

MOOC

Massive → viele Teilnehmer_innen

Open → frei zugänglich

Online → im Internet

Course → Lernszenarium



Leopold-Franzens Universität Innsbruck

Bildquelle:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e2/Hauptgeb%C3%A4ude_der_Universit%C3%A4t_Innsbruck.jpg

Urheber:

NewYorkNewYork aus der deutschsprachigen Wikipedia [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) oder CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Vision des freien Zugangs zur Bildung

MOOCs entstanden aus der Idee, dass die weltweit besten Hochschulen ihre **Vorlesungen und Seminare als Kurse ins Internet stellen**, um sie für alle Menschen frei zugänglich zu machen.

Bildung soll dadurch unabhängig vom Besuch einer Universität stattfinden, denn jede_r Interessierte hat Zugang zu diesen Online-Kursen.

Die MOOC-Welle hat Salman Khan mit der Gründung der **Khan-Academy** ausgelöst.

Khans Prinzip, dem alle MOOCs folgen, ist der „**flipped classroom**“: Videos von Lehreinheiten werden ins Internet gestellt, die Schüler_innen sehen die Lehrfilme zuhause an und können die gemeinsame Zeit mit den Lehrer_innen für intensive Arbeit an gestellten Aufgaben zu den Lehreinheiten nutzen.



Salman Khan

Bildquelle:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d2/Salman_Khan_TED_2011.jpg

Urheber:

von Steve Jurvetson (<http://www.flickr.com/photos/jurvetson/5512308575/>) [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>)], via Wikimedia Commons

Die Khan-Academy besteht aus einer nicht-kommerziellen Website mit Lehrmaterial und einem umfangreichen Kanal auf YouTube, auf dem **alle Videos unter Creative Commons (CC-by-nc-sa 3.0)** lizenziert sind.

Zu den Videos gibt es passende Online-Übungsaufgaben in unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen.

You only have to know one thing:
You can learn anything

For free. For everyone. Forever.

Start learning now

Teachers, start here

Parents, start here

Homepage der Website der Khan-Academy

Screenshot by Anita Eller (11.04.2015)

MOOC-Anbieter – exemplarische Auswahl

- Khan-Academy - Inhalte unter freier Lizenz
- Coursera – USA, kommerziell
- OpenCourseWorld – Saarbrücken
- iversity – Berlin
- iMooX – Graz

Einige MOOC Merkmale

- Die Kursinhalte umfassen Video-Lektionen, Skripten und ergänzende Lernmaterialien.
- Die Wissensüberprüfung geschieht meistens durch Multiple-Choice-Tests.
- Proprietäre MOOC-Betreiber bieten die Möglichkeit, kostenpflichtige Zertifikate zu erwerben.

Einige MOOC Merkmale

- Fixes Start- und Enddatum oder fortlaufend, sodass die Lernenden jederzeit einsteigen können.
- Vernetzung der Teilnehmer_innen, die sich über Social-Media-Kanäle miteinander verbinden und weiterführende Lerninhalte zur Verfügung stellen.

MOOC - Differenzierungen

- **xMOOC** x = Extension; vorlesungsähnlich, hohe Teilnehmer_innenzahl
- **cMOOC** c = konnektivistisch; seminarähnlich
- **bMOOC** b = blended; vermischt mit Präsenzlehre
- **smOOC** sm = small; geringe Teilnehmerzahl

Kritikpunkte

- Spezielle MOOC-Didaktik gefordert – didaktisches Design
- Technische Zwischenfälle nicht ausgeschlossen
- Konzentrationsfähigkeit – Teilnehmende und Lehrende
- Authentifizierung der Prüfungsleistung – formale Anerkennung und Zertifizierung

Khan Academy Deutsch

- Übersetzungen auf Deutsch durch die KA Deutsch Community
- Freiwillige, die die Übungen und Videos in ihrer Freizeit übersetzen
- Zahlreiche deutsche Versionen, besonders für Mathematik, Physik, Chemie



KhanAcademyDeutsch

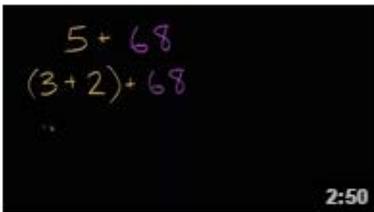
Abonnieren 9.582

Übersicht **Videos** Playlists Kanäle Diskussion Kanalinfo

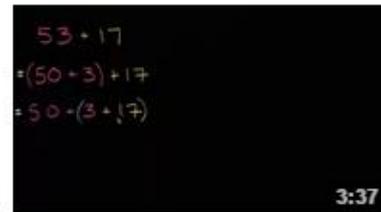
Uploads ▾

Hinzugefügt am (neueste - älteste) ▾

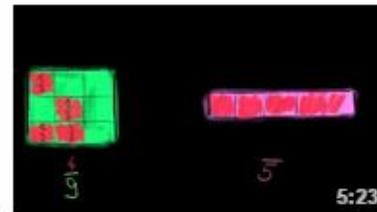
Raster ▾



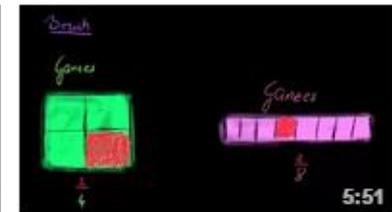
Addieren, indem zuerst 10er Gruppen gebildet werden
100 Aufrufe • vor 1 Woche



