

Workshop

Kooperationen von Hochschulen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Prof. Dr. Katja Wengler, Judith Hüther (DHBW)
Claudia Bremer (Goethe-Universität Frankfurt)

Kooperationen von Hochschulen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Kooperation auf verschiedenen Ebenen

Hochschulkooperationen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Kooperation **einzelner Lehrender** und innerhalb von Hochschulen und hochschulübergreifend

- Contenttausch und -entwicklung
- Kurse (Vorkurse/Weiterbildung)
- Entwicklung und Umsetzung von Studienangeboten

Kooperation zum Contenttausch/-entwicklung:

Kooperationen zur gemeinsamen Contententwicklung
zum Teil begonnen im Rahmen der BMBF-Förderprogramms
„Neue Medien in der Bildung I und II“

Beispiele

- *kmed* (wurde vom Land Hessen weiterfinanziert)



HILFE ▾

Bildungsangebot



Bildungsangebot

KATEGORIEN



Öffentliche Kurse

Beinhaltet frei zugängliche Kurse aus unserem Fächerangebot, sowie Kurse für medizinische Laien.



k-MED Lernkurse

Hier erhalten Sie einen Überblick über das k-MED Kursangebot. Bitte beachten Sie, dass die Kurse sich evtl. auf einem älteren inhaltlichen Stand befinden.



Hilfe und Support

Haben Sie Fragen zu k-MED oder Probleme bei der Nutzung?

Kooperation zum Contenttausch/-entwicklung:

Kooperationen zur gemeinsamen Contententwicklung zum Teil begonnen im Rahmen der BMBF-Förderprogramms „Neue Medien in der Bildung I und II“

Beispiele

- *kmed* (wurde vom Land Hessen weiterfinanziert),
- *prometheus Bildarchiv* (wurde als Verein gegründet)

[an error occurred while processing this directive]

1.542.112 Bilder | 88 Datenbanken | 162 Campus- und Institutslizenzen | 9.293 Persönliche Zugänge

Persönlicher Zugang ?

Nutzername oder E-Mail-Adresse

Passwort (Vergessen?)

Angemeldet bleiben

Anmelden

Start

[prometheus ist...](#)

[Tagung 2016](#)

[Wir über uns](#)

[Blog](#)

[Lizenzen](#)

[Rechtliches](#)

[Datenbanken](#)



Das verteilte digitale Bildarchiv
für Forschung & Lehre

Sie finden bei uns **1.542.112 qualitativ hochwertige, digitalisierte Bilder aus Kunst, Kultur und Geschichte für Ihre Forschung und Lehre.**

prometheus ist ein verteiltes digitales Bildarchiv, das derzeit **88** Instituts-, Forschungs- und Museumsdatenbanken unter einer Oberfläche verbindet. Mit Sitz am Kunsthistorischen Institut der Universität zu Köln wird es durch den gemeinnützigen Verein prometheus e.V. zur Förderung von Wissenschaft und Forschung vertreten.

→ [Hier können Sie sich registrieren!](#)

Neuigkeiten

[Tagungsanmeldung, Tagungsprogramm](#) +++ [Abbildungen und Objekte](#) +++ [Timeline](#) +++ [Personalisiertes Bildarchiv](#)

[an error occurred while processing this directive]



Kooperation zum Contenttausch/-entwicklung:

Kooperationen zur gemeinsamen Contententwicklung zum Teil begonnen im Rahmen der BMBF-Förderprogramms „Neue Medien in der Bildung I und II“

Beispiele

- *kmed* (wurde vom Land Hessen weiterfinanziert),
- *prometheus Bildarchiv* (wurde als Verein gegründet) oder
- das heute noch existierende Portal **webgeo**, in das verschiedene Universitäten Content beitragen.



WEBGEO home

WEBGEO basics

- [Klimatologie](#)
- [Pedologie](#)
- [Hydrologie](#)
- [Geomorphologie](#)
- [Biogeographie](#)
- [Siedlungsgeographie](#)
- [Wirtschaftsgeographie](#)
- [Fernerkundung](#)
- [Wissenschaftstheorie](#)

WEBGEO regional

- [Suedwestdeutschland](#)
- [Darss](#)
- [Sonstige Regionen](#)

WEBGEO applied

WEBGEO english

WEBGEO search

WEBGEO glossar

WEBGEO community

Adminbereich

WEBGEO home

Herzlich Willkommen auf dem WEBGEO eLearning Portal der Uni Freiburg!

