




# My research portfolio

---

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





# 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

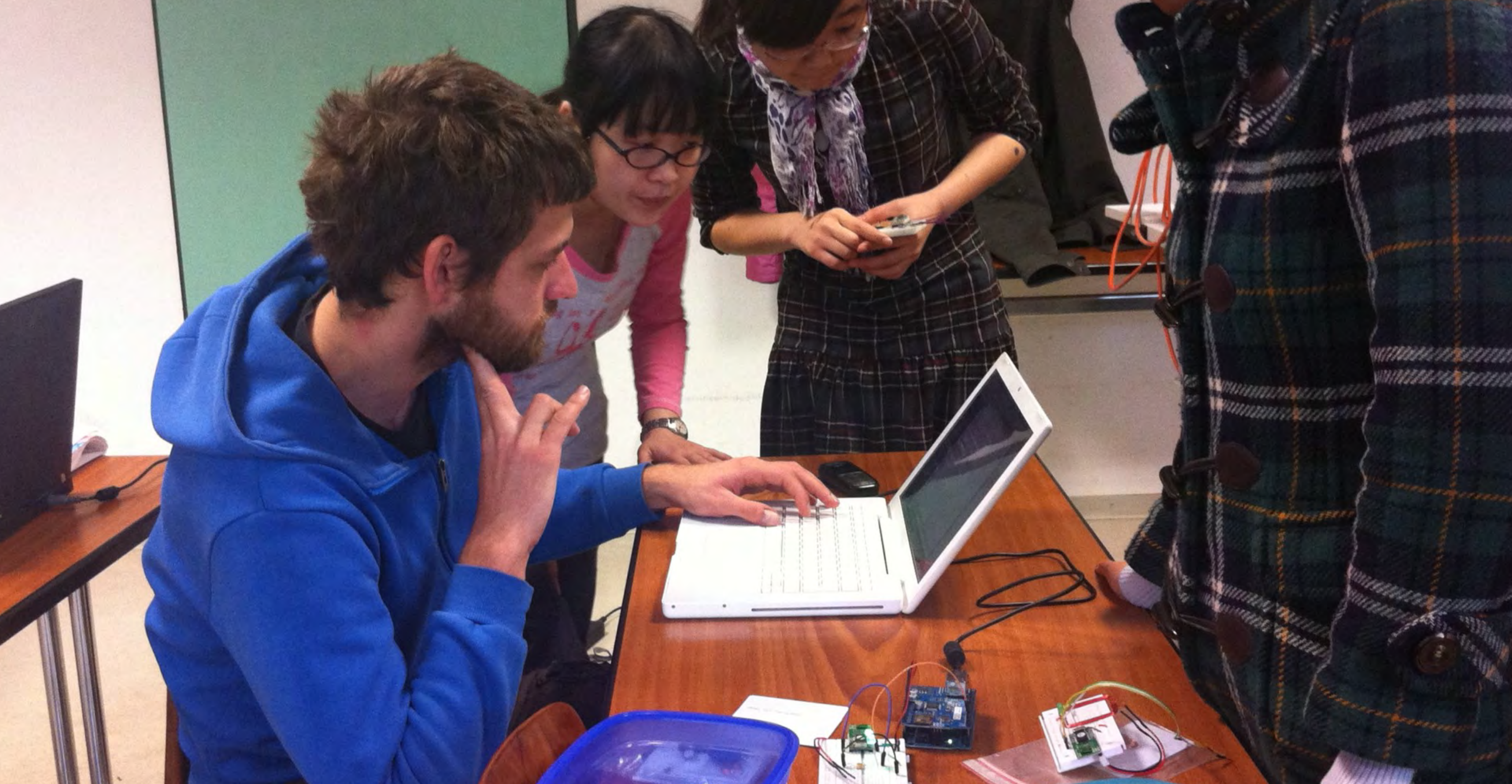
profUnt <sup>FH</sup>  
Forschung an Fachhochschulen mit Unternehmen



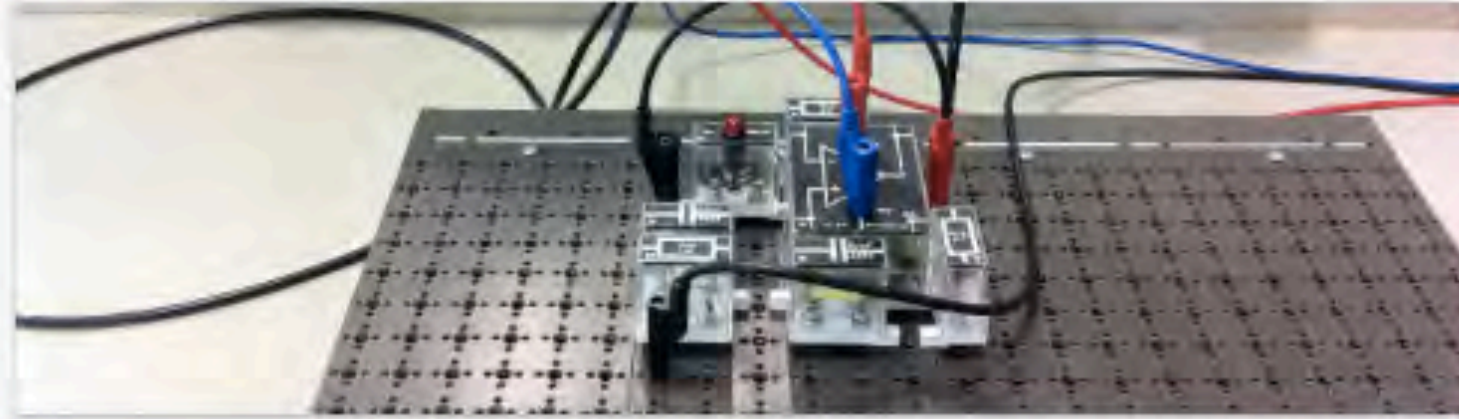
Research group

Science Projects in Radio and Information Technology

[spirit.hs-magdeburg.de](http://spirit.hs-magdeburg.de)







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

# 2

## Topics in research: Localization and sensitivity of context

---

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

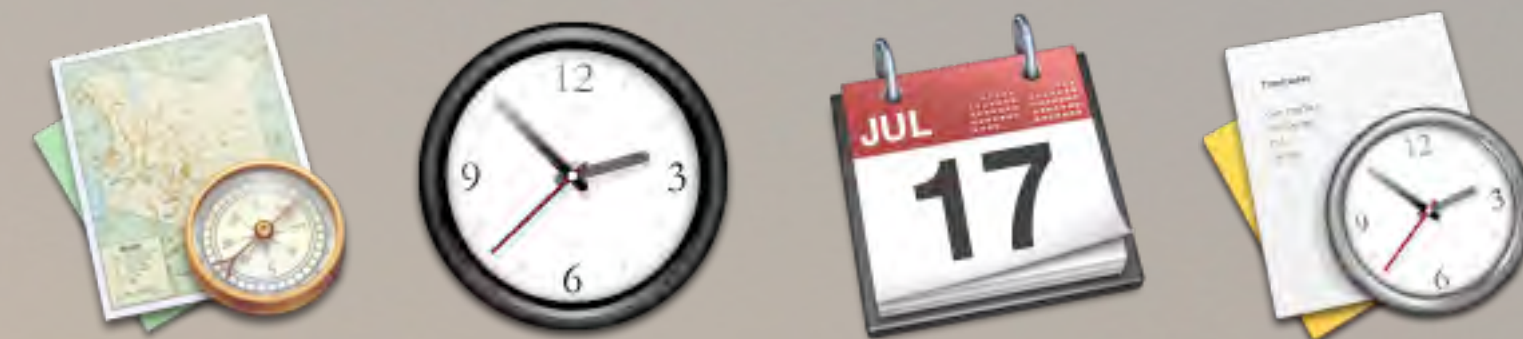
# Netzwerkdynamik verstehen

## Understanding evolving networks





# Context based services





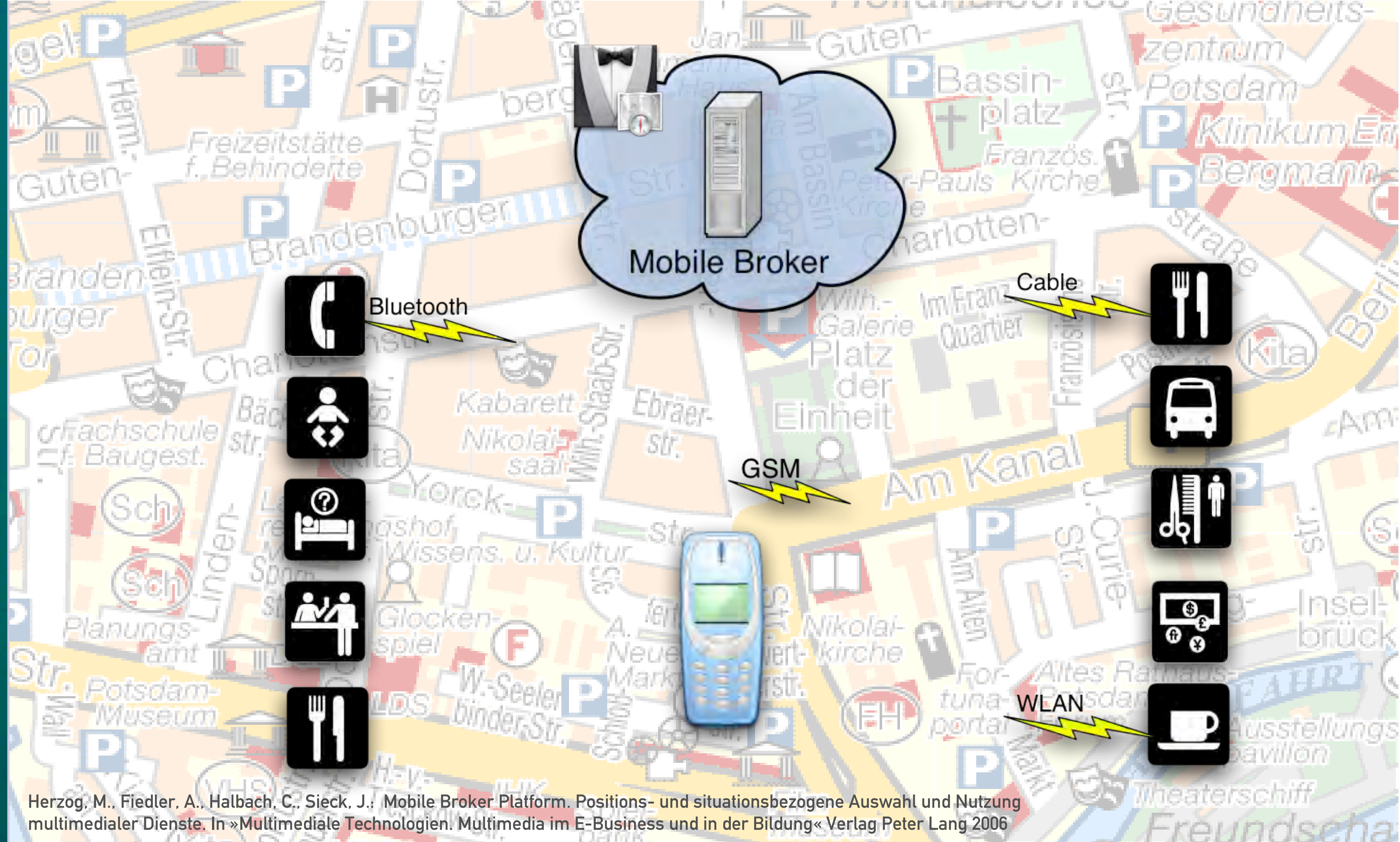


# 3

## Topics in research: AutoID and Mobility

---

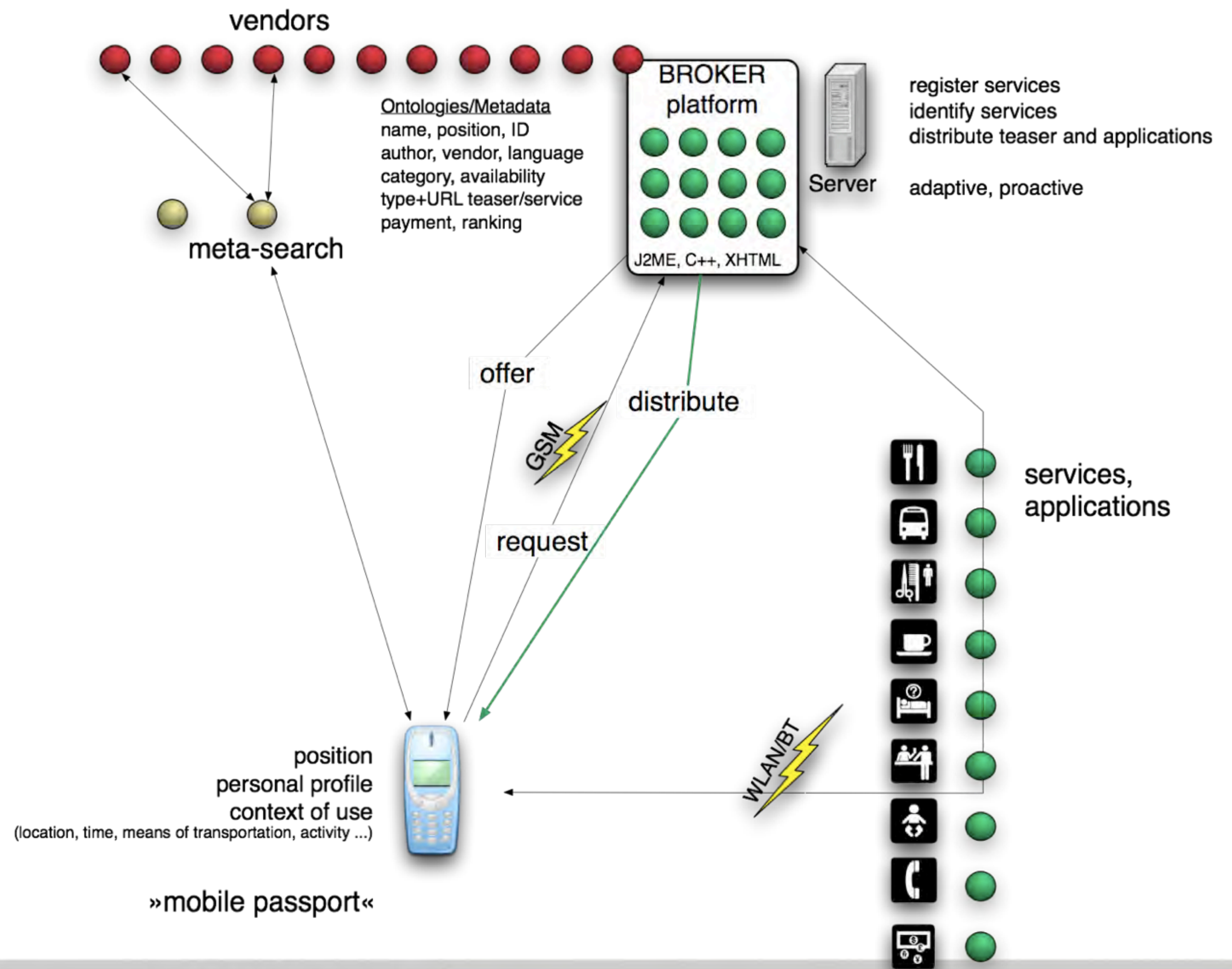
- ▶ Example: ROBERTA
- ▶ Example: DiTAG
- ▶ Content- und Kontextmanagement
- ▶ Current projects



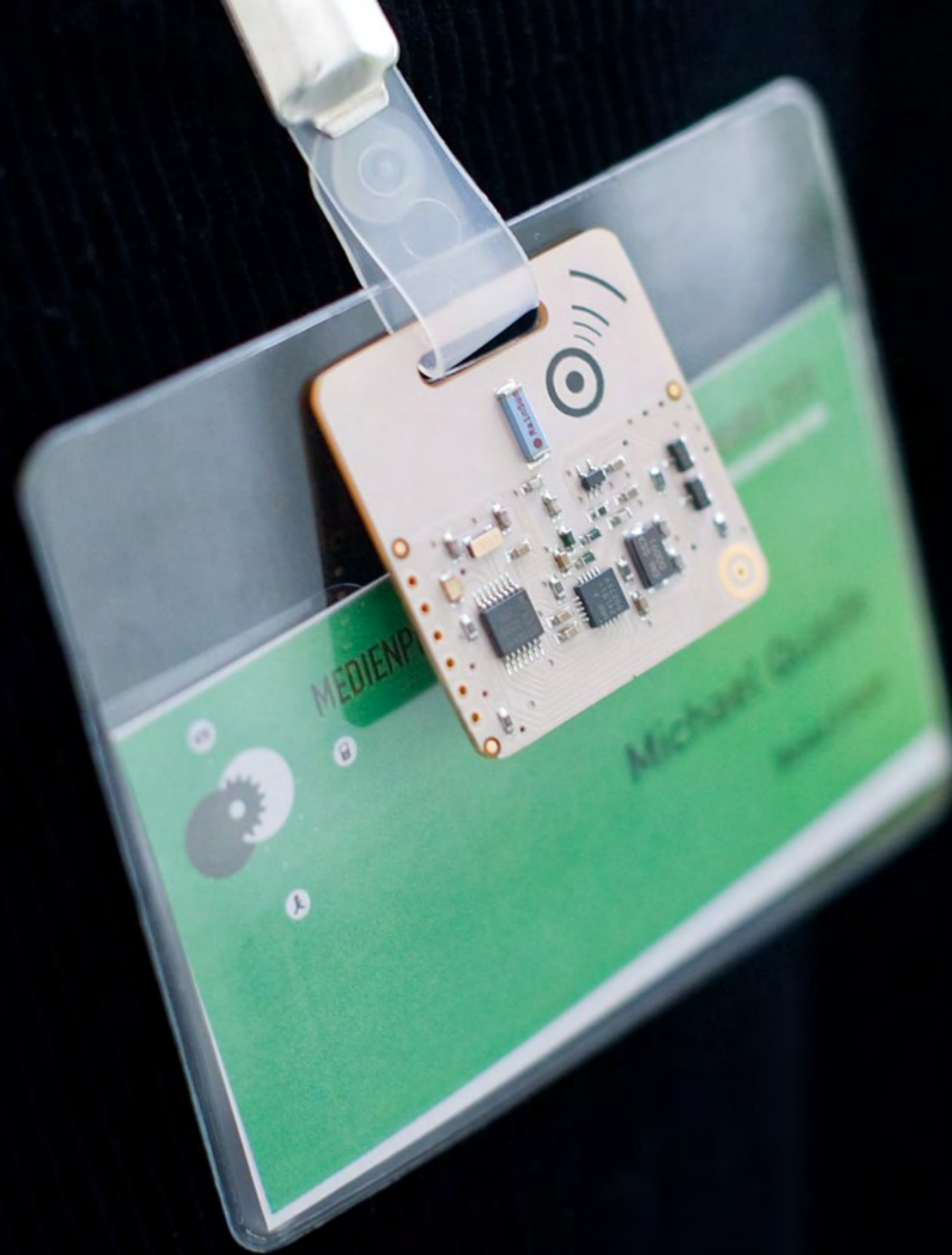
Herzog, M., Fiedler, A., Halbach, C., Sieck, J.: Mobile Broker Platform. Positions- und situationsbezogene Auswahl und Nutzung multimedialer Dienste. In »Multimediale Technologien. Multimedia im E-Business und in der Bildung« Verlag Peter Lang 2006



# 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





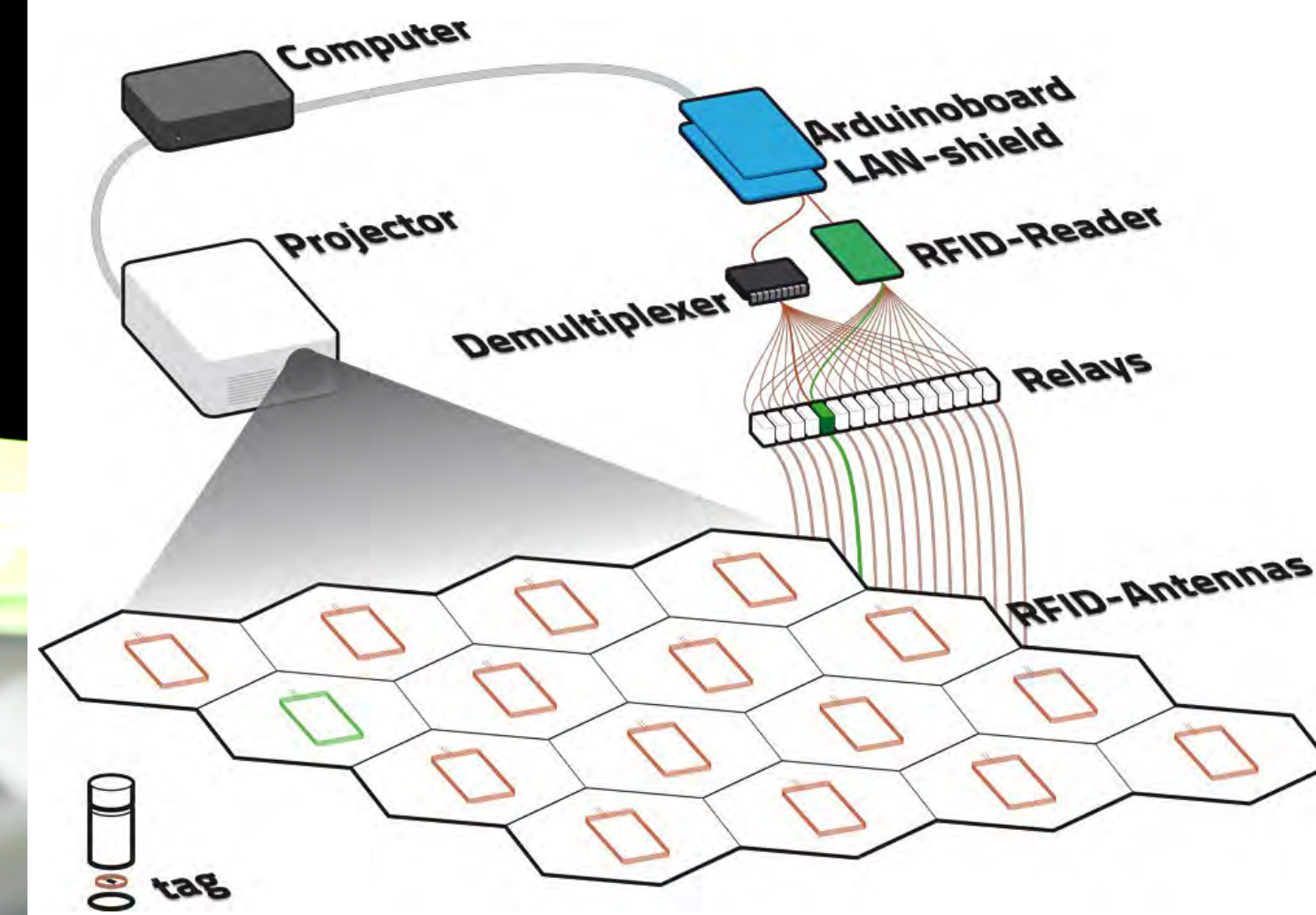
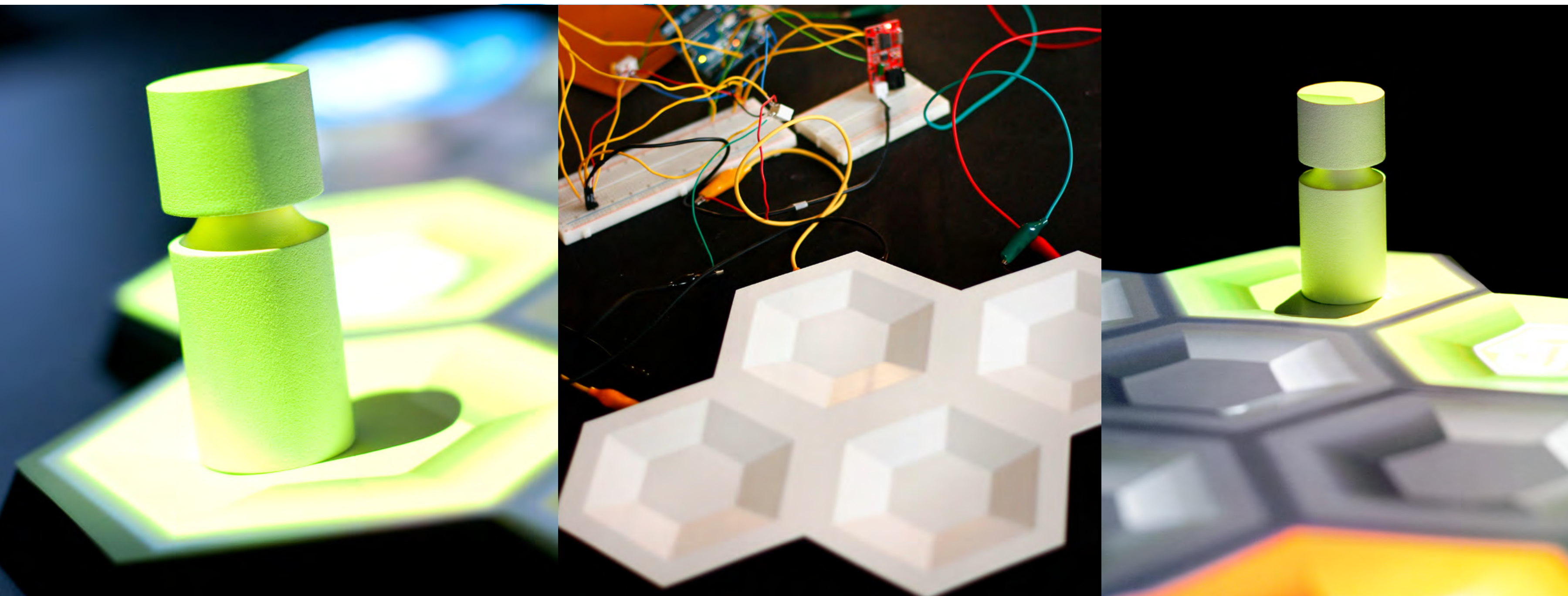


# LIVE-ANSICHT

## 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

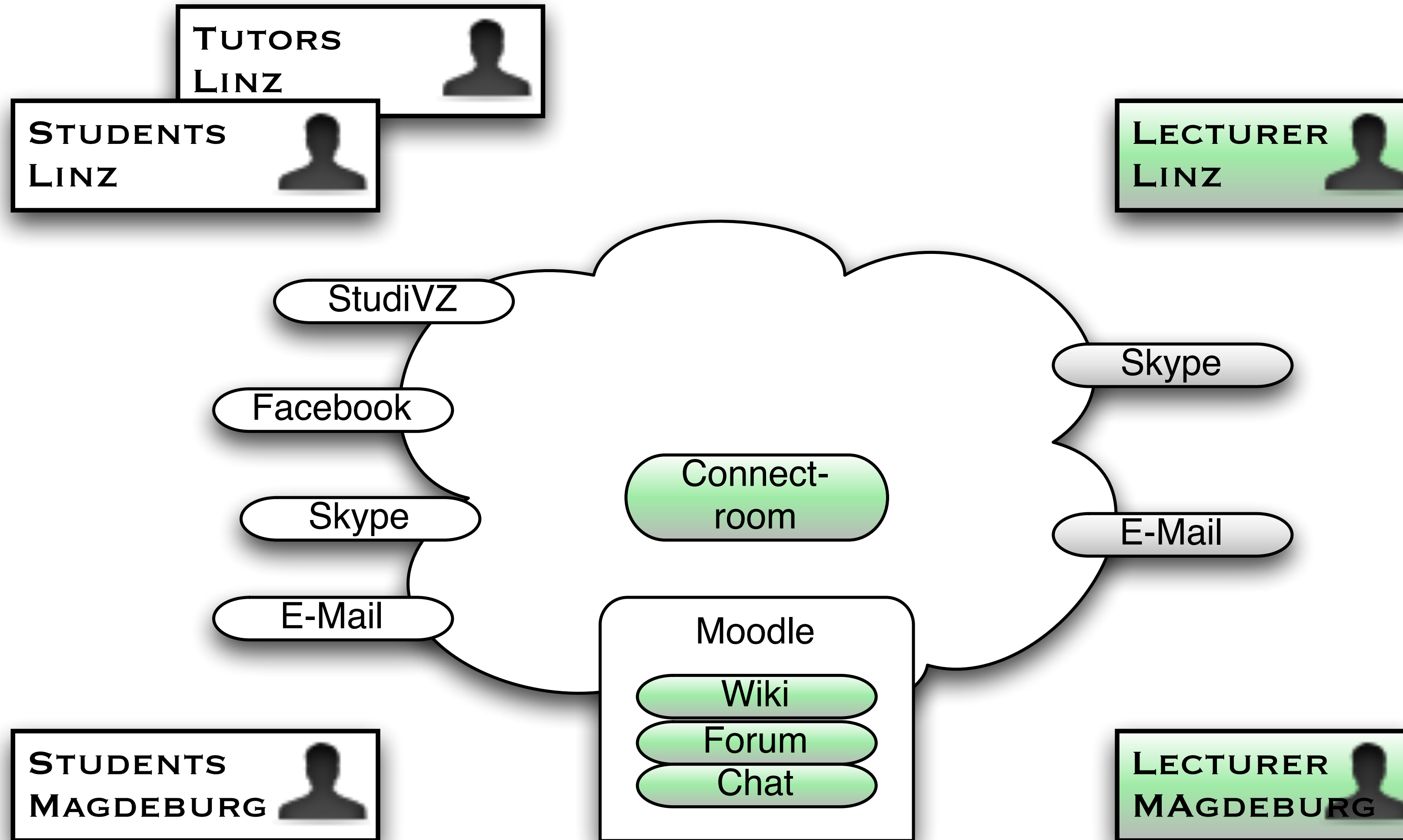


Herzog, M., Kiefer, C., Sieck, J.: Spielbasiertes Lernen mit nutzergenerierten Inhalten. In: 6. und 7. Tagung GML2 2007 und 2008, Universitätsverlag TU Berlin

# Virtual case study szenario (1)



**JKU**  
JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ

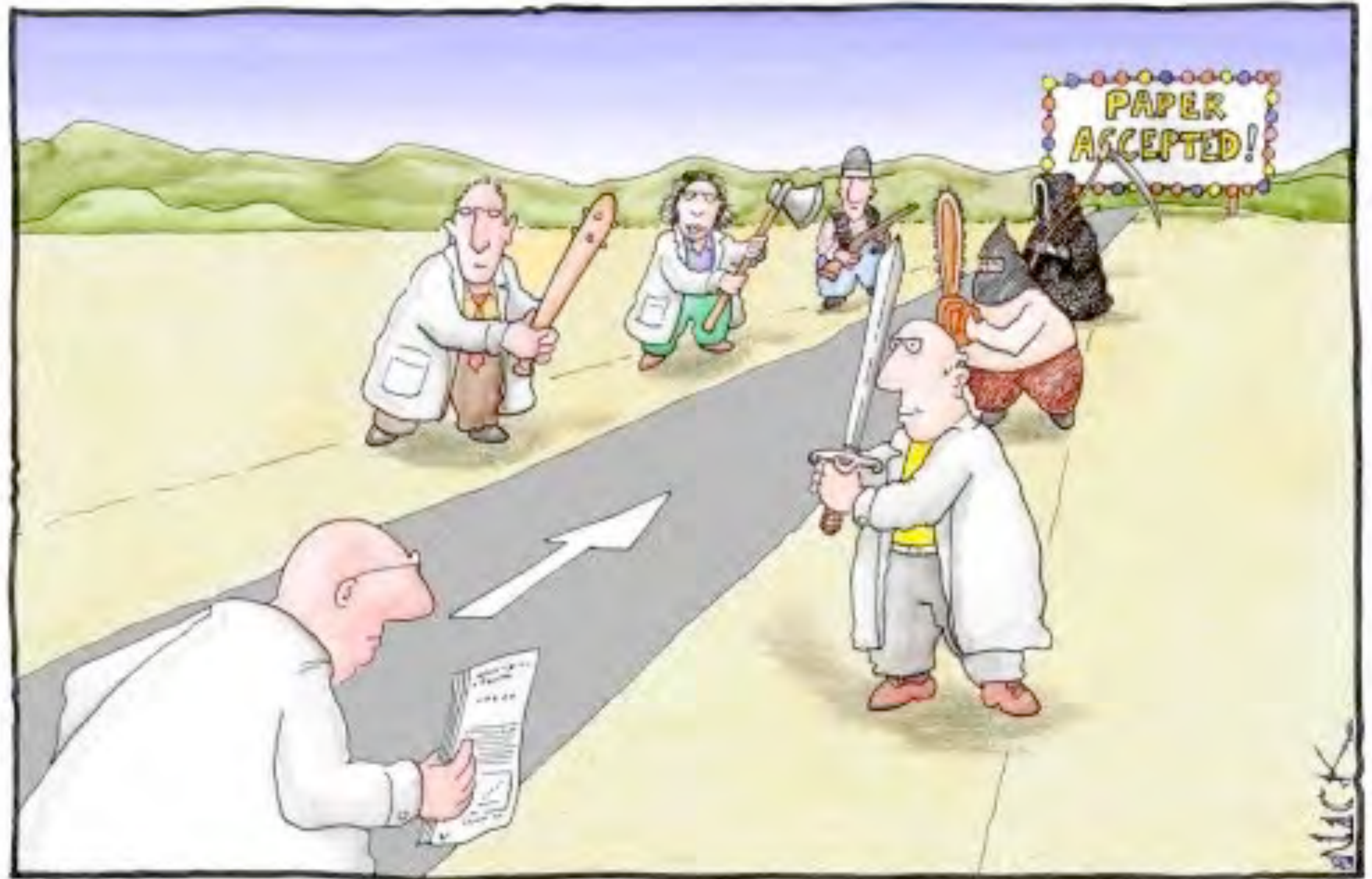


# Beer Distribution Game (2)

- ▶ 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](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

