



Interactive learning with eCollaboration – a toolbox in the Moodle universe

Thomas Korner

Lehrentwicklung und –technologie LET, ETH Zürich

Four Cs for the 21st Century

Communication



Sharing ideas, thoughts, solutions and questions

Collaboration



Working together to reach a common goal

Creativity and Innovation



Using new techniques and approaches to create new ideas

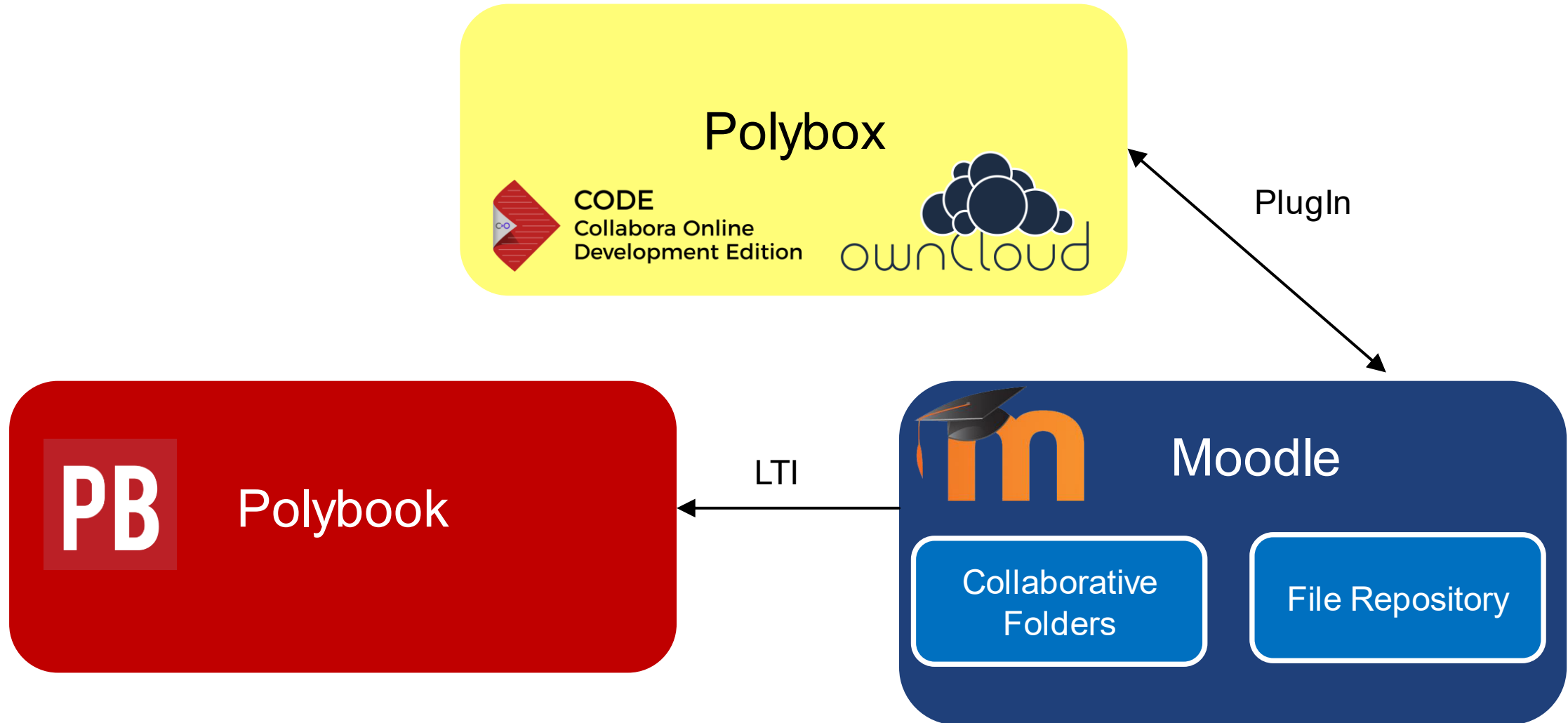
Critical Thinking and Problem Solving



Ask significant questions that lead to better solutions

Collaborative Learning Scenarios at ETH

- Discussions
- Write and edit texts (together)
- Preparation and follow-up of lectures and seminars
- Peer Review/Assessment
- Exchange and management of documents
- Exam preparation
- Learning Diary/ Portfolio



Example – Biodiversitätsexkursion

- Tool used:
 - Moodle – User Enrollment
 - Wordpress – Content
- Purpose:
 - Collaborative writing of excursion reports
 - Reflection and Peer Review through Comments

Biodiversitätsexkursion – Moodle

ETH zürich
Moodle

701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen FS2019

- Teilnehmer/innen
- Bewertungen
- Abschnitte
- Allgemeine Informationen
- 01 MIV Bach
- 02 MIV Weiher
- 03 Spinnentiere
- 04 Schmetterlinge
- 05 Waldinsekten
- 06 Wasservögel
- 07 Waldvögel
- 08 und 09 Flechten
- 10 Pilze
- 11 Süssgräser
- 12 Blütenpflanzen
- 13 Sträucher
- 14 Bäume
- 15 Botanisches Herbar
- Arbeitsmaterial

701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen FS2019

Dashboard / Kurse / ETH / D-USYS / Spring Semester 2019 / 701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen FS2019

Allgemeine Informationen

Datenworkshops am 26.3., 14.5., 21.5. und 28.5. im HG E41, 13:15-17:00
 Laptop mitbringen, Arten und Datenerfassung für die zugeteilte Organismengruppe repetieren

Einführungsveranstaltung zu den Biodiversitätsexkursionen
 Dienstag, 19.2.2019 13:15 - ca 16:30
HG E 1.2, Abschluss im HG F 1

Mitbringen:

- Wetterangepasste Kleidung, ca. 45' Arbeit im Freien.
- aufgeladenes Smartphone mit installierter App **Collector for ArcGIS**
[AppStore](#) [Google Play](#) [Windows Store](#)

2019 BioDivX-Startveranstaltung

Nicht an der Startveranstaltung dabeigewesen?

Erfasse **vor** der ersten Exkursion 3 Hauseingänge in deiner Umgebung und notiere in den Bemerkungen dein nethz-Kürzel. Details s.Präsentation.

Datenblog 2019

Semesterleistung

ETH zürich

Exkursionsablauf

Biodiversitätsexkursion – Editing and Organizing Content

PB My Catalog 701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen F...
Hello, Melanie Walter ADMIN

Dashboard

Organize

Organize

Add Part

Add Chapter

Contributors

Trash

Book Info

Design

Export

Medien

Benutzer

Werkzeuge

LTI Share Keys

Menü einklappen

	Authors	Show in Web	Show in Exports	Show Title
Datenauswertungen der Biodiversitäts-Exkursionen FS 2018				
Exkursionsberichte (Nachzügler)	—	<input type="checkbox"/>		
Makroinvertebraten in Fliessgewässern	Authors	Show		
Makroinvertebraten Bach 2	—	<input type="checkbox"/>		
Makroinvertebraten Bach 1	—	<input type="checkbox"/>		
Wasservögel im Zürcher Seebecken	Authors	Show		
Wasservögel im Zürcher Seebecken: Lachmöwe, Höckerschwan und Tafelente	—	<input type="checkbox"/>		
Haubentaucher, Blässhuhn und	—	<input type="checkbox"/>		

PB My Catalog 701-0268-00L Biodiversitätsexkursionen F... View Chapter
Hello, Melanie Walter ADMIN

Dashboard

Organize

Book Info

Design

Export

Medien

Benutzer

Werkzeuge

LTI Share Keys

Menü einklappen

Medien hinzufügen

Absatz

B *I* [List Icons]

Vogelwarte Sempach aus den Jahren 2016 und 2017.

Im unterhalb eingefügten Diagramm sind die relativen Häufigkeiten der 12 von uns bestimmten Arten dargestellt. Die ersten zwei Säulen stellen die offiziellen Zählungen dar, die anderen drei die von uns erfassten Daten.

Häufigkeit der Arten

Unsere Daten im Hinblick auf alle Arten:

Wir haben mit grossem Abstand am meisten Lachmöwen beobachtet. Bereits mit weniger als halb so vielen Individuen folgen das Blässhuhn, die Reiherente, die Stockente und dann der Höckerschwan.

Part

Wasservögel im Zürcher Seebecke

Status & Visibility

Show in Web

Show in Exports

Show Title

Created: 11. Sep 2018 um 14:32

[In Papierkorb legen](#) [Speichern](#)

Chapter Type

No chapter type

Biodiversitätsexkursion – Results

Increase Font Size

Biodiversitätsexkursionen FS2018: Biodivs_Datenblog 2018

UMNW Studierende and 2.Semester FS 2018

All Rights Reserved

READ BOOK

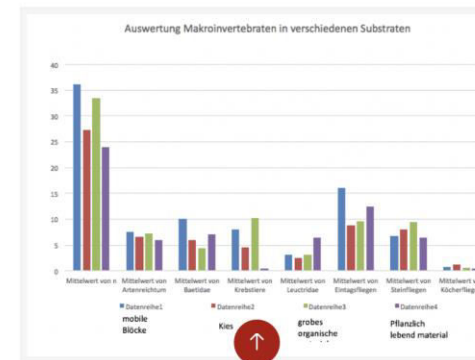


Resultate

Increase Font Size

1) Artenvielfalt in Zusammenhang mit Substrat:

Die Auswertung der Daten zeigt, dass auf mobilen Blöcken am meisten Lebewesen zu finden sind. Das grobe organische Material (wie Totholz) folgt an zweiter Stelle. Als drittb Liebtestes Substrat kommt der Kies, unter welchem sich Kleintiere gut verstecken können. An letzter Stelle liegt das pflanzlich lebendige Material. Wir gehen davon aus, dass die Tiere dort nicht genügend Versteckmöglichkeiten finden, wodurch sie ihren Feinden zu stark ausgeliefert sind und von der Strömung weggespült werden.



Polybook

- Dedicated WordPress Multi-Site server
- Plugins
 - Pressbooks (<https://pressbooks.com/pressbooks-open-source-plugin/>)
 - H5P (<https://wordpress.org/plugins/h5p/>)
 - WP Quick Latex (<https://de.wordpress.org/plugins/wp-quicklatex/>)
 - PDF-Export (<https://de.wordpress.org/plugins/wp-mpdf/>)
 - Import
 - Latex
 - ETH theme

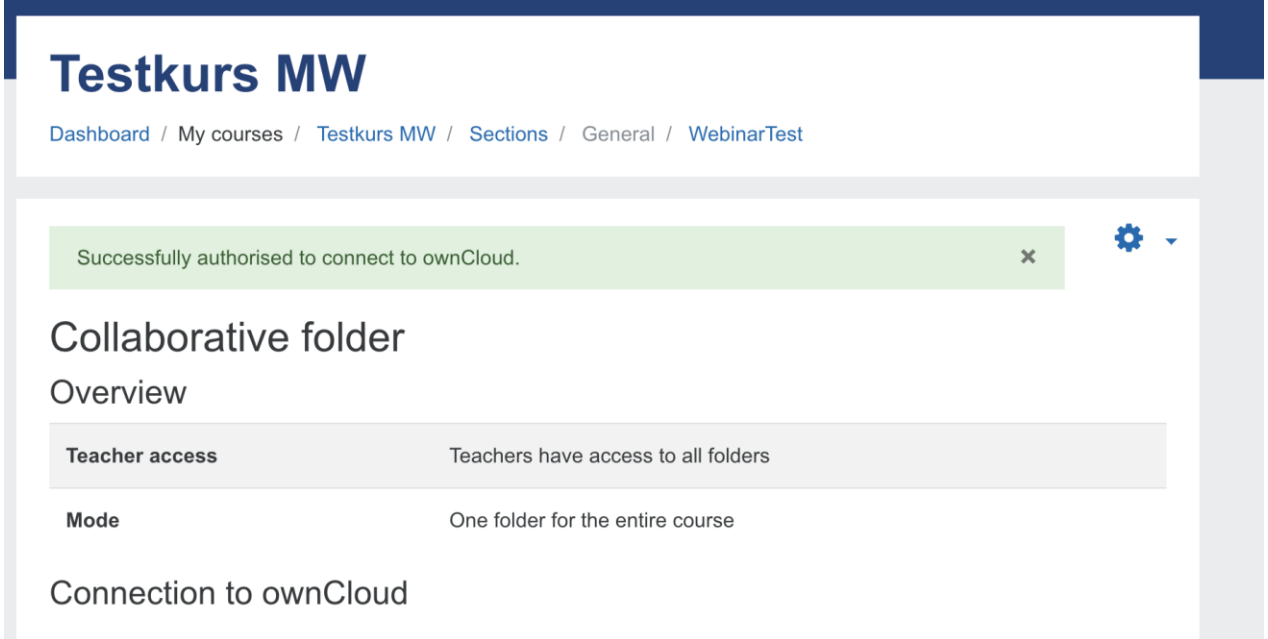
Polybox (OwnCloud)

- Service by IT-services
- Based on OwnCloud
- Integrated with SSO
- Plugin
 - Collabora



Moodle view

- LTI
 - Patch for additional capabilities
 - Please vote:
<https://tracker.moodle.org/browse/MDL-62815>
- File repository → OwnCloud
- Plugins
 - Collaborative Folder:
https://github.com/pssl16/moodle-mod_collaborativefolders
(not moodle collabora plugin!)



The screenshot shows the Moodle course page for 'Testkurs MW'. The breadcrumb trail is: Dashboard / My courses / Testkurs MW / Sections / General / WebinarTest. A green notification bar at the top states 'Successfully authorised to connect to ownCloud.' Below this, the 'Collaborative folder' section is visible, with an 'Overview' tab selected. The overview shows two settings: 'Teacher access' set to 'Teachers have access to all folders' and 'Mode' set to 'One folder for the entire course'. The 'Connection to ownCloud' section is partially visible at the bottom.

Questions?

Thomas Korner, korner@let.ethz.ch

Melanie Walter, melanie.walter@let.ethz.ch