Ein Tutorial zur Nutzung der Lernmodule finden Sie [hier](#)

Index

- [WEBGEO home](#)
- [WEBGEO basics](#)
- [WEBGEO regional](#)
- [WEBGEO applied](#)
- [WEBGEO english](#)
- [WEBGEO search](#)
- [WEBGEO glossar](#)
- [WEBGEO community](#)
- [Adminbereich](#)

Kooperation zum Contenttausch/-entwicklung:

Kooperationen zur gemeinsamen Contententwicklung zum Teil begonnen im Rahmen der BMBF-Förderprogramms „Neue Medien in der Bildung I und II“

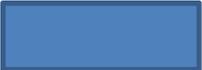
Beispiele

- *kmed* (wurde vom Land Hessen weiterfinanziert),
- *prometheus Bildarchiv* (wurde als Verein gegründet) oder
- das heute noch existierende Portal *webgeo*, in das verschiedene Universitäten Content beitragen.
- DHBW eCampus (Entwicklung standortübergreifender Lehrveranstaltungen)

Heute: **OER-Portale? Fachportale?**

Hochschulkooperationen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Kooperation einzelner Lehrender und innerhalb von Hochschulen und hochschulübergreifend

- Contenttausch und -entwicklung 
- Kurse (Vorkurse/Weiterbildung) 
- Entwicklung und Umsetzung von Studienangeboten 
- **Institutionalisierte Kooperationen**

Kooperation zur Entwicklung und Umsetzung kooperativer Bachelor- und Masterprogramme

Beispiele für entsprechende Angebote

- *Bachelor Soziale Arbeit* (BasaOnline), an dem mehrere Hochschulen beteiligt sind (<http://www.basa-online.de>)
- *Master Skandinavistik online* 3 Hochschulen aus 3 Ländern.
- *Virtuelle Fachhochschule* www.vfh.de

Beispiele für Förderung

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst in BaWü

(<https://mwk.baden-wuerttemberg.de/de/service/presse/pressemitteilung/pid/landfoerdert-ausbau-berufsbegleitender-masterangebote-mit-6-millionen-euro-1/>)



BASA-online Hochschulen - ASH Berlin

BASA-online an der ASH Berlin

Studiengangsleitung: Prof. Dr. Hedwig Griesehop

Studiengangskoordination: Anne Betting betting@ash-berlin.eu Tel.: 030 99245 - 349

Bewerbungen möglich jeweils zum Sommersemester und zum Wintersemester

Webseite der Hochschule: <http://www.ash-berlin.eu>

B **FD** **KO** **M** **MS** **P** **WI**



BASA-online Hochschulen - Hochschule Fulda

BASA-online an der Hochschule Fulda:

Studiengangsleitung: Prof. Dr. Petra Gromann

Studiengangskoordination: Michaela Leibold michaela.leibold@sw.hs-fulda.de Tel: 0661-96402032

Bewerbungen möglich jeweils zum Sommersemester mit Bewerbungsschluss 15.1. des Jahres

Webseite der Hochschule: <http://www.hs-fulda.de>

B **FD** **KO** **M** **MS** **P** **WI**

Hochschulen ASH Berlin, Fulda, Koblenz, München, Rheinmain, Münster, Potsdam

<http://www.basa-online.de/>

Übersicht der Hochschulen

Beuth Hochschule für Technik
Berlin

Technische Hochschule
Brandenburg

Frankfurt University of
Applied Sciences

Fachhochschule Kiel

Fachhochschule Lübeck

Fernfachhochschule Brig,
Schweiz

Hochschule Bremerhaven

Hochschule Emden/Leer

Jade Hochschule

Ostfalia Hochschule für
angewandte Wissenschaften

HAWK Hochschule für
angewandte Wissenschaft
und Kunst Hildesheim,
Holzminden, Göttingen

Hochschule Albstadt-
Sigmaringen

Hochschulen der VFH im Überblick

Derzeit gehören dem Verbund Virtuelle Fachhochschule 12 Präsenzhochschulen aus sechs Bundesländern und der Schweiz an.



