

Digitale Lernressourcen für die Schule: warum und wie OER (nicht) funktioniert?

Michael Kerres ⁽¹⁾ , Richard Heinen ⁽¹⁾ , Ingo Blees ⁽²⁾



(1) Universität Duisburg-Essen



(2) Deutsche Institut für Internationale Pädagogische Forschung



Vision / Ziele
Strategie / Projekte

„anders Lernen“; Vielfalt,
Differenzierung, Inklusion

Personal- und
Organisationsentwicklung
Change Management

Profilbildung

Lerninnovation

Schulentwicklung

Medien in Schule
und Unterricht

Lern- / IT-
Infrastruktur

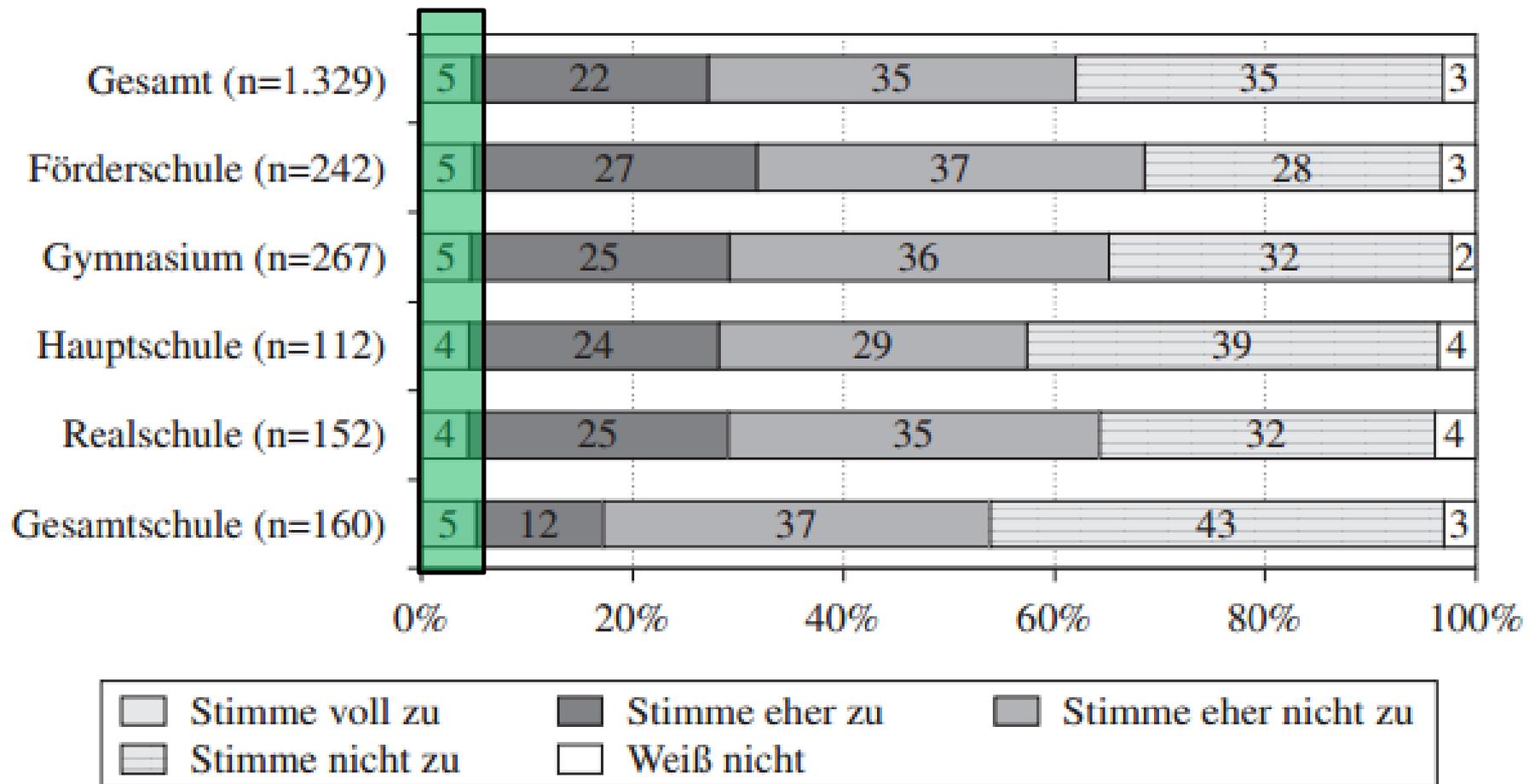
Digitale Lernressourcen
für das Lernen

Vernetzung: physikalische und
virtuelle Umwelt, Schule-
Zuhause-Arbeit

Digitale Lernressourcen



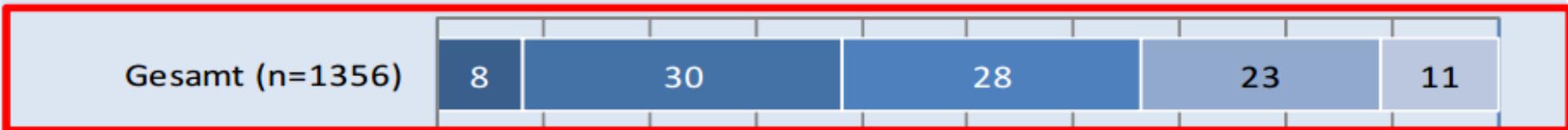
ausreichende Verfügbarkeit von digitalen Lernmedien aus Sicht der Lehrenden (NRW)



aus: Breiter & Welling, 2010

<http://www.lfm-nrw.de/fileadmin/lfm-nrw/Forschung/LfM-Band-64.pdf>

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%



Förderschule (n=245)



