

# Bildung ist mehr als Tablets

Unter genauerer Betrachtung der Begrifflichkeiten  
OER (Open Educational Resources) und der Qualitätssicherung

„Kreide war gestern. Endlich ist die Neuzeit der Interaktivität auch für Klassenzimmer und Hörsäle angebrochen. Die digitale Dokumentenkamera löst den Overhead-Projektor ab. Multitouch-Displays und Interaktive Whiteboards ersetzen die altbewährte aber in die Tage gekommene Tafel. Und moderne Lautsprechersysteme geben den Ton an. So lehrt man heute.“

Degen Solutions

vs.

„Spätestens seit den Äußerungen auf Ebene der Bundesführung bzgl. des Themas und denen betreffend des EU-Vergleichs in den Pisa-Studien müssen wir die bittere Pille schlucken, dass nicht wie uns verabreicht, die Digitale Wende vollzogen, sondern wir uns ihr noch zuzuwenden haben.“

# Gliederung

1. Einleitung

2. Allgemeine Ziele der Bildung

3. Bildung in der Zukunft

3.1 OER

- Geschichte
- Begriffsdefinition
- Kritik

3.2 Qualitätssicherung

- Kritik vom VZBZ

4. Fragen für eventuelle Diskussionen

# Allgemeine Ziele der Bildung

- selbstbestimmtes und verantwortungsbewusstes Handeln
- Erwerb der Qualifikationen, die für eine sich wandelnde Arbeitswelt nötig sind
- Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit des Standorts Deutschland sichern

## **CHRONIK DES DEUTSCHEN SCHULSYSTEMS**

**1763** Allgemeine Schulpflicht in Preußen

**von 1809 an** Direkte Folgen der Humboldtschen Bildungsreformen sind das humanistische Gymnasium, das Staatsexamen für Lehrer sowie die einheitliche Abiturprüfung

**1840** Entstehung des dreigliedrigen Schulsystems

**seit 1900** Verschiedene Reformpädagogen legen Konzepte vor, um Schule und Unterricht neu zu denken

**1920** Vierjährige Grundschule für alle Kinder

**von 1948 an** Etablierung des Bildungsföderalismus und Wiedereinführung des dreigliedrigen Schulsystems im Westen; in der DDR Einführung der Einheitsschule

**1964** Georg Picht veröffentlicht das Buch »Die deutsche Bildungskatastrophe«. Beginn der Bildungsexpansion, Gründung von Gesamtschulen