Virtuelle Fachhochschule
www.vfh.de

Übersicht der Hochschulen

Beuth Hochschule für Technik
Berlin

Technische Hochschule
Brandenburg

Frankfurt University of
Applied Sciences

Fachhochschule Kiel

Fachhochsch

Fernfachhoch
Schweiz

Hochschule

Hochschule

Jade Hochschule

Ostfalia Hochschule
angewandte

HAWK Hochschule
angewandte
und Kunst
Holzminde

Hochschule
Sigmaringen

Hochschulen der VFH im Überblick

Derzeit gehören dem Verbund Virtuelle Fachhochschule 12 Präsenzhochschulen aus sechs Bundesländern und der Schweiz an.



Online-Studiengänge

- Betriebswirtschaftslehre
- Medieninformatik
- Wirtschaftsinformatik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Industrial Engineering



Virtuelle Fachhochschule
www.vfh.de

Hochschulkooperationen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Kooperation einzelner Lehrender und innerhalb von Hochschulen und hochschulübergreifend

- Contenttausch und -entwicklung
 - Kurse (Vorkurse/Weiterbildung)
 - Entwicklung und Umsetzung von Studienangeboten
 - **Institutionalisierte Kooperationen**
-
- **Netzwerke und Kooperationen mehrerer Hochschulen oder auf Landesebene z.B. zur Infrastruktur-/Servicebereitstellung (Beispiel Uni -> FH Saarbrücken, Freiburg)**

Kooperation mehrerer Hochschulen oder auf Landesebene für die Bereitstellung/Nutzung von

- Infrastrukturen
- Serviceangeboten
- Qualifizierungs- und Informationsangeboten
- Distribution von Angeboten

Finanzierung

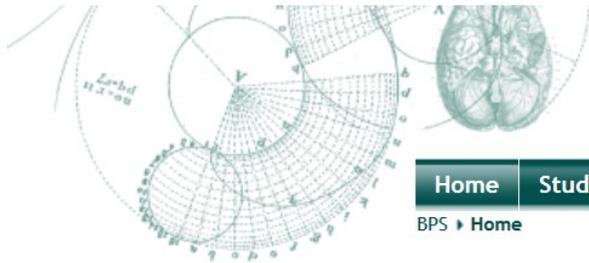
- Bereitstellung von Mitteln auf Landesebene
z.B. um Infrastrukturen zu schaffen,
- Mitgliedsbeiträge oder
- gemeinsame Finanzierung durch die Hochschulen

Entscheidungsfragen z.B.

- Zentrale Bereitstellung/Organisation
dezentrale Strukturen
- eine Kombination von beidem

Beispiele

- ELAN (Niedersachsen), VCRP (Rheinland-Pfalz), Bildungsportal Sachsen



Herzlich willkommen auf dem Bildungsportal Sachsen!

Das Bildungsportal Sachsen ist seit 15 Jahren die gemeinsame E-Learning-Initiative sächsischer Hochschulen.

Studium

Die sächsische Hochschullandschaft bietet eine riesige Auswahl an Studienmöglichkeiten an vielen attraktiven Standorten. Informieren Sie sich hier über die Hochschulen und deren Studienangebote.

Workshop on e-Learning 2016

Der WeL 2016 wird gemeinsam mit der HTWK Leipzig an der Hochschule Zittau/Görlitz im Rahmen des Wissenschaftsjahres 2016/2017 durchgeführt. **Zur Anmeldung.**

Wissenswertes



Verbundprojekt "Neue Lehr-Lernkulturen für digitalisierte Hochschulen": Digitale Medien für eine neue Lernkultur an sächsischen Hochschulen? Erste Ergebnisse

Projekte

Recherchieren Sie in unserer **Projektdatenbank** mit mehr als 150 Projekten! Hier finden Sie alle Vorhaben, die seit 2004 im Rahmen der Initiative

Lehr- und Lernplattform



Ein Angebot der BPS
Bildungsportal Sachsen GmbH

News

Das neue OPAL ist seit 17.08.2016 online

OPAL 10.0 - Save the date!



Veranstaltungskalender

29.08.2016 - 01.09.2016
GMW 2016

11.09.2016 - 14.09.2016
DeLFI & Fachtagung HDI

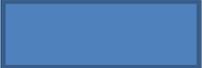
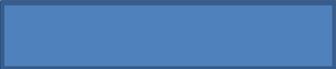


Neuigkeiten aus dem ELAN e.V.



