

# Neue Möglichkeiten für die digitale Hochschullehre mit ILIAS

Matthias Kunkel, ILIAS open source e-Learning e.V.

Workshop „Digitale Leere oder E-Learning 3.0?“

Universität Rostock • 20. September 2013

# Übersicht

- ILIAS und ILIAS-Verein
- Content
- ePortfolio
- eAssessment
- Hochschulübergreifende Kooperation

# ILIAS und ILIAS-Verein

- ILIAS open source e-Learning e.V. als Herausgeber und Heimat von ILIAS
- Verein ist gemeinnützig und offen
  - ▶ für Anwender
  - ▶ für ILIAS nutzende Institutionen
  - ▶ für ILIAS-Dienstleister
- Mitgliedsbeiträge und Spenden sichern die Nachhaltigkeit der Software
- Mitglieder können Einfluß nehmen auf Entwicklung von ILIAS

# ILIAS und ILIAS-Verein

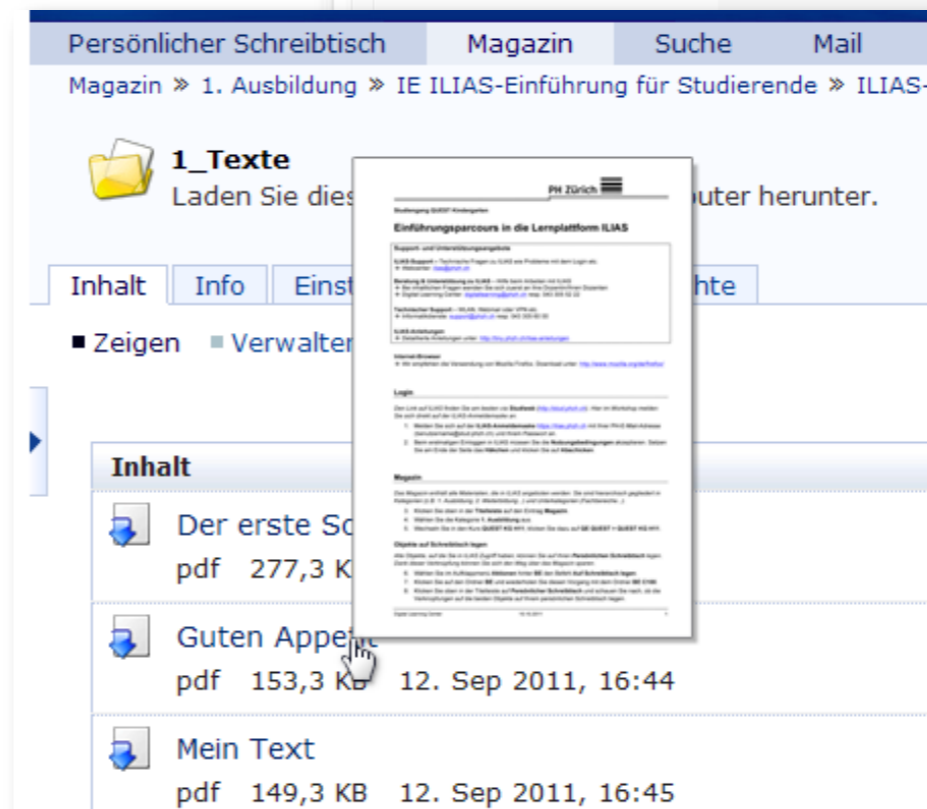
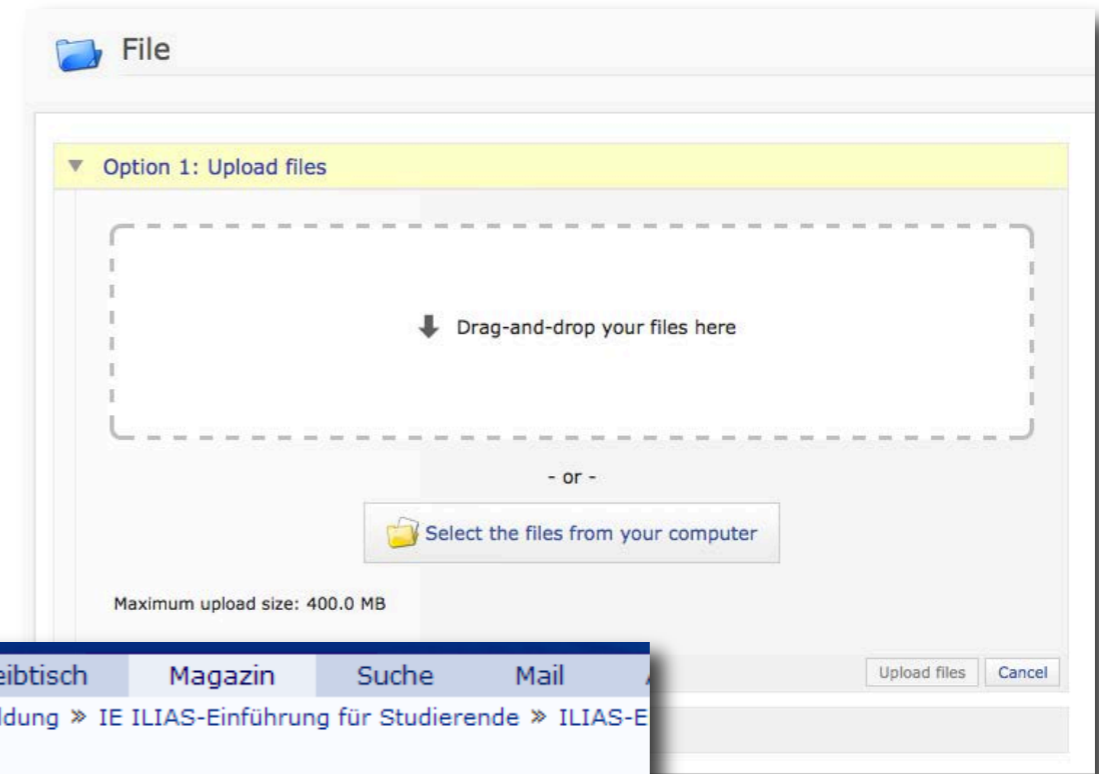
## Der ILIAS open source e-Learning e.V.

