

# Kolloquium Wissensinfrastruktur

4.11.2016

## Open Educational Resources (OER)

wissenschaftliche Lehrmaterialien und ihre  
OA-Bereitstellung

Friedrich Summann

# Übersicht

- **Open Educational Resources (OER) – Definition und Hintergründe**
- OER und OA Publishing – Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- OER aus Repository Sicht (BASE)
- Mögliche Einsatzszenarien an der Univ. Bielefeld

## Deutsche UNESCO-Kommission

### "Was sind Open Educational Resources? Und andere häufig gestellte Fragen zu OER".

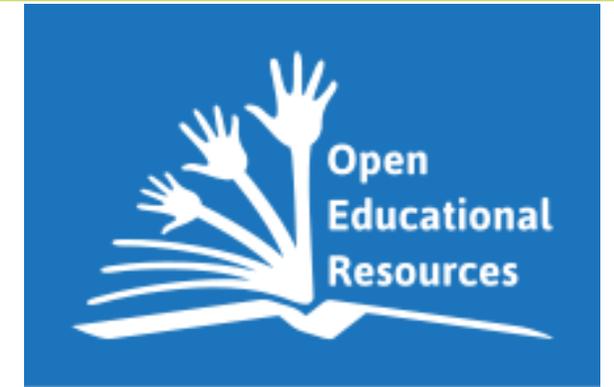
Bonn 2013

[[https://www.unesco.de/fileadmin/medien/Dokumente/Bildung/Was\\_sind\\_OER\\_\\_cc.pdf](https://www.unesco.de/fileadmin/medien/Dokumente/Bildung/Was_sind_OER__cc.pdf)]

„Einfach ausgedrückt steht der Begriff Open Educational Resources (OER) für jegliche Bildungsressourcen (einschließlich Lehrplänen, Kursmaterialien, Lehrbüchern, Streaming-Videos, Multimedia-Anwendungen, Podcasts sowie jegliches weitere Material, welches zu Lehr- und Lernzwecken entwickelt wurde), die Lehrenden und Lernenden frei zur Verfügung stehen, ohne dass diese für die Verwendung Nutzungs- oder Lizenzgebühren zahlen müssten.“

# OER Entwicklung

- 1994 – Learning Object Definition
- 2001 – MIT OpenCourseWare Project
- 2002 – UNESCO prägt den Begriff Open Educational Resources
- 2008 – Cape Town Open Education Declaration
- 2012 – Paris OER Declaration der UNESCO
- 2013 – OER-Konferenz in Berlin





Find Courses ▾

About ▾

Donate ▾

Featured Sites ▾

Search



Advanced Search

# Unlocking Knowledge, Empowering Minds.

Free lecture notes, exams, and videos from MIT.  
No registration required.

» Learn more



Photo credit: usrc on Flickr.

Support OCW

I'm amazed by the wealth of courses here and it's a great that MIT opens up knowledge for people everywhere."



**Vassilis**  
Independent Learner  
Greece

**DONATE NOW** >

## FEATURED COURSES

» Find Courses

EDITOR'S PICK



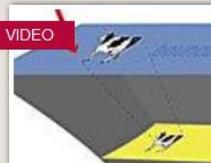
EDUCATOR



NEW



VIDEO



OCW makes the materials used in the teaching of MIT's subjects available on the Web.

## About The Open Education Consortium

### Board of Directors

Larry Cooperman

James Glapa-Grossklag

Sophie Touze

Sorel Reisman

Willem Van Valkenburg

Bakary Diallo

Mary Lou Forward

Yin-Nan Huang

Papa Youga Dieng

Stavros Panagiotis Xanthopoulos

Allyn J Radford

Barbara Illowsky

Naoko Tosa

### Staff

Mary Lou Forward

Marcela Morales

# About The Open Education Consortium

## Who We Are

We are a global network of educational institutions, individuals and organizations that support an approach to education based on openness, including collaboration, innovation and collective development and use of open educational materials. The Open Education Consortium is a non-profit, social benefit organization registered in the United States and operating worldwide.

## Our Mission

We promote, support and advance openness in education around the world.

