edu-sharing Features

Open Source Lösung für Bildung

Über edu-sharing und das Entwicklerteam

Auf edu-sharing.com stellt eine Gemeinschaft von Service- und Entwicklungspartnern die Open Source Software "edu-sharing" bereit. Mit edu-sharing können Softwaresysteme im Bildungsbereich miteinander vernetzt werden, um Lerninhalte, Metadaten und Tools auszutauschen und in einer Bildungscloud auffindbar und in allen angeschlossenen Systemen nutzbar zu machen. Auf Basis dieses aufeinander aufbauenden Zyklus entspringt unser Slogan:

Alles vernetzen, alles finden, alles nutzen, verbessern und teilen.

edu-sharing.com ist:

- Bildungscloud-Lösung für Vernetzung von E-Learning-Infrastrukturen
- OER-Lösung
 mit Suche und pädagogischen Sammlungen

und Luxemburg als Landeslösung für OER genutzt.

• Bildungs-Cloudspeicher zum Verwalten und Teilen von Lernmaterialien, Tools und didaktischen Szenarien

Nicht nur das open source Produkt edu-sharing, sondern auch der IT-Service, Nutzersupport, Anpassungsleistungen und eine umfassende Beratung sind unsere zentralen Angebote, um diese moderne Bildungssoftwarelösung für Sie nutzbar zu machen. edu-sharing wird beispielsweise in Nordrhein-Westfalen als landesweite Schulcloud-Lösung, in Berlin



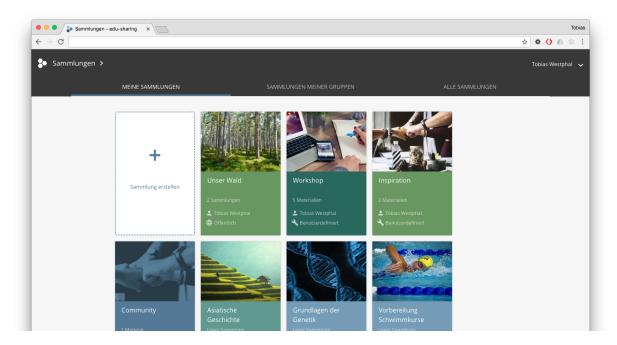
Inhalt

Für Lehrende	2
Lernmaterialien in Sammlungen ordnen, privat nutzen oder teilen	2
Lehrplansammlungen	3
Gemeinsame Arbeitsbereiche	3
Verwaltungsinhalte im abgesicherten "Safe"	4
Einmal suchen - überall finden	4
Materialien in angeschlossenen LMS und Tools nutzen	4
Rendering-Service	5
App für iOS & Android	5
Für Redaktionen	6
Workflow-Unterstützung	6
Meine ToDos	6
Für Autoren	7
Gemeinsames Arbeiten an Online-Dokumenten	7
Metadaten-Unterstützung	7
Einfache Lizenzierung	8
Einfache Freigabe für Personen oder Gruppen, Organisationsübergreifendes Teilen	8
Netzwerk-Anbindung (WebDAV)	9
Integration mit Lernplattformen und Tools per Plugins	10
Papierkorb	10
Für Betreiber	11
LDAP, Shibboleth & SSO	11
Gruppen, User, Rollen, Rechte	11
Ordner-Templates, Vorlagen für Schulen	11
Steuerung von Rechten auf Tools / Systemfunktionen	11
Open Source System mit starker Community	12
API	12
Selbst hosten	12
Einfacher Nutzersupport	12
Anpassbar an eigene Anforderungen und Compliance	12
Noch mehr erfahren?	13