- koordiniert Entwicklungsarbeiten für das Standard-ILIAS
  - Chefprogrammierer und Produktmanager leiten Entwicklung
- stellt Infrastruktur für Softwareentwicklung
- konzipiert, testet und veröffentlicht neue Releases
- organisiert Anwendertreffen und Konferenzen
- bietet Mitgliedern zusätzliche Informations- und Serviceangebote
- freut sich über jedes neue Mitglied!

# Neue Möglichkeiten : Content

# Verbessertes Dateihandling

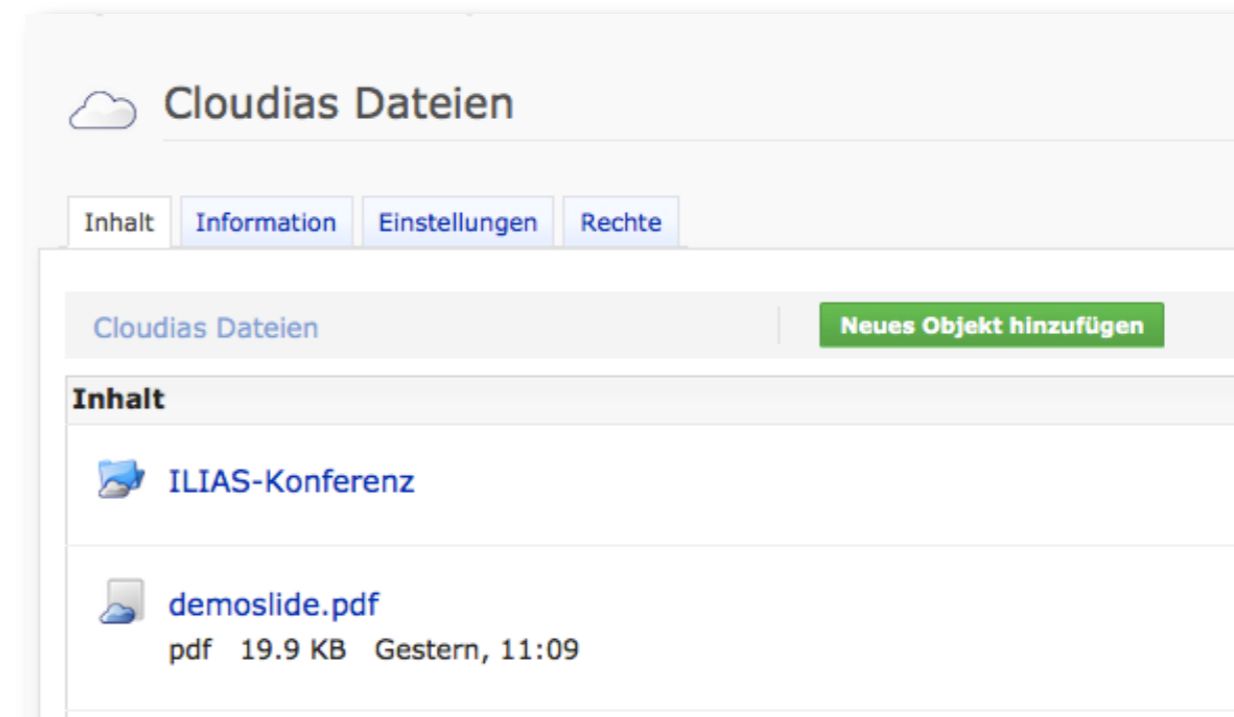
- Hochladen per drag&drop für mehrere Dateien
- Fortschrittsbalken für Upload-Prozess
