



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

## **E-Learning-Netzwerktag 2017**

***H5P - Lehrszenarien mit interaktiven Inhalten erweitern***

Mirco Zick ■ 09.05.2017

Zentrum für Informations- und Mediendienste

## Hintergründe

- Initiiert durch *NDLA* (2012)
- Ziele
  - Offene Standards
  - + Einfachheit im Umgang mit Inhalten
  - = Gedanke der **Open Educational Resources**
- Auftrag übernahm norwegische Firma *Joubel*
- Erstveröffentlichung: Januar 2013
- Kontinuierliche Weiterentwicklung



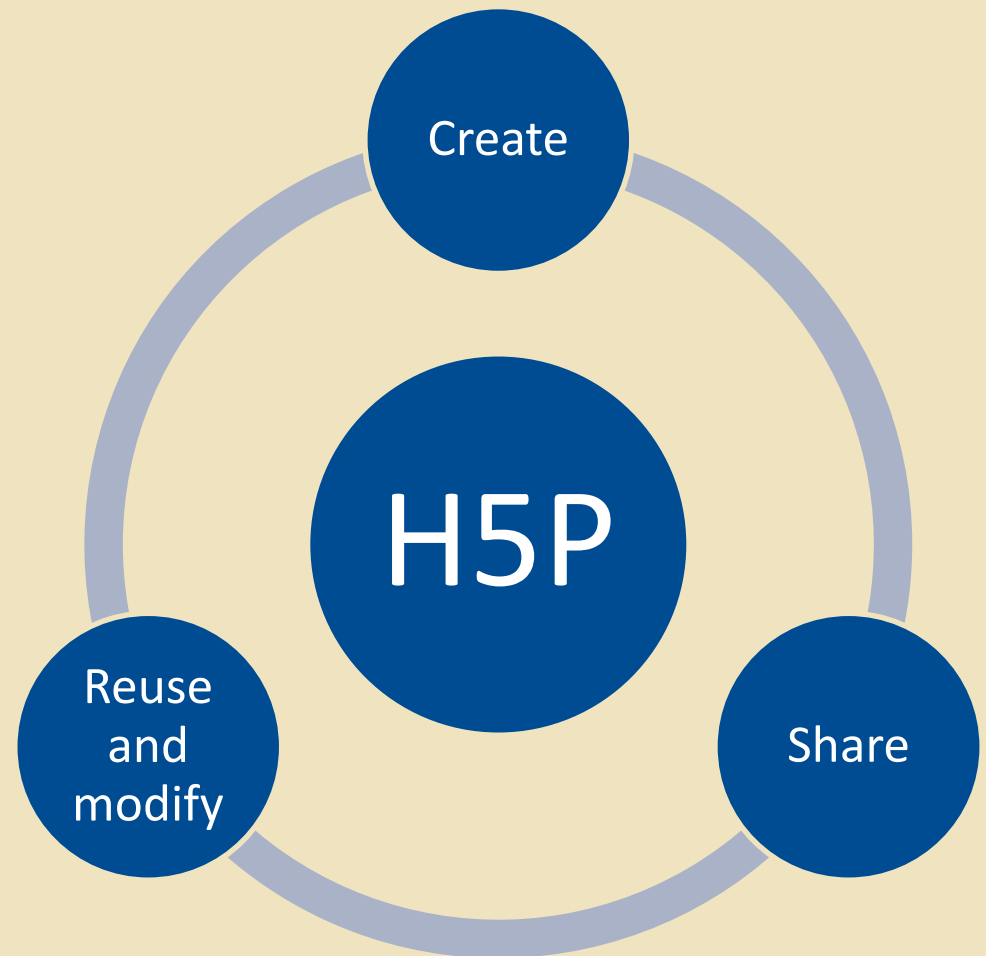
## Fakten

- HTML5 Package
- Technische Rahmenwerk, für interaktive Inhalte
- Basis bilden moderne Webtechnologien
- Komplette kostenfrei und Open Source
- Community-getrieben
- Moodle der UDE stellt Wirtssystem dar (H5P-Integration zum SoSe'17)
- Enormes Potential für OER
- Webseite (QR Code): [www.h5p.org](http://www.h5p.org)



## Wie kann H5P genutzt werden?

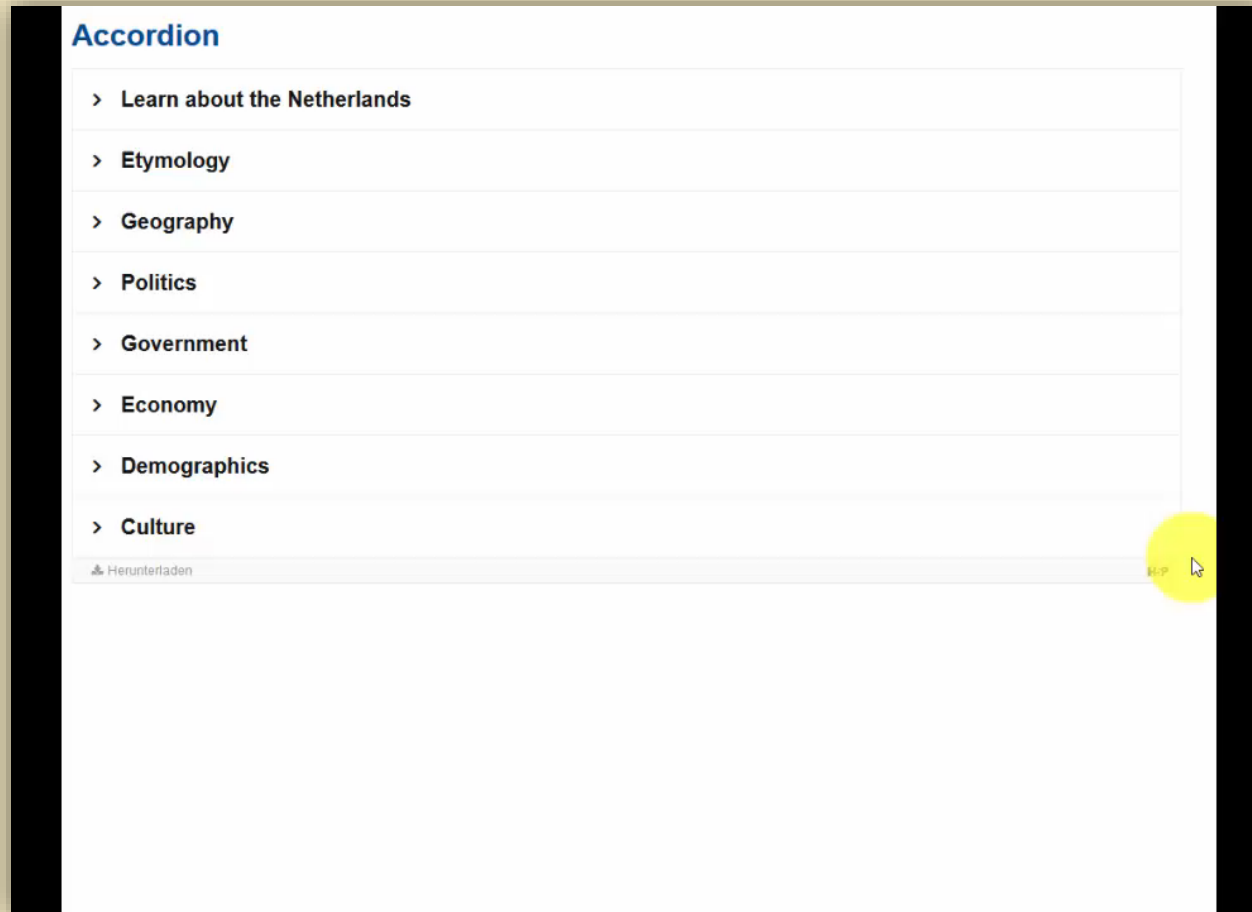
- Intuitiver Zugang und effiziente Erstellung
- Keine schwerfällige Autorensoftware nötig
- Direkte/ indirekte Nutzung von Inhalten möglich (Plugin vs. iFrame)
- Inhaltliche Anreicherung bekannter Systeme möglich



