems

Department of Economics and

Department of Engineering and Industrial Design

Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences

Cell: +49-173-248 9914

michael.herzog@hs-magdeburg.de

<http://www.mherzog.com>



22/04
2011

Cross teaching & other projects

ODU CS colloq | Michael A. Herzog | Magdeburg-Stendal University