- Vorschau für Dateien
- Direkter Download-Link
- Herunterladen mehrerer Dateien und Ordner
- Gezielte Freigabe der herunterladbaren Versionen einer Datei



# Cloud-Objekt

## In der Cloud abgelegte Dateien auch in ILIAS nutzen

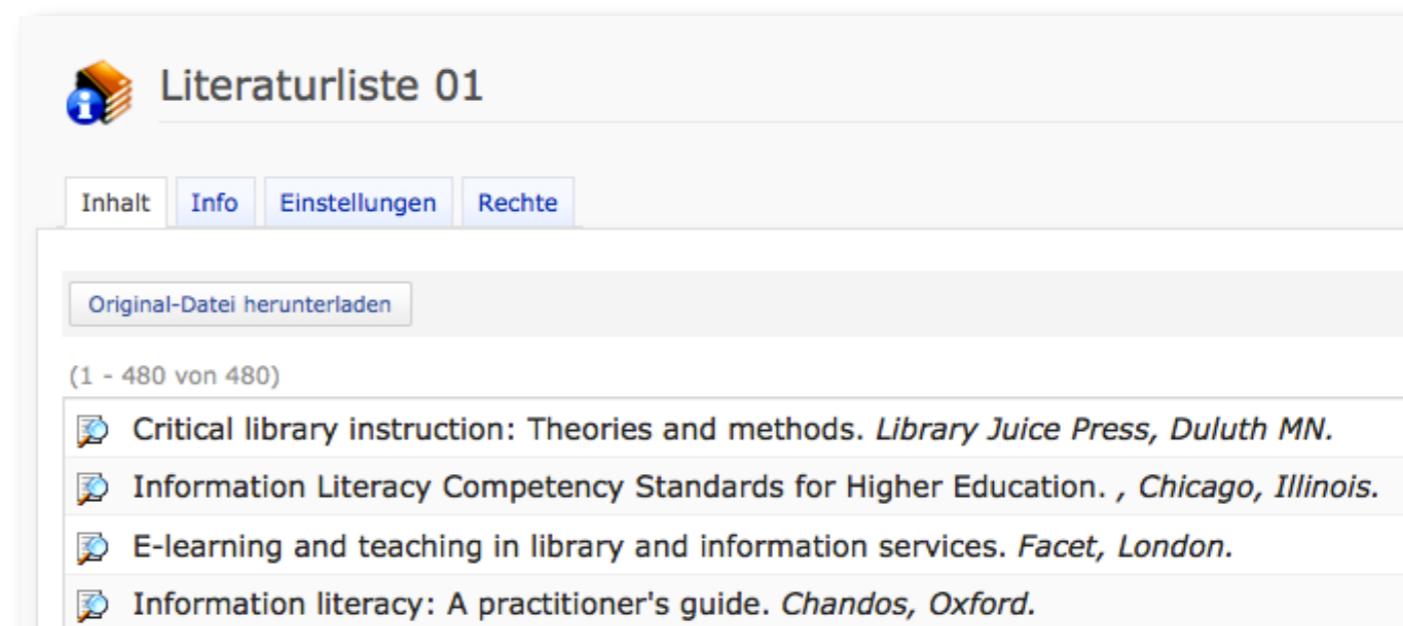
- Cloud-Objekt wird im Magazin angelegt
- Dateien aus der Cloud werden in ILIAS als Verweise dargestellt
- Präsentation der Cloud-Ordnerstruktur in ILIAS
- Automatische Synchronisation
- Einbindung der jeweiligen Cloud-Dienste als Plugin
  - ▶ Dropbox: verfügbar mit 4.4
  - ▶ ownCloud: geplant