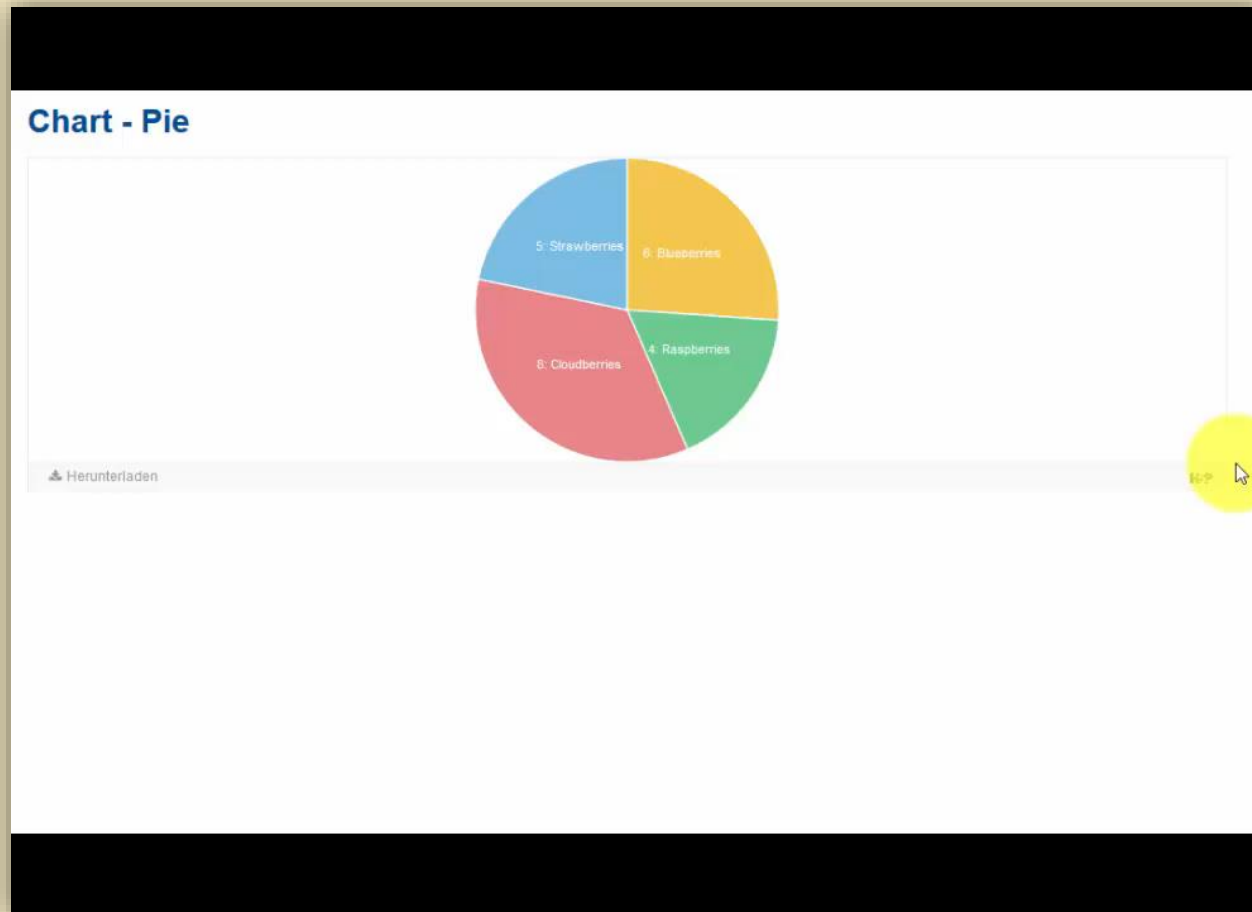
## Inhaltstypen von H5P

- Spezifische „Schablone“, zur Generierung interaktiven Inhaltes
- Realisierung (relativ) kleiner Lerneinheiten
- H5P stellt 31 Inhaltstypen bereit, von denen 9 direkt im Moodle der UDE unterstützt werden
- Integration in der Lehre zur
  - Wissensvermittlung,
  - Wissensüberprüfung oder
  - Wissensvermittlung und Wissensüberprüfung.