## Our Vision

Empowerment through education.

We envision a world where everyone, everywhere has access to the high quality education and training they desire; where education is seen as an essential, shared, and collaborative social good.

## Our Values

- Global focus
- Openness

Don't show again ✕

## Welcome to the OER World Map!

Our goal is to provide the most complete and comprehensible picture of the global Open Educational Resources (OER) movement. Information is collected on people, organizations, services, projects and events related to OER.

Building the map is a collaborative process. You can [contribute!](#)

### Currently on the Map

					
604	294	93	54	29	28

[More Statistics](#) - [Recent Additions](#)

Found **201** entities for Germany ...

-  Hochschule Emden/Leer
-  Behörde für Schule und Berufsausbildung Freie und Hansestadt Hamburg
-  tutorial.de - OER-editor
-  Bremer Volkshochschule
-  Bündnis freie Bildung
-  ILIAS Open Source eLearning e.V.
-  Friedrich-Schiller-Universität Jena
-  Hamburger Bildungsserver
-  BDVT e.V. - Der Berufsverband für Trainer, Berater und Coaches
-  Lehrbuch für Lernen und Lehren mit Technologien
-  SIN - Studio im Netz e.V.
-  Duale Hochschule Baden-Württemberg
-  Eberhardt Karls Universität Tübingen
-  Kaiserin-Augusta-Schule Köln

# 80 Open Education Resource (OER) Tools for Publishing and Development Initiatives

[<http://oedb.org/ilibrarian/80-oer-tools/>]

they can share and use material.

- 16 **Digital Divide Network** — At DDN, you can build your own online community, publish a blog, share documents and discussions with colleagues, and post news, events, and articles.
- 17 **DSpace** — DSpace is an open source digital repository software system for research institutions. Sponsored by MIT Libraries & Hewlett-Packard Company, developers can use the DSpace Wiki to keep in touch with one another and to share and contribute code fixes and enhancements.
- 18 **EduCause** — EDUCAUSE is a nonprofit association whose mission is to advance higher education by promoting the intelligent use of information technology. Get involved in one of their many initiatives, including **ELI**, the EDUCAUSE Learning Initiative that supports new collegiate learning environments that use IT to improve the quality of teaching and learning, contain or reduce rising costs, and provide greater access to higher education.
- 19 **eduCommons** — eduCommons is an OpenCourseWare management system designed specifically to support OpenCourseWare projects like the MIT OCW and USU OCW.

# Übersicht

- Open Educational Resources (OER) – Definition, Hintergründe, Beispiele
- **OER und OA Publishing – Gemeinsamkeiten und Unterschiede**
- OER aus Repository Sicht (BASE)
- Mögliche Einsatzszenarien an der Univ. Bielefeld

# Open Educational Resources (BWP-Artikel)

Rödel, Bodo



Seit Mitte der 1990er-Jahre ist mit der stark zunehmenden Verbreitung des Internets auch der Open-Access-Gedanke – also die freie Verfügbarkeit von wissenschaftlichen Dokumenten im Rahmen einer Erst- oder Zweitveröffentlichung – immer mehr publik geworden. In Deutschland ist er in der Scientific Community spätestens mit der Berliner Erklärung (2003) angekommen. Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat im Jahr 2006 Open Access in ihrer Förderpolitik fest verankert. Umso erstaunlicher ist es, dass

der Ansatz der Open Educational Resources (OER) zumindest in Deutschland vermutlich einem eher überschaubaren Kreis bekannt sein dürfte, sind doch beide Ansätze mit Blick auf ihren Grundgedanken des Open Content eng verwandt.

[<https://www.bibb.de/veroeffentlichungen/en/publication/download/id/7159>]

## Warum gibt es weit weniger OA Lehrmaterialien als OA Publikationen?

- Wissenschaftliche Zeitschriftenartikel ist Zeugnis der wiss. Arbeit
- Sichtbarkeit der Artikel relevantes Kriterium
- OA-Bewegung durch Kostendruck auf Zeitschriften-Abos erfolgreich
- Traditioneller Bibliotheksservice im Repository-Kontext
- OER haben stärkere lokale Bindung und daher weniger übergreifende Bedeutung
- Schutz des Gedankenguts wird höher bewertet
- Infrastruktur zur Unterstützung deutlich schwächer ausgeprägt



## Was ist der Unterschied zwischen OER und Open-Access-Publizieren?

Open-Access-Publizieren steht einerseits mit dem OER-Konzept in einer engen Beziehung, unterscheidet sich andererseits aber auch davon.

