

Open Educational Resources (OER) erstellen und tauschen

Frank Poetzsch-Heffter

Katharineum Lübeck

21. September 2017



Zur Person

- Studium in Bonn, Freiburg, Kiel
- Mathematik, Geographie, Zusatz Informatik
- Max-Planck-Schule, Kiel
- Geschwister-Prenski-Schule, Lübeck
- Katharineum, Lübeck
- Stellv. Schulleiter
- Projekte:
 - OpenSource in der Schule
 - Musterserver Lübeck
 - Medienbildungsraster Lübeck
 - OER



Open Educational Resources (OER) erstellen und tauschen

- 1 Vision
- 2 Lizenzen
- 3 Quellen
- 4 Programme
- 5 Community
- 6 Praxis



Let's do it together

- Digitalisierung ermöglicht mehr Austausch
⇒ kollaboratives Arbeiten
- „Schwarmintelligenz“
 - Nachschlagewerke: Brockhaus vs. Wikipedia
 - Software: Proprietär vs. Opensource
 - Schulbücher: Verlagsangebote vs. OER



Let's do it together

- Digitalisierung ermöglicht mehr Austausch
⇒ kollaboratives Arbeiten
- „Schwarmintelligenz“
 - Nachschlagewerke: Brockhaus vs. Wikipedia
 - Software: Proprietär vs. Opensource
 - Schulbücher: Verlagsangebote vs. OER



Eine Beispielrechnung

- Soll**

Mathebuch 200 Seiten
G8 mit 8 Jahrgängen
⇒ 1600 Buchseiten

Haben

3000 Gym
10 Ma-Lehrer pro Gym
⇒ 30.000 Ma-Lehrer

⇒ Jeder 20. Ma-Lehrer erstellt eine Buchseite!



Eine Beispielrechnung

- **Soll**

Mathebuch 200 Seiten
G8 mit 8 Jahrgängen
⇒ 1600 Buchseiten

Haben

3000 Gym
10 Ma-Lehrer pro Gym
⇒ 30.000 Ma-Lehrer

⇒ Jeder 20. Ma-Lehrer erstellt eine Buchseite!



Eine Beispielrechnung

- **Soll**

Mathebuch 200 Seiten
G8 mit 8 Jahrgängen
⇒ 1600 Buchseiten

Haben

3000 Gym
10 Ma-Lehrer pro Gym
⇒ 30.000 Ma-Lehrer

⇒ Jeder 20. Ma-Lehrer erstellt eine Buchseite!



Eine Beispielrechnung

- **Soll**

Mathebuch 200 Seiten
G8 mit 8 Jahrgängen
⇒ 1600 Buchseiten

Haben

3000 Gym
10 Ma-Lehrer pro Gym
⇒ 30.000 Ma-Lehrer

⇒ Jeder 20. Ma-Lehrer erstellt eine Buchseite!



Was darf man?

- Ein paar Worte zum Urheberrecht
- Creative Commons (CC)
- de.creativecommons.org creativecommons.org
- 0 (Null) BY SA
- Markierung im Werk



Was darf man?

- Ein paar Worte zum Urheberrecht
- Creative Commons (CC)
- de.creativecommons.org creativecommons.org
- 0 (Null) BY SA
- Markierung im Werk



Was darf man?

- Ein paar Worte zum Urheberrecht
- Creative Commons (CC)
- de.creativecommons.org creativecommons.org
- 0 (Null) BY SA
- Markierung im Werk



Was darf man?

- Ein paar Worte zum Urheberrecht
- Creative Commons (CC)
- de.creativecommons.org creativecommons.org
- 0 (Null) BY SA
- Markierung im Werk



Icon	Abk.	Name des Moduls	Kurzerklärung
	by	Namensnennung (englisch: Attribution)	Der Name des Urhebers muss genannt werden.
	nc	Nicht kommerziell (Non-Commercial)	Das Werk darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden.
	nd	Keine Bearbeitung (No Derivatives)	Das Werk darf nicht verändert werden.
	sa	Weitergabe unter gleichen Bedingungen (Share Alike)	Das Werk muss nach Veränderungen unter der gleichen Lizenz weitergegeben werden.