# Literaturliste

## Anzeige und Download von Literaturlisten

- Neuer Objekttyp im Magazin
- Anzeige und Bereitstellung von Literaturlisten in Kursen, Gruppen, Kategorien
- Standardisierte Formate RIS und BibTeX erlauben Import in Literaturverwaltungsprogramme
- Erstellung der Literaturliste erfolgt außerhalb von ILIAS



The screenshot displays the ILIAS interface for a literature list. At the top, there is a title bar with a book icon and the text 'Literaturliste 01'. Below the title bar, there are four tabs: 'Inhalt', 'Info', 'Einstellungen', and 'Rechte'. A button labeled 'Original-Datei herunterladen' is visible. Below the button, there is a pagination indicator '(1 - 480 von 480)'. The main content area shows a list of four literature entries, each with a small icon and a title:

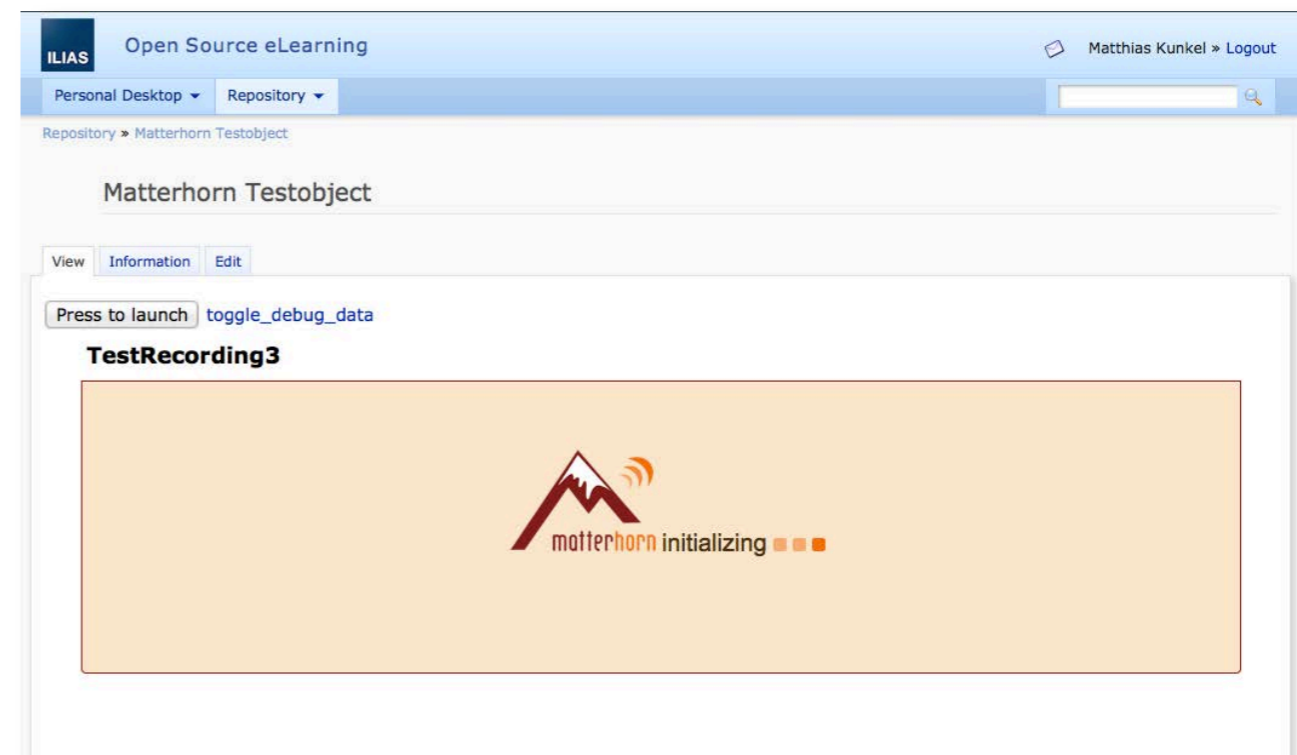
- Critical library instruction: Theories and methods. *Library Juice Press, Duluth MN.*
- Information Literacy Competency Standards for Higher Education. , *Chicago, Illinois.*
- E-learning and teaching in library and information services. *Facet, London.*
- Information literacy: A practitioner's guide. *Chandos, Oxford.*