Für Lehrende

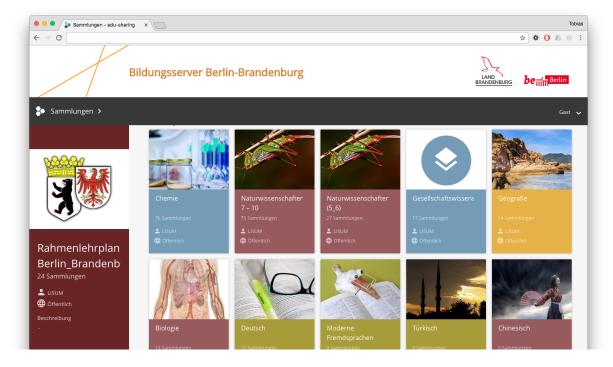
Lernmaterialien in Sammlungen ordnen, privat nutzen oder teilen



- Sammlungen erstellen, strukturieren
- für sich privat oder in Gemeinschaften sammeln
- für andere freigeben und teilen
- Materialien einsortieren und nachnutzen
- sich das Wiederauffinden erleichtern, z.B. mit eigenen Metadaten

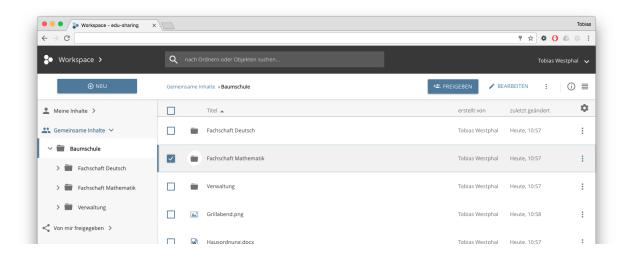


Lehrplansammlungen



- Lehrpläne als Sammlungen abbilden, mit Materialien anreichern
- Lerninhalte in Lehrplansammlungen öffentlich oder geschützt anbieten
- Lehrplanthemen nach Materialien durchstöbern

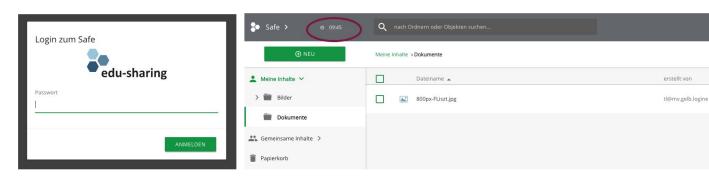
Gemeinsame Arbeitsbereiche



- Ordner und Arbeitsbereiche für Nutzer, Klassen, Fakultäten, Arbeitsgruppen, usw.
- automatische Einrichtung von Arbeitsbereichen entsprechend Ihrer Organisationsstruktur
- Inhalte gemeinsam mit Kollegen und Gruppen erstellen, ordnen, teilen, veröffentlichen



Verwaltungsinhalte im abgesicherten "Safe"



- mit zweitem Passwort gesicherter Bereich für speziell zu schützende Materialien
- Zugang über Nutzerrollen oder Rechte steuerbar (z.B. nur Lehrende dürfen in den Safe)
- automatisches Logout bei Inaktivität

Einmal suchen - überall finden

- performante Suchmaschine über alle Ihre internen Dateiablagen, Bibliotheken und externen Quellen (bspw. Youtube, Deutsche Digitale Bibliothek, Pixabay)
- Quellen live durchsuchen und Ergebnisse in E-Learning-Systemen nutzbar machen
- Metadaten-Importe & Mapping (z.B. aus Elixier, ZUM-Wiki, Serlo, FWU, ...)
- gefundene Materialien in eigenen Sammlungen einordnen oder in Arbeitsbereiche importieren

