

iMooX.at und OERhub.at – zwei *nationale* Lehrplattformen als *OER-Shared-Services*

Martin Ebner / TU Graz / martin.ebner@tugraz.at
Jana Herwig / Universität Wien / jana.herwig@univie.ac.at

OER-Shared-Services sind auf **nationaler Ebene** zur Verfügung gestellte *Infrastrukturen*, *Informations-* und *Beratungsangebote* für die Veröffentlichung, Suche und Nutzung von **Open Educational Resources (OER)**.

Open Educational Resources (OER) sind:

- **Lehr-, Lern- und Forschungsressourcen** in Form jeden Mediums, digital oder anderweitig
- **gemeinfrei** oder unter einer **offenen Lizenz** veröffentlicht und **kostenlos zugänglich** (CC0, CC BY, CC BY-SA)
- **kostenlose Nutzung, Bearbeitung und Weiterverbreitung** durch Andere ohne oder mit geringfügigen Einschränkungen

UNESCO, Pariser Erklärung 2012

Die Bildungsplattform für
frei zugängliche Kurse in AT



www.imoox.at

Die Meta-Suchmaschine für
OER im AT-Hochschulraum



www.oerhub.at

OER-Shared-Services

iMooX.at – die etwas andere MOOC-Plattform

iMooX

Über iMooX Partner:innen ▾ Alle Kurse Deutsch (de) ▾

100%
kostenlos

iMooX

Österreich lernt online, egal wo und wann

🔍 Kurse suchen...

Kostenlose Online-Kurse

Bilden Sie sich mit unserem umfassenden Angebot an kostenlosen Online-Kursen weiter:

- ✓ Offen lizenzierte Kurse
- ✓ Barrierearme Kurse
- ✓ Mehrsprachige Kurse

iMooX folgen:



100%
OER
(Urheberrecht)

100%
DSGVO-konform
(ACRONET-Partner)

100%
Hochschulniveau

iMooX.at – Zahlen & Fakten

- ca. 68.000 **aktive Accounts**
- ca. **290 MOOCs** online
- **177 Partner:innen**, davon
 - 4 Ministerien
 - 77 Hochschulen
 - 14 Landingpages

- Deutsch (de) 240
- English (en) 69
- Español - Internacional (es) 4
- Français (fr) 3
- Hrvatski (hr) 4
- Italiano (it) 7
- Nederlands (nl) 2
- Polski (pl) 2
- Svenska (sv) 3
- עברית (he) 1
- Bosanski (bs) 6
- Македонски (mk) 2
- Português - Portugal (pt) 2
- Bahasa Indonesia (id) 1
- Català (ca) 1
- Suomi (fi) 1
- Türkçe (tr) 1

- ca **17.500** eindeutige Accounts österreichischer Hochschulen
- **TOP 10**

TU Graz	5532	8%
UNI WIEN	3750	6%
UNI Graz	3160	5%
UNI Innsbruck	1029	2%
TU Wien	713	1%
UNI Klagenfurt	711	1%
FH Campus Wien	646	1%
PH Steiermark	606	1%
FHWien der WKW	156	0%
FH Kärnten	144	0%

DSGVO-Regelung zwischen Hochschulen

- DSGVO-Regelung der TU Graz in Abstimmung mit Universität Wien und Universität Graz fertig erarbeitet
- Damit ist die Weitergabe der Lernendendaten an die MOOC-abhaltende Hochschule möglich
- Seit Herbst 2022 wird dies mit allen weiteren österreichischen Hochschulen abgestimmt die MOOCs anbieten

Neueste Kurse

DE, EN, IT, NL, PT

Betreuer Kurs

Chefs in future integrated health care

Medizinische Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 10.10.2022
46 Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie

Technische Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 10.10.2022
160 Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Mathematik-Ringvorlesung: Mathematik verstehen und anwenden

Steirische Hochschulkonferenz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 05.10.2022
39 Enddatum: -

DE, EN

Betreuer Kurs

Collaboration and Co-Creation for Engineers

Technische Universität Wien

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 03.10.2022
39 Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Elektroschutz - im Auftrag unserer Sicherheit

Technische Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 03.10.2022
48 Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Lehren und Lernen mit digitalen Medien II

PH Burgenland, PH Kärnten, PH Steiermark, PPH Augustinum, Technische ...