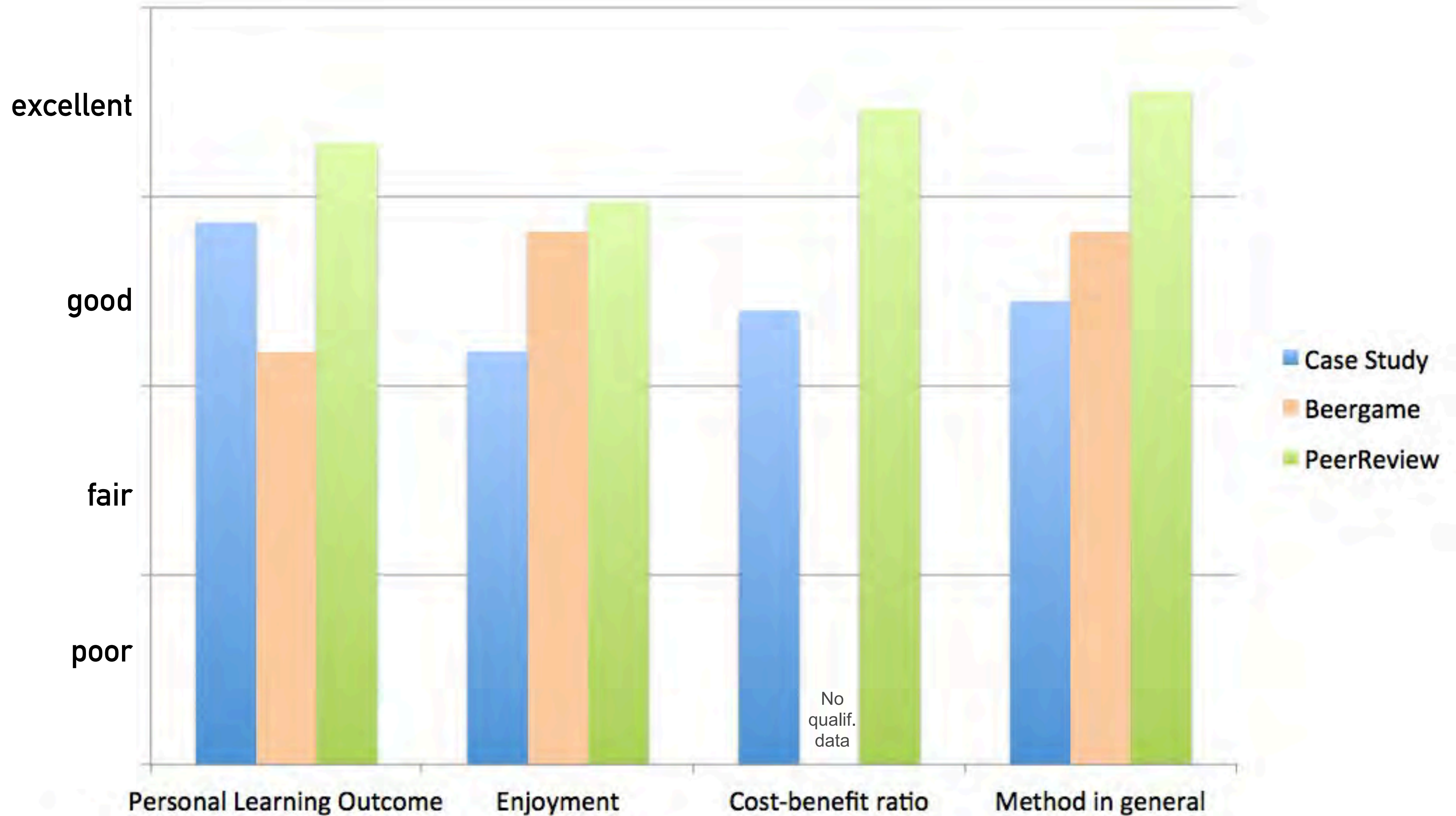
**1 Submit**   
Submitted

**2 Reviews**   
Reviews complete

**3 Feedback**   
Waiting for Mark

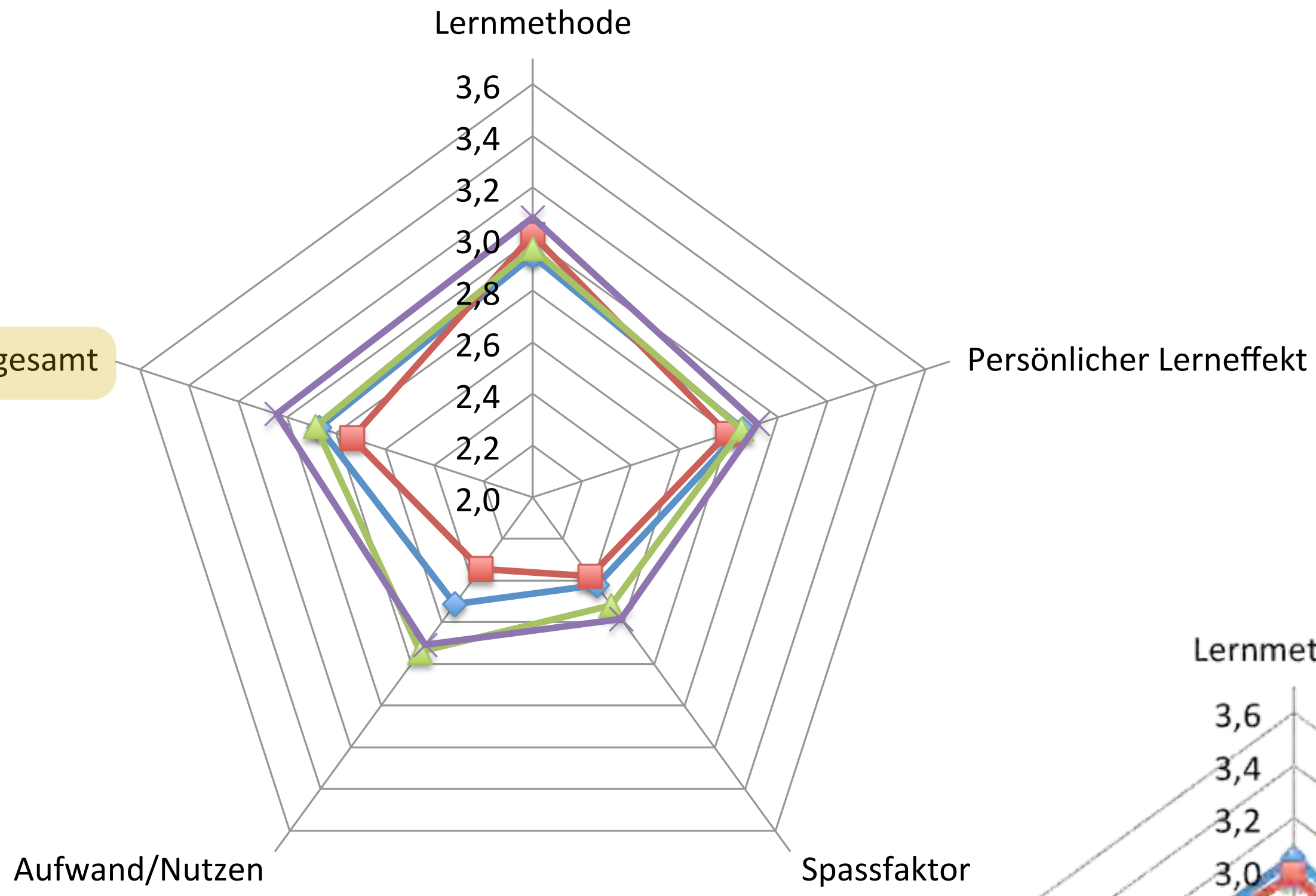
# Survey results

- ▶ Example: Students rated different learning methods

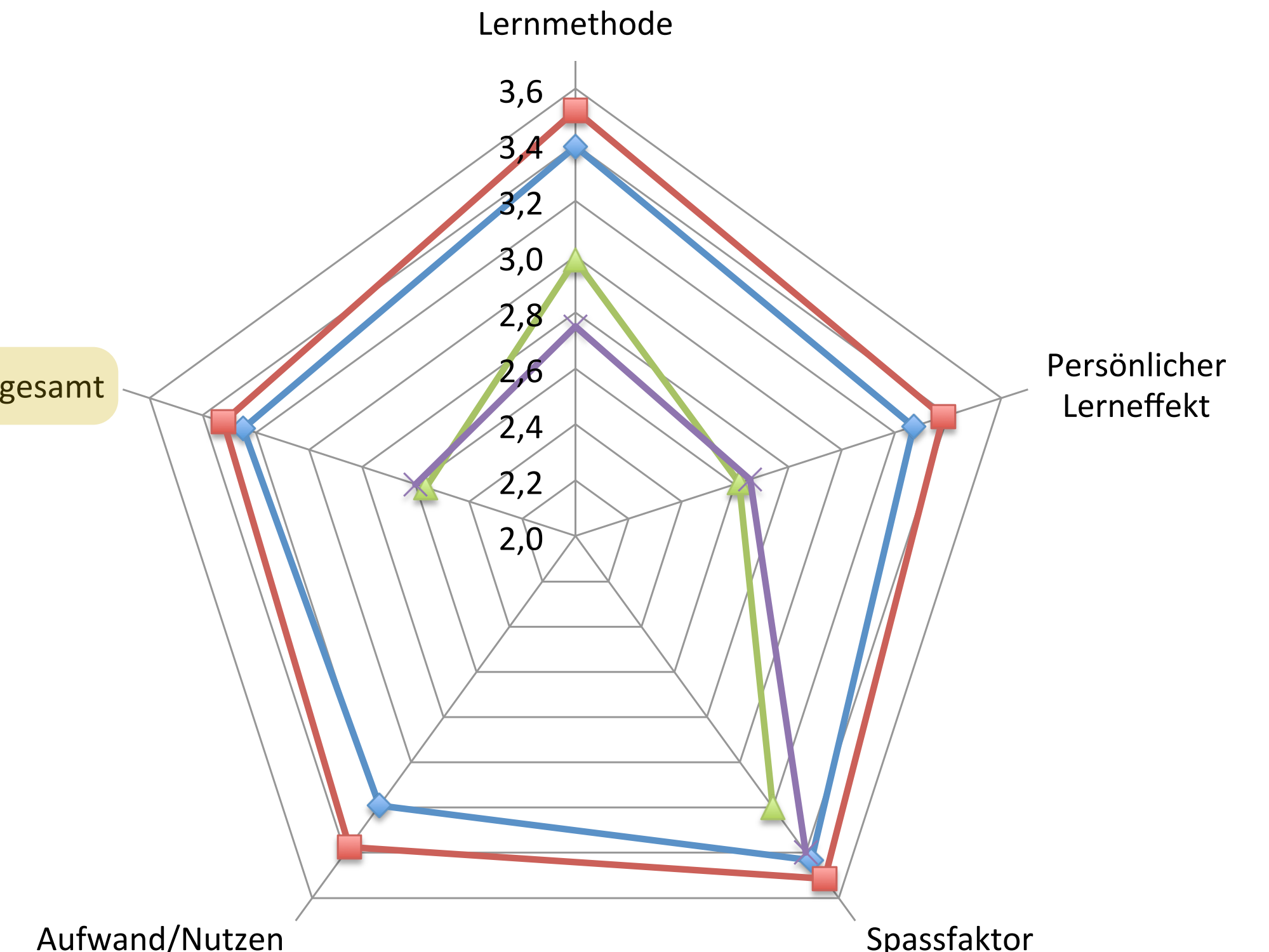


Herzog, M., Katzlinger, E.: Collaborative learning within a virtual cross teaching approach. An interregional study on notification of e-business-qualification. In: Miguel