„Open-Access-Publizieren“ bezeichnet typischerweise wissenschaftliche Texte aller Art, die unter einer offenen Lizenz veröffentlicht wurden.

Es handelt sich normalerweise um die weltweite elektronische Verbreitung wissenschaftlicher Literatur entweder durch Selbstarchivierung (sog. „Green road“) oder durch die Publikation in Open Access Journalen mit Peer-Review (sog. „Golden road“).

OER sind hingegen Lehr- und Lernmaterialien in jedwedem Medium, die unter einer offenen Lizenz veröffentlicht werden. Natürlich gibt es Überschneidungen,

# Übersicht

- Open Educational Resources (OER) – Definition und Hintergründe,
- OER und OA Publishing – Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- **OER aus Repository Sicht (BASE)**
- Mögliche Einsatzszenarien an der Univ. Bielefeld

<u>OAI Basic URL</u>	<u>OA</u>	<u>OASet</u>	<u>Typ</u>	<u>Datenlieferant (orig.)</u>	<u>Drilldown (orig.)</u>
			Lehr		
<a href="http://edumedia-depot.gei.de/oai/request">http://edumedia-depot.gei.de/oai/request</a>	1		Lehrmaterial	<a href="#">Georg Eckart Institut: Curricula</a>	Georg Eckart Inst.: Curricula
<a href="http://edshare.gcu.ac.uk/cgi/oai2">http://edshare.gcu.ac.uk/cgi/oai2</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">edShare@GCU (Glasgow Caledonian Uni...</a>	Glasgow Caledonian Univ.: edShare@GCU
<a href="http://oer.galileo.usg.edu/do/oai/">http://oer.galileo.usg.edu/do/oai/</a>	1		Lehrmaterial	<a href="#">GALILEO Open Learning Materials</a>	GALILEO Open Learning Materials
<a href="https://course-work.unimelb.edu.au/oai/request">https://course-work.unimelb.edu.au/oai/request</a>	1		Lehrmaterial	<a href="#">The University of Melbourne: Course...</a>	Melbourne Univ.: Course Work
<a href="http://148.202.105.131/dspace-oai/request">http://148.202.105.131/dspace-oai/request</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">Universidad de Guadalajara: Centro ...</a>	Guadalajara Univ.: CREA
<a href="http://phet.colorado.edu/oai/provider">http://phet.colorado.edu/oai/provider</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">University of Colorado, Boulder: Ph...</a>	Colorado Univ.: PhET Interactive Simulations
<a href="http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/oai/request">http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/oai/request</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">Banco Internacional de Objetos Educ...</a>	Brazil Educational Repository
<a href="http://oai.mdx.cat/request">http://oai.mdx.cat/request</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">MDX (Materials Docents en Xarxa)</a>	MDX (Materials Docents en Xarxa)
<a href="https://dspace.ndlr.ie/oai/request">https://dspace.ndlr.ie/oai/request</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">National Digital Learning Resources...</a>	National Digital Learning Resources (Irland)
<a href="http://cnx.org/content/OAI">http://cnx.org/content/OAI</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">Connexions (Lernmaterialien)</a>	Connexions
<a href="http://e-spacio.uned.es:8080/oaiprovider">http://e-spacio.uned.es:8080/oaiprovider</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">UNED (Universidad Nacional de Educa...</a>	Univ. Nacional de Educación a Distancia: e-spacio
<a href="http://oai.uni-tuebingen.de/OAIServer/oai2.aspx">http://oai.uni-tuebingen.de/OAIServer/oai2.aspx</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">Eberhard Karls Universität Tübingen...</a>	Tübingen Univ.: TIMMS
<a href="http://campus.unibo.it/cgi/oai2">http://campus.unibo.it/cgi/oai2</a>	2		Lehrmaterial	<a href="#">Università di Bologna: AMS Campus (...)</a>	Bologna Univ.: AMS Campus (Alm@DL)



# BASE- Verteilung Publikationstypen

## Suchergebnis eingrenzen

Autor	▼
Schlagwort	▼
Dewey-Dezimalklassifikation (DDC)	▼
Erscheinungsjahr	▼
Quelle	▼
Sprache	▼
Dokumentart	▼
Dokumentart	
(28.140.715) Text	▲
(21.407.059) Unbekannt	
(21.222.975) Artikel in einer Zeitschrift/Zeitung	
(7.024.384) Einzelbild	
(3.566.161) Konferenzveröffentlichung	
(3.524.522) Forschungsdaten	
(3.359.351) Bericht	
(3.078.643) Zeitschrift/Zeitung	
(2.561.679) Abschlussarbeit	
(2.223.945) Buch	
(1.414.389) Teil eines Buches	
(1.029.898) Dissertation und postgraduale Arbeiten	
(676.659) Bachelorarbeit	
(640.081) Masterarbeit	
(359.520) Anderer Beitrag in einer Zeitschrift/Zeitung	
(347.792) Karte	
<b>(295.351) Lehrmaterial</b>	
(233.587) Review	
(229.533) Manuskript	
(182.493) Audio	▼



# Verteilung Quellen bei Publikationstyp Lehrmaterialien

## Suchergebnis eingrenzen

Quelle

(186.071) Bologna Univ.: AMS Campus (Alm@DL)

(24.474) Sains Univ. Malaysia: eprints@USM

(12.304) Escuela Superior Politécnica del Litoral

(7.650) Singapore Nat. Inst. of Education (NIE):...

(6.339) Valencia Univ. Politécnica: RiuNet

(4.901) Tokyo Gakugei Univ.: E\*TOPIA

(3.561) Salford Univ.

(3.369) Hyogo Univ. of Teacher Education: HEART

(2.573) Alicante Univ.: RUA

(2.508) Icesi Univ.:Biblioteca Digital

(2.287) Qazvin Univ. of Medical Sciences (QUMS)

(2.238) California State Univ. (CSU): DSpace

(2.232) Belarusian State Univ. (BSU): Electronic Library

(1.990) Lüttich Univ.: ORBi

(1.887) Rhodes College

(1.849) National Digital Learning Resources (Irland)

(1.834) Bangor Univ.: eBangor

(1.602) Dian Nuswantoro Univ.: UDiNus Repository

(1.301) Polotsk State Univ.: Electronic Library

(1.132) Gomel State Univ. Tech.: Online library



# BASE-Mapping-Tabelle für Publikationstyp Lehrmaterialien

#16

~Materiale didattico / Presentazione

~Materiale didattico

~Learning Object

~Teaching Resource

~info:eu-repo/semantics/courseMaterial

~info:eu-repo/semantics/coursework

~info:eu-repo/semantics/course

~Learning Material

~exam

~Materiale didattico / Dispensa

~oktatási segédlet

~Exam Paper

~Materiale didattico / Esercizi e soluzioni

~Materiale didattico / Altro

~Objeto de aprendizaje

~tankönyv

~Materiale didattico / Articolo o Estratto da libro

~Inaugural lecture

~learningObject

~Material didáctico

~Syllabus

~learn

~Learning object

# Übersicht

- Open Educational Resources (OER) – Definition, Hintergründe, Beispiele
- OER und OA Publishing – Gemeinsamkeiten und Unterschiede
- OER aus Repository Sicht (BASE)
- **Mögliche Einsatzszenarien an der Univ. Bielefeld**

# Mögliches lokales OER-Szenario

- Lokale Erstellung/Referenzierung im Lernraum/LernraumPlus
- Öffentliche Erfassung/Präsentation via Repository (z.B. PUB)
- Metadaten-Schnittstelle für globale Sichtbarkeit
- Indexierung via BASE inkl. Metadatenexport

- Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