Gymnasium (n=438)



Hauptschule (n=225)



Realschule (n=225)



Gesamtschule (n=228)



- regelmäßig (mindestens mehrmals pro Woche)
- gelegentlich (einmal pro Woche bis einmal pro Monat)
- selten (maximal einmal pro Monat)
- sehr selten (maximal zweimal im Schulhalbjahr)
- gar nicht

Quelle: Breiter/Welling/Stolpmann 2010

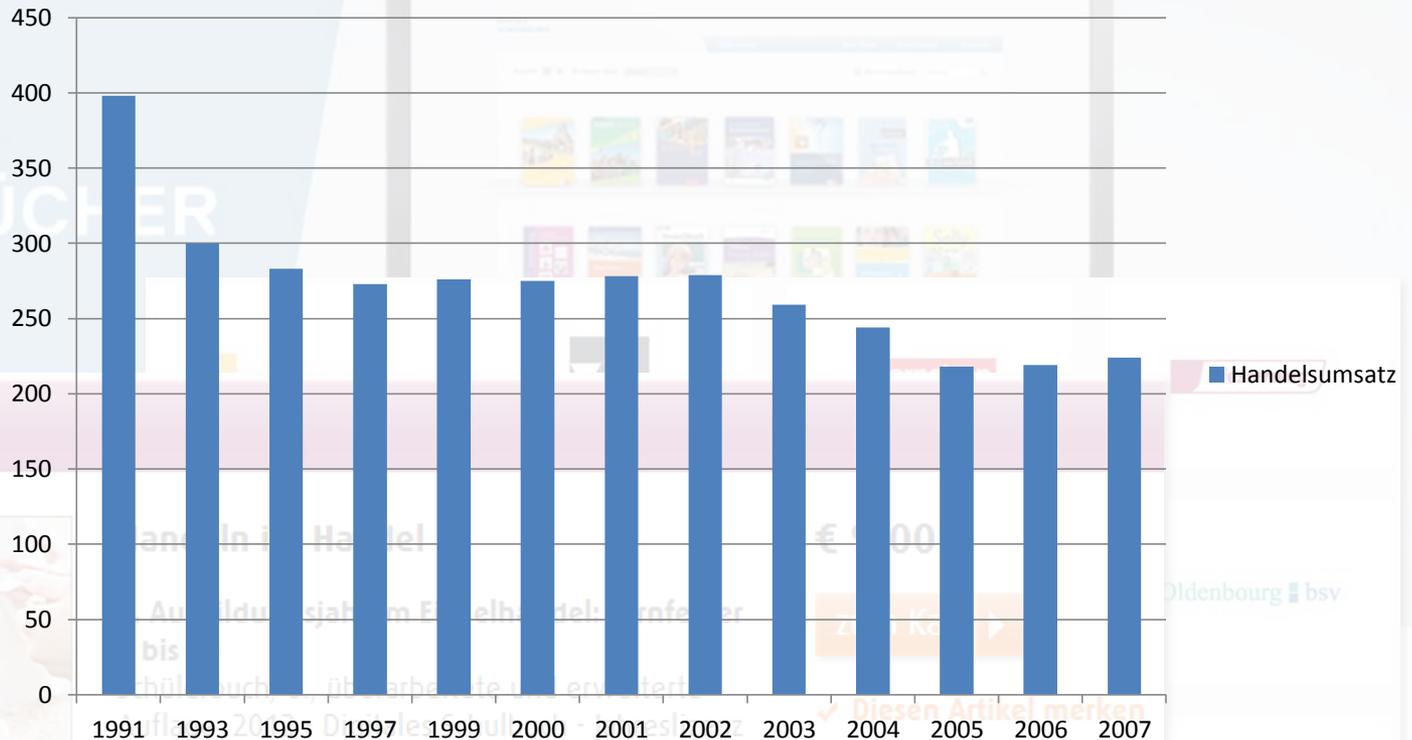
Computernutzung im Unterricht aus Sicht der SuS

DIGITALE SCHULBÜCHER

ARTIKEL



Handelsumsatz



<http://www.vds-bildungsmedien.de/publikationen/downloads/markt-lernmittelfreiheit/schulbuchausgaben1991-2007.pdf>

ISBN: WEB-8045-5523

» alle Artikel der Reihe

Geeignet für: Schulform:

Beruf: Seiten:

Erhältlich als:

- » Gedruckte Fassung 27,95 €
- Digitales Schulbuch Jahreslizenz 9,00 €
- » Digitales Schulbuch Lehrer-Testlizenz 0,00 €

Lernen • Wissen • Zukunft
STARK

Winklers

Welcome to the Commons

The network that brings together 41,471 OER, tools for sharing curriculum with the world, and news and training on the brave new world of open education.

LEARN ABOUT THE MOVEMENT

“OER are teaching, learning, and research resources that reside in the public domain or have been released under an intellectual property license that permits their free use or re-purposing by others.”



