



My research portfolio

- ▶ Background
- ▶ Topics in research (and teaching)
 - ▶ Localization and sensitivity of context
 - ▶ AutoID and RFID
 - ▶ Scholarship of Teaching und Learning (SoTL)
- ▶ Plans



october
2013

Research portfolio

Michael A. Herzog | Dept. of Economics | SPiRIT | Magdeburg-Stendal University



1

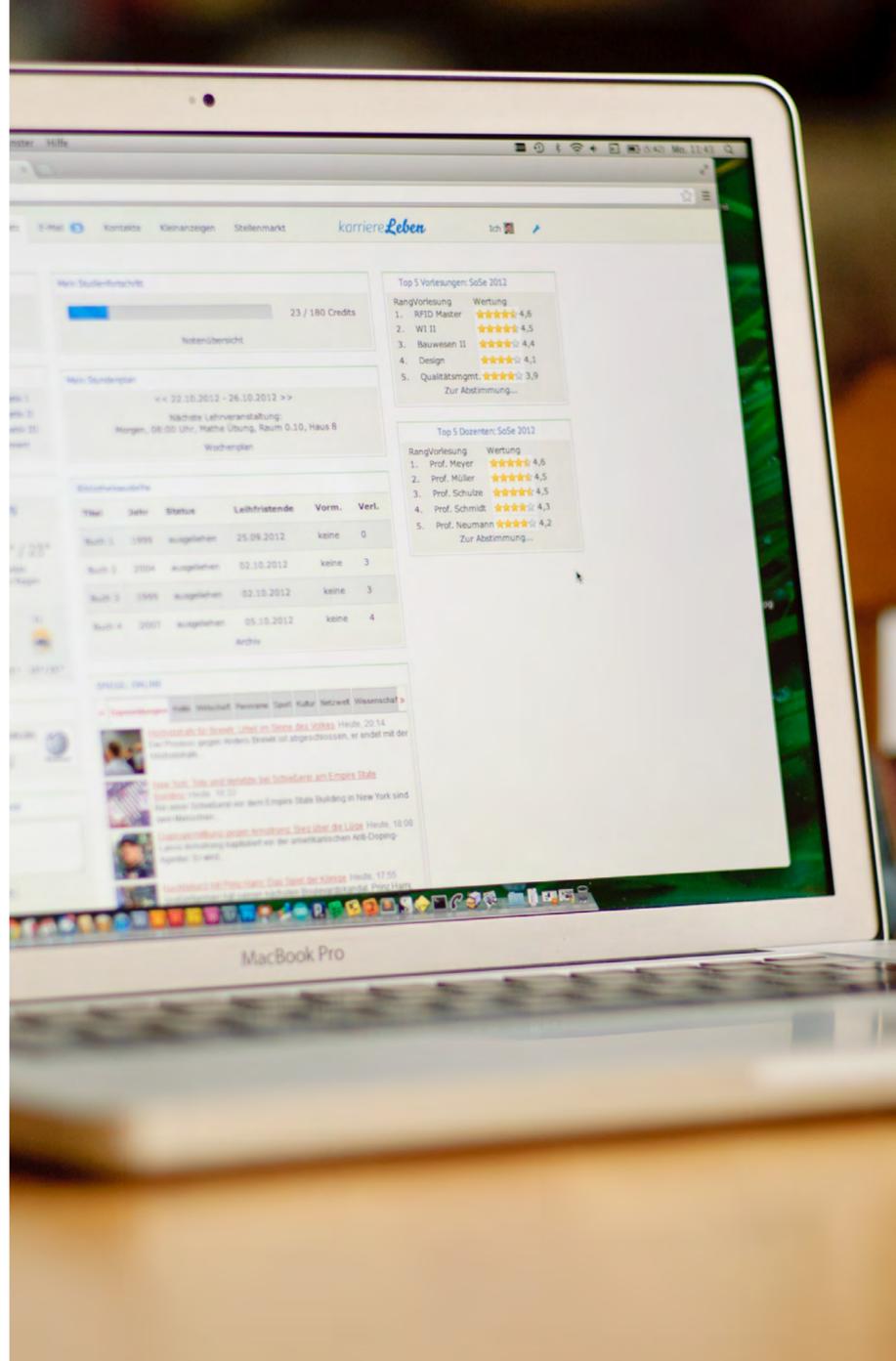
Background



october
2013

Research portfolio

Michael A. Herzog | Dept. of Economics | SPiRIT | Magdeburg-Stendal University



karriereLEBEN

SocialMedia-Portal for
Career- and Alumni-
Development



ROSI-3D

RFID locating in
consideration of moving
objects in a radio field with
3D-simulation

gefördert durch:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

profUnt ^{FH}
Forschung an Fachhochschulen mit Unternehmen

 **SPIRIT**

Research group

Science Projects in Radio and Information Technology

spirit.hs-magdeburg.de





SPIRIT | Members of staff

spirit.hs-magdeburg.de/spirit/index.php?id=mitarbeiter&L

SPIRIT Forschungsgruppe
Science Projects in Radio and Information Technology

Hochschule
Magdeburg • Stendal

Deutsch English

News
Projects
Members of staff
Statement
Events
Research
Studies
Contact

SPIRIT > Members of staff

Michael A. Herzog
Prof. Dr.-Ing.; Management Information Systems
Scientific director of research group SPIRIT

Place: Campus Magdeburg; Haus 7, Raum 1.10
Campus Stendal; Haus 3, Raum 0.11

Phone: +49 391 886 4805

e-mail: [michael.herzog\(at\)hs-magdeburg.de](mailto:michael.herzog(at)hs-magdeburg.de)
to [personal website](#)

Olaf Friedewald
Prof. Dr.-Ing.; Electrical Engineering
Scientific director of research group SPIRIT

Place: Campus Magdeburg, Haus 8, Raum 2.18

Phone: +49 391 886 4472

e-mail: [olaf.friedewald\(at\)hs-magdeburg.de](mailto:olaf.friedewald(at)hs-magdeburg.de)

Christian Neumann
Graduated in Computer Sciences,
Research Associate,
Project Manager karriereLEBEN

Place: Campus Magdeburg, Haus 7, Raum 1.09

Phone: +49 391 886 4934

e-mail: [christian.neumann\(at\)hs-magdeburg.de](mailto:christian.neumann(at)hs-magdeburg.de)

Jörn Papenbrock
Graduated in Electrical Engineering,
Research Associate,
Project Manager Rosi-3D