**1972** Reform der gymnasialen Oberstufen mit Kurssystem

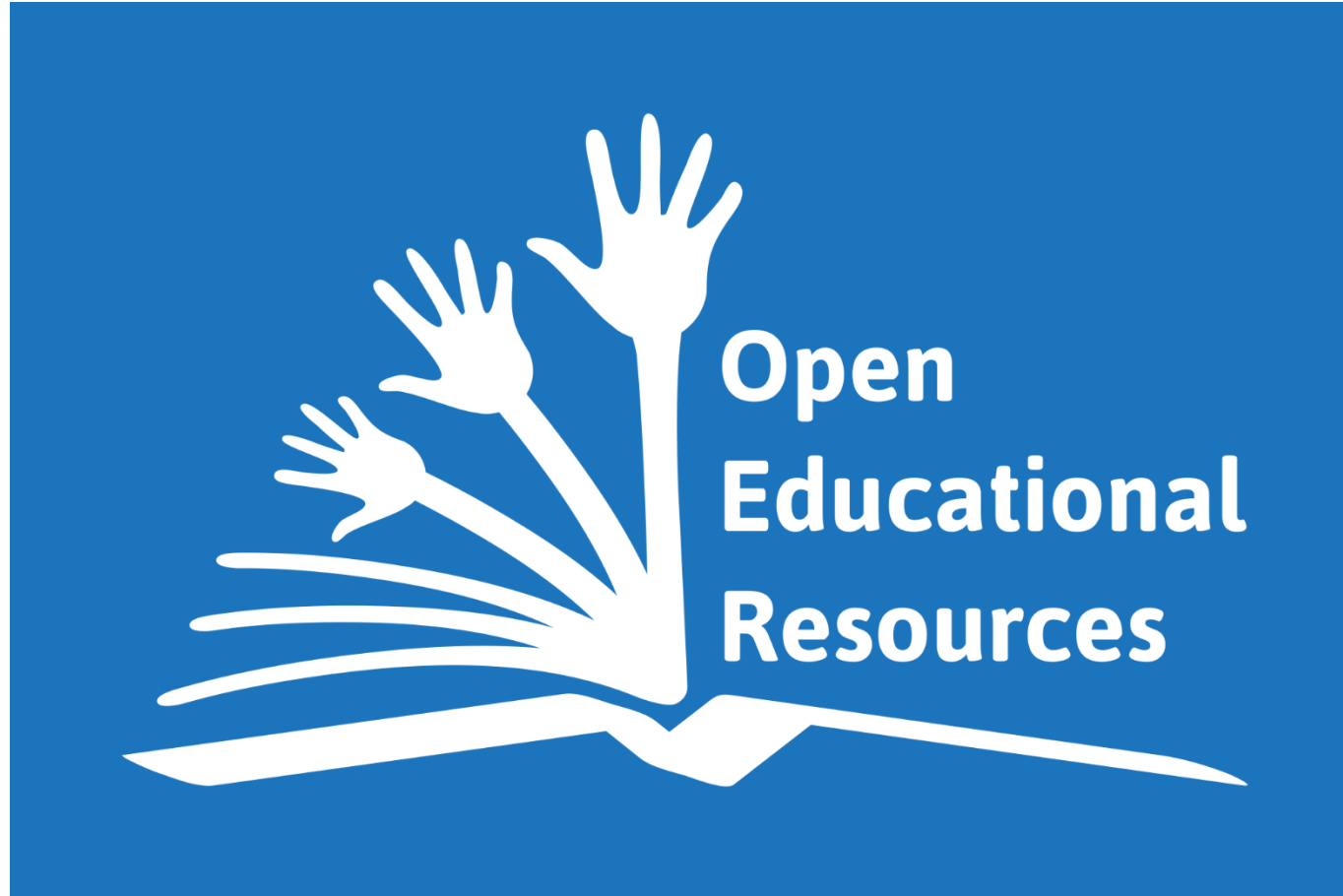
**von 1989 an** Integration des ostdeutschen Schulsystems

**2001** Die erste Pisa-Studie bescheinigt den deutschen Schulen nur mittelmäßige Qualität und fehlende Chancengleichheit

**2010** Volksentscheid in Hamburg gegen den Versuch, die Grundschule von vier auf sechs Jahre zu verlängern

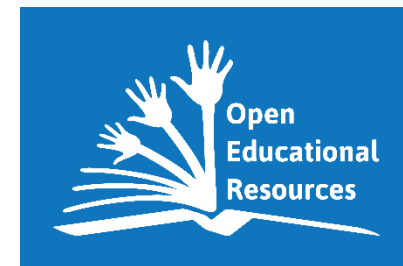
**seit 2010** Mehrere Bundesländer schaffen die Hauptschule ab und etablieren ein zweigliedriges Schulsystem

# Open Educational Resources (kurz: OER)



# Open Educational Resources

## Geschichte





„OER sind frei zugängliche Lehr-, Lern- und Forschungsressourcen, die gemeinfrei sind oder auf Basis freier Lizenzen die Verwendung und Veränderung erlauben. Open Educational Resources umfassen vollständige Kurse, Kursmaterialien oder -aufgaben, Lehrbücher, Videos oder Anwendungsprogramme, sowie andere Werkzeuge, Materialien oder Techniken, die genutzt werden, um den Wissenserwerb zu unterstützen.“

Einer der größten US-amerikanischen PC-  
und Druckerhersteller





# Kultusministerkonferenz: Bildung in der digitalen Welt (Auszug bezüglich OER)

„Die Verbreitung von Lehrmaterialien, die aufgrund offener Lizenzen einmal erstellt werden und dann frei verfügbar und benutzbar sind (z. B. interaktive Übungen, Videos, Simulationen) ist bereits sehr groß. Während MOOCs (Massive Open Online Courses) in der Regel inhaltlich geschlossene Angebote darstellen, können OER flexibel in die Lehre eingebettet werden, z. B. bei Brückenkursen oder Erstsemestervorlesungen.