Institute for the Study of
KNOWLEDGE
MANAGEMENT IN
EDUCATION

THE WILLIAM AND FLORA
HEWLETT
FOUNDATION

**= kostenfrei: für die Nutzung!
nicht zwingend in der Erstellung**

Lehrmittelfreiheit

- In fast allen BL (Eigenanteil der Eltern)
- Bezieht sich auf zugelassene Lehrmittel
 - Ausnahmen Berlin und Hamburg
- Bezieht sich i.d.R. auf „Druckerzeugnisse“
 - Ausnahme Thüringen

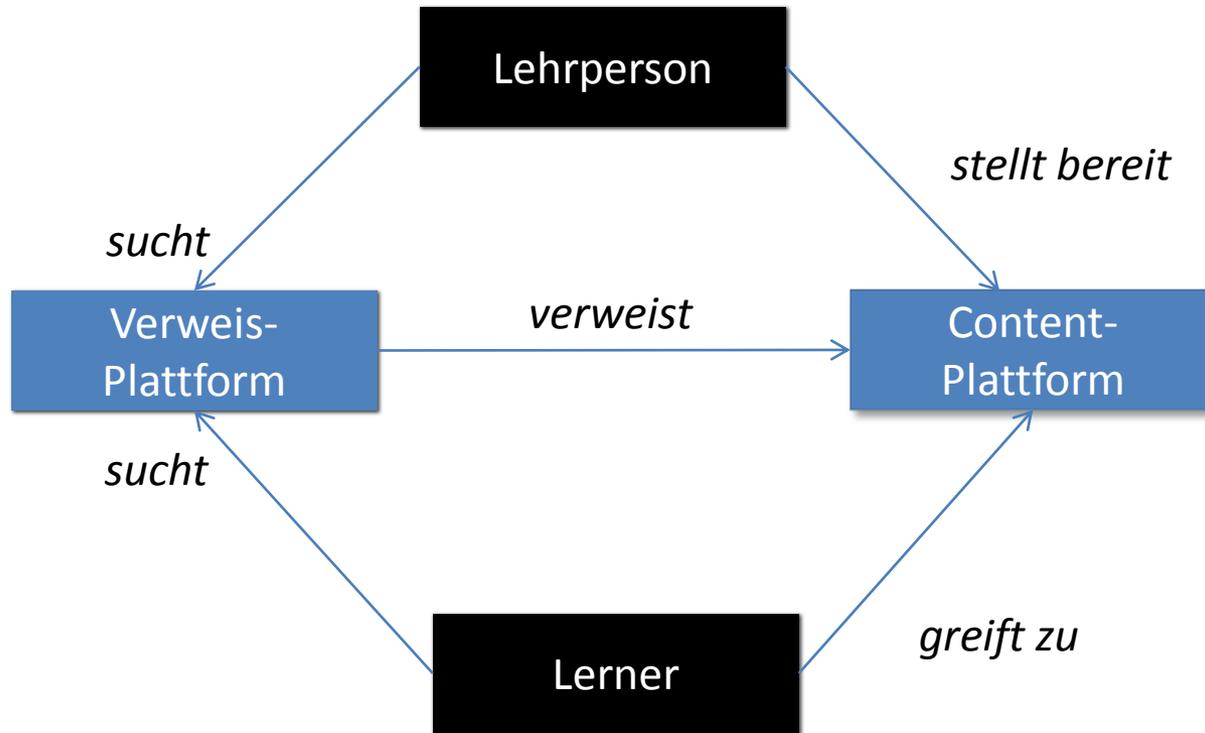
§ 12 Umfang der Bereitstellung

- (1) Den Schülern werden die notwendigen Schulbücher, die **schulbuchersetzende Lernsoftware** und spezifische Lernmittel nach § 2 Abs. 1 Nr. 3 und 4 sowie Abs. 2 Nr. 1 von den Schulen zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt.

(2)