Materialien in angeschlossenen LMS und Tools nutzen

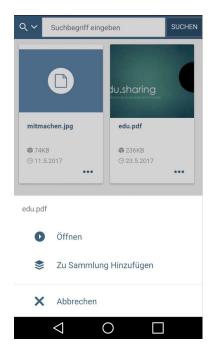
- Plugins für Lernplattformen und Tools machen edu-sharing Funktionen, wie die Suche und die Sammlungen, für Ihre Nutzer überall verfügbar
- über edu-sharing erschlossene Materialien und Tools können so in allen angeschlossenen Lernmanagement-Systemen und E-Learning-Tools gefunden, eingebettet und genutzt werden (bspw. ILIAS und Moodle)
- Materialien sind in angeschlossenen Autorenwerkzeugen nutzbar (bspw. mediaWiki und OnlyOffice)
- Materialien bringen bereits die korrekte Attributierung aus dem Repositorium in die Anwendungsumgebung mit (Lizenzen, Metadaten, ...)
- An im LMS eingebetteten Materialien könnten automatisch gesetzlich vorgeschriebene Lizenzangaben und Metadaten angezeigt werden



Rendering-Service

- Anzeige, Abspielen und Transformieren von Formaten, die im Bildungsbereich verwendet werden
 - Video-, Audio- und Bildformate
 - SCORM-Kurse
 - QTI-Tests
 - Moodle-Kurse (wenn moodle angeschlossen)
 - HTML-Kurse
 - o H5P (in Planung)
 - o ...
- Automatische Anzeige von Metadaten und Lizenzen in der Anwendungsumgebung

App für iOS & Android

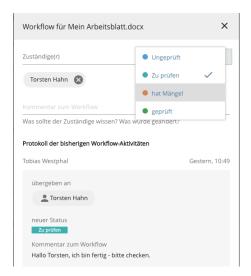


- App für iOS & Android
- Eigene Fotos direkt hochladen und einsammeln
- Interessante Fundstücke aus dem Web schnell und einfach in Sammlungen ablegen



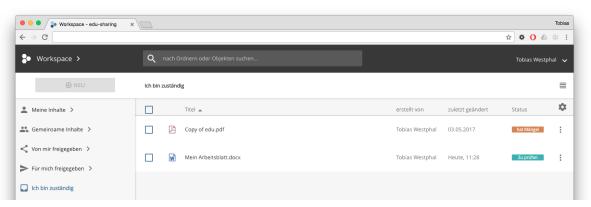
Für Redaktionen

Workflow-Unterstützung



- Zuständige Nutzende für ein Material auswählen
- verschiedene Status an Materialien:
 - ungeprüft (standard)
 - o zu prüfen
 - o hat Mängel
 - o geprüft
- Ausprägung als Qualitätssiegel möglich

Meine ToDos

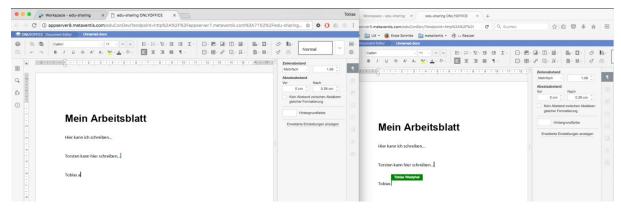


- Der Nutzer sieht eine Liste an Materialien, für die er zuständig ist
- und kann einzelne Materialien mit geänderten Status wieder anderen zuweisen, wenn er fertig ist



Für Autoren

Gemeinsames Arbeiten an Online-Dokumenten



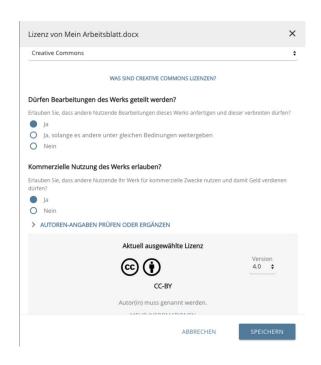
- Nutzung von OnlyOffice zur gemeinsamen Arbeit an Online-Materialien (Textdokumente, Tabellen und Präsentationen)
- Versionsverwaltung
- Teilen und Freigeben von Materialien (auch als "Read-Only")