# LTI-Schnittstelle und Einbindung externer Contents

## IMS-Standard für die Anbindung von Drittsoftware an ein LMS

- Einfache Einbindung einer externen Anwendung als Magazinobjekt
  - ▶ Beispiel: Vorlesungsaufzeichnung via Matterhorn
- Für externe Anwendung muss kein Plugin mehr entwickelt werden
- Aktuelle Umsetzung:
  - ▶ Plugin „External Content“
  - ▶ Einsatz bereits ab 4.3 (getestet mit 4.3.2)
- Zukunft: Kernfunktionalität



# Neue Möglichkeiten : ePortfolio

# Portfolio Templates

Gestaltung und Bereitstellung vordefinierter Portfolios für Benutzer, um Portfolio-Arbeit zu vereinfachen und zu verbessern

- Portfolio-Templates können im Magazin angelegt und als Vorlage für neue Portfolios im Persönlichen Arbeitsbereich angeboten werden.
- Platzhalter für Text, Medienobjekte und Zertifikate erlauben Seitengestaltung des Portfolios
- Platzhalter für eingebundene Blogs
- Import und Export in andere ILIAS-Installationen

Standardportfolio Aktionen ▾

Status: Offline

Inhalt Info Einstellungen Export Rechte Preview

Seite hinzufügen Blog hinzufügen Exportieren als HTML-Datei

Seiten

(1 - 3 von 3)

Reihenfolge	Titel	Aktionen
<input type="checkbox"/> 10	Profil	Seite bearbeiten
<input type="checkbox"/> 20	Lebenslauf	Seite bearbeiten
<input type="checkbox"/> 30	Kompetenzen	Seite bearbeiten

(1 - 3 von 3)

# Neue Möglichkeiten : eAssessment

# Test & Assessment

## Neue und erweiterte Fragetypen:

- Formelfrage für mathematische Fragen/Antworten
  - ▶ Bisher als Plugin verfügbar - jetzt in erweiterter Form als Kernfunktion
  
- Imagemap-Frage mit Mehrfachauswahl
  - ▶ Mehrere Bildflächen können als Lösung angegeben und ausgewählt werden
  
- Fehlertext-Frage mit Unterstützung von Phrasen
  - ▶ Mehrere Worte können als Fehlertext definiert werden