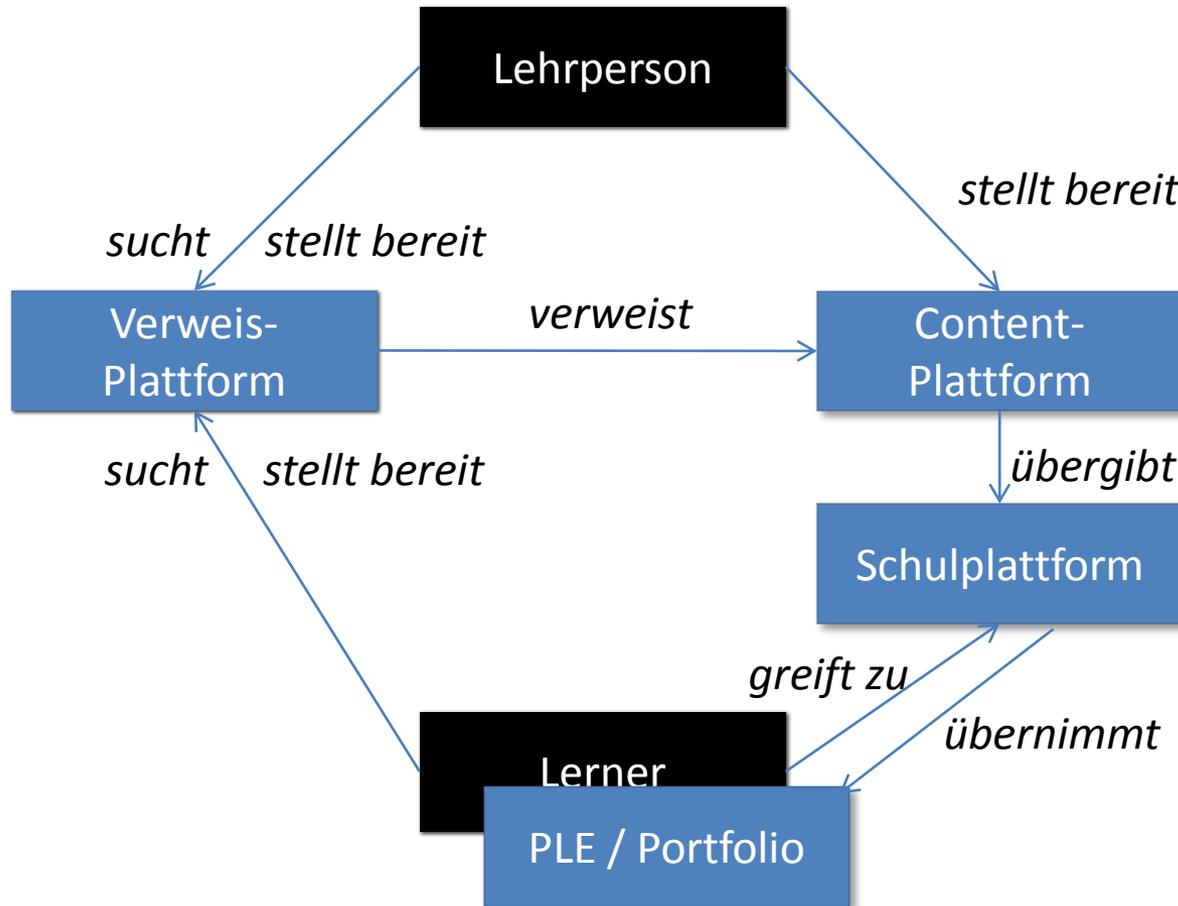
Thüringer Lehr- und Lernmittelverordnung - ThürLLVO -

