

# CampusSource



## Erreichtes und Ziele



Prof. Dr.-Ing. Michael Stepping

Vorstand Förderverein **CampusSource** e.V.

# Michael Stepping



- Wissenschaftlicher MA bei Prof. Kaderali (FernUni)
  - 1997 – 2004
- Postdoc im DFG geförderten CampusContent Projekt
  - 2006 – 2007
- avinotec Firmengründer und Unterstützer **CampusSource**
  - seit 2005
- Seit 2014 Professor in Hof und jetzt Jena
  - Mobile and Cloud Computing

# CampusSource



Eine Reise aus der Vergangenheit  
in das hier und jetzt  
und wo geht es hin?

# Vor der Gründung 1995 - 2000



- 1995 Aufbruch in das mediale Zeitalter
  - Das Internet
- Viele Förderprojekte, u.a. des MWF NRW
- Entwickelt von Doktoranden, landesweit
- **Was passiert, wenn der Doktorand fertig wird?**
  - Wissenstransfer mittels Open Source?

# CampusSource Initiative



- **CampusSource** ist eine vom Land NRW geförderte Open Source-Initiative, die die Forschungs- und Entwicklungsergebnisse des Landes NRW zur technischen Infrastruktur für den Aufbau und Betrieb Virtueller Hochschulen einer breiten Nutzung zuführt.

→ mittlerweile bundes-, europa- und weltweit.

# Eröffnung CampusSource Börse 1. April 2001



- 20. ICDE in Düsseldorf



- Ministerpräsident Clement & Rektor Hoyer
- Initiative des Landes NRW

# Initiale Systeme

## CampusSource Börse



- Patenschaft des Ministeriums (Dr. Erich Köster)
- Support for Tutors in the **Virtual University (VU)** (Dr. Birgit Bomsdorf / Prof. Schlageter)
- Authentication and Access Management as Central Topics of Every Infrastructure (**Uni Open Platform**) (Prof. Firoz Kaderali)
- Classroom Components for Students and Tutors (**ILIAS**) (Dr. Mathias Kunkel / Prof. Leidhold)
- Mobile Communication for Internet-supported Lectures (**OpenUSS**) (Dr. Frank Bensberg / Prof. Grob)
- Web-Based Assignment System (**WebAssign**) (Sonja Branskat / Prof. Six)
- **MILESS** (Dr. Lix)



# CoreGroup 2001-2009



- Aufgabe:

Qualitätssicherung zur Aufnahme eines Systems

- Prof. Kaderali, Prof. Schlageter, Prof. Grob, Hüvelmeyer, Prof. Hoyer, Postel, ...



# Aus der Initiative wird ...

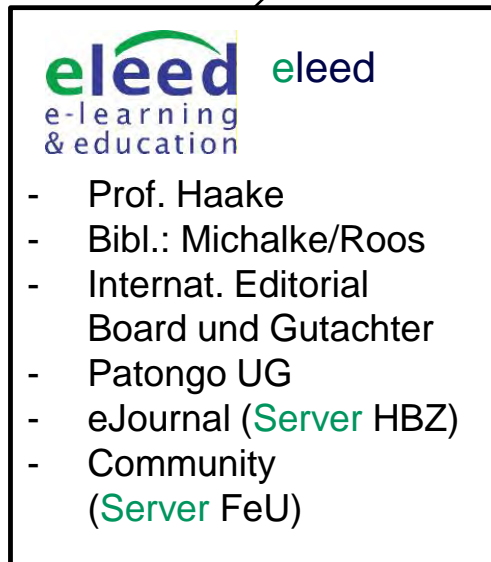
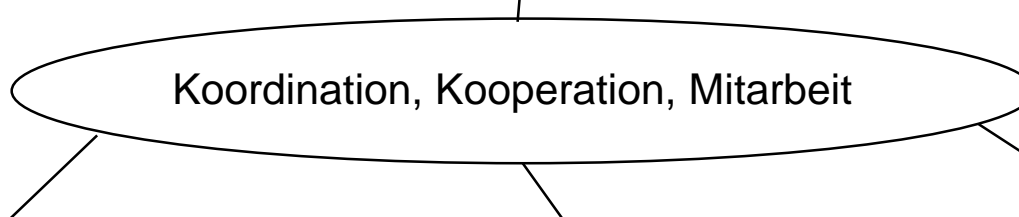
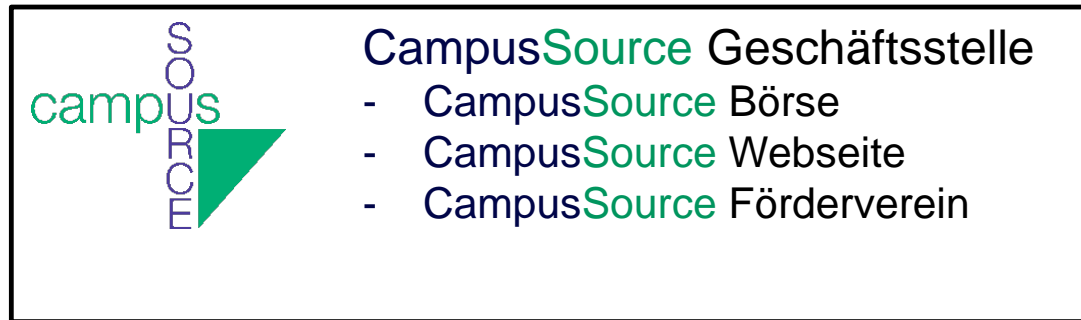