# Test & Assessment

## Fortlaufender Selbsttest

- Neuer Testmodus ohne einzelne Testdurchläufe
- Falsch beantwortete oder übersprungene Fragen werden erneut vorgelegt
- Test kann fortwährend mit neuen Fragen bestückt werden
- Benutzer kann sich Fragen nach Themen (Taxonomien) vorlegen lassen

## Taxonomien für Testfragen

- Möglichkeit der Zuordnung von Fragen zu Taxonomieknoten

## E-Klausuren

Übernahme zahlreicher Features für die Durchführung von E-Klausuren (ILIAS EA) in den Kern von ILIAS (trunk)

- Bewertung nach Fragen Optionen für E-Klausuren anzeigen
- Erweiterung der Auswertungs-möglichkeiten für Fragen Erweiterung der "Präsentation der Testergebnisse" Erweiterte Protokollierung
- Improving PDF-Generation
- IMS-M Schnittstelle Individuelle Zeitzugabe KIOSK-Modus Nachkorrekturmodus PDF-Archivierung

# Überblick ILIAS 4.4

ILIAS® Open Source e-Learning

Persönlicher Schreibtisch ▾ Zuletzt besucht ▾ ILIAS nutzen ▾ Entwicklung ▾ Community ▾ Administration ▾

© ilias.de » Softwareentwicklung und -betreuung » Feature Wiki

**Feature Wiki** ★★★★★ Aktionen ▾

Information about planned and released features

Seite Bearbeiten Verlauf Zwischenablage Was verlinkt hierher? Druckansicht

## Release 4.4

On this page you can see which features have already been scheduled and implemented for ILIAS version 4.4.

- List **A** shows all features that are already **implemented** and can be tested at the **4.4 test platform**.
- List **B** contains all features that are currently **in development** and will be available soon.
- In list **C** you find features that are already **settled** for 4.4 by contract but its implementation has not started yet.

**SUCHE IM WIKI**

Suche

**WIKI-NAVIGATION** ⚙️

[Startseite](#)

[Jour Fixe Agendas](#)

- [How To Suggest A New Feature](#)
- [Template For A New Feature Page](#)