Digitale Lernressourcen

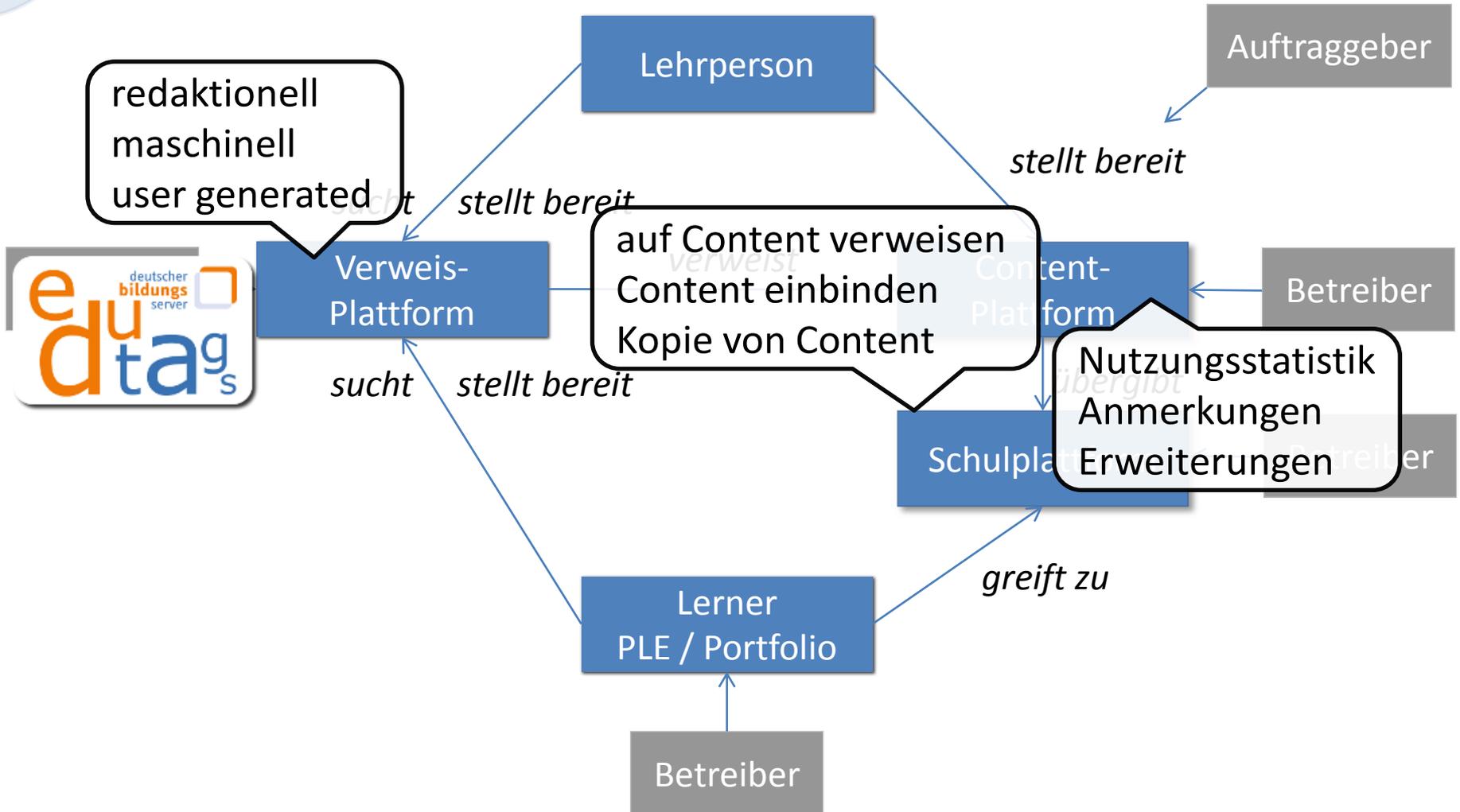


Digitale Lernressourcen

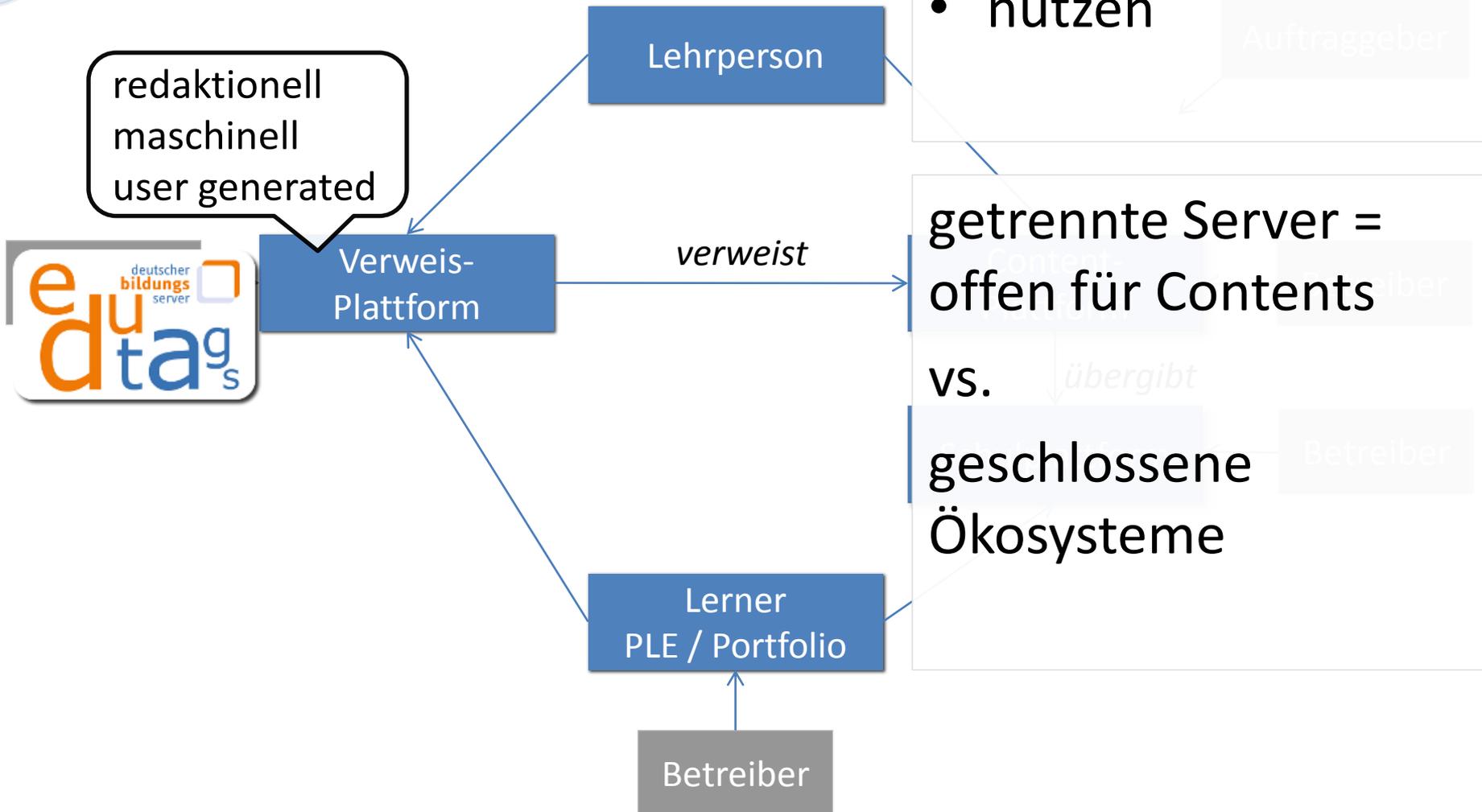
- bereit stellen
- finden
- nutzen

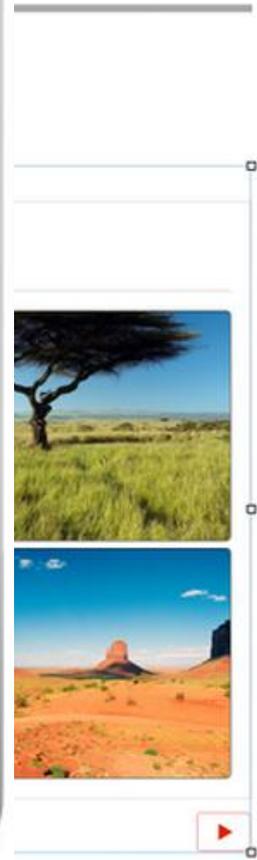


Digitale Lernressourcen



Digitale Lernressourcen





Quelle: <http://www.apple.com/de/ibooks-author/>

Portal für offene Lernressourcen

Mein Profil Meine Lesezeichen Meine Freunde Meine Gruppen Gruppen Ungelesen Über Edutags

Gruppen Filter

- (+) Duisburg (1)
- (+) In allen meinen Gruppen suchen
- (+) In allen Lesezeichen des Systems suchen

Suchergebnisse

Tags

- [X] Deutsch(47) **Filter**

bring

- Abmelden
- Gruppen

Bookmarklet

Post an Edutags 8

Lesezeichen anlegen

Gruppe hinzufügen

Suche verfeinern

Tagcloud

Arbeitsblätter Arithmetik Atom Aufgabe Aufgaben
 - und Nebensatz Addition Algebra Arbeitsblatt
 Aufgabensammlung Bedienen/Anwenden Bild Bildung **Bildungsserver** Biogas biologie **Biologie**
 BYOD CC BY-NC-ND CC-by-nc-nd CC-BY-NC-ND **Chemie Creative Commons**
 Cybermobbing Datenbank DBS **[X]Deutsch** Dichte Division E-Mail **Energie Englisch**
 englisch **Erneuerbare Energie Ethik** Europa Förderschule **Förderung** Fortbildung Fotosynthese
Französisch Gallen Generator **Geographie** Geräusche **Geschichte**
Gesellschaftslehre Grundschule Gruppe Haupt Hauptschule Hörspiel HTML
Informatik Ionisierungsenergie **Italienisch** ITG **Klasse 7 Klasse 8** Kommasetzung **Kurs**
 Latein learn:line **leben Leben Lehrer** Lehrfilme Lehrmittel lernen_2.0 Lernspiel Material mathematik
Mathematik Mathematikunterricht Mathematisch-naturwissenschaftlicher
 Unterricht Medienberatung Medienbildung Medienpass NRW Multiplikation **Musik**
Naturwissenschaften Naturwissenschaftliche Kompetenz
Naturwissenschaftlicher Unterricht Nordrhein-Westfalen NRW Ökologie online Online
 Matheaufgaben **Pädagogik** Partnerpuzzle Periodensystem der Elemente **Philosophie Physik**
 Plattform Politik Präsentieren **Projekt** Psychologie **Realschule** Rechenprogramm **Rechnen**
Religion Rolle **Russisch Sachunterricht** Satellit Schmelzpunkt **School IT**
 Schreibkonferenz **Schule** Sek1 Server **Software** **Spanisch Sport** Sprachförderung
 Strom Stromversorgung Stundenentwürfe Stundenvorbereitung Subtraktion Textverarbeitungsprogramm
 Umwelterziehung **Unterricht** Unterrichtseinheiten Unterrichtsmaterial Verkehrserziehung Videos
Wasser Wasserhaushalt Wasserkraft Website Werken Werte und Normen WONG-Import Zufall

48 Suchergebnisse

Aktuelle Suchergebnisse als



Export

Lehrer-Online - Kampf der Kulturen: Der Hodscha und die Piepenkötter

Verfasst von bring am Di, 09.04.2013 - 13:56



URL:
<http://www.lehrer-online.de/hodscha-und-piepenkoetter.php?sid=309396679870081231...>

2011 erschien Birand Binglüs Roman "Der Hodscha und die Piepenkötter". In der spannenden Geschichte werden verschiedene Aspekte der Integration und eines friedlichen Miteinanders thematisiert, die im Unterricht aufgegriffen werden können.

Tags von bring: Integration, Migration, Islam, Kultur, kulturelle Integration, Brauchtum, Einwanderer, Türkei, Deutsch
 Tags von Redaktion Edutags: Creative Commons

Suchen...

Empfohlene Benutzer

Folgende Benutzer haben Sammlungen, die Sie interessieren könnten:



heversberg



fseller



geopauker



rklesswetter



RainerWieland



Judith

Neues von meinen Freunden

Titel	verfasst von	aktualisiert am
Bodenkunde - Wald, Forstwirtschaft, Bäume und Tiere	kluz-meyer	26.09.11
kreuzwortraetsel_biologie_zytologie.pdf (application/pdf-Objekt)	kluz-meyer	06.08.11
Biologie-Unterricht	kluz-meyer	27.15.11

[mehr](#)

Neues aus meinen Gruppen

Titel	Gruppen	aktualisiert am
Willkommen bei COER13 - COER13	COER13	05.03.2013 - 16:33:30
Biologie-Unterricht	Duisburg	27.02.2013 - 15:58:39
Bio-Kurs: Klassische Genetik	Duisburg	28.11.2012 - 13:12:12

[mehr](#)

Tutorial



edutags.de

Februar 2013:

- 3.500 User
- 15.700 Lesezeichen
- 170 Gruppen

Digitale Lernressourcen

RSS-Feed
Metadaten:
LOM, DC, OG...

Bildungsanbieter

Anbieter-Content



User-Tags



Rechtliche Hinweise
Urheberrecht

Die durch die Seitenbetreiber erstellten Inhalte und Werke auf diesen Seiten unterliegen dem **deutschen Urheberrecht**. [...] Online-Einspeisungen, Änderungen [...] sind nur mit vorheriger **schriftlicher Zustimmung** zulässig.