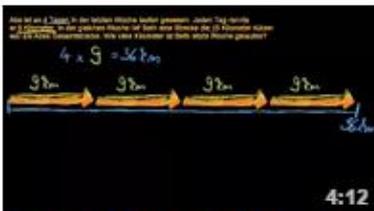
Addition mit Gruppen von 10 Einführung
31 Aufrufe • vor 1 Woche



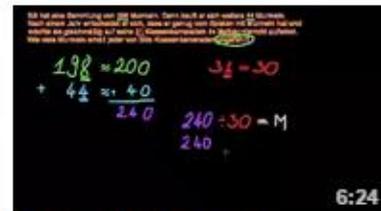
Mehrere gleiche Abschnitte
31 Aufrufe • vor 2 Wochen



Grundlagen des Bruchrechnens
59 Aufrufe • vor 2 Wochen



Laufstrecke in einer Woche
19 Aufrufe • vor 2 Wochen



Murmeln für Freunde
18 Aufrufe • vor 2 Wochen



Gesamtzahl der Sitze in einem Theater
16 Aufrufe • vor 2 Wochen



Unbekannte mit Multiplikation und Division
21 Aufrufe • vor 2 Wochen

YouTube-Kanal der Khan-Academy Deutsch

Screenshot by Anita Eller (12.04.2015)



iMooX Logo (CC-BY-ND)
Urheber: TU Graz

**Karl-Franzens-Universität Graz
&
TU Graz**

Offene Bildungsressourcen mit CC-Lizenz

iMooX

- Kurse sind kostenlos zugänglich und frei weiter- und wiederverwendbar (CC)
- Schirmherrschaft der UNESCO
- Multimediale Inhalte für eine möglichst breite Bevölkerungsschicht

iMooX

Von Oktober 2013 bis Februar 2015 entstanden

- Eine zentrale offene MOOC-Plattform
- Die ersten 8 kostenlos zugänglichen Kurse
- Methodisch-didaktisches Konzept zur Erstellung von MOOCs
- Analyse zu MOOC-Geschäftsmodellen
- Zahlreiche wissenschaftliche Publikationen

Aha-Erlebnisse aus der Experimentalphysik Teil 2

Mechanik im Alltag

Englisch für Chemiestudierende

Kreatives digitales Gestalten und
"Making" - Kreatives dig. Gestalten mit Kindern

Mechanik - Stoß zweier Körper in der Ebene

Der Kreis - Einfache Konstruktionen für Anfänger

Gesellschaftl. Aspekte der Informationstechnologie

Österreich und die Europäische Union

Lernen im Netz: Vom Möglichen und Machbaren

Aha-Erlebnisse aus der Experimentalphysik

Online-Kurs zu Open Educational Resources

Krankheiten bestimmen mit dem Internet

iMooX-Kurse – exemplarischer Ausschnitt
Screenshot by Anita Eller (12.04.2015)



Studierende im Hörsaal

Bildquelle:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/H%C3%B6rsaal_am_RheinMoselCampus.tif

Urheber:

von Hochschule Koblenz (Hochschule Koblenz) [CC BY-SA 3.0 de (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/deed.en>), CC BY-SA 3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>), GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) oder CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Verwendete Quellen:

Technische Univ. München - MOOCs an der TUM:

<http://www.tum.de/studium/weiterbildung/oeffentlichkeit/moocs/> [12.04.2015]

TUM – Was ist ein MOOC?:

<http://www.mz.itsz.tum.de/elearning/moocs/was-ist-ein-mooc/> [12.04.2015]

e-teaching.org – MOOC:

<http://www.e-teaching.org/lehrszenarien/mooc/> [12.04.2015]

ZEITONLINE – Harvard für alle Welt:

<http://www.zeit.de/2013/12/MOOC-Onlinekurse-Universitaeten> [12.04.2015]

OPENCOURSEWORLD:

<https://www.opencourseworld.de/pages/landingpage.jsf> [12.04.2015]

Wikipedia – Salman Khan:

[http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Salman_Khan_\(P%C3%A4dagog\)&oldid=137891641](http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Salman_Khan_(P%C3%A4dagog)&oldid=137891641)

[Permalink 12.04.2015]

Wikipedia - Khan Academy:

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Khan_Academy&oldid=139062132 [Permalink 12.04.2015]

Khan Academy Deutsch:

<https://de.khanacademy.org/> [12.04.2015]

YouTube – Khan Academy Deutsch:

<https://www.youtube.com/user/KhanAcademyDeutsch/videos> [12.04.2015]

Khan Academy:

<https://www.khanacademy.org/> [12.04.2015]

Wikipedia – Massive Open Online Course:

http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Massive_Open_Online_Course&oldid=140303834 [Permalink 12.04.2015]

iMooX:

<http://imoox.at/wbtmaster/startseite/index.html> [12.04.2015]