Hochschulkooperationen im Bereich digitaler Medien in der Lehre

Kooperation einzelner Lehrender und innerhalb von Hochschulen und hochschulübergreifend

- Contenttausch und -entwicklung 
- Kurse (Vorkurse/Weiterbildung) 
- Entwicklung und Umsetzung von Studienangeboten 

• **Institutionalisierte Kooperationen**

- **Netzwerke und Kooperationen mehrerer Hochschulen oder auf Landesebene z.B. zur Infrastruktur-/Servicebereitstellung**



“... örtlich und zeitlich flexibel studieren”

Sie sind hier: [Startseite](#)



Kursprogramm

Hier finden Sie unsere Online-Lehrveranstaltungen und den Login zum persönlichen Bereich.

Login

Nutzerkennung / Passwort:

- [Zugangsdaten vergessen?](#)
- [Neu Registrieren](#)

Aktuelles Semester



Studierende

Sie haben Interesse an einem vhb-Kurs oder sind schon registriert?

- [Konzept](#)
- [Kurse nutzen](#)
- [Betreuung](#)
- [FAQ](#)



Lehrende

Sie tragen zum Lehrangebot bei oder würden dies gerne tun?

- [Kursentwicklung/Ausschreibungen](#)
- [Kursdurchführung](#)
- [Kursverbesserung](#)
- [Anerkennung](#)
- [FAQ](#)



Virtuelle Hochschule Bayern (vhb)

ABLAUF

- Überblick
- **Beispielprojekt DHBW eCampus
(Kooperation innerhalb einer Hochschule)**
- Arbeitsphase nach Interessen
- Sammlung der Ergebnisse im Plenum

Content Sharing – Kooperation in HS
am Beispiel der Grundlagenvorlesung

Algorithmen und Datenstrukturen

Katja Wengler

Duale Hochschule Baden-Württemberg, Standort Karlsruhe

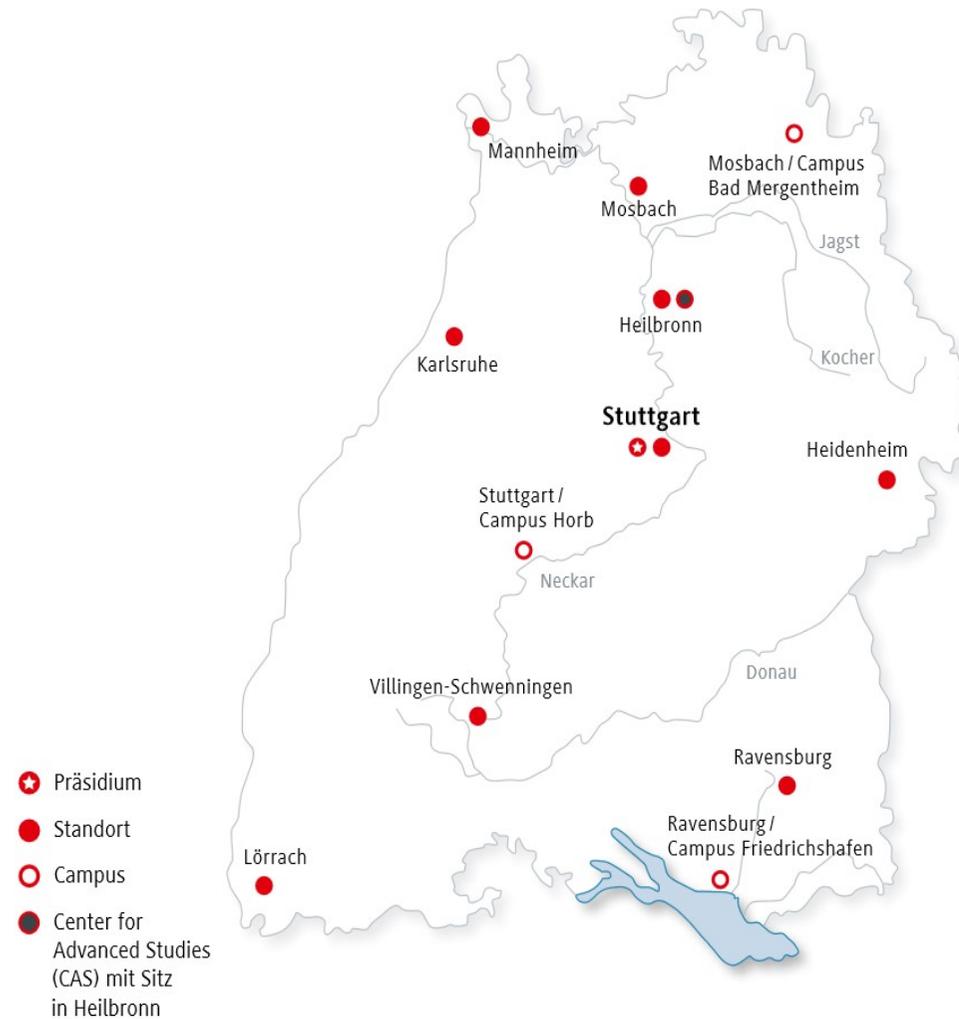
GMW Workshop – standortübergreifende Lehrveranstaltungen

www.dhbw-karlsruhe.de

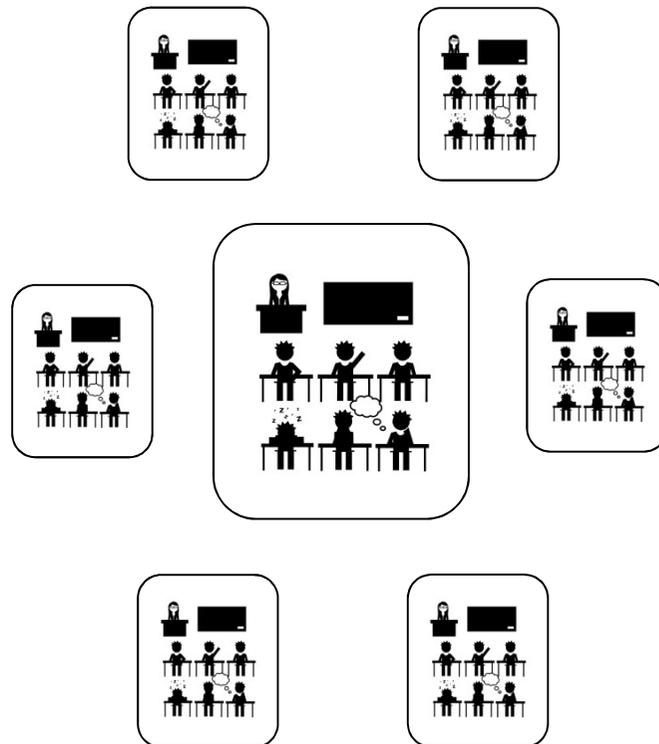
Die Duale Hochschule Baden-Württemberg – DHBW

- 9 Standorte + 3 Außenstellen
- 34.000 Studierende
- 10.000 Absolventen jährlich
- 9.000 Partnerunternehmen und sozialen Einrichtungen

- Systemakkreditiert



Bisherige Lernsituation



Am Beispiel der Vorlesung **Algorithmen und Datenstrukturen:**

- Ca. **1100 Studierende** hören die in der Modulbeschreibung für alle Standorte festgelegten Inhalte im Studiengang Wirtschaftsinformatik im 2. Semester
- Ca. **40 DozentInnen** halten die Vorlesungen und bereiten Inhalte und Übungen vor

Digitale Agenda der DHBW – Umsetzung seit 2014

Duales Studium	Sicherung der Zukunftsfähigkeit und Weiterentwicklung des dualen Modells	<ul style="list-style-type: none"> • E-Portfolios • Lernortkooperation
Innovation in der Lehre	Verbesserung der Lehre durch innovative Lehr-, Lern- und Studienmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • E-Assessment • Flipped Classroom
Heterogenität Studierender	Sicherung des Studienerfolgs für heterogene und nicht-traditionelle sowie sich wandelnde Gruppen	<ul style="list-style-type: none"> • Propädeutikum • Studieneingangsphase
State University System	Nutzung von Synergieeffekten im State University System durch Einsatz digitaler Medien in der Lehre	<ul style="list-style-type: none"> • Gemeinsame virtuelle Kurse • Digitaler Verbund

Projekt „DHBW eCampus“ (Ehlers, Töpfer, 2014)

Projektziel

Etablierung virtueller Kurse im
Campusverbund (mit Tutoren-
Unterstützung)

Förderprogramm

Qualitätseffekte
für Lehrende

Abstimmung der Lehrinhalte, Austausch
der Lehrerfahrungen, stärkerer Einsatz
von innovativen Lehrszenarien

Unterstützung
durch ESC in
KA (Education
Support Center)

Qualitätseffekte
für Studierende

Flexibilisierung der Studienzeiten und
Studienorte, Kompetenzerweiterung
(z.B. selbstgesteuertes Lernen)

Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen

Modularisierung - Baukastenprinzip



Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen Modularisierung - Baukastenprinzip (2)

Sortieren

InsertionSort

SelectionSort

BubbleSort

QuickSort

MergeSort

WBT

Selbsttest

...