- ... die Geschäftsstelle beim Rektorat bis 2008
  - formt sich zwischen 2000 und 2002
  - ..., Manfred Postel (†), Stefan Neveling
- 2009 Stabstelle der Kanzlerin
  - IuK NRW, HüF NRW, **CampusSource**
- 2019 Stabsstelle im ZMI (Zentrum f. Medien & IT)

# ... und der Förderverein

- gründet sich am 15.06.2005 im Rahmen eines **CampusSource** Workshops im Arcadeon, Hagen.
- Wichtiges Zeichen:
  - Mitglieder sind neben **Universitäten** vor allem **Firmen** und auch ein paar **Privatpersonen** im **CampusSource**-Umfeld
- Universitäten entwickeln **Open Source** (**CampusSource**)
- Firmen geben **kommerzielle Unterstützung** für den Markt (Weiterentwicklung, Gewährleistung, Beratung)

# CampusSource



# CampusSource Community



- Anregung & Koordination **gemeinsamer Entwicklungen** (CS Engine, Liferay Portlets, Moodle Plugins)
- Beratung, Aufnahme und Vermittlung der Software in die **CampusSource-Börse**
- Beratung, Koordination, Kooperation und Vermittlung von **Projekten**
  - Börse:  
Bereitstellung von OS LMS und Tools, Entwicklungen
- Öffentlichkeitsarbeit (Webseite, Pressemitteilungen, ...)
- Planung und Koordination von Tagungen und Workshops

- Redaktion für Überblicksbeiträge, Projektberichte, Produktvorstellungen und Produktbesprechungen, Besprechungen von Normen/Standards
- Einwerbung von Beiträgen
- Koordination Begutachtung eingereicherter Beiträge
- Weiterentwicklung des eJournals und Software
- Technische Redaktion / Infrastruktur und Dienste
- Administration und Betrieb elead Forum

# Förderverein CampusSource e.V.



- Planung und Koordination von Tagungen und Workshops
- Öffentlichkeitsarbeit (Webseite, Pressemitteilungen, ...)
- Koordination Förderungen
- Mitgliederverwaltung
- Finanzverwaltung

# Projekte



- 2000 **Referenzarchitektur I**: Architektur VU-Systeme
- 2003 Referenzarchitektur II: Rahmenarchitektur
- 2005 **CampusSourceEngine**  
Die Schnittstelle von e-Learning Systemen zum HIS System
- 2005 Open Access **eJournal**  
**e**learning and **e**ducation
- 2006 Projekt **wislearn**  
Gemeinsame Lernplattform für die 5 Hagener Berufkollegs
- 2006 CSE: Schnittstelle zum HIS-LSF-System



# Stand heute

- 10 Plattformen
  - Aufnahme im Gutachterverfahren
- 15 Tools
  - Aufnahme vereinfachte Begutachtung
- 44 Liferay-Portlets
  - seit 2017 als Schaufenster
- 8 Moodle-Plugins
  - seit 2018 als Schaufenster