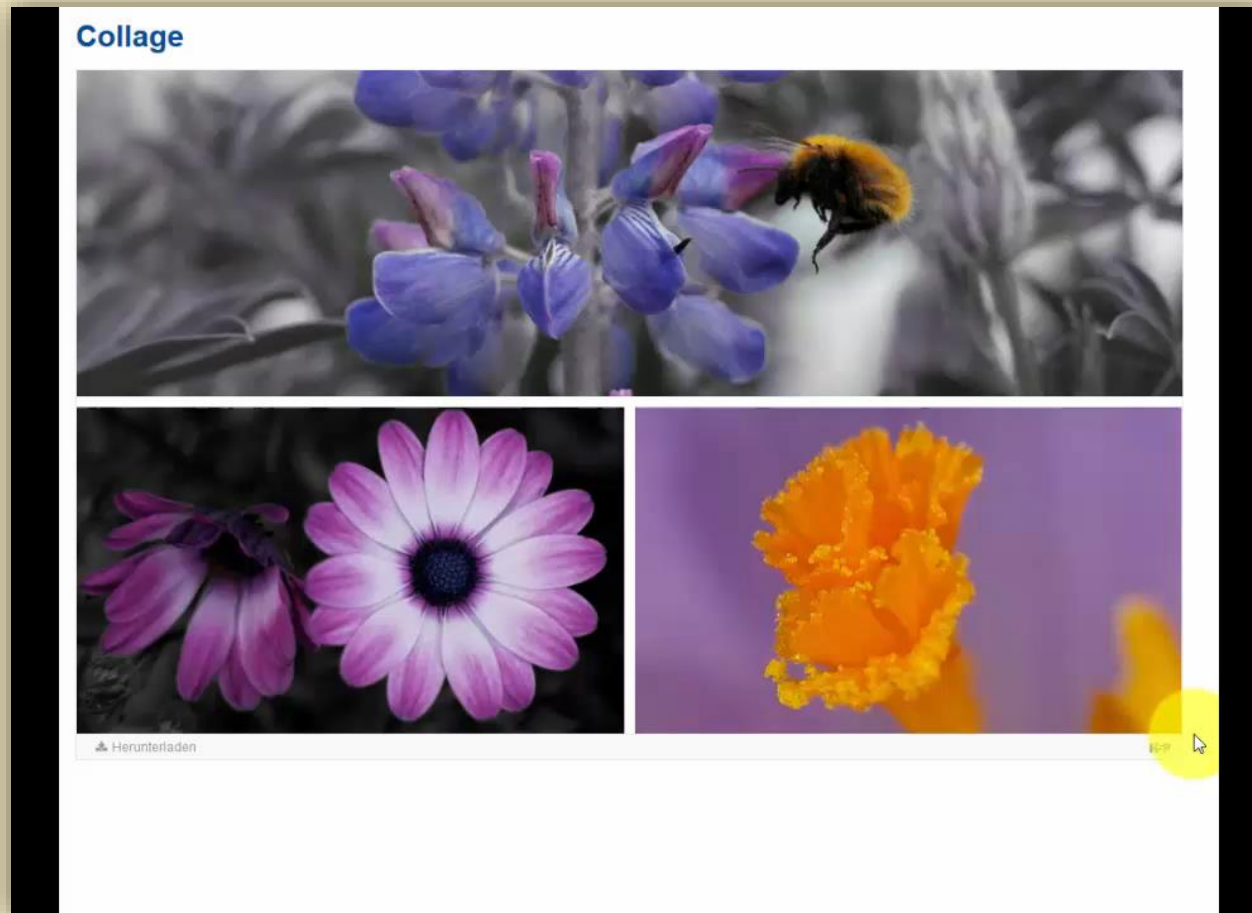
## Accordion



## Chart

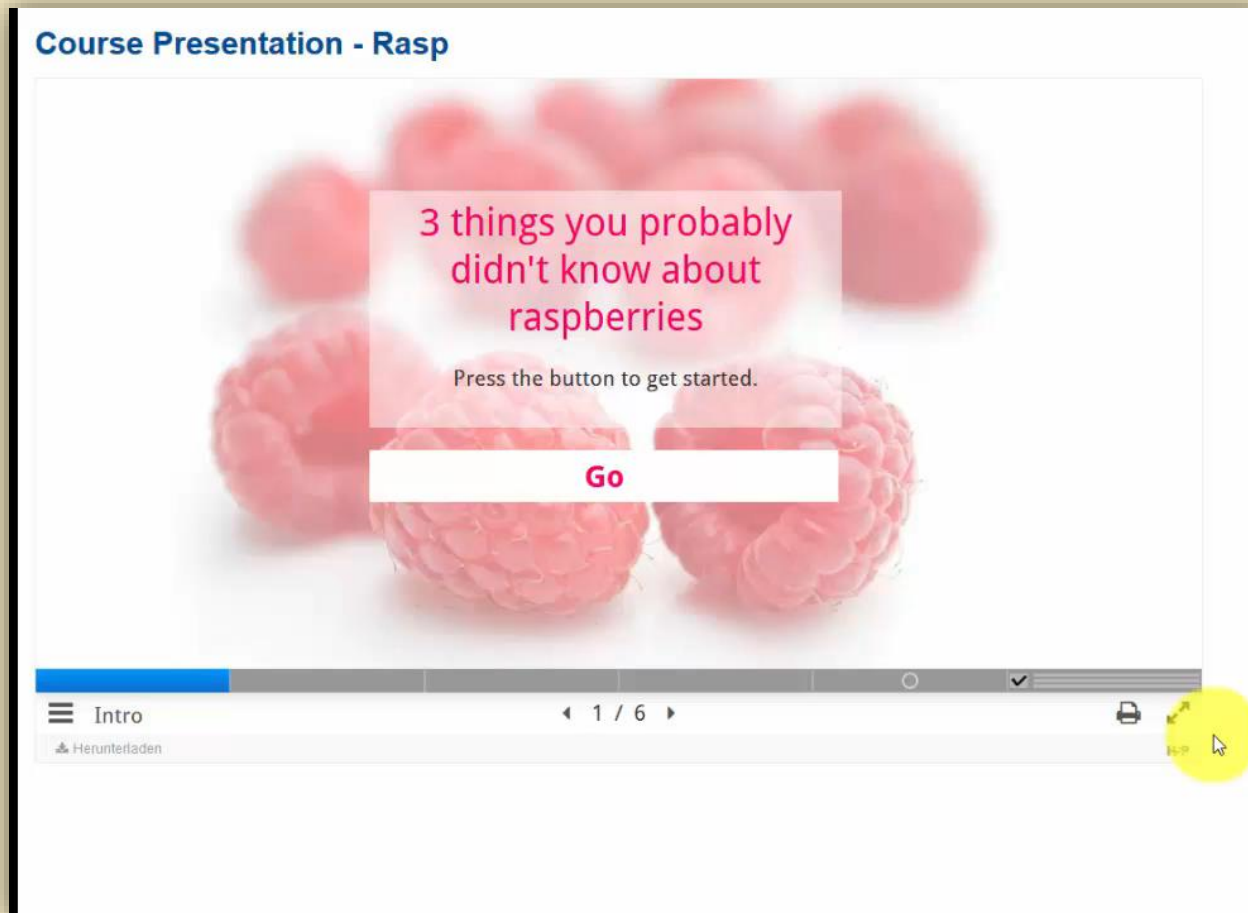


## Collage

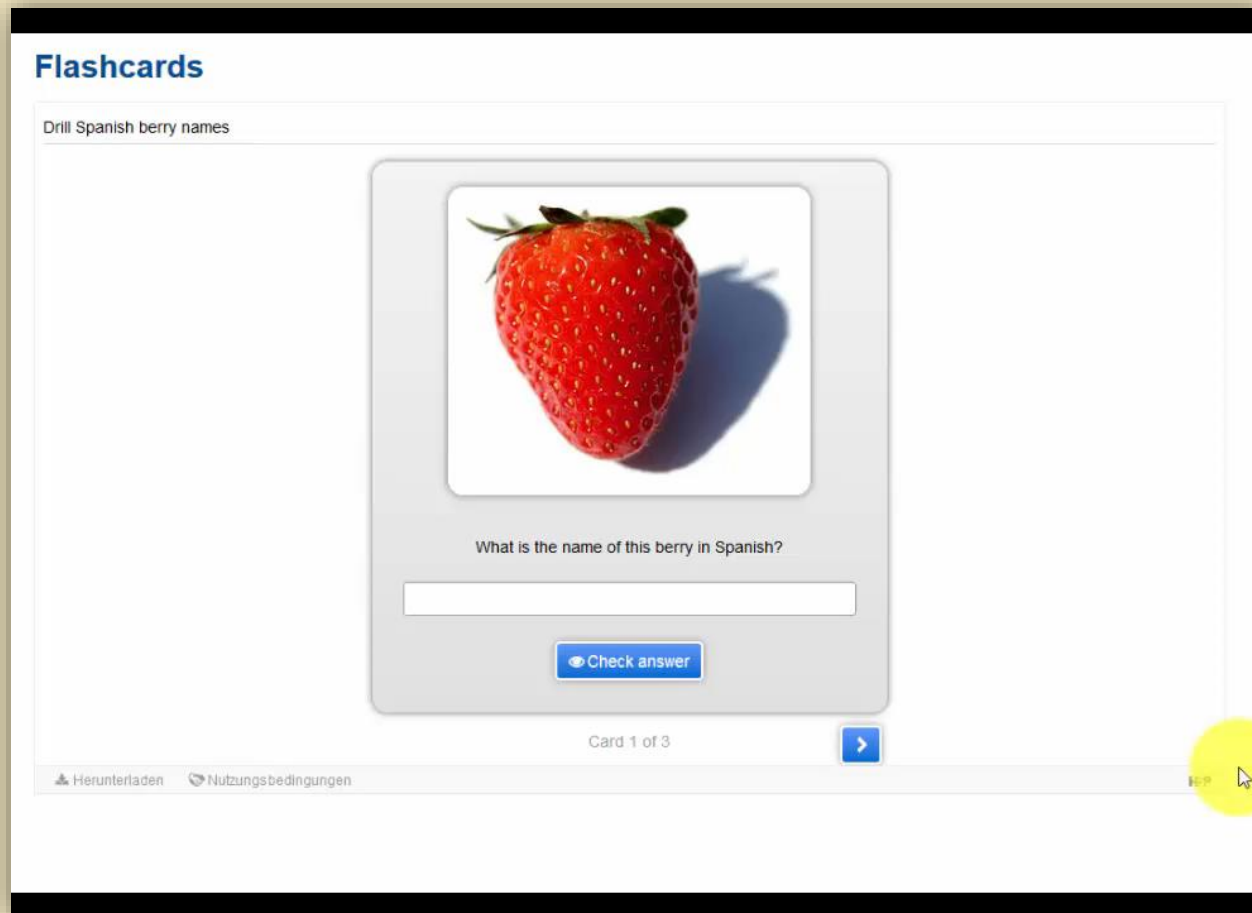




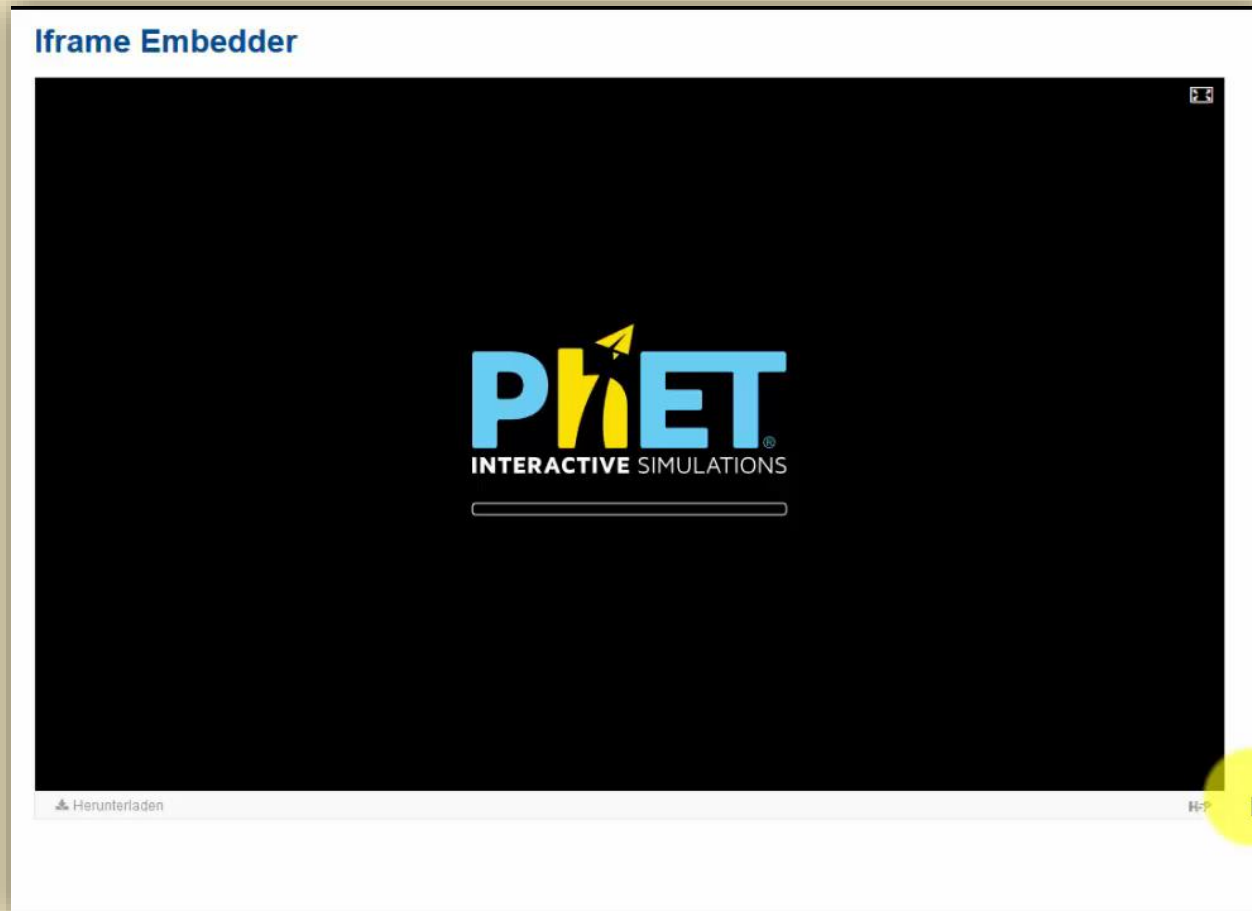
## Course Presentation



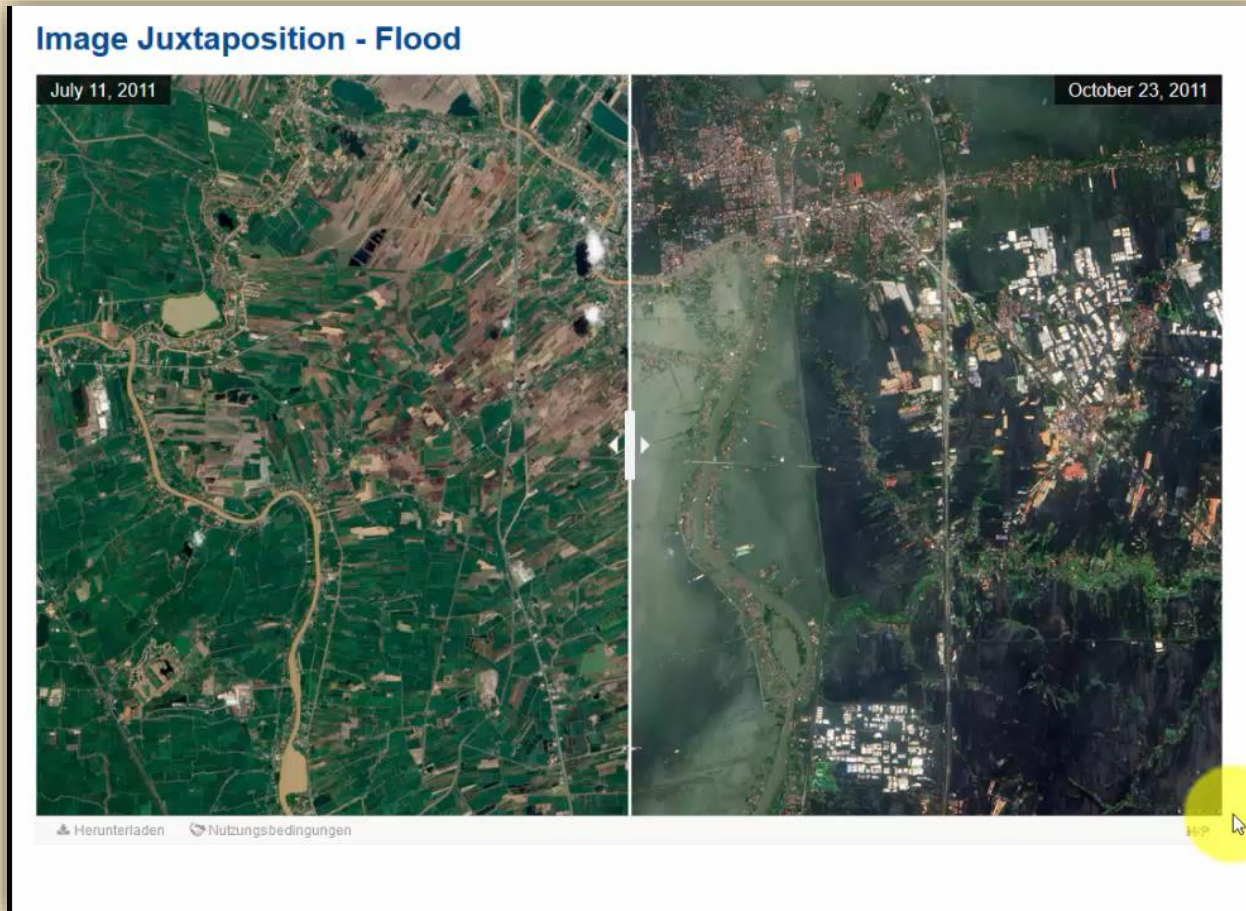