Place: Campus Magdeburg, Haus 7, Raum 1.11

Phone: 0391 886 4934

Partner

CENTIVEO
ifak
metraTec
INF
Arbeitsgruppe KMD

2

Topics in research: Localization and sensitivity of context

- ▶ Example: PicoPro
- ▶ Context and Content Management Architecture

Netzwerkdynamik verstehen

Understanding evolving networks



Context based services



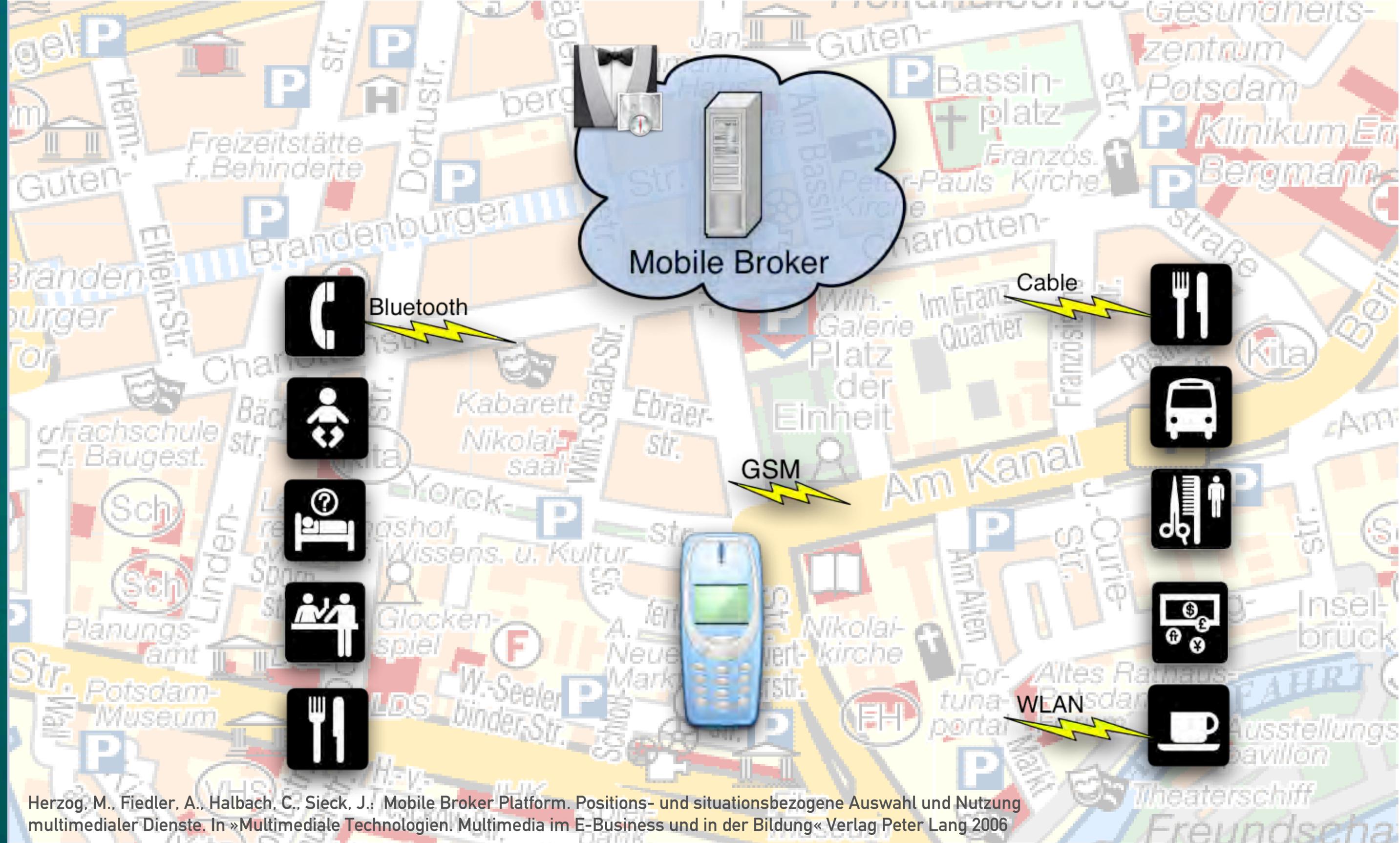




3

Topics in research: AutoID and Mobility

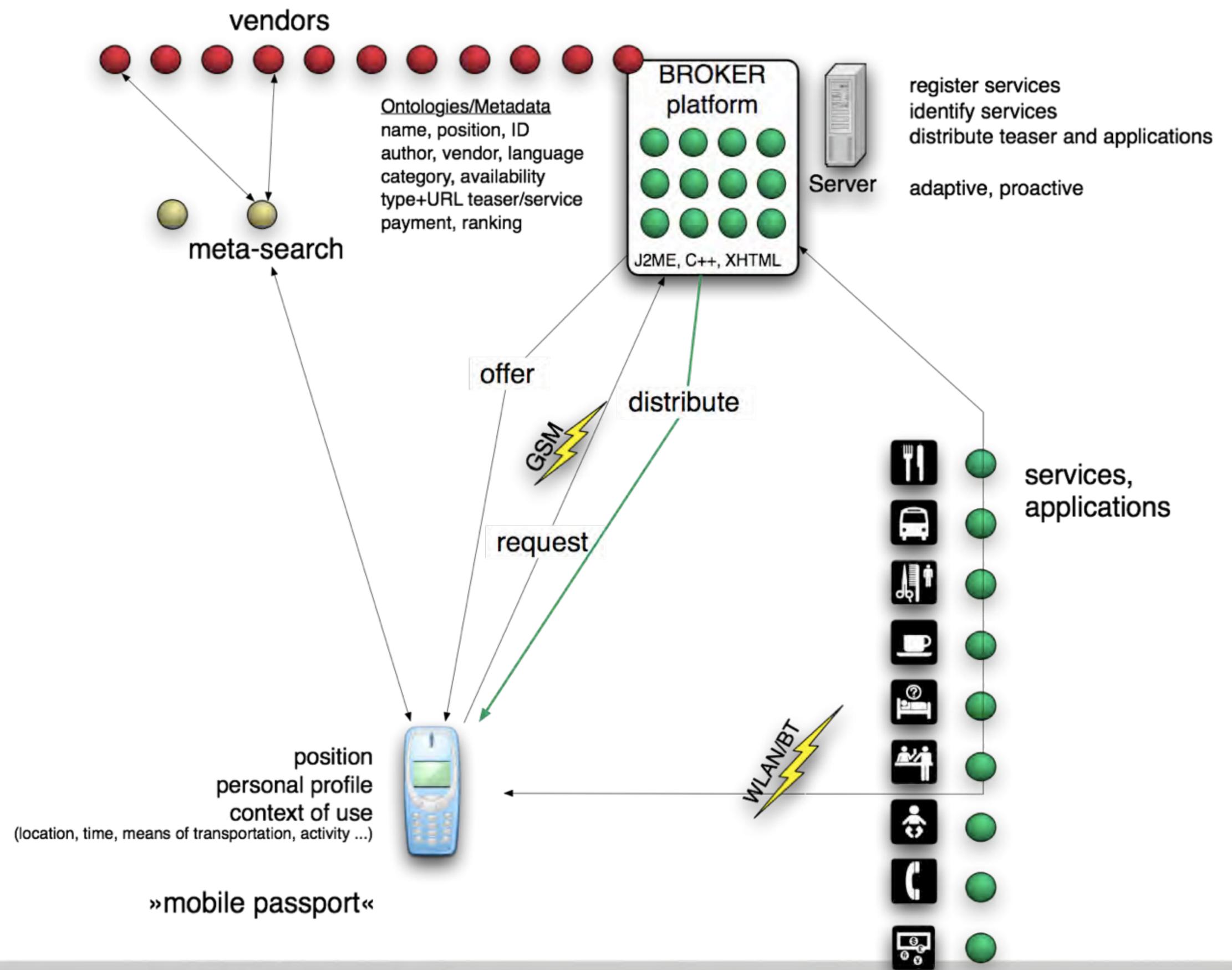
- ▶ Example: ROBERTA
- ▶ Example: DiTAG
- ▶ Content- und Kontextmanagement
- ▶ Current projects



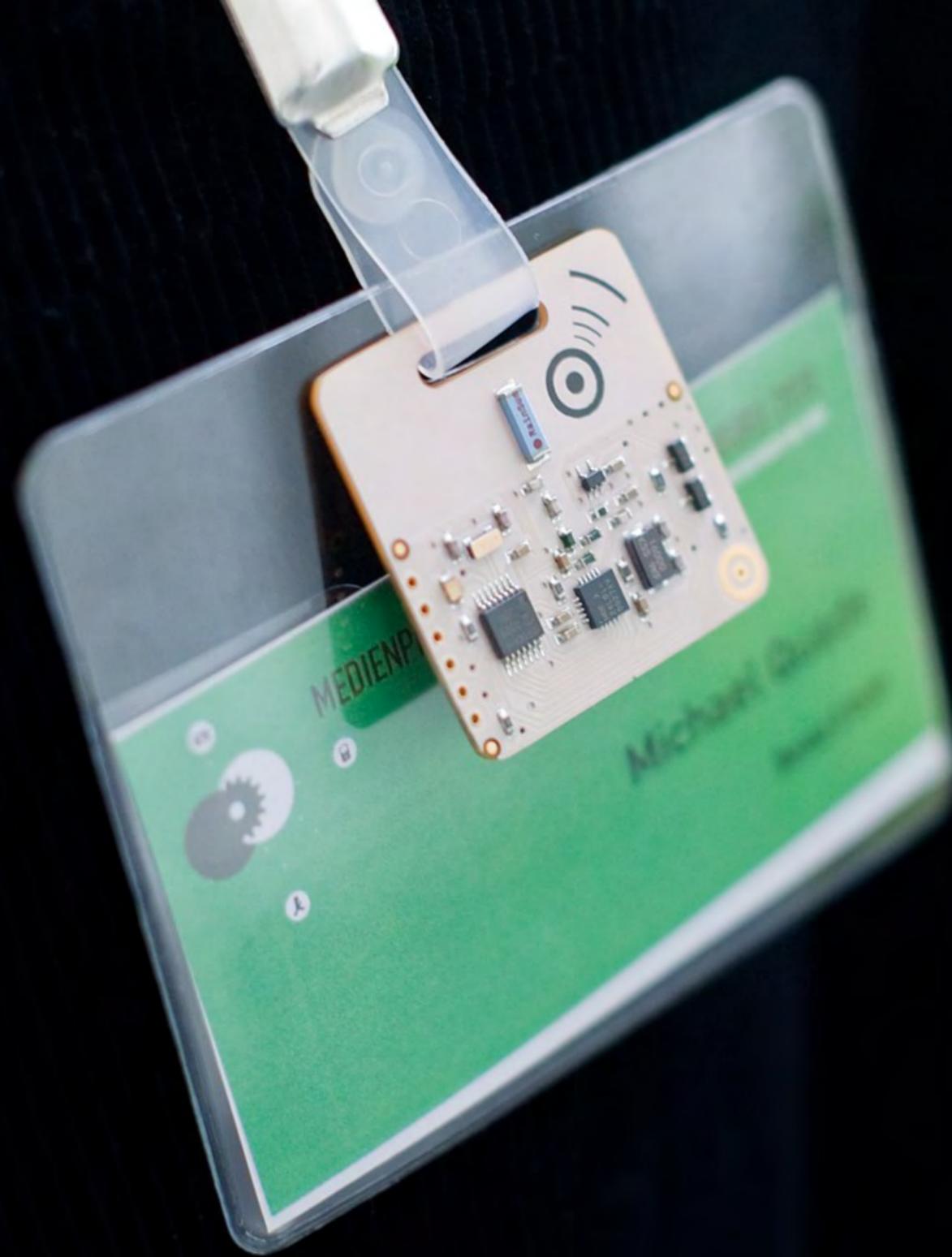
Herzog, M., Fiedler, A., Halbach, C., Sieck, J.: Mobile Broker Platform. Positions- und situationsbezogene Auswahl und Nutzung multimedialer Dienste. In »Multimediale Technologien. Multimedia im E-Business und in der Bildung« Verlag Peter Lang 2006