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 03.10.2022
287 Enddatum: -

DE, EN, HR, BS

Betreuer Kurs

ElectrONiX – Digital

Technische Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 01.10.2022
81 Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Skills & More: Dein Plus fürs Studium

Paris-Lodron-Universität Salzburg, Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 01.10.2022
103 Enddatum: -

Offene lizenzierte und kostenlos zugängliche Kurse auf Hochschulniveau aus *allen Bereichen*

Atlas of Digital Architecture
MOOC
DE, EN
Selbstlern-Kurs
Technische Universität Graz
Startdatum: 25.04.2022
Enddatum: -
€ Gratis
157

arQus
MOOC
Challenge-Based Learning
in Higher Education
EN
Selbstlern-Kurs
Universität Graz
Startdatum: 13.06.2022
Enddatum: -
€ Gratis
329

DESIGN THINKING
IN
HIGHER EDUCATION
EUDRES
EN
Betreuer Kurs
Applying Methods and
Mindset of Design Thinking
Teaching
FH St. Pölten
Startdatum: 05.09.2022
Enddatum: -
€ Gratis
74

DigIn
Digitalization and Inclusive Education
DE, EN, IT, BS, MK
Betreuer Kurs
PH Steiermark
Startdatum: 01.09.2022
Enddatum: 08.01.2023
€ Gratis
187

Digital Citizenship
Selbstlern-Kurs
Digital Citizenship -
Kompetent in Demokratie
und Unterricht
Demokratiezentrum Wien
Startdatum: 09.05.2022
Enddatum: -
€ Gratis
661

Schneller Informationstransfer



Lehren und Lernen mit digitalen Medien II

PH Burgenland, PH Kärnten, PH Steiermark, PPH Augustinum, Technische Universität Graz, Universität Graz, Universität Klagenfurt
Simone Adams, Andreas Bollin & Martin Ebner



Bewertung

Über

Inhalt

Lizenz

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [CC BY 4.0](#)

ECTS-Anrechnungspunkte

HINWEIS: Der MOOC ist natürlich öffentlich und frei zugänglich, zusätzlich ist dieser MOOC aber Teil der Lehrveranstaltung "Lehren und Lernen mit digitalen Medien II" im Curriculum für das Lehramt der **Sekundarstufe Allgemeinbildung im Entwicklungsverbund Süd-Ost**. Dazu ist es notwendig, dass Sie Studierende/r im Entwicklungsverbund sind und sich dort zu der jeweiligen Veranstaltung anmelden. Parallel zum MOOC werden im Rahmen von Übungsgruppen noch begleitende Übungsarbeiten abgehalten. Nachstehend finden Sie die jeweiligen Lehrveranstaltungen zur Anmeldung an den Standorten:

Ort	Link zur Lehrveranstaltungsanmeldung
Pädagogische Hochschule Steiermark	Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (WS22) Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (SS23)
Private Pädagogische Hochschule Augustinum	Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (WS22) Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (SS23)
Technische Universität Graz	Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (WS22)
Universität Klagenfurt (Studienrichtung Lehramt Informatik)	Lehren und Lernen mit digitalen Medien II (WS22)
Pädagogische Hochschule Oberösterreich	Informations- und Kommunikationstechnologien in der Schule III (SS23)
Private Pädagogische Hochschule der Diözese Linz	Digitale Grundbildung (WS21) Digitale Grundbildung (SS23)

Gemeinsame Kurse

DE

Selbstlern-Kurs

Essgenuss im Alter - Ernährungsgeragogik

PH Steiermark

€ Gratis
👤 464

★★★★★
Startdatum: 22.02.2022
Enddatum: -

DE, EN

Betreuer Kurs

SOS - Selbstorganisiert im Studium

Technische Universität Graz

€ Gratis
👤 408

★★★★★
Startdatum: 19.09.2022
Enddatum: -

EN

Selbstlern-Kurs

Making Your Research FAIR with CyVerse

Technische Universität Graz

€ Gratis
👤 62

★★★★★
Startdatum: 01.05.2022
Enddatum: -

DE

Selbstlern-Kurs

Demenz.Aktivgemeinde

Universität für Weiterbildung Krems

€ Gratis
👤 542

★★★★★
Startdatum: 15.02.2022
Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Skills & More: Dein Plus fürs Studium