## Flashcards



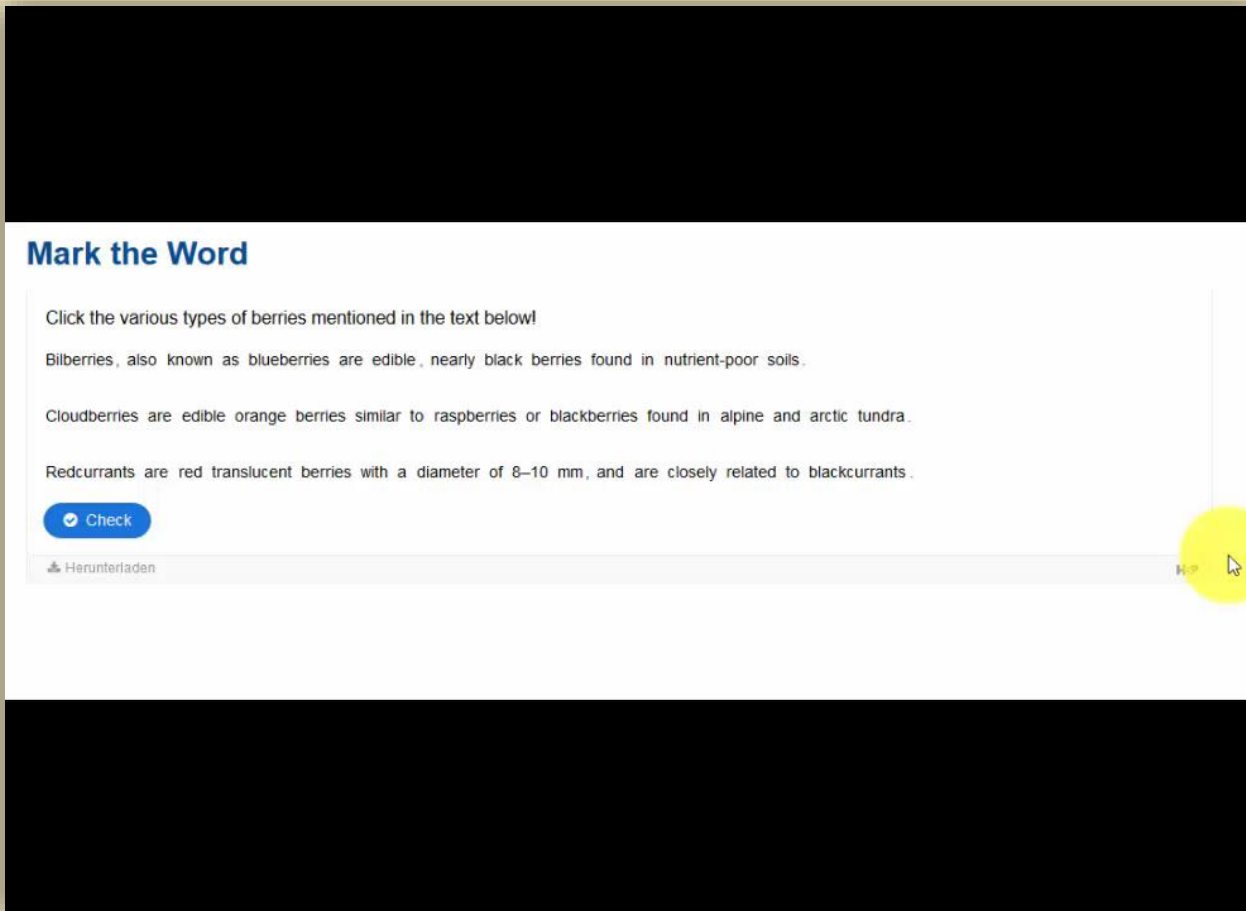
## Iframe Embedder



## Image Juxtaposition



## Mark the Word



**Mark the Word**

Click the various types of berries mentioned in the text below!

Bilberries, also known as blueberries are edible, nearly black berries found in nutrient-poor soils.