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

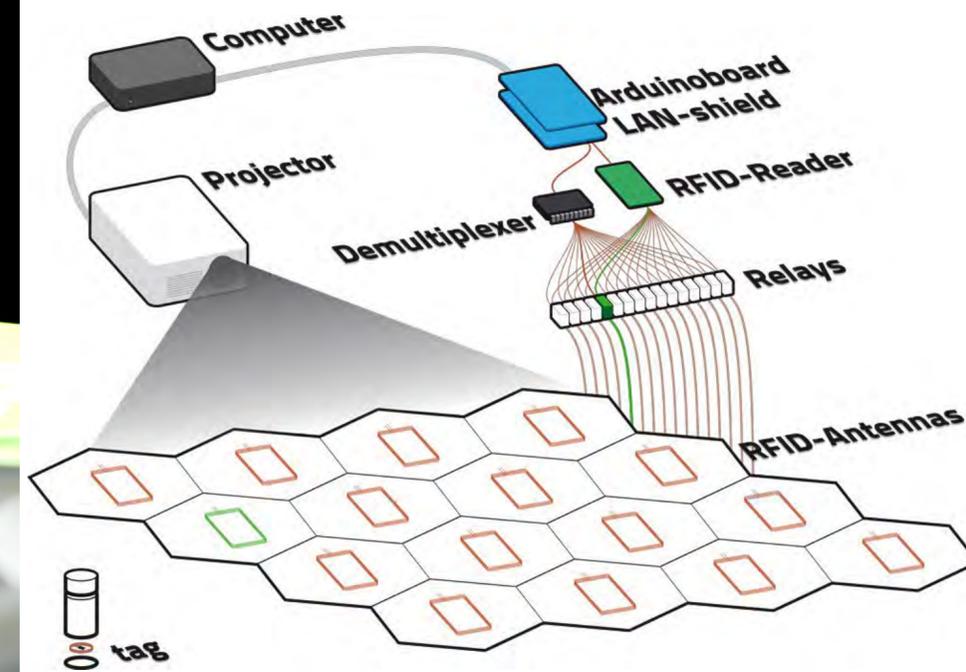
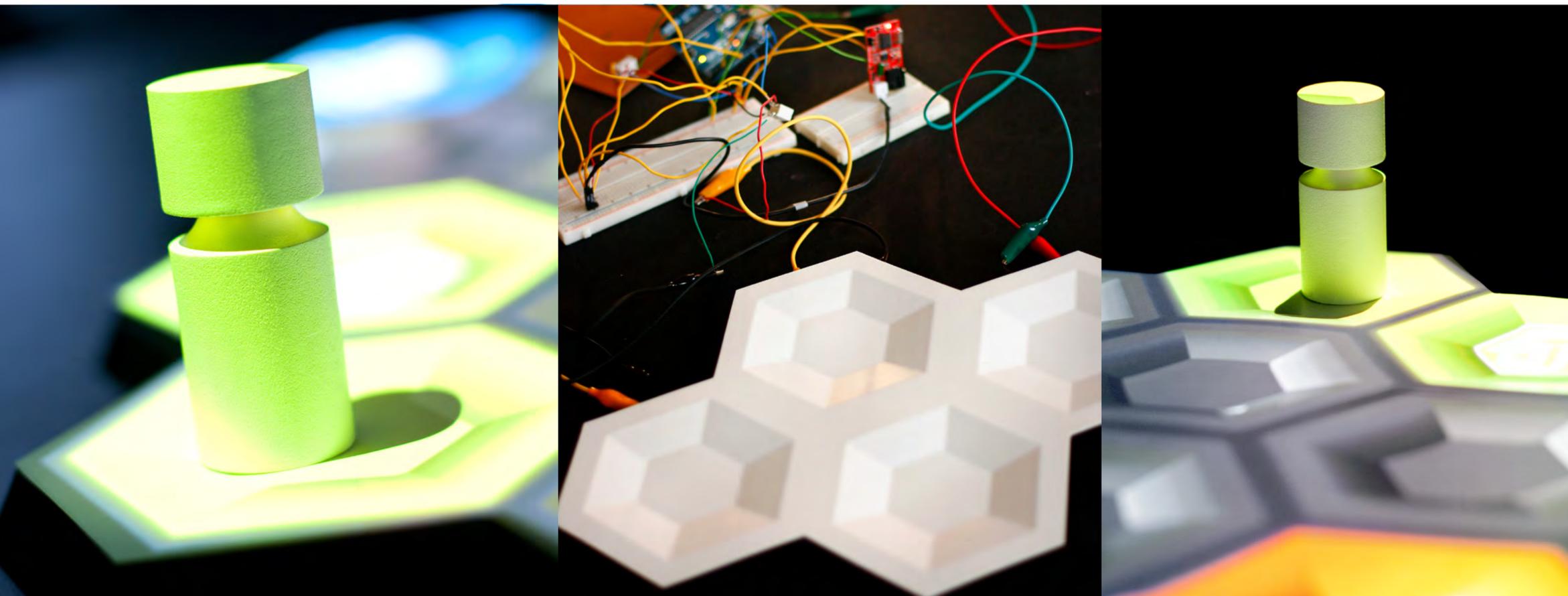


LIVE-ANSICHT

ALLE BENUTZER



Projekt ROBERTA, M. Herzog et al. 2010



Krause, R., Haase, M., Hatscher, B., Herzog, M., Goutrié, C.: Computerspiele zum Anfassen: Ein digital-analoger Baukasten für Brettspiele. Proceedings "Mensch und Computer" Bremen 2013





ROSI-3D

- ▶ RFID-Ortung unter Berücksichtigung ortsveränderlicher Objekte im Funkfeld mit einer 3D-Simulation
- ▶ 11/2012-7/2015, 330 T€
- ▶ 5 Partner
 - Hochschule Magdeburg-Stendal
 - Centiveo GmbH Magdeburg
 - metraTec GmbH Magdeburg
 - ifak - Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg
 - Otto von Guericke Universität, Fakultät für Informatik (FIN), Prof. Dr. Myra Spiliopoulou

gefördert durch:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

profUnt 
Forschung an Fachhochschulen mit Unternehmen

4

Topics in research: Scholarship of Teaching and Learning (SoTL)

- ▶ Cross Teaching and Survey with University of Linz
- ▶ Empirical studies in diversity research

Dynamically generated game applications

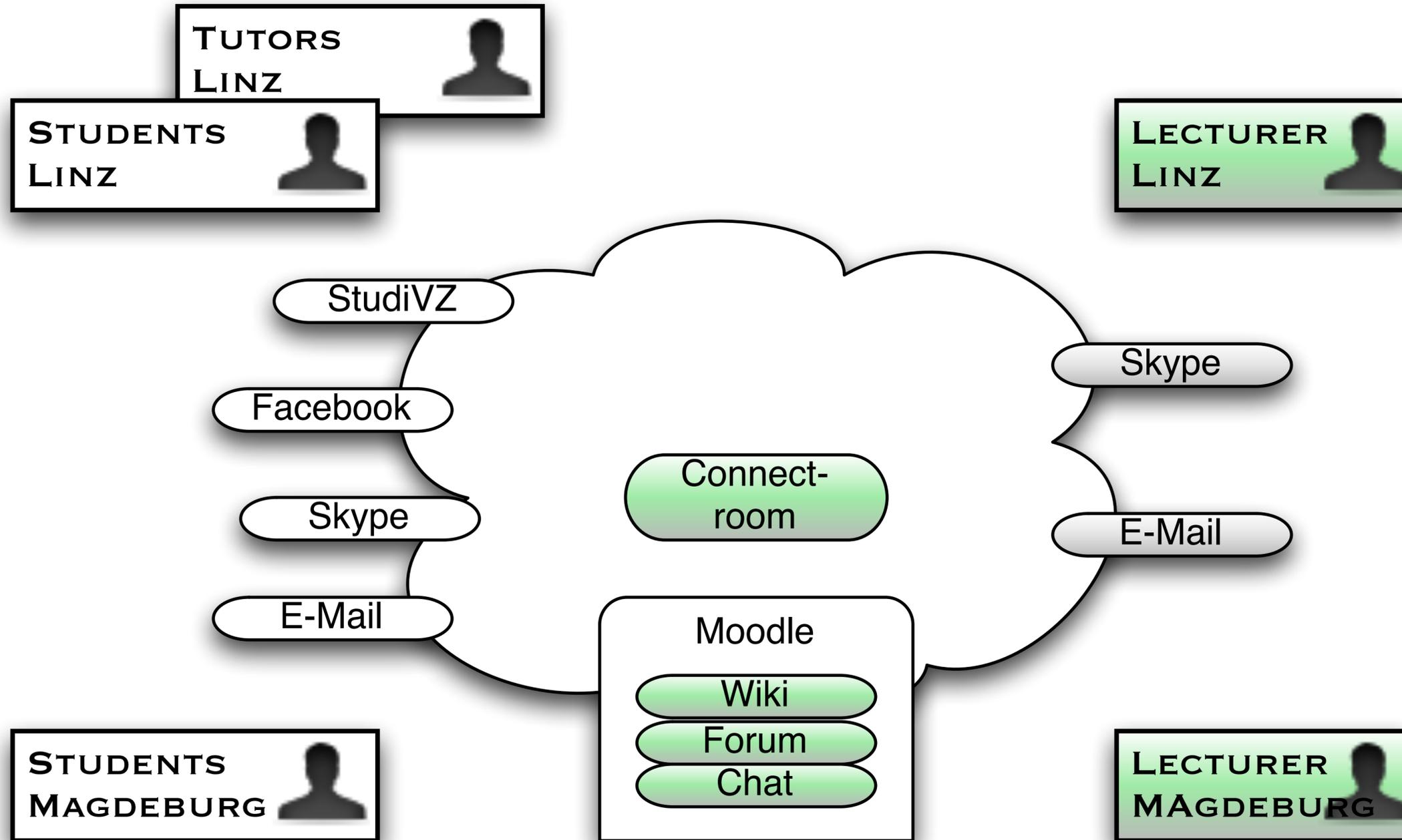


Herzog, M., Kiefer, C., Sieck, J.: Spielbasiertes Lernen mit nutzergenerierten Inhalten. In: 6. und 7. Tagung GML2 2007 und 2008, Universitätsverlag TU Berlin

Virtual case study szenario (1)



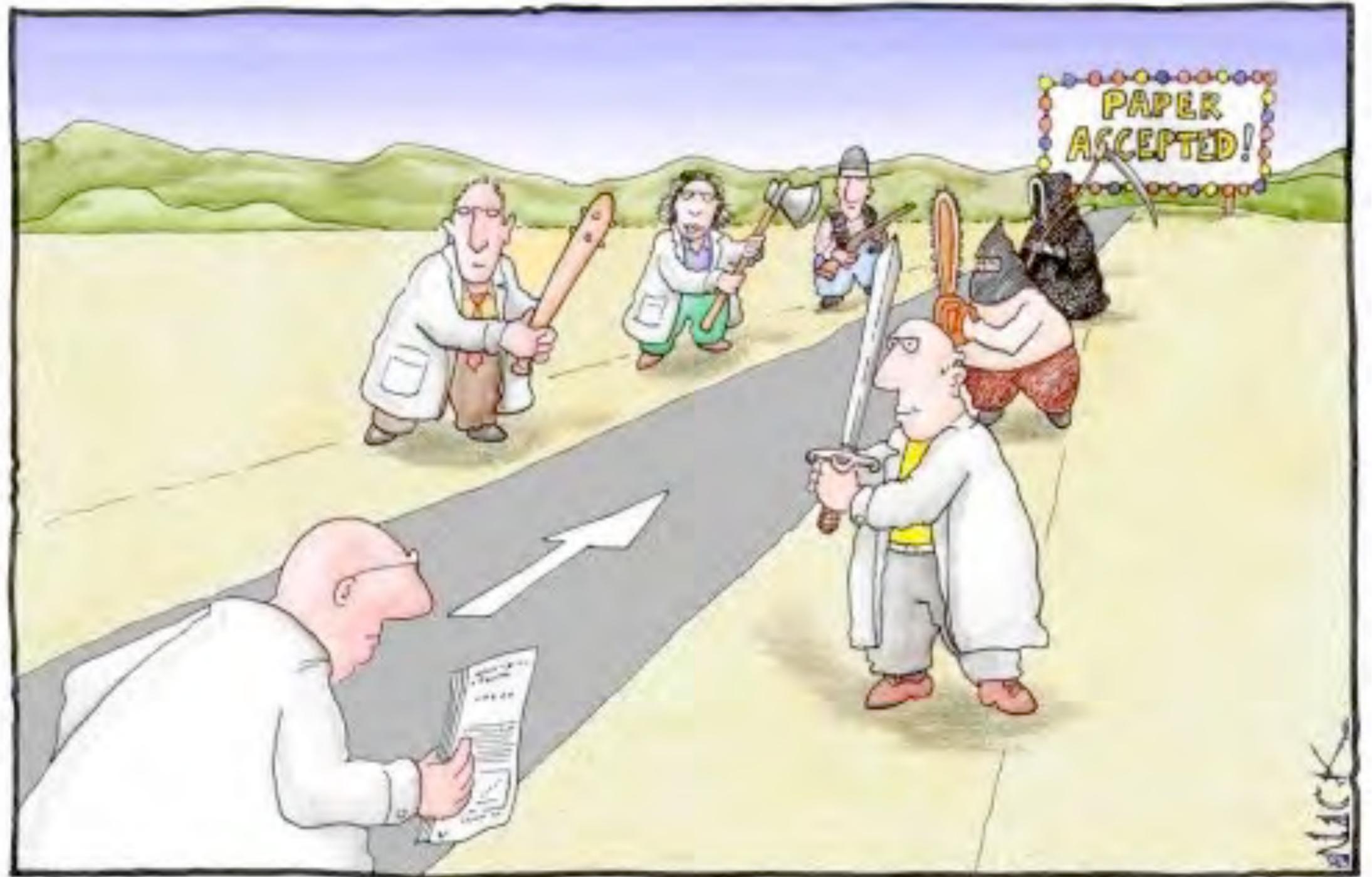
JKU
JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ



Beer Distribution Game (2)

- ▶ Simulation game about Supply Chain Management
- ▶ Developed as a board game from Sloan System Dynamic Group at MIT in the 1960s
- ▶ We play Kai Riemers online-distribution

Peer Review (3)



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as 'quite an improvement.'

[<http://www.scienceforseo.com>]

PeerReview-module within Moodle (Since v2: Workshop-module)

- ▶ http://docs.moodle.org/19/en/Peer_Review_Assignment_Type
- ▶ MICHAEL DE RAADT, PhD, Moodle HQ, <http://salvetore.wordpress.com/>

moodle ▶ WI3 ▶ Aufgaben ▶ Abgabe und Peer Review: Dokumentation zur Semesteraufgabe

1 Submit
Submitted



2 Reviews
Reviews complete

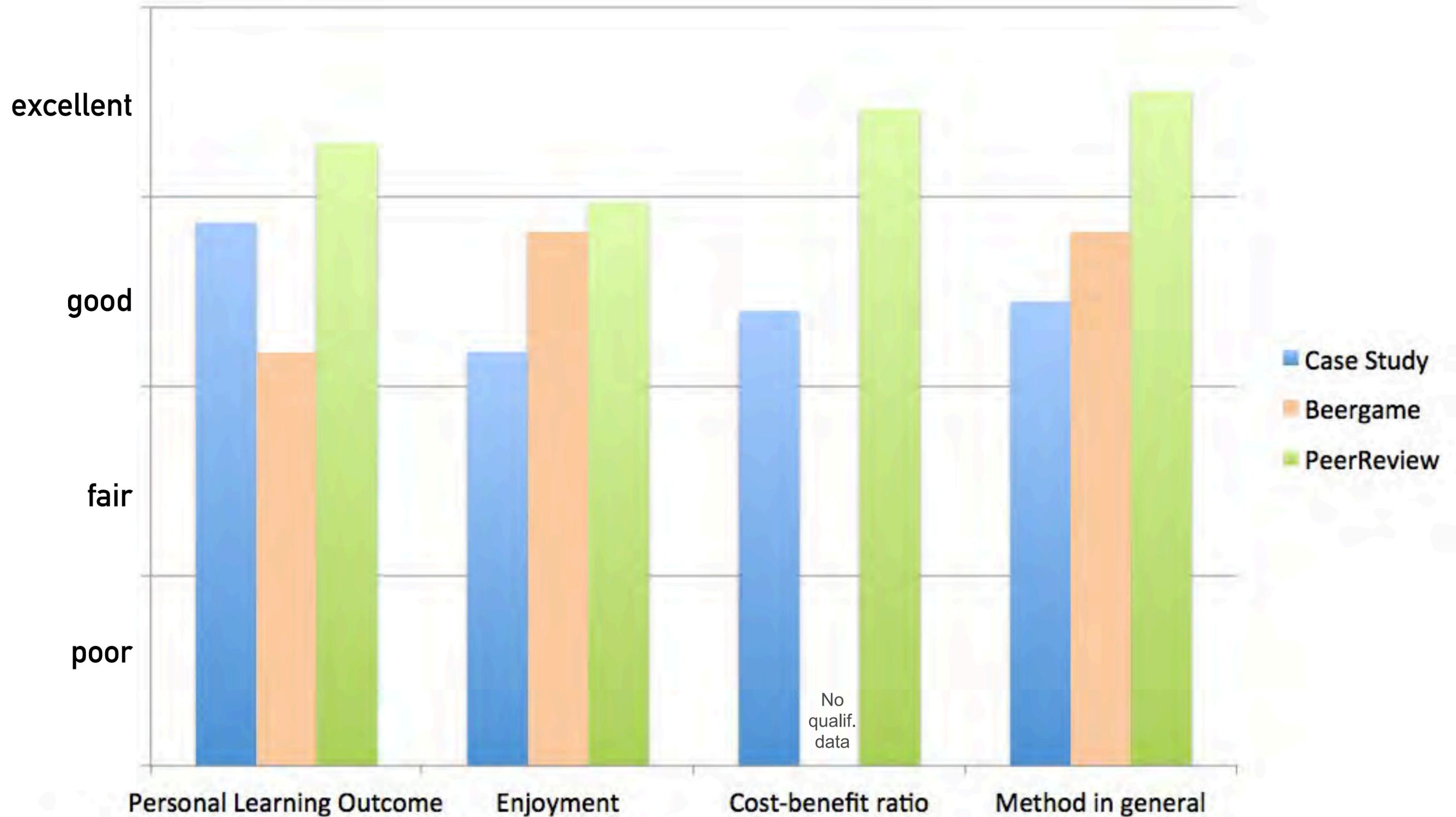


3 Feedback
Waiting for Mark



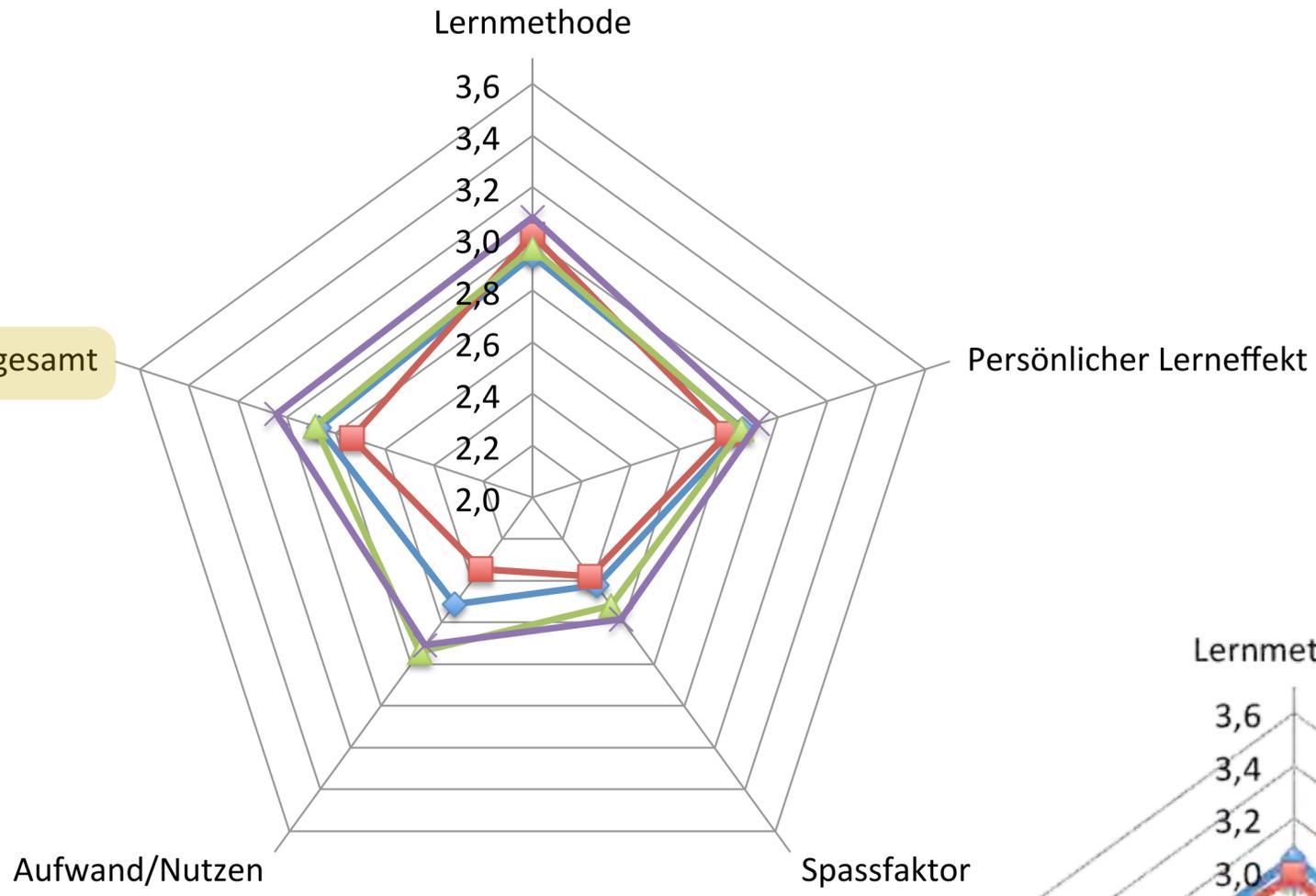