○ Übersicht über Features

<http://roadmap44.ilias.de>

○ ILIAS 4.4.0\_stable

Veröffentlichung Ende November 2013



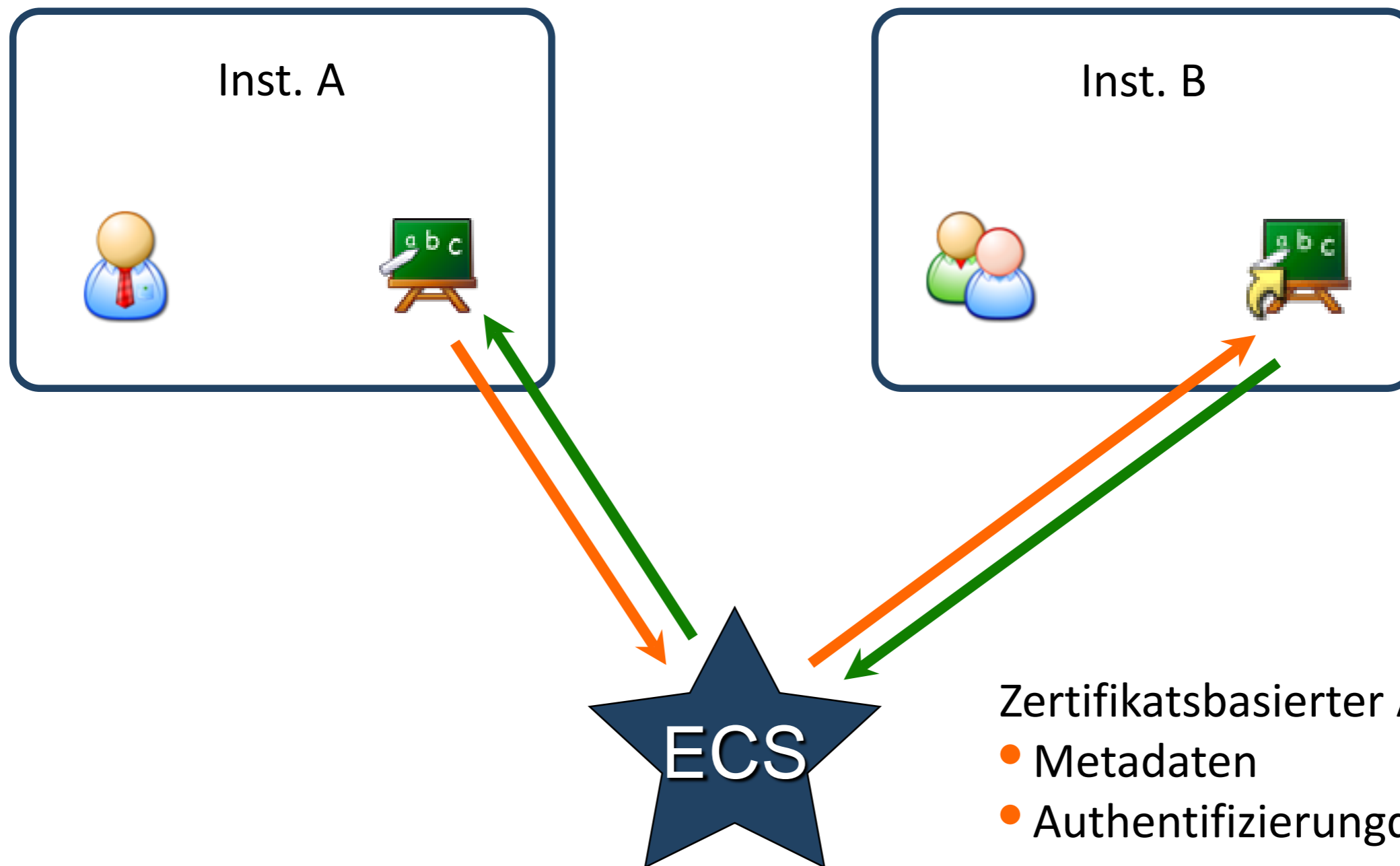
# Hochschulübergreifende Kooperation

## Hochschulübergreifende Kooperation

Hochschulen / Institutionen kooperieren, um sich gegenseitig ausgewählte E-Learning-Angebote bereitzustellen

- Kein Export von Inhalten sondern Transfer von Anwendern
- Autoren / Lehrende behalten Kontrolle über Inhalte.
- Kursinhalte müssen immer nur einmal aktualisiert werden.
- Auch „externe“ Studenten können betreut werden.
- Volle Autonomie der einzelnen Kooperationsteilnehmer

# Lösungsansatz: eLearning Community Server ECS



Zertifikatsbasierter Austausch von

- Metadaten
- Authentifizierungsdaten

## ECS in der Praxis

### Einsatz des ECS in Baden-Württemberg

- Föderation / Kooperation der Universitäten Hohenheim, Stuttgart, Tübingen und Ulm
- Bereitstellung von Kursangeboten
- Ausbau ECS, um Campusmanagementsysteme anzubinden
- Anbindung anderer LMS (Moodle, Stud.IP)

### Piloteinsatz des ECS in Nordrhein-Westfalen

- Anbindung ILIAS Bielefeld an ILIAS Münster (Unirep Online)
- Unterstützung weiterer Objekttypen für Austausch

## ECS in der Praxis

### Innerhalb einer Institution:

- Koppelung mehrerer IT-Systeme, um Informationen und Angebote auszutauschen
  - ▶ LMS – CampusMS
  - ▶ LMS1 – LMS2

### Institutionen-übergreifend:

- Koppelung mehrerer ILIAS-Installationen (LMS), um gegenseitig Angebote bereitzustellen

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen und Kontakt:

[www.ilias.de](http://www.ilias.de) • [kunkel@ilias.de](mailto:kunkel@ilias.de) • [verein.ilias.de](http://verein.ilias.de)