Was gibt es?

- Portale
Wikipedia, ZUM, Bildungserver, Schulbuch-O-mat
- Autorentools
Serlo, Tutorly
- Learning Management Systeme
ILIAS, Moodle, Commsy



Was gibt es?

- Portale
Wikipedia, ZUM, Bildungserver, Schulbuch-O-mat
- Autorentools
Serlo, Tutorly
- Learning Management Systeme
ILIAS, Moodle, Commsy



Was gibt es?

- Portale
Wikipedia, ZUM, Bildungserver, Schulbuch-O-mat
- Autorentools
Serlo, Tutorly
- Learning Management Systeme
ILIAS, Moodle, Commsy



Wer forscht und entwickelt?

- DIPF (Dossier Jun 2013)
- KMK/BMBF Bericht zu OER Jan 2015
- BMBF Pressemitteilung 2015, Bekanntmachung Jan 2016
- Uni Flensburg LOERSH



Wer forscht und entwickelt?

- DIPF (Dossier Jun 2013)
- KMK/BMBF Bericht zu OER Jan 2015
- BMBF Pressemitteilung 2015, Bekanntmachung Jan 2016
- Uni Flensburg LOERSH



Wer forscht und entwickelt?

- DIPF (Dossier Jun 2013)
- KMK/BMBF Bericht zu OER Jan 2015
- BMBF Pressemitteilung 2015, Bekanntmachung Jan 2016
- Uni Flensburg LOERSH



Wer forscht und entwickelt?

- DIPF (Dossier Jun 2013)
- KMK/BMBF Bericht zu OER Jan 2015
- BMBF Pressemitteilung 2015, Bekanntmachung Jan 2016
- Uni Flensburg LOERSH



Wer macht was?

- OER World Map
- OER Camp

... also folgt:

- Es hängt vom Mitmachen ab!



Wer macht was?

- OER World Map
- OER Camp

... also folgt:

- Es hängt vom Mitmachen ab!



Agenda

- Recherchieren
- Arbeitsblatt erstellen
- Online-Tools nutzen



Aufgabe

- 1 Überlegen Sie, zu welchem Thema und mit welchen Inhalten Sie eine Arbeitsblatt erstellen wollen.
- 2 Recherchieren Sie über die gegebenen Einstiegspunkte (nächste Folie).
- 3 Bewerten Sie die Rechercheergebnisse nach Materialfülle und -güte.



Einstiegspunkte

- www.google.de
- www.zum.de
- www.bildungserver.de medien.lernnetz.de
- optional: de.wikiversity.org



Aufgabe

- 1 Lernen Sie, wie man CC-lizenzierte Materialien richtig verwendet: Video
- 2 Erstellen Sie ein Arbeitsblatt zu dem von Ihnen gewählten Thema. Verwenden Sie Material aus der Recherche. Achten Sie auf korrekte Kennzeichnung der Lizenzen.
- 3 Berichten Sie von Ihren Erfahrungen.



Aufgabe

- 1 Registrieren Sie sich auf tutory.de.
- 2 Erstellen Sie Ihr Arbeitsblatt noch einmal auf Tutory.
- 3 Vergleichen Sie die klassische Variante mit der Online-Erstellung.

alternativ

- 1 Informieren Sie sich, wie Arbeitsblätter mit Tutory erstellt werden: tutory.de/funktionen
tutory.de/video
- 2 Vergleichen Sie die klassische Variante mit der Online-Erstellung.



Open Educational Resources (OER) erstellen und tauschen

Frank Poetzsch-Heffter

Katharineum Lübeck

21. September 2017

Dieses Werk ist unter einer Creative Commons Lizenz vom Typ Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported zugänglich. Um eine Kopie dieser Lizenz einzusehen, konsultieren Sie <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> oder wenden Sie sich brieflich an Creative Commons, Postfach 1866, Mountain View, California, 94042, USA.