(Schule-bw.de)

WWW



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie



DI STATIS
Statistisches Bundesamt



Lernressourcen – User-Tags

Eiszeitalter - Klimawandel

Verfasst von Sandra Husien am Fr, 29.06.2012 - 15:43



URL:

<http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Eiszeitalter>

Das Klima im Eiszeitalter: Kalt- und Warmphasen, Schwankungen

Tags von Sandra Husien: CC-by-nc-sa, Klimawandel, geographie-sekundarbereich-i, Eiszeitalter, Kalt-und Warmphasen, Rückkopplungsprozesse, Milankovitch
Tags von derpenhorst: Geografie, Physik, Eiszeit, Klima, Kalt-und Warmphasen, Sek I
Tags von bring: Eiszeitalter, Kalt-und Warmphasen, Physik

User Tags

Maschinenlesbare Lizenz

Eigene Tags vergeben

Neuen Kommentar schreiben

Maschinenlesbare Lizenz

Meta-Tag im Kopf der Webseite:

```
<link rel="copyright" href="//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/" />
```

Link auf die Originallizenz

```
<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/de/" rel="license">Creative Commons</a>
```

Lernressourcen – Anbieter-Content

Klimawirkung von Aerosolen - Klimawandel

Verfasst von bildungsserver-wiki am Mo, 08.04.2013 - 10:25

URL:
http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Klimawirkung_von_Aerosolen

Tags von Redaktion Edutags: Creative Commons
Tags von bildungsserver-wiki: Klima, Klimawandel, Klimawirkung, Aerosolen, globale Verdunkelung, globale Aufhellung, hydrologischer Zyklus **Anbieter-Tags**

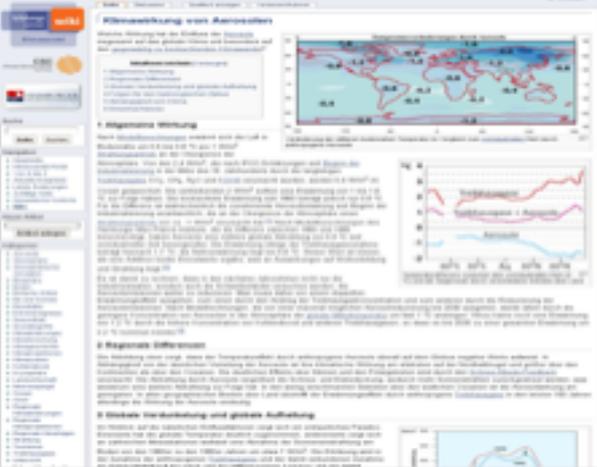
Eigene Tags vergeben

☆☆☆☆☆



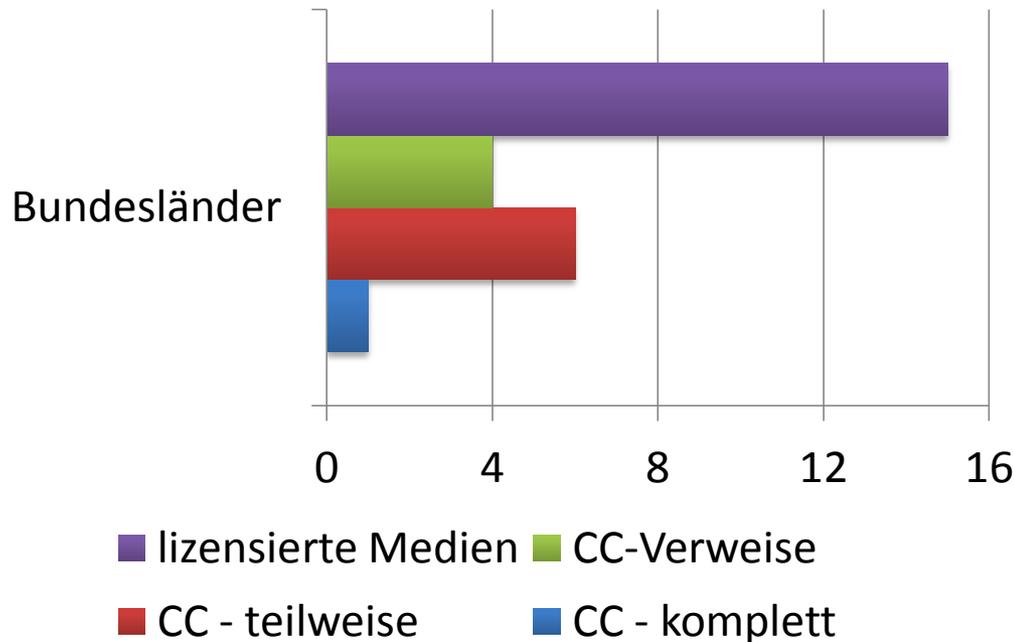


Anbieter-Kennung



- Übermittlung von Ressourcen per RSS-Feed
- Auslesen der Tags
 - Meta Keywords
 - Meta-Daten-Standards: LOM, Dublin Core, Open-Graph...