Metadaten-Unterstützung

- Bildungsspezifische Metadaten (z.B. Bildungsbereich, Schulart, Fach, etc.)
- Vererbung von Metadaten auf Materialien in Ordnern und Sammlungen
- Metadaten-Editor ermöglicht einfache Eingabe
- konfigurierbare, flexible Metadatensets, bspw. je Fachgebiet oder Zielgruppe
- Unterstützung von LOM, Dublin Core, Import / Mapping von LOM, EAF, ELIXIER
- Anpassbare Metadaten-Import- und Mapping-Funktionen
- Metadatengenerierung, Metadatensammlung aus der Nutzung, Generierung von Thumbnails

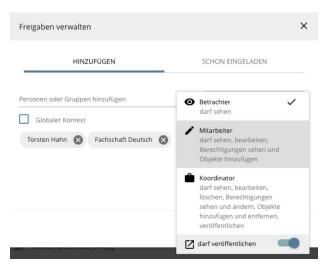


Einfache Lizenzierung



- Nutzung von verschiedenen Lizenzformen (CC, gemeinfrei, Schulfunk, Copyright, etc.)
- einfach zu bedienender Lizenzeditor
- Lizenz einmal angeben überall sehen und nutzen (z.B. im verbundenen LMS)
- Lizenzangabe an mehreren Materialien gleichzeitig

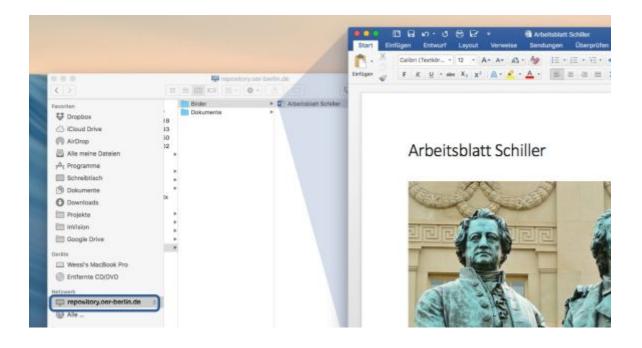
Einfache Freigabe für Personen oder Gruppen, Organisationsübergreifendes Teilen



- einfacher Freigabe-Dialog
- Rechtevererbung an Ordnern und Sammlungen
- Einfache Übersicht: Wer hat alles Zugriff auf einen Ordner oder Material? Woher kommt die Berechtigung?
- Freigabe-Historie: Sehen, wer wann wen mit welchen Rechten eingeladen hat
- Organisationsübergreifendes Teilen möglich



Netzwerk-Anbindung (WebDAV)



- im lokalen Dateimanager auf Mac oder PC mit der edu-sharing-Ablage arbeiten wie lokal gewohnt (WebDAV)
- Dateien mit lokalen Autorentools bearbeiten sie werden automatisch in der Online-Autorenumgebung gespeichert
- Trotz lokaler Bearbeitung Metadaten anfügen durch Vererbung vom übergeordneten Ordner



Integration mit Lernplattformen und Tools per Plugins



• verfügbare Plugins:

- moodle
- o ILIAS
- o mediaWiki
- o ... weitere folgen ...

Konnektoren:

- OnlyOffice zur gemeinsamen Arbeit an Online-Dokumenten
- ONYX Editor: Tests, Aufgaben und Fragebögen im IMS QTI Standard erstellen und durchführen

Papierkorb

- Übersicht über gelöschte Inhalte
- Wiederherstellung von gelöschten Materialien



Für Betreiber

LDAP, Shibboleth & SSO

- edu-sharing kann auf vorhandene Nutzerverwaltungen aufgesetzt werden (Nutzer, Gruppen,
 Organisationen können automatisiert übernommen werden)
- alternativ ist eine edu-sharing-interne Benutzerverwaltung möglich
- alternativ ist die Nutzerverwaltung des führenden Lernmanagement-Systems übernehmbar
- Organisationen können getrennt administriert werden
- trotzdem ist organisationsübergreifendes Teilen von Inhalten möglich

