

# Inhalte und Anwendungen teilen in einer sicheren BildungscLOUD

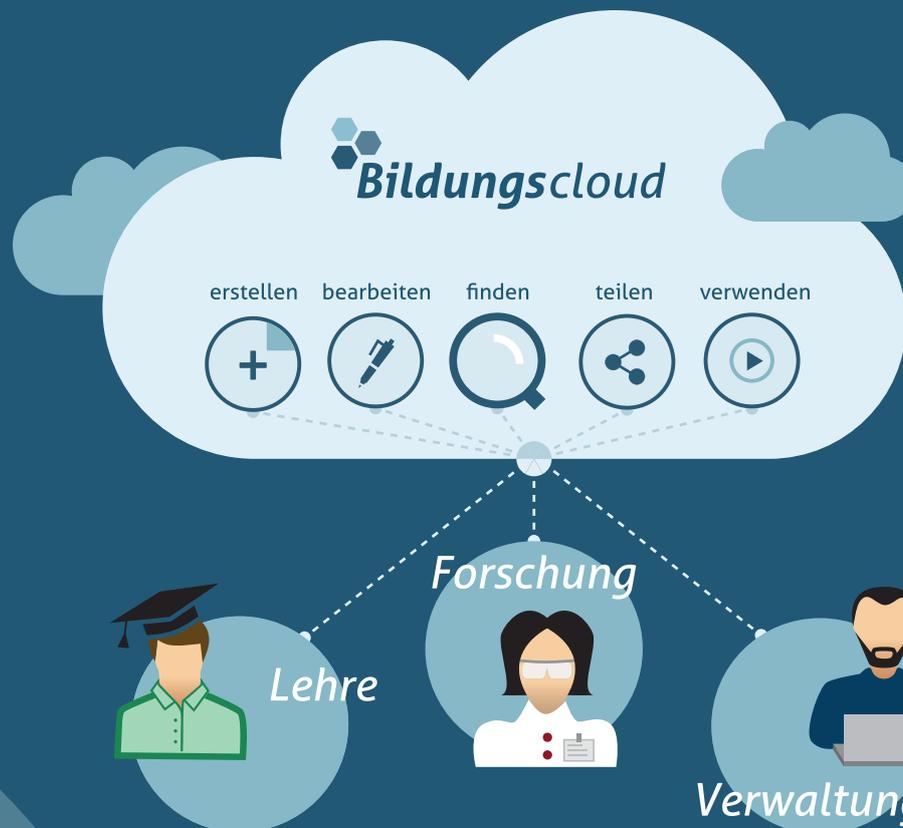
*Profitieren Sie von den E-Learning-Systemen Ihrer Partner.  
Wir vernetzen Ihre Infrastrukturen!*

Ausgezeichnet als

**BEST-PRACTICE**



Initiative  
Intelligente Vernetzung  
des Bundesministeriums für  
Wirtschaft und Energie

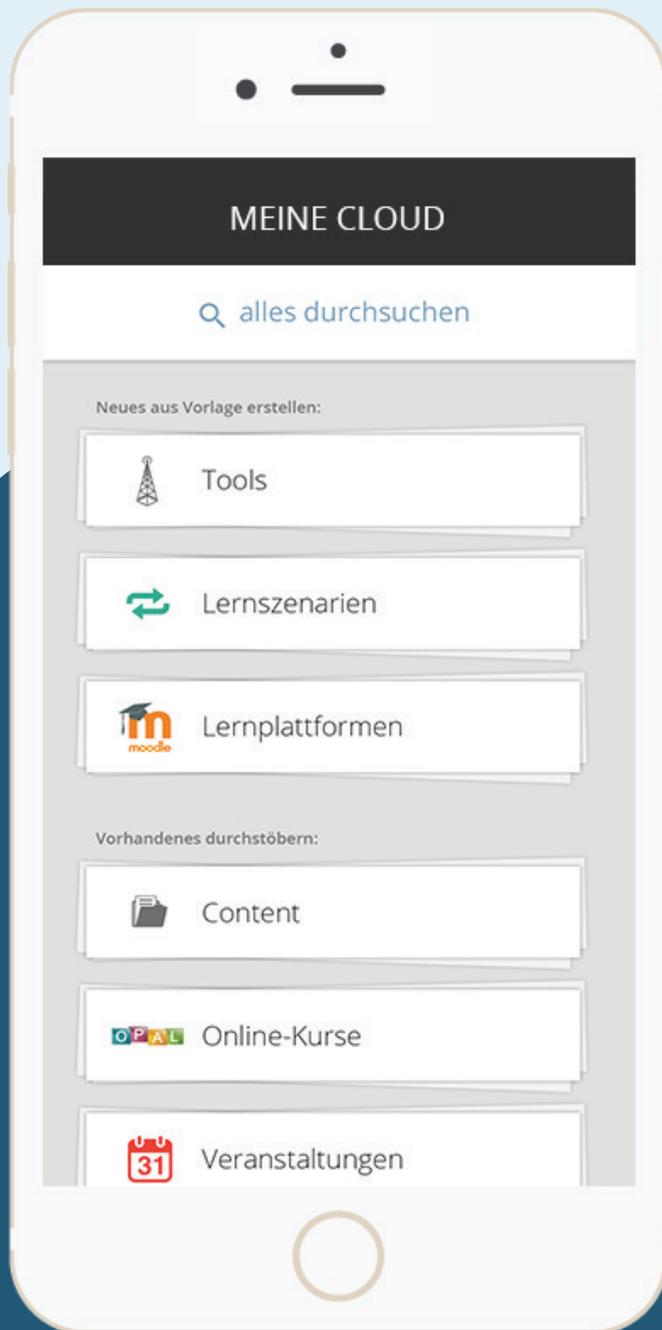


Vorher  $n * m$

Nachher  
 $n + m$

# edu-sharing - alles vernetzen...

alles finden, alles nutzen, verbessern, teilen...



FH  
Sohl

Uni Reuth

TU Südhausen

...

**Bündeln Sie mit Ihren  
Partnern Ihre innovativsten ...**

- E-Learning-Tools
- Kursvorlagen
- Lehr- / Lernszenarien
- Content-Quellen

**... in einer Startansicht zum**

- Suchen
- Stöbern
- Kopie / Instanz anlegen
- Neues erstellen

## Werkzeuge aus der Wolke

Moderne Cloud-Services bestimmen unseren privaten Alltag. Jedoch haben Cloud-Technologien bisher kaum ihren Weg in deutsche Bildungseinrichtungen gefunden.

Privat nutzen wir das beste Werkzeug für die jeweilige Aufgabe: Wir koordinieren unsere Termine mit dem Lieblingskalender, pflegen Kontakte über Social-Network-Services und wir verwalten und teilen unsere Dokumente mit Cloud-Speichern.

Sollten nicht auch unsere Lehrenden je Veranstaltung oder Lehraufgabe entscheiden können, welche Werkzeuge oder welche Lernplattform sie nutzen? Modernes E-Learning in Bildungseinrichtungen darf nicht mehr an die Funktionen der lokalen Lernplattform gebunden sein. Vielmehr sollte eine große Sammlung didaktischer Vorlagen dazu anregen, spannende Lernszenarien und Werkzeuge auszuprobieren.

Mithilfe einer Bildungscld können Sie moderne Lern-, Arbeits- und Autorenwerkzeuge zur Verfügung stellen und diese datenschutzkonform und ohne Medienbrüche in Kurse einbinden.

*Als edu-sharing NETWORK haben wir unsere Ressourcen und Expertise gebündelt, um Sie beim Aufbau solch verteilter Software- und Support-Strukturen zu unterstützen.*

*Gestalten sie mit Ihren Partnerorganisationen eine föderierte Bildungscld damit Ihre Lehre so modern, vielfältig und mobil nutzbar wird, wie Sie es von Ihrer privaten Internetnutzung gewohnt sind.*

## Gemeinsam mehr erreichen

Kombinieren Sie Ihre E-Learning-Anwendungen mit denen Ihrer Partner und bieten Sie Ihren Nutzern mehr Auswahl und Professionalität. Beteiligen Sie sich mit eigenen Anwendungen (z.B. Lernplattformen, Streaming-Dienste oder virtuelle Labore) an einem föderierten, vertrauenswürdigen Netzwerk. So können sich alle Partner auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren, die Servicequalität erhöhen und dabei Kosten optimieren.

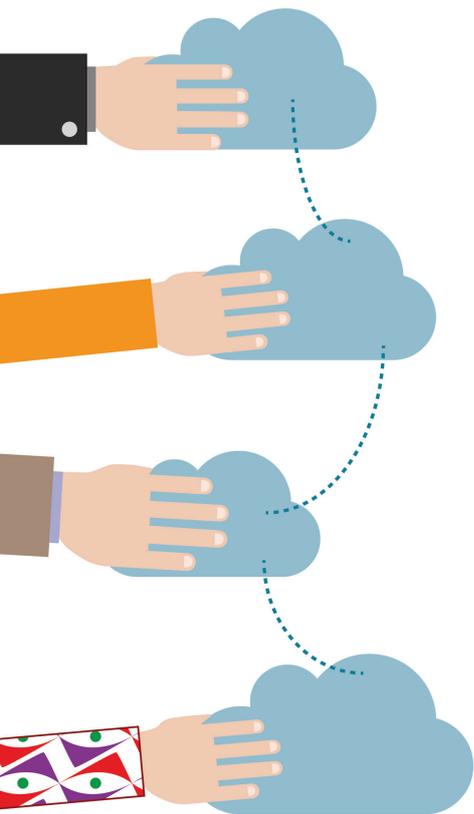
Wir unterstützen Sie bei der Integration Ihrer Infrastruktur und helfen bei der Umsetzung von organisationsübergreifender Authentifizierung, Autorisierung und Datenschutz-Konzepten.

## Vernetzter Support

Für Ihre Nutzer bleibt es gewohnt einfach: bei Fragen kontaktieren Sie den lokalen E-Learning-Support. Doch dieser bekommt vielfältige, professionelle Unterstützung:

Innerhalb einer Bildungscld übernimmt jeder Anbieter die Nutzerbetreuung für seinen Service. Wir vernetzen Ihren E-Learning-Support mit den Support-Angeboten der anderen Partner.

Die Abrechnung für Service und Support erfolgt nach einem Pay-per-Use-Modell. Wir beraten Sie und Ihre Partnerhochschulen und finden ein für Sie passendes, kostengünstiges Modell. Gern schulen wir Ihre Mitarbeiter.



## Zielgruppenspezifischer Zugang zu Cloud-Angeboten

Auf konfigurierbaren Startseiten können Ihre Nutzer die Bildungscloud nach passenden Inhalten durchstöbern.

Wir konfigurieren für Sie zielgruppen- und kontextspezifisch aggregierte Ansichten und binden diese in Ihre Webseite ein, z.B.:

- *Startseite: Studium und Lehre*
- *Weiterbildungs-Startseite*
- *Alumni und Partner*
- *öffentliches OER-Angebot Ihrer Einrichtung*

Auf jeder Startseite finden Nutzer entsprechend ihrer Zugriffsrechte:

- *Lerninhalte sortiert nach Veranstaltungen, Lehrenden, Studiengängen, Organisationseinheiten, etc.*
- *digitale Kursumgebungen*
- *Veranstaltungen oder andere gewünschte Informationsobjekte*

## Neues auf Basis spannender Vorlagen erstellen und im Homeordner speichern

Wie in einem One-Stop-Shop-System finden autorisierte Lehrende auf den Startseiten:

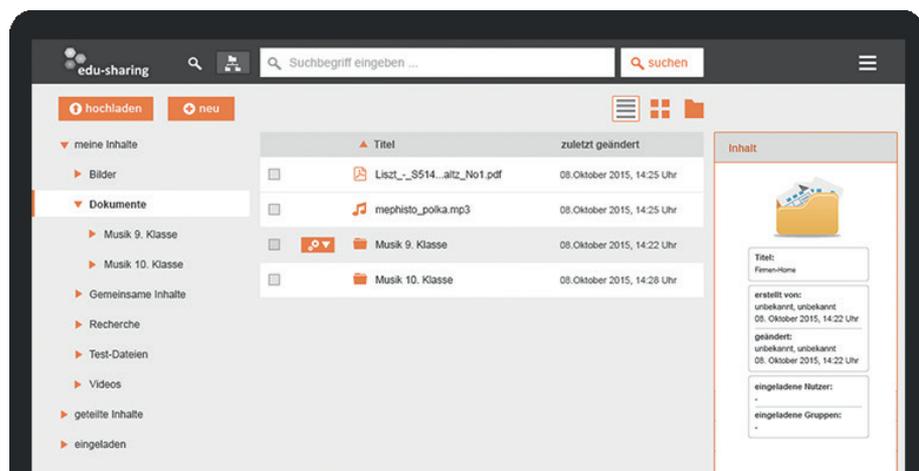
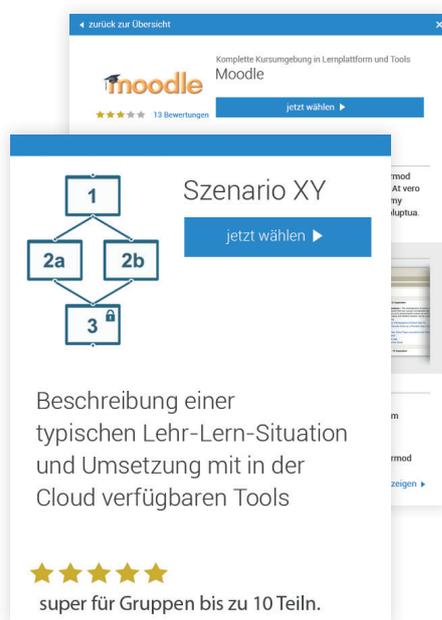
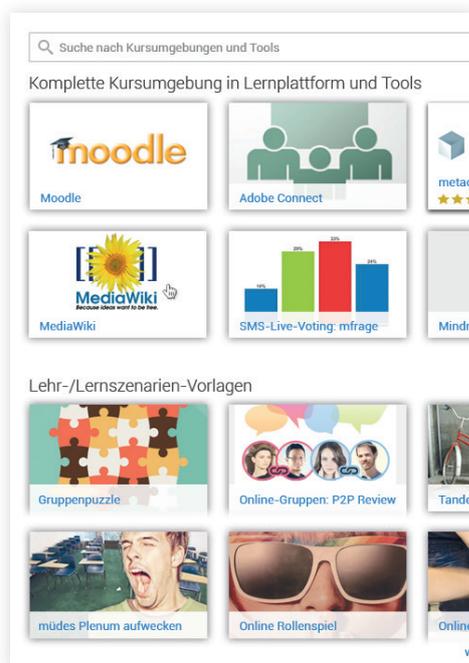
- *didaktische Vorlagen, die Lust auf neue Lehr- und Lernformate machen*
- *ganze Kurse aus verschiedenen LMS Ihres Cloud-Netzwerks*
- *Werkzeuge mit weiterführenden Informationen und Anleitungen*

Wählt der Nutzer eines der gefundenen Objekte aus, wird auf dem Server im Netzwerk, der das entsprechende Werkzeug hostet, eine Instanz angelegt. Gleichzeitig wird im persönlichen Ordner des Nutzers ein Stellvertreter-Objekt mit Metadaten angelegt. So kann das Objekt verwaltet und später wiedergefunden werden.

## Alles in meinem Cloud-Speicher ablegen und beim Organisationswechsel mitnehmen?

Die so vom Nutzer erzeugten Dateien, Medien aber auch Forschungs-Rohdaten u.a. Inhalte werden im persönlichen Cloud-Speicher abgelegt. In einer Bildungscloud könnten Nutzer künftig die Bildungseinrichtung wechseln, ohne ihren Cloud-Speicher zu verlieren.

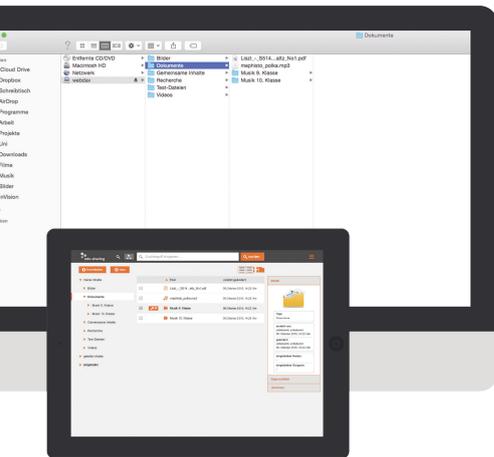
Schaffen Sie mit uns entsprechende Kooperations- und IT-Strukturen.



## Objekte zentral verwalten, verteilt nutzen

Starten Sie Ihr Bildungscloud-Projekt mit einem Cloud-Speicher für Ihre Nutzer, Gruppen und Abteilungen. Schließen Sie all Ihre Lernplattformen und anderen IT-Systeme an, um die zentralen Inhalte überall zu nutzen.

- *Die Inhalte werden sofort an allen Verwendungsstellen (Lernplattform, Wiki, Web-CMS) aktualisiert, wenn sie „in neuester Version“ verlinkt wurden. Natürlich können Sie auch eine bestimmte Version verlinken.*
- *Sie haben die Wahl zwischen einer Inhalteverwaltung im Browser, per mobile App oder per verbundenem Laufwerk. Bei Letzterem können Sie Dokumente direkt wie von einer angeschlossenen Festplatte aus dem Cloud-Speicher öffnen, bearbeiten und wieder speichern.*
- *Im Online-Workspace können Sie Ihre favorisierten Autorenwerkzeuge integrieren, zum Beispiel den Editor der ONYX Testsuite oder einen SCORM-Materialeeditor Ihrer Wahl. Gern schließen wir Ihre Autorentools an.*
- *Die Freigabefunktion und der Lizenz-Editor (z.B. für die Creative Commons) erleichtern das gezielte Teilen und Veröffentlichen von Inhalten.*
- *Bestehende Netzlaufwerke oder andere interne Speicherplätze binden wir gern ein. Dadurch können Sie all Ihre Ablagen mit einer zentralen Suche durchsuchen.*



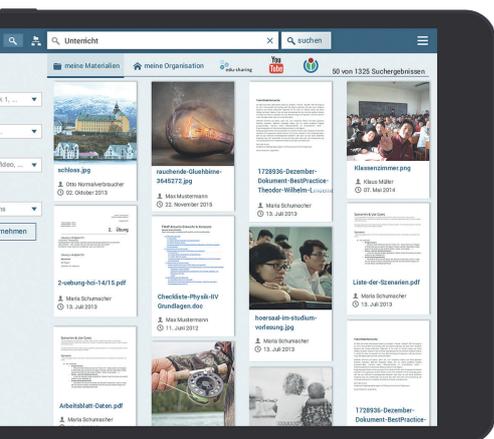
## Contentquellen, Lizenzen und VG Wort

Schließen Sie Quellen mit hochwertigen Inhalten an Ihre Cloud-Lösung an. So können Lehrende über die zentrale Suche nicht nur Objekte aus dem eigenen Cloud-Speicher und verbundenen Dateiablagen finden.

Weitere Möglichkeiten sind:

- *offene Content-Quellen, wie wikimedia, YouTube oder Serlo*
- *Ihre Bibliothek und von dieser erschlossene Publikations-Quellen*
- *organisationsinterne Medien-Server*
- *edu-sharing Repositorien anderer Bildungseinrichtungen*

Die zentrale Verwaltung von Inhalten macht es Ihnen leichter, deren Verwendung statistisch zu erfassen, beispielsweise um Meldungen an Verwertungsgesellschaften zu erstellen.

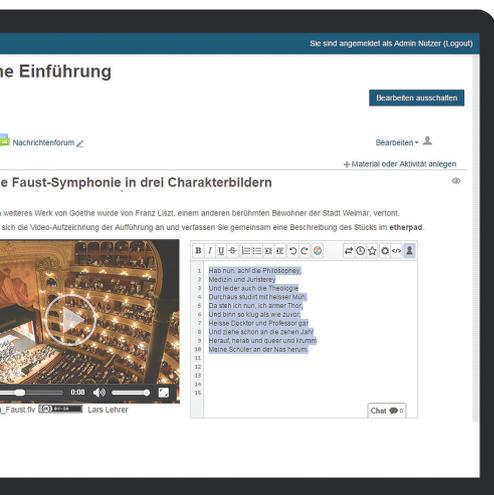


## Content- und Tool-Nutzung in allen angeschlossenen LMS und Tools

Viele beliebte Softwarewerkzeuge können schon jetzt problemlos an die Bildungs-Cloud angeschlossen werden:

- *Lernplattformen: Moodle, OPAL, Ilias, metacoon*
- *Werkzeuge: Mediawiki, Vanilla-Forum, Etherpad*
- *ONYX Testsuite, Liferay-Portalsystem*

Mit neuen Anwenderprojekten kommen ständig weitere Integrations-Plug-Ins hinzu. In den mit der Bildungscloud verbundenen LMS können über die edu-sharing Such-Maschine Inhalte und Werkzeuge gefunden und in Kurse eingebunden werden. Ein über die Bildungscloud verteilter Rendering-Service gewährleistet das Abspielen aller Inhalte auf den Geräten der Nutzer. Gern erweitern wir diesen um Ihre Fachformate (Medizin, Bauwesen).



# *edu-sharing gibt es bald auch als App für Tablets und Smartphones*

Schaffen Sie eine mobile Variante für alle Cloud-Services.

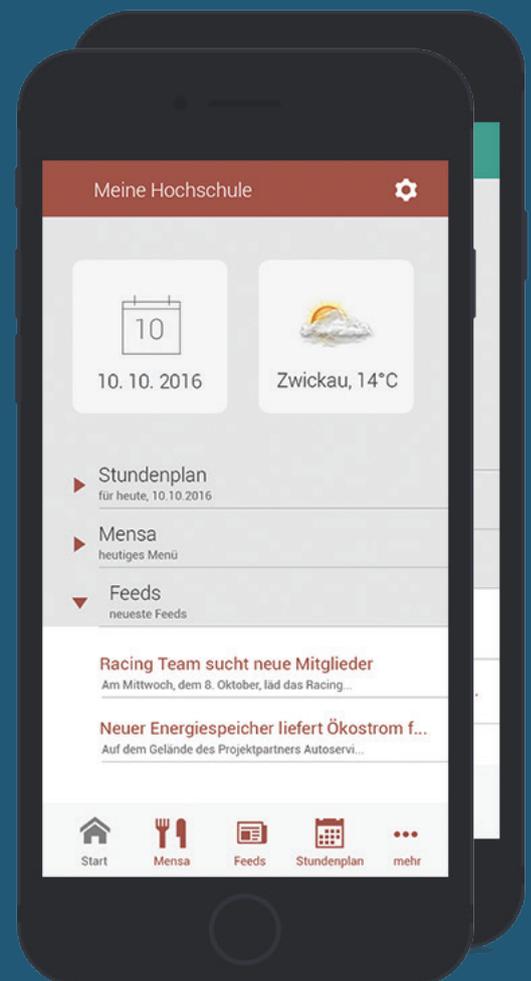
Mobile Endgeräte sind zum täglichen Begleiter unserer Lernenden geworden und avancieren zum wichtigsten Informationskanal. So ist es nur konsequent, die Nutzer mit einer eigenen App dort abzuholen, wo sie aktiv sind.

Für Ihr eigenes App-Angebot können Sie auf unsere Vorleistungen aufbauen. Die edu-sharing Entwicklungspartner bieten App-Module für ihre Services. Diese können Sie mit hausinternen Services kombinieren. So bleibt der Anpassungs- und Entwicklungsaufwand für die einzelne Bildungsorganisation überschaubar.

Die Pflege und Weiterentwicklung wird im Netzwerk gemeinschaftlich organisiert - so gewährleisten wir Langlebigkeit und Datensicherheit.

Gern unterstützen wir Sie beim Aufbau einer mobilen Fassung Ihrer Dienste und bei der Umsetzung Ihres Corporate Designs.

- *LMS-Benachrichtigungen*
- *mobiler LMS-Zugang*
- *elektronische Assessments*
- *edu-sharing Suche*
- *edu-sharing Workspace*
- *Bibliothekskonto*
- *(Hoch)schul-News*
- *Speiseplan*
- *Campus-Plan*
- *Öffnungszeiten*
- *Fundbüro*
- *Jobangebote*
- *persönlicher Stundenplan*



## Autorenarbeit in der Cloud am Beispiel der ONYX Testsuite

Die ONYX Testsuite unterstützt Sie beim Erstellen, Durchführen und Auswerten elektronischer Tests, Prüfungen und Umfragen. Die gesamte ONYX Testsuite basiert auf dem international anerkannten Standard IMS Question Test and Interoperability (QTI v2.1).

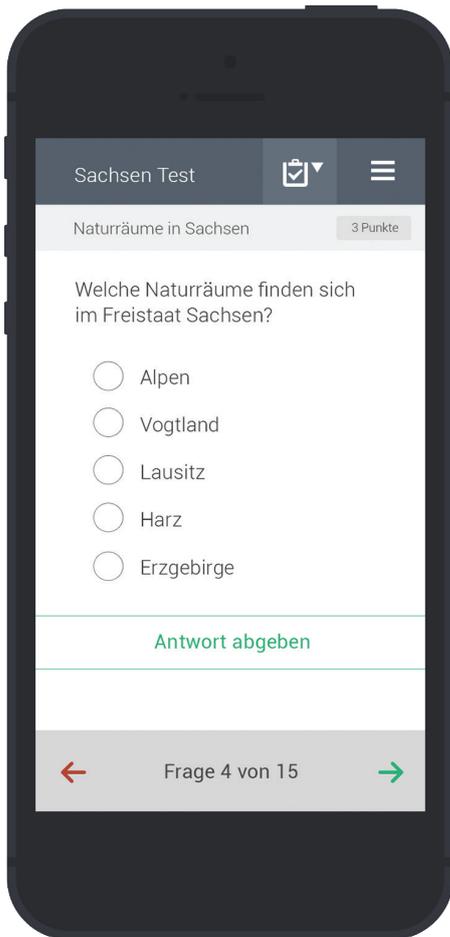
Den komfortablen ONYX Web-Editor können Lehrende als Funktion des Workspace oder als Werkzeug-Option Ihrer Bildungscloud-Startseiten aufrufen.

Mit Hilfe des Editors lässt sich eine Vielzahl von Fragetypen erstellen:

- *Einfache und mehrfache Auswahl*
- *Numerische Eingabe*
- *Hotspot*
- *Lückentext*
- *Reihenfolge*
- *Freitext*
- *Zuordnung (Drag and Drop)*
- *Fehlertext*
- *Matrix*
- *Berechnungsaufgabe*
- *Formelvergleich*
- *Datei-Upload*

Erstellte Fragen und Tests lassen sich direkt im persönlichen Speicherplatz oder Gruppenordner ablegen. Durch die Einladungs- und Teilenfunktion des edu-sharing Cloud-Speichers können Fragenpools auch hochschulübergreifend gepflegt werden.

Durch die Integration des ONYX-Players in den Rendering-Service der edu-sharing Cloud können Tests auch in angeschlossenen Systemen genutzt werden, die sonst keine QTI-konformen Tests unterstützen (z.B. MediaWiki). Natürlich ist der ONYX-Player auch für Mobilgeräte verfügbar.



## Weitere Autorenwerkzeuge

Neben ONYX wurde beispielsweise auch der MAGMA Medienserver in edu-sharing integriert. Außerdem erlaubt edu-sharing die Nutzung von Lernmanagement-Systemen als Autorenwerkzeug für die Erstellung plattformübergreifend nutzbarer Lernszenarien oder Kurse. So lassen sich Moodle-Kurse als Ressource in anderen Lernplattformen oder innerhalb eines MediaWikis einbinden und nutzen.

Gern integrieren wir die an Ihrer Einrichtung genutzten oder gewünschten Editoren und Werkzeuge. Zum Beispiel:

- *Systeme für die Verwaltung von Audio- und Videoinhalten, beispielsweise "Opencast Matterhorn"*
- *Mahara als Editor für Portfolios Ihrer Studierenden*
- *weitere Lernplattformen als Editor für Lernszenarien*
- *SCORM-Editoren*
- *Online-Editoren für Präsentationen und Tabellen*



## Mehr Informationen?

[www.edu-sharing.com](http://www.edu-sharing.com)

Gern stellen wir Ihnen und Ihren Partnern das edu-sharing Cloud-Konzept vor. Vereinbaren Sie mit unserem Support ein kostenfreies Webinar.

☎ 03643 / 81 16 81

✉ [support@edu-sharing.com](mailto:support@edu-sharing.com)

## weitere Angebote:



**edu-sharing REPOSITORY**  
(Cloud-Speicher für LMS)  
🌐 [www.edu-sharing.com/lms](http://www.edu-sharing.com/lms)



**edu-sharing OER**  
(Mediendistributions-Lösung)  
🌐 [www.edu-sharing.com/oer](http://www.edu-sharing.com/oer)

## Unsere Referenzen & Partner