Baptista Nunes and Maggie McPherson (eds.): Proceedings of IADIS International conference E-Learning 2012, Multi Conference on Computer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

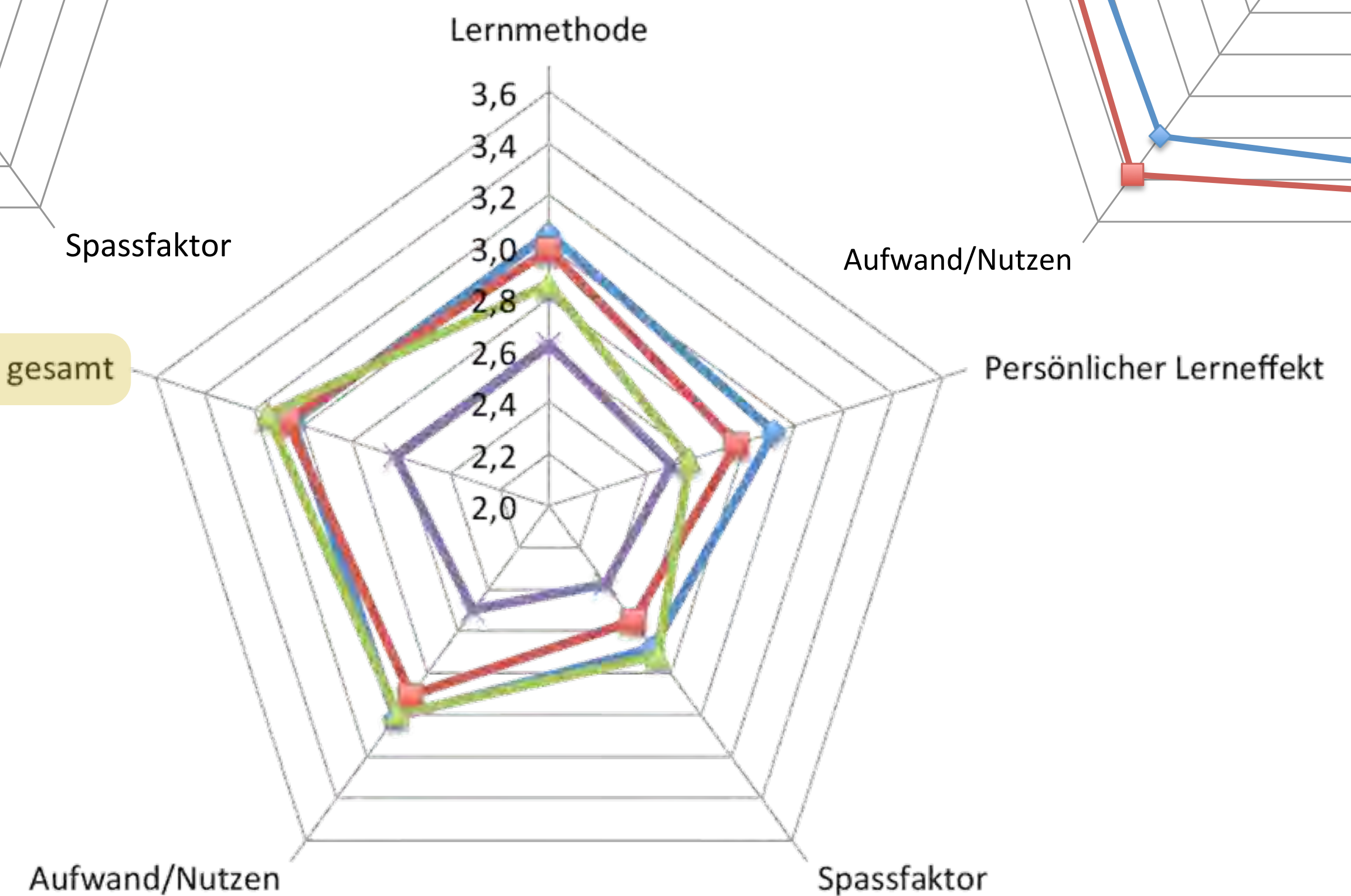
Fallstudie insgesamt



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 8<sup>th</sup>!

[www.eco-com.net](http://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](mailto: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