Survey results

- ▶ Example: Students rated different learning methods

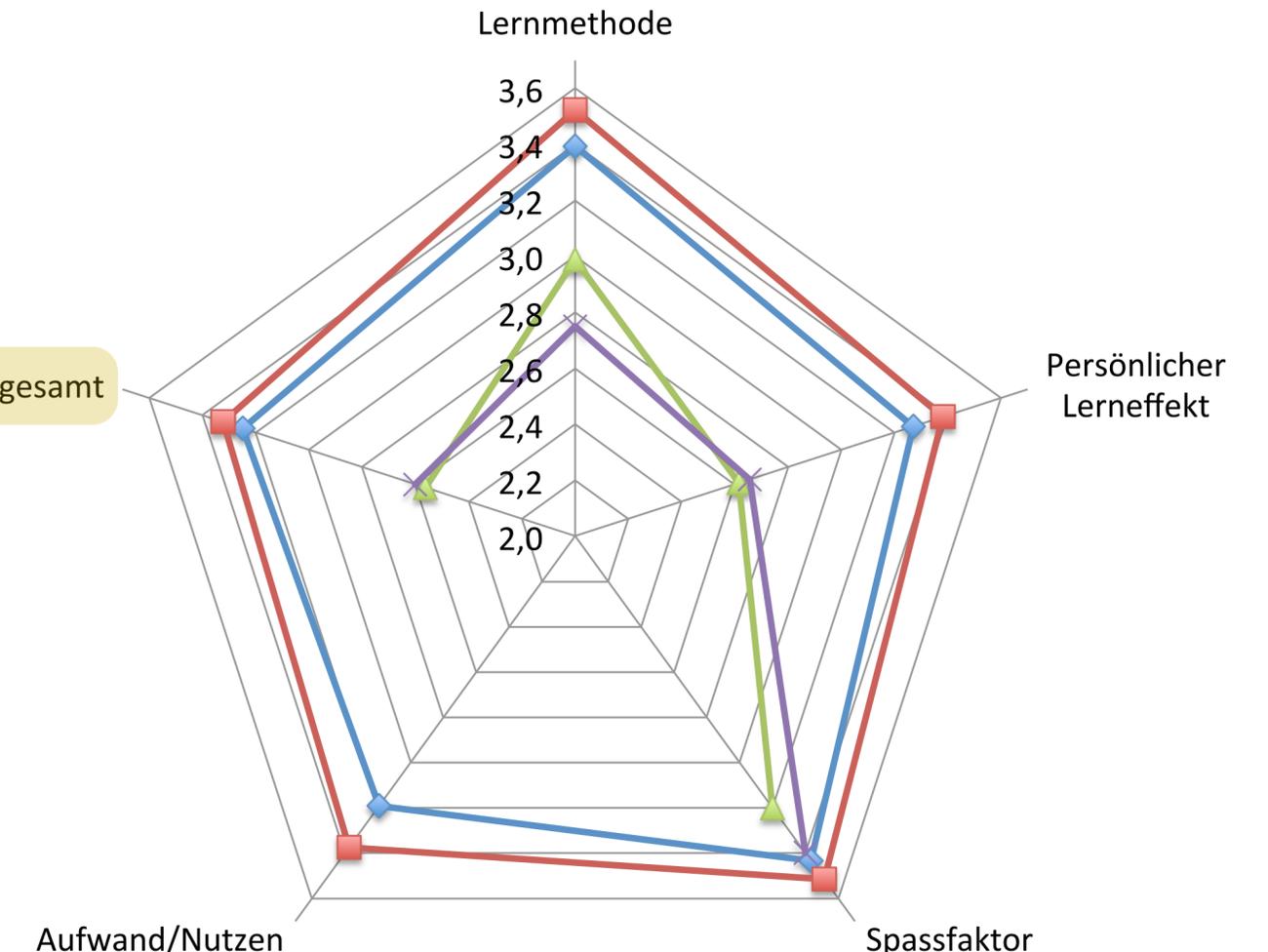


Herzog, M., Katzlinger, E.: Collaborative learning within a virtual cross teaching approach. An interregional study on notification of e-business-qualification. In: Miguel Baptista Nunes and Maggie McPherson (eds.): Proceedings of IADIS International conference E-Learning 2012, Multi Conference on Computer Science and Information Systems MCCSIS 2012. Lisbon, Portugal.