Cloudberries are edible orange berries similar to raspberries or blackberries found in alpine and arctic tundra.

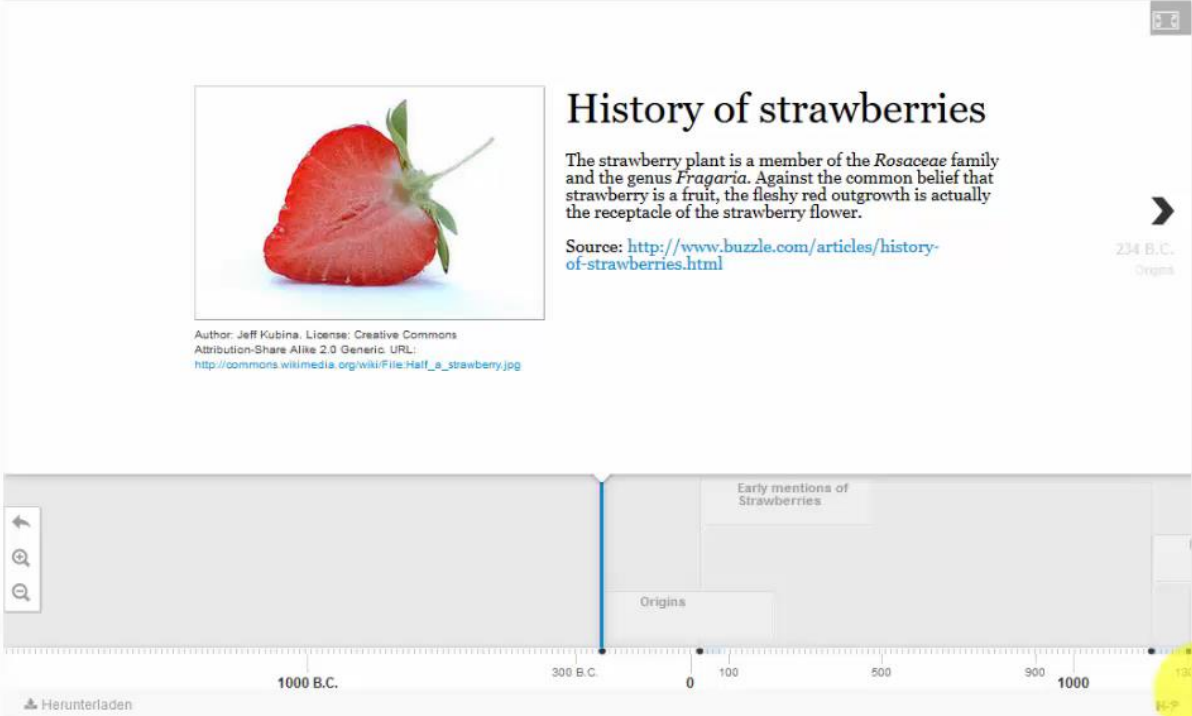
Redcurrants are red translucent berries with a diameter of 8–10 mm, and are closely related to blackcurrants.

[Check](#)

[Herunterladen](#)

## Timeline

**Timeline**



**History of strawberries**

The strawberry plant is a member of the *Rosaceae* family and the genus *Fragaria*. Against the common belief that strawberry is a fruit, the fleshy red outgrowth is actually the receptacle of the strawberry flower.

Source: <http://www.buzzle.com/articles/history-of-strawberries.html>

234 B.C.  
Origins

1000 B.C. 300 B.C. 0 500 900 1000

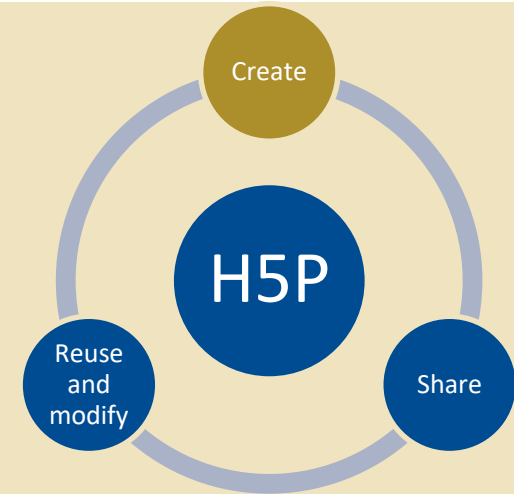
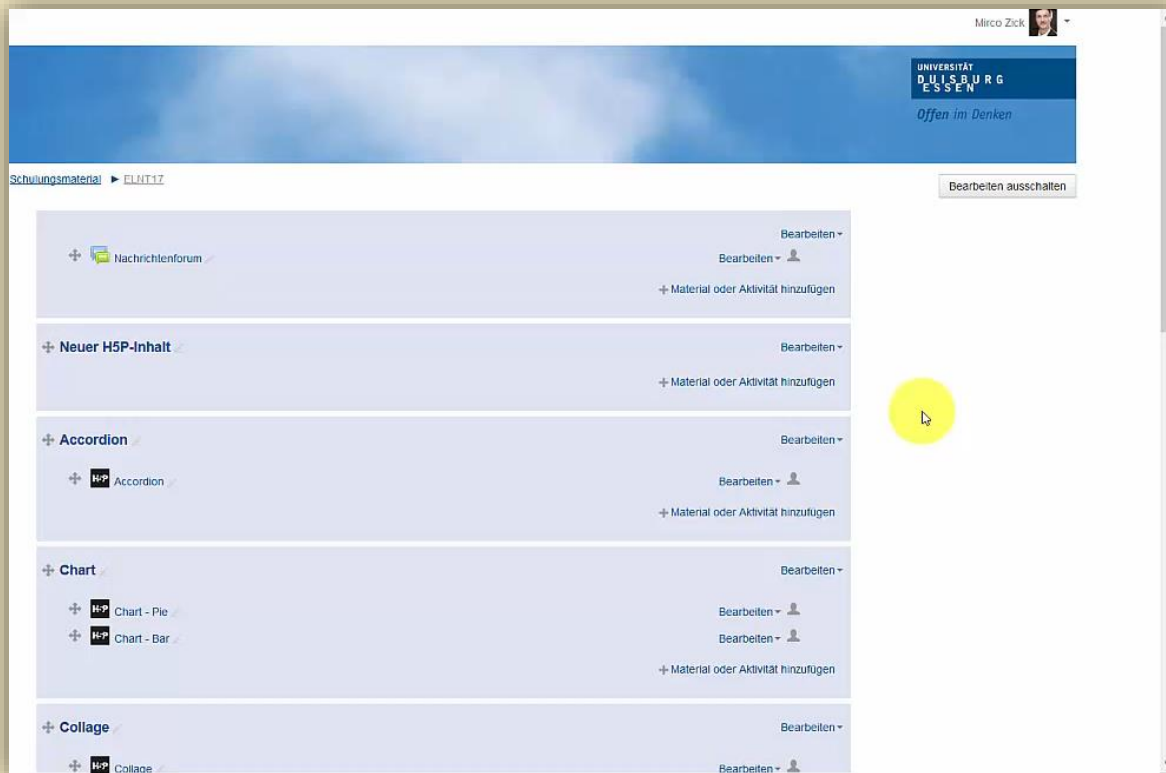
Herunterladen

## Das H5P-Prinzip



## Der H5P-Workflow: H5P-Inhalte erstellen

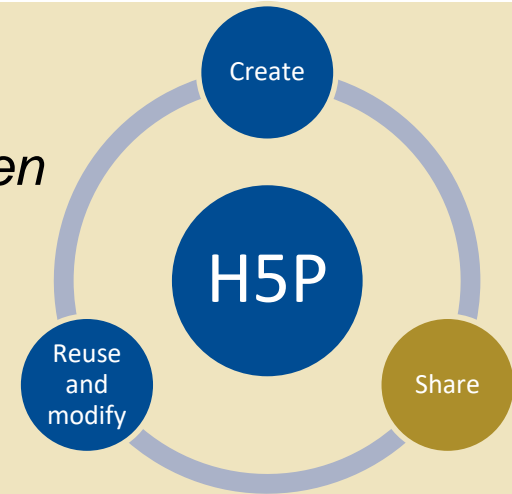
- Vorgehen zum Erstellen interaktiver H5P-Inhalte grundsätzlich identisch





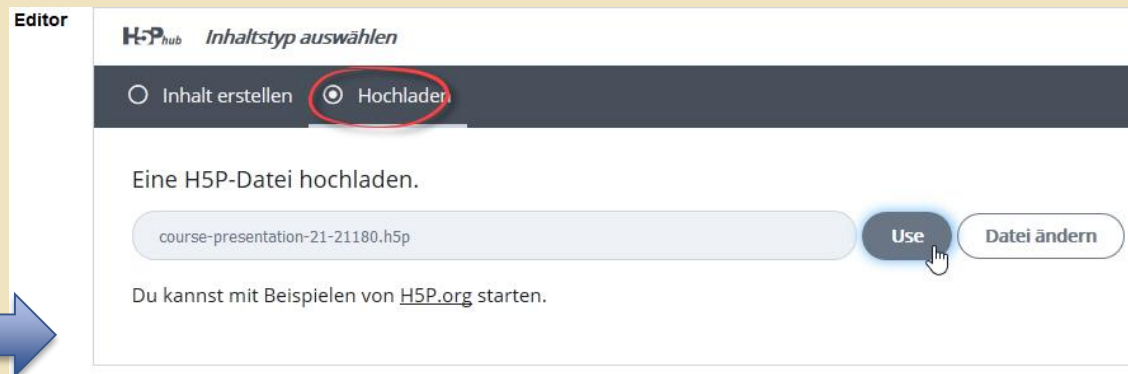
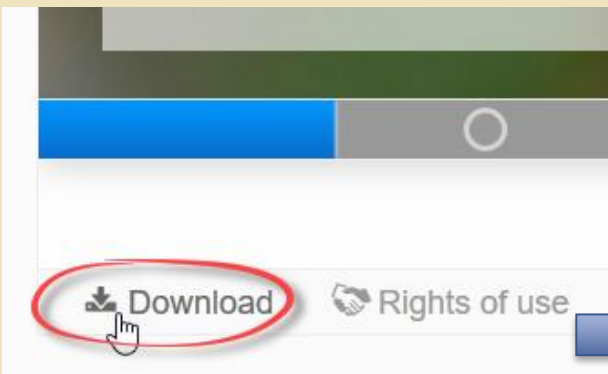
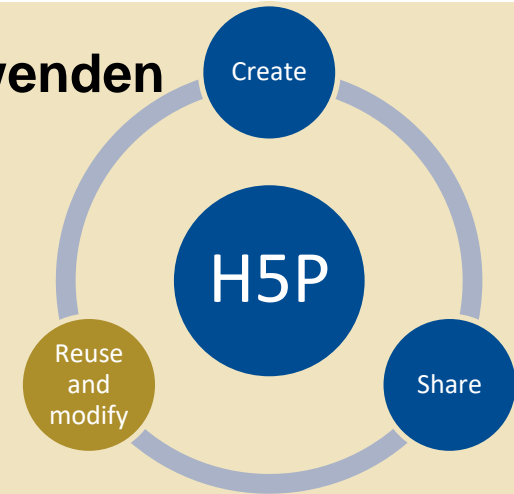
## Der H5P-Workflow: H5P-Inhalte teilen

- H5P folgt dem Gedanken *offener Bildungsressourcen*
- Erstellte H5P-Inhalte können standardmäßig im OER-Kontext Anwendung finden
- Entsprechende Konfigurationselemente im Prozess der Erstellung vorhanden
- *Rechtliche Voraussetzungen* zum Teilen und Verbreiten, aber auch zur Wiederverwendung müssen beachtet werden
  - Frage(n) zum Urheberrecht, Lizenzen usw.
  - Entsprechende Angaben direkt in H5P möglich



## Der H5P-Workflow: H5P-Inhalte weiter-/ wiederverwenden

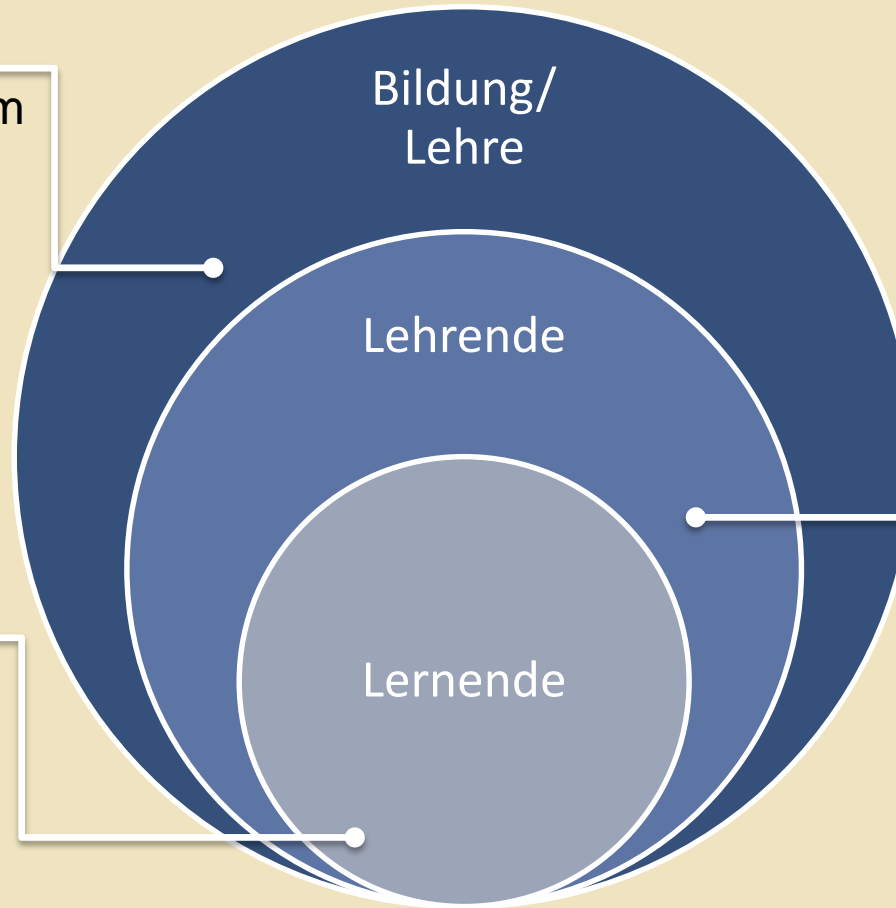
- Einmal erstellte Inhalte im *\*.h5p*-Format lokal speicherbar
- Import/Export für eigene oder fremde Inhalte
- Lediglich zwei Schritte nötig:
  - 1) Download des (externen) H5P-Inhaltes
  - 2) Hochladen, anstatt Anlegen, des H5P-Inhaltes in Moodle



## Chancen und Grenzen für die Lehre

- Technische Unterstützung zur Erstellung digitaler Bildungsressourcen
- Intuitiver Zugang und effiziente Umsetzung
  - Open Source und kostenfrei
  - Nicht auf eine Plattform beschränkt
- Didaktik und Inhalt haben Vorrang
- Großes Potential in der Anwendung
  - Flipped Classroom
  - OER
  - Selbstlerneinheiten
  - ...
- Ideal für Microlearning

- Innovatives Medium
- Nachhaltigkeit



- Einfacher Zugang
- Austausch (Teilen)

- Bedarfsgerecht
- Erweiterte  
Lernerfahrungen

## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

### Kontakt:

**Für Rückfragen: [moodle@uni-due.de](mailto:moodle@uni-due.de)**

Mirco Zick, ZIM ([mirco.zick@uni-due.de](mailto:mirco.zick@uni-due.de))

Moodle Knowledgebase: <https://wiki.uni-due.de/moodle/index.php/Hauptseite>