# Plattformen



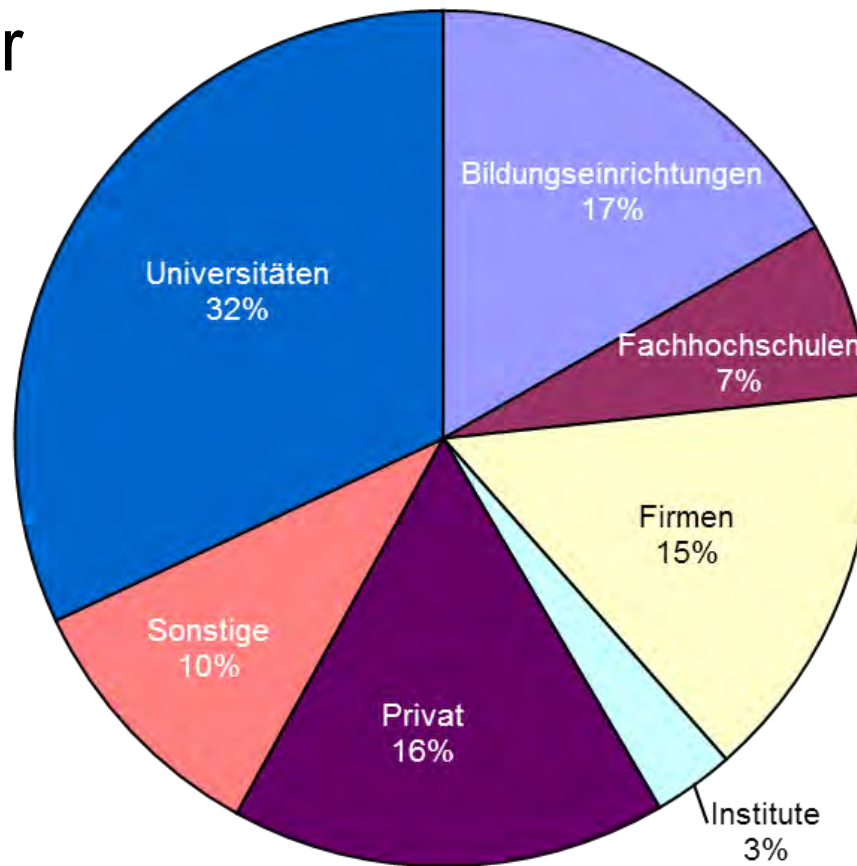
# Tools

ARBS



# Registrierungen

- 7500 registrierte User
- 132 Länder



# System FuXML



## Nachhaltiges Dokumenten Format

- Um 2002 - 2006
  - Frühes System: Trennung von Inhalten und Form
  - Inhalt in XML: Bearbeitbar mit beliebigen Editoren
  - Darstellung in HTML oder PDF
- Heute MS Office Word
- docx ist ein gezipptes XML-File
    - Google Docs Collaboration



# 2012 - 2018



- Lernmanagement-Systeme sind im Einsatz, aber
  - dies hat sich in den letzten Jahren gewandelt
  - Treiber des Wandels?
    - Lizenzpolitiken kommerzieller Systeme
    - Total Cost of Ownership der Systeme
- Open Source Revival
- Größere Nachfrage nach OpenSource seit 2017

# Techniken am Horizont



- Liferay – Framework
  - HIS-Integrationen (HISinOne)
  - Portaltechnologien
    - Microservices, Single Page Application (SPA)
    - Virtualisierungen (Docker, Cloud)
  - **Mobile first**
    - Responsive Design, Angular.js
- **Entwicklerworkshop heute Abend ab 17 Uhr**

# Nachruf auf den Motor Manfred Postel (†)



- 31.04.1953 geboren
  - Dipl.-Ing. Elektrotechnik
  - + Patentrecht
- 01.07.1980 FernUni
  - Leiter des Bereichs "Lizenzen"
- 19.06.2002 Geschäftsführer **CampusSource**
- 15.06.2005 Geschäftsführer **CampusSource e.V**
- 21.06.2018 verstorben / 01.12. Renteneintritt



CS-Tagung 2017