Mediendistribution der Bundesländer



OER auf Bildungsservern

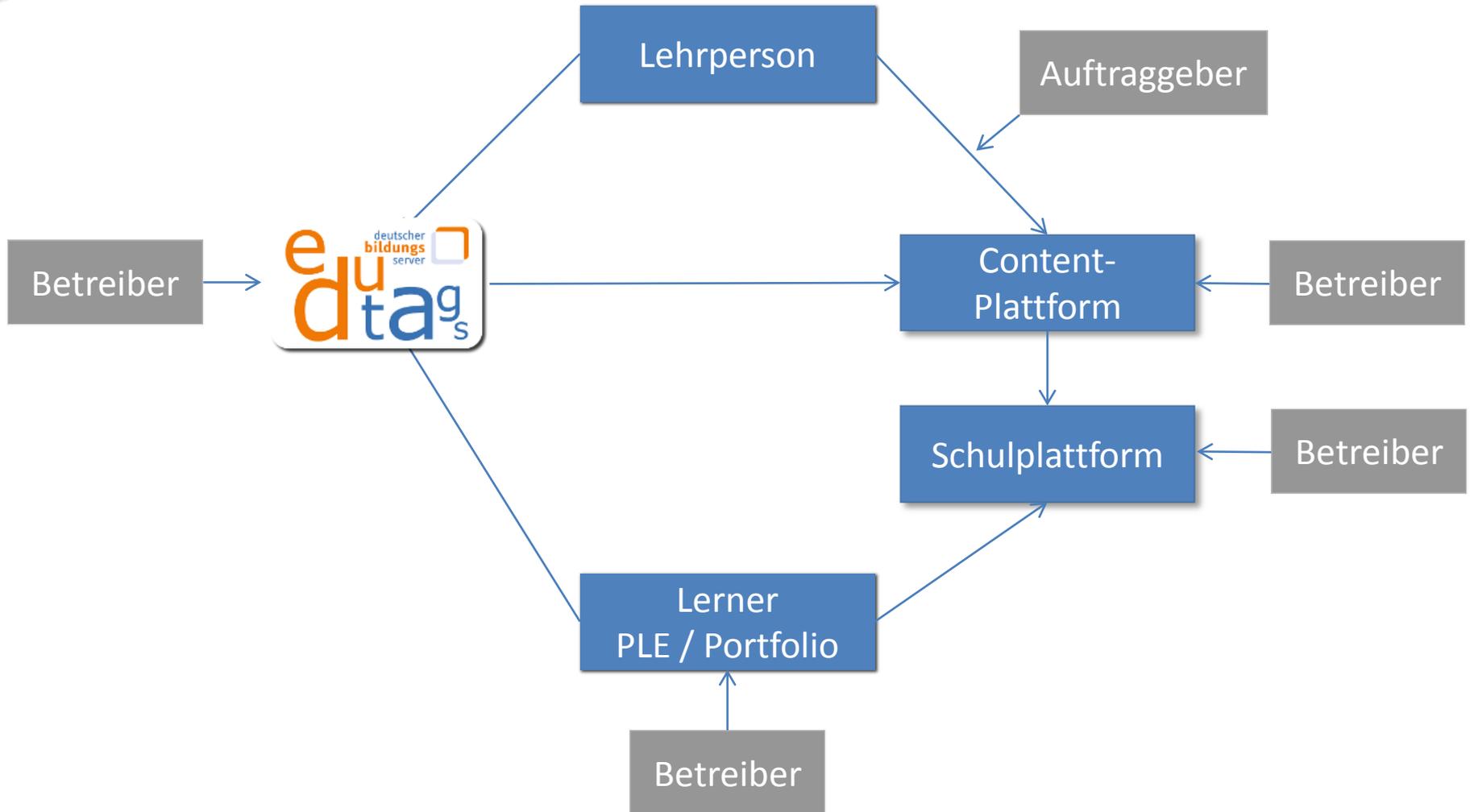
- 1 Bildungsserver: alle Inhalte CC
- 6 Bildungsserver: Teilbereiche als CC
- 4 Bildungsserver: Verweis auf CC ohne gezielte Suche

Mediendistribution der Länder

- über Medienzentren
- eingeschränkte Nutzung
- hohe Investitionskosten

Digitale Lernressourcen

- bereit stellen
- finden
- nutzen



Material und / oder Verweis?

- Content-Plattformen ...
 - heute: oft Material **und** Verweise
 - künftig: Trennung von Material und Verweis
- staatliche Bildungsserver ...
 - heute: redaktionell eingestellte Verweise (und Materialien)
 - künftig: zusätzlich von Usern (u.a. tagging) und automatisch generierte Verweise (crawler/ web services / semantische Auszeichnungen)

Thema	Projekt	Partner
BYOD/ Infrastruktur	 <p>School-IT-Rhein-Waal</p>	<p>Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen</p>   <p>INTERREG - Grenzregionen gestalten Europa Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung der Europäischen Union</p> <p>INTERREG - Grensregio's bouwen aan Europa Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie</p>
Schulentwicklung im Netzwerk		 <p>Die Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie</p>
Web 2.0 / Lehrer- Kooperation		 <p>DIPF Bildungsforschung und Bildungsinformation</p>  <p>Medienberatung NRW www.medienberatung.nrw.de</p>
Medienerziehung	Schülerkolleg	Robert Bosch Stiftung
Peer-Education	 <p>Ein Angebot der Landesanstalt für Medien Nordrhein-Westfalen (LfM)</p>	



... mehr:

mediendidaktik.de
learninglab.de



Bildquellen

- <http://commons.wikimedia.org>
- apple.com