Gruppen, User, Rollen, Rechte

Administrationskonzepte für Bildungseinrichtungen sind leicht abbildbar - langjährige Erfahrung im Bildungsbereich wurden in edu-sharing abgebildet:

- edu-sharing-interne Verwaltung für Nutzer, Gruppen, Organisationen
- Zusammensetzung der Einzelberechtigungen zu Rollen
- Automatismen für Nutzer- und Gruppen-Verwaltung, bspw.
 - Provisionierung von Nutzern und Gruppen auf Basis von Verzeichnisdiensten oder der führenden Lernplattform
 - automatisches Anlegen von Ordnern für Organisationseinheiten (wie bspw. Schulen, Klassen oder Abteilungen) anhand von konfigurierbaren Vorlagen
- Automatismen für Berechtigungen bspw. automatisches Setzen von Berechtigungen auf Inhalte oder Systemfunktionen anhand von Rollen oder Organisationszugehörigkeiten

Ordner-Templates, Vorlagen für Schulen

- Ordnerstrukturen für Organisationseinheiten können mit zugehörigen Berechtigungen erstellt werden
- Ordner- und Rechte-Templates sind konfigurierbar

Steuerung von Rechten auf Tools / Systemfunktionen

Steuerung von Rechten, wie bspw.:

- Wer darf Lizenzen vergeben und verwalten?
- o Wer darf an wen teilen?
- o Wer darf den Safe betreten?
- Wer darf organisationsübergreifend freigeben?
- o Steuerung der Teilen- / Einladefunktionalität

in Abhängigkeit von Rollen oder Organisations- / Gruppenzugehörigkeiten



sowie durch individuelle Konfiguration

Open Source System mit starker Community

- edu-sharing ist open source (quelloffen) und kann von Ihren IT-Experten angepasst werden
- edu-sharing wird von einer wachsenden Entwickler- und Anwender-Community gepflegt und weiterentwickelt
- Weiterentwicklungsschwerpunkte und Qualitätssicherung werden durch die Community (edu-sharing NETWORK e.V.) organisiert
- Servicepartner-Gemeinschaft sichert konkurrierende Verfügbarkeit von Leistungen für Anpassung und Betrieb
- edu-sharing.com koordiniert die synergetische Weiterentwicklung über Partnergemeinschaft

API

- umfangreiche REST-API auf Basis von OpenAPI Specification(OAS)
- Community-getriebene Weiterentwicklung

Selbst hosten

- edu-sharing kann auf eigenen Servern installiert und an eigene Anforderungen angepasst werden
- Installationshilfen sind als Dokumentation, Dockerimages verfügbar,
 Installationssupport und Schulungen sind bei Servicepartnern buchbar
- die Admin-Dokumentation unterstützt beim Betrieb

Einfacher Nutzersupport

- Öffentliche Nutzer-Dokumentation wird je Release aktualisiert
- Bei Servicepartnern kann eine individuelle Dokumentationsvariante beauftragt werden
- Nutzersupport kann bei Servicepartnern beauftragt werden.

Anpassbar an eigene Anforderungen und Compliance

- Konfigurierbarkeit von Nutzer-, Gruppen-, Rollen- und Rechte-Verwaltung
- Anpassung von Oberflächen an das eigene Corporate Design
- Metadaten-Sets und Import-Mappings sowie Schnittstellen für Metadatenbereitstellung
- Compliance-Anpassungen, bspw. für Datenschutz, Contentlizenzierung, Veröffentlichung
- Workflow-Anpassung für Arbeits- / Redaktionsabläufe
- Öffentliches OER-Angebot der Bildungseinrichtung ist an-/abschaltbar



Noch mehr erfahren?

Gern bieten wir Ihnen einen Einblick in alle Features und aktuellen Entwicklungen. Vereinbaren Sie einfach einen Termin für ein Webinar und stellen Sie uns Ihre Fragen.

info@edu-sharing.com

Oder folgen Sie uns auf Twitter und verpassen so keine Neuigkeiten mehr: @edusharing