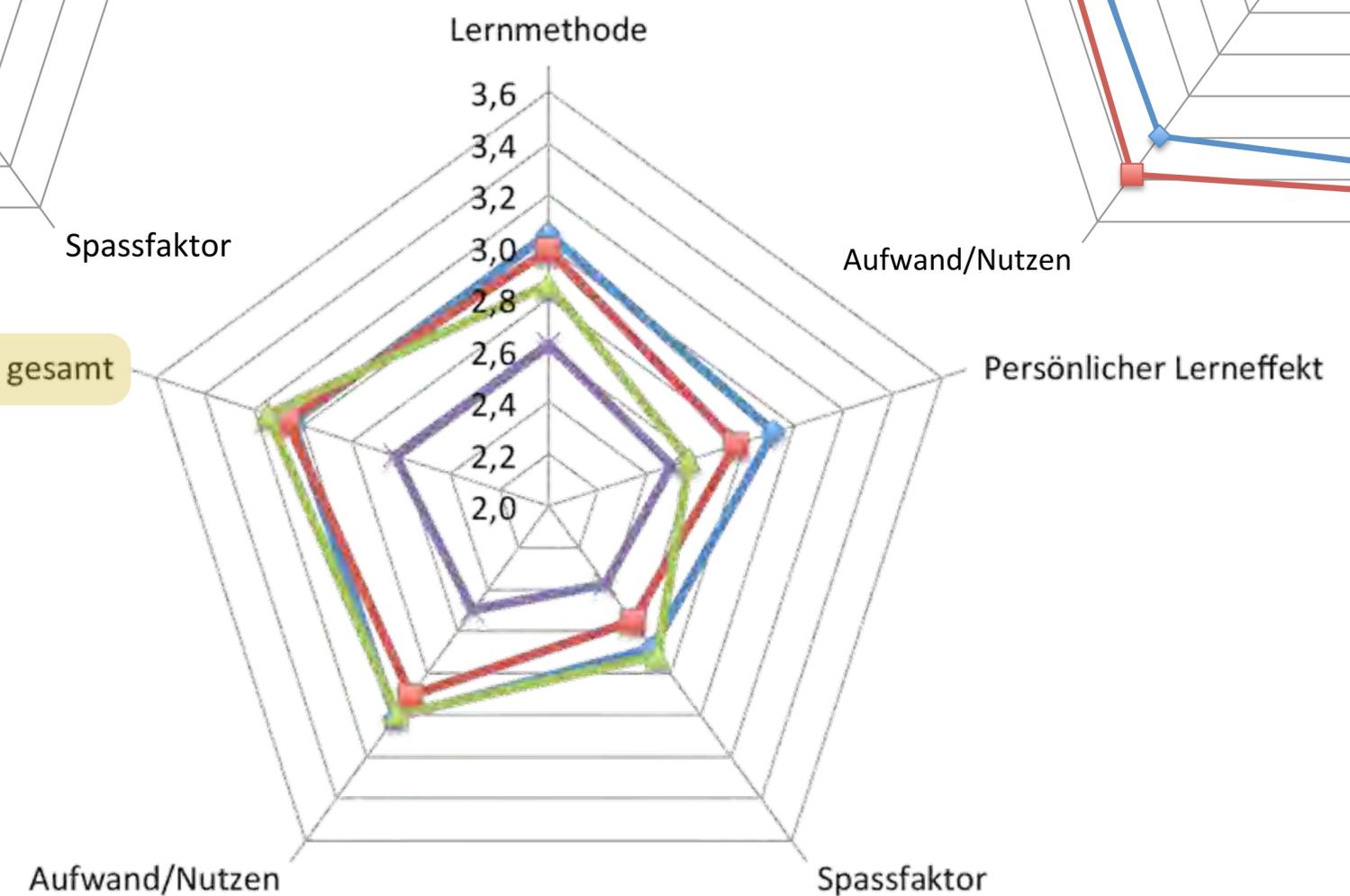
Fallstudie insgesamt



Beergame gesamt



Peer Review gesamt



- ◆ Forscher
- Ingenieur
- ▲ Kreativer
- ✕ Macher

n=393



5

Plans



october
2013

Research portfolio

Michael A. Herzog | Dept. of Economics | SPiRIT | Magdeburg-Stendal University

The Economics of Communication Communication in Business Cycles

Keynotes (inquired)

Michael Wesch, PhD, Professor
Kansas State University – Digital
Ethnography
Burton Lee, PhD, Lecturer, Stanford
University – Digital Entrepreneurship
Andrea Back, PhD, Professorin
University St. Gallen – Digital Economy
and Information Technology
Martin Klein, PhD, Los Alamos Labs –
Digital Preservation
Arnold Picot, PhD, Professor LMU
Munich / Alcatel-Lucent Stiftung –
Information Management
Matthias Trier, PhD, Professor
Copenhagen Business School – Social

Commitee

Michael A. Herzog,
Magdeburg-Stendal University of
Applied Sciences (Chair)
Florian Brody,
Brody & Partners, San Francisco, CA
Johann Mittendorfer,
Johannes Kepler University Linz
Heinz Friedmann, Erich Zielinski,
Alcatel-Lucent Stiftung for
Communications Research, Stuttgart

Team

Christian Neumann
Ontje Helmich
Benjamin Hatscher
Johannes Stolz

➤ [Contact](#)

Nov 8th!

www.eco-com.net

SUCHE:

- Informationen
- Forschung und Projekte
 - Publikationen
 - Projekte
 - Tagungen
 - Vorträge
 - Diplom/Bachelor/Masterarbeiten
- Lehre Aktuell
- Lehre Archiv
- Exposition
- FAQ



Forschung und Projekte | Vorträge

Präsentationsmaterialien

Vortragsfolien aus eigenen Konferenzbeiträgen und Präsentationen (Auswahl)

2013

- [Konzepte und Herausforderungen bei der Umsetzung von Informationsmanagement in Konzernen sowie klein- und mittelständischen Unternehmen \(KMU\), Brandenburg, 8.10.2013](#)
- [Research portfolio, Brandenburg, 8.10.2013](#)
- [Integration of a SocialMedia Platform into University Information Architecture. Talk at 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications 12-14 September 2013, Berlin](#)
→ Artikel dazu in Publikationen
- [Lehr- und Lernkulturen im Wandel. Impuls zum Workshop Vielfalt in der mediengestützten \(Weiter-\)Bildung Visionen, Realisierungen und Grenzen 1984 bis heute. Konferenz Mensch und Computer, Bremen, 10.9.2013](#)
- [Kommunikation im Umbruch. Wie Soziale Medien und das Mobile Internet die Wirtschaft verändern. Hauptvortrag auf dem 11. Kammertag der Steuerberaterkammer, Magdeburg, 29.8.2013](#)
- [Chancen und Risiken sozialer Medien im Unternehmen. Eine Studie mit Schwerpunkt in Sachsen-Anhalt. \(Poster\) 14. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz ost- und mitteldeutscher](#)

<http://www.mherzog.com/talks.html>



Thank you for your interest!

CONTACT:

Prof. Dr.-Ing. Michael A. Herzog

Campus Magdeburg, Haus 7, Raum 1.10

michael.herzog@hs-magdeburg.de

<http://spirit.hs-magdeburg.de>

<http://www.mherzog.com>



october
2013

Research portfolio

Michael A. Herzog | Dept. of Economics | SPiRiT | Magdeburg-Stendal University