Entwicklung und Einsatz sind vielfach noch von einer Rechtsunsicherheit behaftet. Da es bislang keine Geschäftsmodelle zur Refinanzierung gibt, ist eine Weiterentwicklung mit Mehrkosten verbunden. Erforderlich sind daher die Schaffung eines klaren und transparenten Rechtsrahmens sowie Mittel für die Grundversorgung und für Leuchtturmprojekte.“

	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	Nennungen gesamt
Informieren öffentliche Stellen über OER?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	15
Landeseigenes Portal für OER?	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	6
Öffentliche OER-Dienstleistungen?	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	6
Öffentliche Zertifizierungsmöglichkeiten?	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	2
Gibt es OER-Förderprogramme?	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	3
OER in Fortbildungsangeboten für Lehrkräfte?	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	13
Öffentliche Aufklärungskampagne?	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	4
Mitglied in OER-Vereinigungen?	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	4
In OER-Policy Registry verzeichnet?	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	0
Offene Lizenzen?	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	7
Kostenlos verfügbare Materialien, mit Nachnutzung auf Anfrage?	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	14
Leuchtturmprojekt?	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	9
Institutionelle Unterstützung durch Koordinierungsstelle?	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	0
Massive Open Online Courses (MOOCs) zur Verfügung gestellt?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	15
Anzahl positiver Ergebnisse pro Bundesland	10	5	9	7	3	9	6	4	6	8	6	7	2	7	4	5	
Zuwachs positiver Ergebnisse	+7	+5	+3	+1	+2	+6	+3	+3	+2	+5	+5	+6	0	+5	+2	+4	

# Fragen

Inwiefern müssen Schulen Ihre Bildungsziele neu ausrichten? Lohnt es sich, gewisse Sachen noch zu lernen, wenn dauerhafter Zugriff auf jegliches Wissen verfügbar ist?



# Fragen

Inwieweit kann das große Potential einer individuellen Förderung wahrlich zu mehr Chancengleichheit durch Bildung führen?

Kann ein Computer einen  
Lehrer ersetzen?

# Quellen

- <https://www.bundestag.de/blob/484262/b8de1a3924c680d767b7f266c33f218c/vorlage-bmbf-data.pdf>
- [https://www.bmbf.de/files/Bildungsoffensive fuer die digitale Wissensgesellschaft.pdf](https://www.bmbf.de/files/Bildungsoffensive_fuer_die_digitale_Wissensgesellschaft.pdf)
- [https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/PresseUndAktuelles/2016/Bildung digitale Welt Webversion.pdf](https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/PresseUndAktuelles/2016/Bildung_digitale_Welt_Webversion.pdf)
- <http://mapping-oer.de/>
- <http://mapping-oer.de/themen/qualitaetssicherung/>
- [http://www.vzbv.de/sites/default/files/2016-12-16\\_stellungnahme\\_vzbv\\_kmk\\_strategie\\_dig\\_bildung.pdf](http://www.vzbv.de/sites/default/files/2016-12-16_stellungnahme_vzbv_kmk_strategie_dig_bildung.pdf)
- <http://www.degen.solutions/modernes-klassenzimmer/>
- Wikipedia
  - [https://de.wikipedia.org/wiki/HP\\_Inc.](https://de.wikipedia.org/wiki/HP_Inc.)
  - [https://de.wikipedia.org/wiki/Humboldtsches Bildungsideal](https://de.wikipedia.org/wiki/Humboldtsches_Bildungsideal)
  - [https://de.wikipedia.org/wiki/Open\\_Educational\\_Resources](https://de.wikipedia.org/wiki/Open_Educational_Resources)