...

...

...

Aufgaben
vorbereiten

Feedback

Individuelle Zusammenstellung des Kurses in Moodle

INHALTSVERZEICHNIS

- 1 Algorithmen
 - [1.1 Definitionen und Eigenschaften von Algorithmen](#)
 - [1.2 Beschreibungsarten für Algorithmen](#)
 - [1.3 Laufzeit von Algorithmen](#)
 - [1.4 Abschlusstest](#)
- 2 Rekursion**
- 3 Datentypen
 - [3.1 Elementare Datentypen](#)
 - [3.2 Strukturierte Datentypen](#)
 - [3.3 Aufzählungstyp: Enum](#)
 - [3.4 Objektorientierte Datentypen](#)
 - [3.5 Generische Datentypen](#)
 - [3.6 Abschlusstest](#)
- 4 Datenstrukturen
 - [4.1 Array Listen \(Felder\)](#)
 - [4.2 Einfach verkettete Listen](#)
 - [4.3 Doppelt verkettete Listen](#)
 - [4.4 Bäume](#)
 - [4.5 Hash-Tabellen](#)
 - [4.6 Spezielle Datenstrukturen in Java](#)
- 5 Suchen und Sortieren
 - [5.1 Vergleichbarkeit](#)
 - [5.2 Sequentielles Suchen](#)
 - [5.3 Binäres Suchen](#)
 - [5.4 Suchen in Hash-Tabellen](#)
 - [5.5 InsertionSort](#)
 - [5.6 SelectionSort](#)
 - [5.7 Bubbelsort](#)
 - [5.8 Quicksort](#)
 - [5.9 MergeSort](#)
 - [5.10 Suchen und Sortieren in Java](#)
 - [5.11 Abschlusstest](#)
- 6 XMJ

2 Rekursion

Die Inhalte sind chronologisch geordnet, demnach kannst Du Dir die Lerninhalte in der vorgegebenen Reihenfolge anschauen. Am Ende des jeweiligen Themas befindet sich ein Abschlusstest, mit Hilfe dessen der Dozent seine Vorlesung an die Bedürfnisse der Studierenden anpasst.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Grundlagen - Was ist Rekursion?

Programmierbeispiele

Abschlusstest

Feedback

[WBT starten](#)

[Video starten](#)

[Test starten](#)

[Evaluation starten](#)

OEI – Open Education Idea

Open Educational Ideas

HOME ABOUT OUR TEAM **IDEA SHARING PLATFORM** TWEETS & BLOG RESULTS



TWEETS

Problem retrieving data from Twitter

OUR LATEST POSTS



HOW GREEK ENGINEERING STUDENTS COLLABORATE ON LAB ASSIGNMENTS THROUGH AN ONLINE PLATFORM

Technology and engineering in higher education requires hands-on training. Usually undergraduate students get hands-on experience through lab sessions that are supervised by...

Open Idea Development

The Idea Space platform is a place to find others to connect and work together on open education from the very beginning when bouncing around ideas to the final outcome – whether this is an open course or open textbook or anything else that helps to open up education.



Literaturempfehlungen

Hochschulforum Digitalisierung:

- Studie: Organisation digitaler Lehre in den deutschen Hochschulen. Im Auftrag der Themengruppe „Governance & Policies“ Dr.Klaus Wannemacher | HIS-Institut für Hochschulentwicklung e.V. (HIS-HE) [https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD-AP Organisation digitaler Lehre.pdf](https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD-AP%20Organisation%20digitaler%20Lehre.pdf)
- LERNINNOVATIONEN MIT DIGITALEN MEDIEN.Grundlagentext der Themengruppe „Change Management und Organisationsentwicklung“ im Hochschulforum Digitalisierung. ARBEITSPAPIER NR. 16| JANUAR 2016 [https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD AP Nr%2016 Grundlagentext Change Management.pdf](https://hochschulforumdigitalisierung.de/sites/default/files/dateien/HFD%20AP%20Nr%2016%20Grundlagentext%20Change%20Management.pdf)