Paris-Lodron-Universität Salzburg, Universität Graz

€ Gratis
👤 104

★★★★★
Startdatum: 01.10.2022
Enddatum: -

DE

Betreuer Kurs

Mathematik-Ringvorlesung: Mathematik verstehen und anwenden

Steirische Hochschulkonferenz

€ Gratis
👤 40

★★★★★
Startdatum: 05.10.2022
Enddatum: -

Neue Zielgruppen

EMC-Mitgliedschaft



The screenshot shows the homepage of the European MOOC Consortium (EMC). At the top, there is a navigation bar with links for "EMC", "EMC-LM", "CMF awarded programmes", and "News and publications", along with a search icon. The main content area features a large graphic on the left consisting of several overlapping circles in blue, green, orange, purple, and red. The letters "EMC" are prominently displayed in white on the blue circle. To the right of this graphic, the text "European MOOC Consortium" is written in a large, blue, sans-serif font. Below this, a paragraph of text describes the consortium's mission: "The European MOOC Consortium is strengthening the credibility of massive open online courses (MOOCs) as a learning approach in higher education by taking a leading role in developing the discourse relating to MOOCs and other innovative developments in online learning in Europe."

... weit über die
Landesgrenzen hinweg

iMooX bietet internationale MOOC-Kooperationen an

ENPCBC
European Neighbourhood Policy and Cross-Border Cooperation

ENACTED
Co-funded by the European Programme of the European Union

EN

Selbstlern-Kurs

The European Neighbourhood Policy and Cross-Border Cooperation

Center for European Studies, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 30.08.2021
229 Enddatum: -

arQus
MOOC

Mental borders of Europe

arQus

EN

Selbstlern-Kurs

Mental borders, physical borders and the shaping of modern European identity and citizenship

Universität Graz

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 05.09.2022
204 Enddatum: -

IPEAR
Inclusive Peer Learning with Augmented Reality

EN

Selbstlern-Kurs

Inclusive Peer Learning with Augmented Reality

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

★★★★★

€ Gratis Startdatum: 19.10.2022
582 Enddatum: 15.01.2023

Andere Gesundheitswissenschaften - Andere Sozialwissenschaften

Transcultural Robots in Health and Social Care

Middlesex University
Irena Papadopoulou, Alfonso Pezzella

Über

Inhalt

Digital Campus

iMooX

TU Graz

Darmstadt

Barcelona

Breslau

Turin

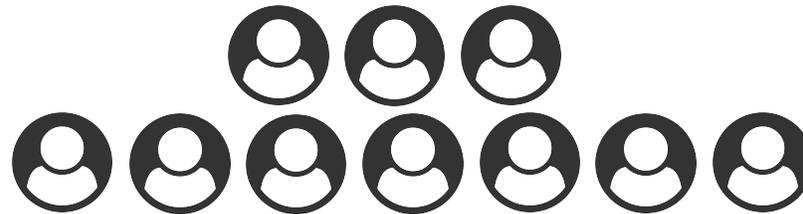
Grenoble

Lissabon

Stockholm

UNITE!

Aalto



Informations- und Beratungsangebot rund um die OER-Shared-Services: iMooX

- Zertifizierte Kursersteller:innen
- mooc-Maker-MOOC mit generellen Hinweisen zur MOOC-Erstellung
- MOOC-Gipfel und weitere Beratungsleistungen
- Technischer Support

office@imoox.at

Nutzen iMooX für Hochschulen

**Zentrale Plattform
für alle
*ohne Betriebskosten***

iMooX-Anbindung an Referatorien (Meta-Suchmaschinen)

- iMooX-Anbindung an OERSI.de (OER aus DE-Repositoryen & gesammelte globale Metadaten)
- iMooX-Anbindung an das Repository der TU Graz, damit auch erfasst vom OERhub



Der OERhub ist:

- eine Meta-Suchmaschine zum Auffinden von OER aus dem österreichischen Hochschulraum
- hervorgegangen aus Open Education Austria Advanced
<https://openeducation.at>



Verankerung von OER im Hochschulraum:

TECHNIK &
INFRASTRUKTUR



OER suchen & finden

LEHRENDE

Handlungs-
felder

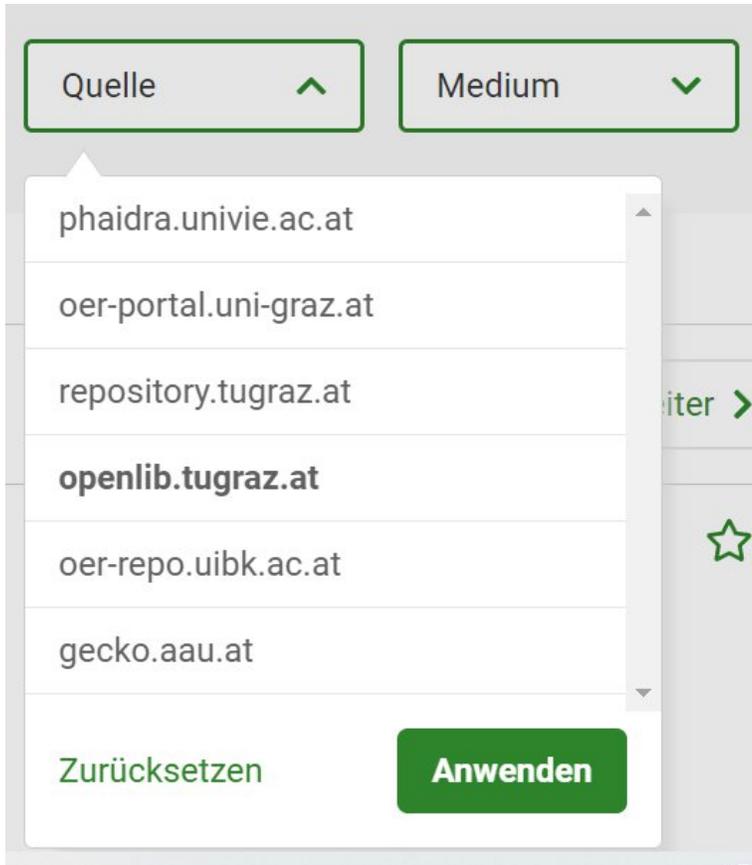
z.B. Weiterbildungen

z.B. Repositorien,
Metadaten-Schemata, ...

z.B. OER-Policy,
Open Science Policy

INSTITUTION
HOCHSCHULE

Aktueller Stand OERhub (Abschluss OEAA)



The screenshot shows a web interface with two dropdown menus at the top: 'Quelle' (Source) and 'Medium'. Below them is a list of data sources with a search icon on the right. The list includes:

- phaidra.univie.ac.at
- oer-portal.uni-graz.at
- repository.tugraz.at
- openlib.tugraz.at**
- oer-repo.uibk.ac.at
- gecko.aau.at

At the bottom of the list are two buttons: 'Zurücksetzen' (Reset) and 'Anwenden' (Apply).

- 6 Datenquellen (Repositorien/Archivsysteme) angeschlossen
- Datenschema **Learning Object Metadata**
LOM for Higher Education (hosted @ UIBK)
- facettierte Suche, Barrierefreiheit
- 2456 referenzierte Objekte:
 - OER div. Granularität (MOOCs, Lernpfade, Lehrvideos, Grafiken)
- Integration in Lernplattformen (Moodle, ...)

Nutzen OERhub für angebundene Hochschulen

- Auffindbarkeit und Sichtbarkeit der an der Hochschule publizierten OER im österreichischen Hochschulraum
 - Anbindung bei gleichzeitigem Daten-Ownership über referenzierte Ressourcen
 - Mitnutzung und Partizipation am Metadaten-Standard für OER aus dem AT-Hochschulraum
 - Begleitete Testphase im Anbindungprozess
 - Integration von OERhub in Lernplattformen
 - ...

Informations- und Beratungsangebot rund um die OER-Shared-Services: OERhub

- **Voraussetzungen und Ziele klären:**
 - Welche Abteilungen / Wissensträger*innen müssen in den Prozess involviert werden?
 - Was braucht es, um ein (OER-)Repository an der Hochschule zu etablieren? Was bringt es der Institution?
- Anfrage: openeducation@univie.ac.at

Weiterentwicklung von iMooX und OERhub

- Bildung eines nationalen Fachgremiums für nationale OER-Shared-Services
- Weiterentwicklung der Plattformen und Aktivitäten rund um die Bedarfe der teilnehmenden Hochschulen
- Nahtlose Integration von iMooX.at mit bestehenden lokalen Infrastrukturen ("förderierte Zugänge") anderer Universitäten
- Anbindung weiterer Universitäten an den OERhub & ggfls. Beratung bei Etablierung eines OER-Repositorys
- Integration von KI-Applikationen in Content-Nutzung bzw. Suchen

www.iMooX.at

NEVER STOP LEARNING



OERhub.at

OER suchen & finden

In Kooperation mit Universität Wien und Universität Graz
Gefördert durch das Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung