

# 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



NORWEGIAN DIGITAL LEARNING ARENA

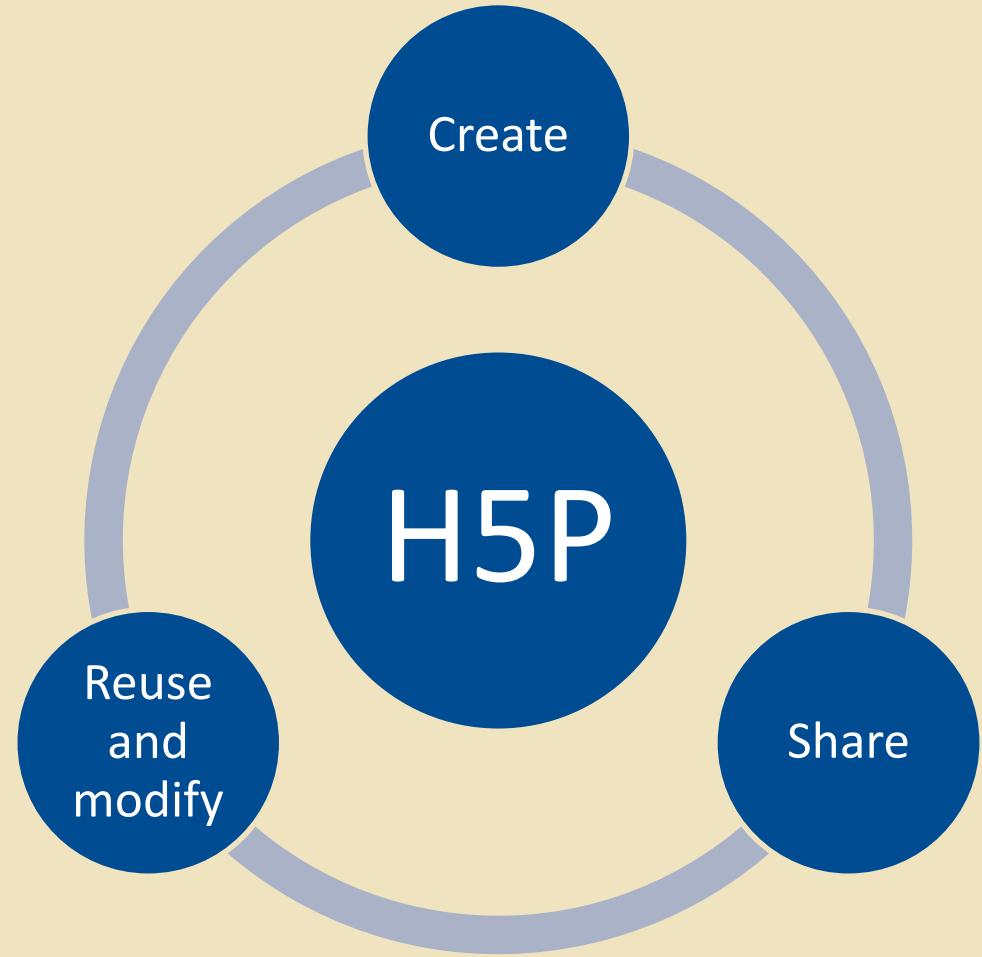
## Fakten

- HTML5 Package
- Technische Rahmenwerk, für interaktive Inhalte
- Basis bilden moderne Webtechnologien
- Komplett 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

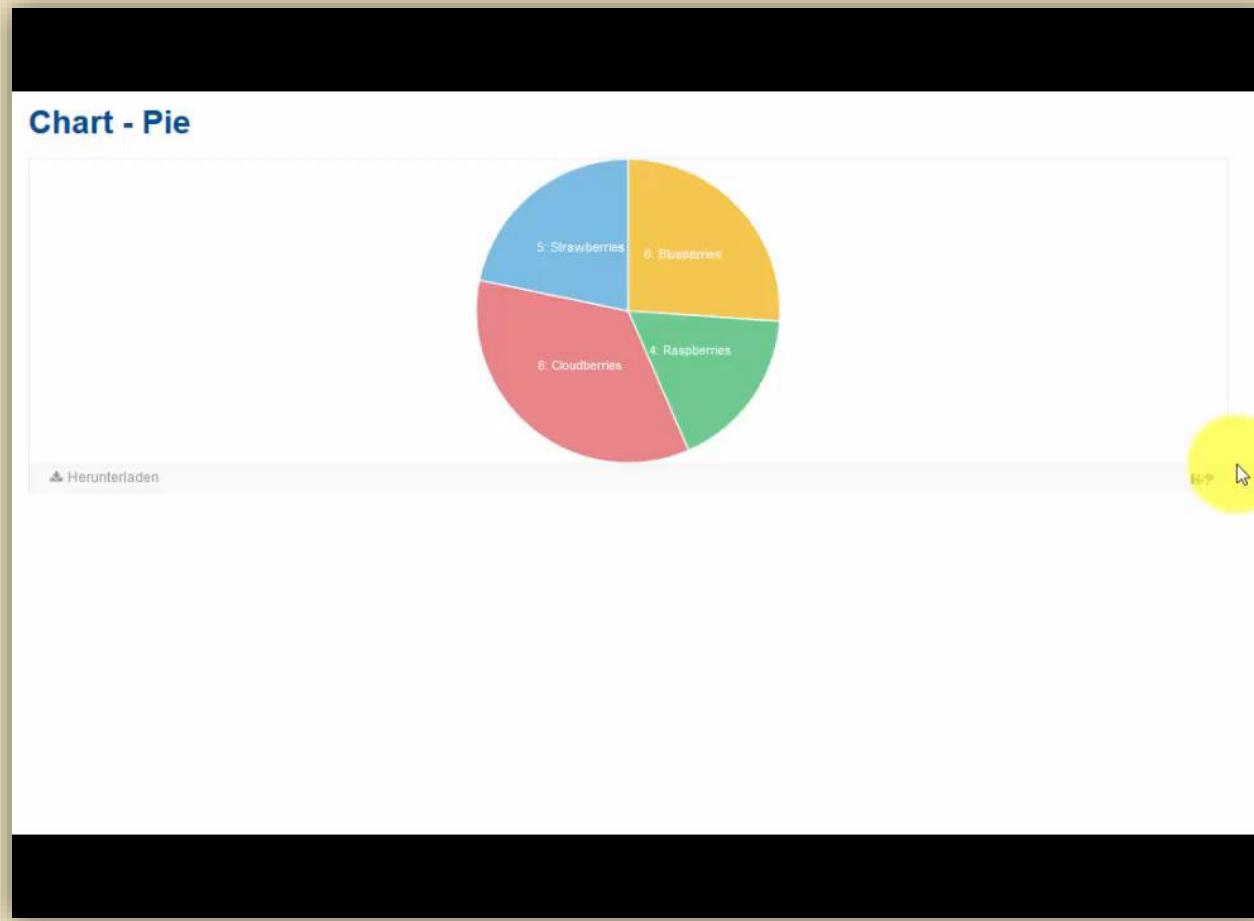
### Accordion

- › Learn about the Netherlands
- › Etymology
- › Geography
- › Politics
- › Government
- › Economy
- › Demographics
- › Culture

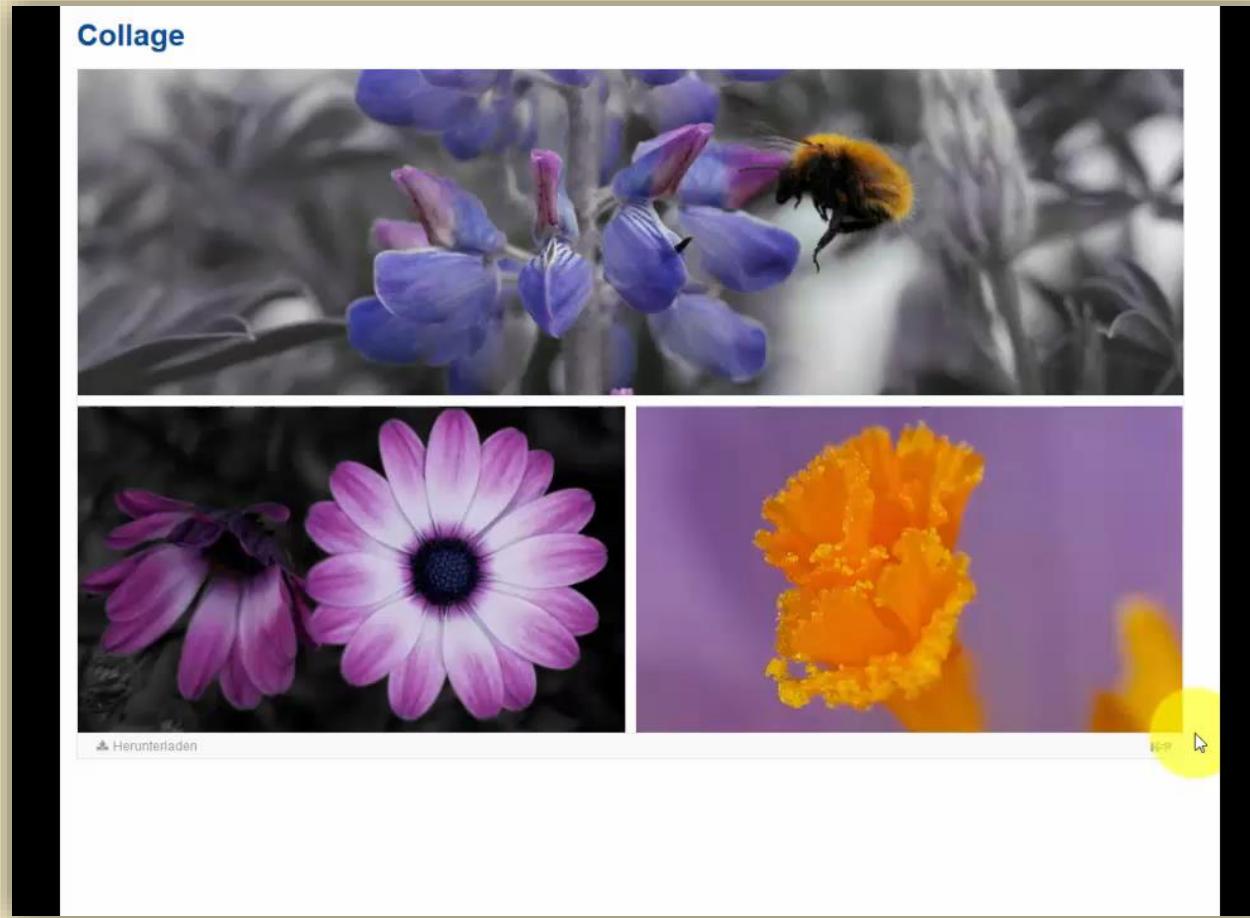
 Herunterladen



## Chart



## Collage



## Course Presentation

The screenshot shows a course presentation slide titled "Course Presentation - Rasp". The background is a close-up image of several ripe raspberries. A central text box contains the text: "3 things you probably didn't know about raspberries" and "Press the button to get started." Below this is a large "Go" button. At the bottom of the slide, there is a navigation bar with a blue progress bar, a "Intro" button, a download icon, and a "H5P" icon. The "H5P" icon is highlighted with a yellow circle and a cursor arrow pointing to it.

## Flashcards

**Flashcards**

Drill Spanish berry names



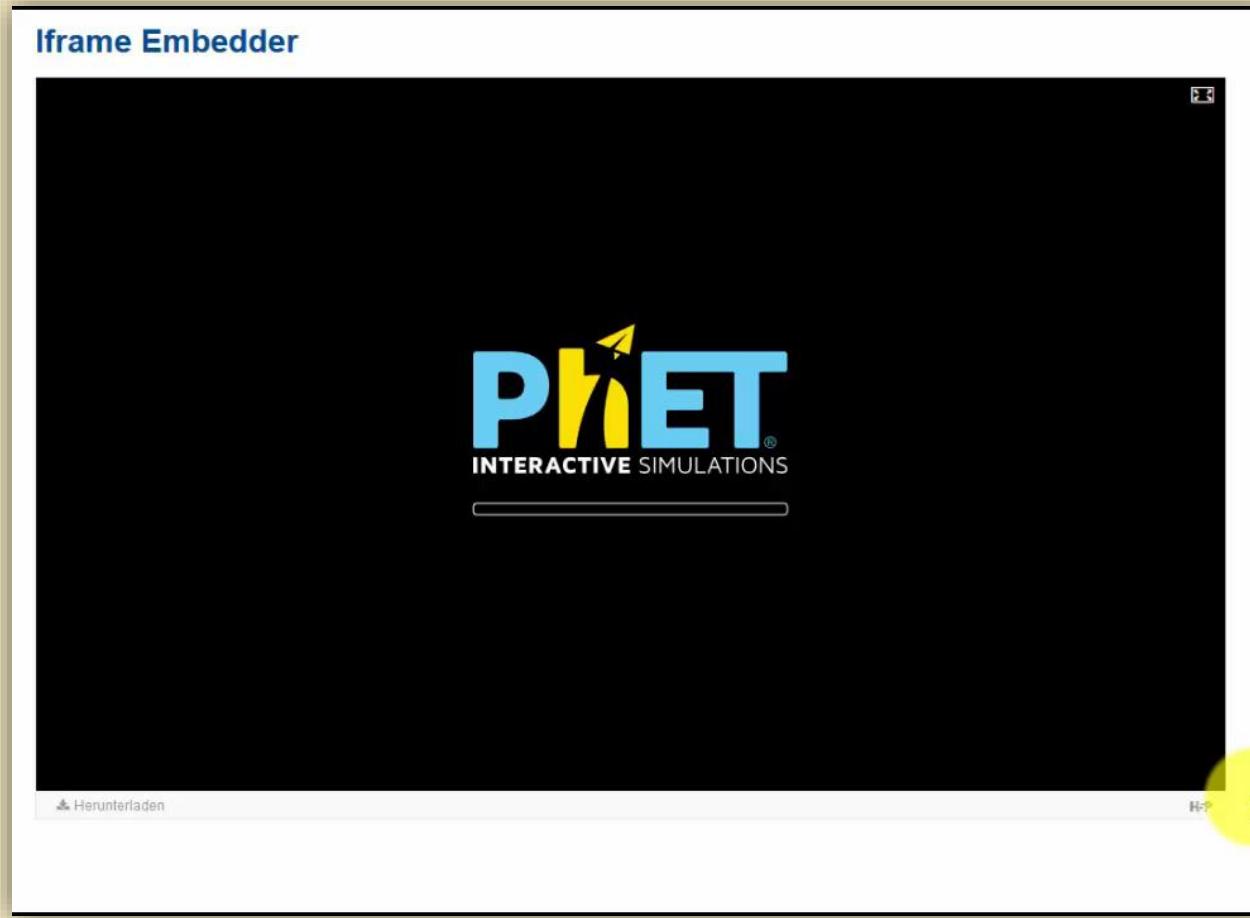
What is the name of this berry in Spanish?

Check answer

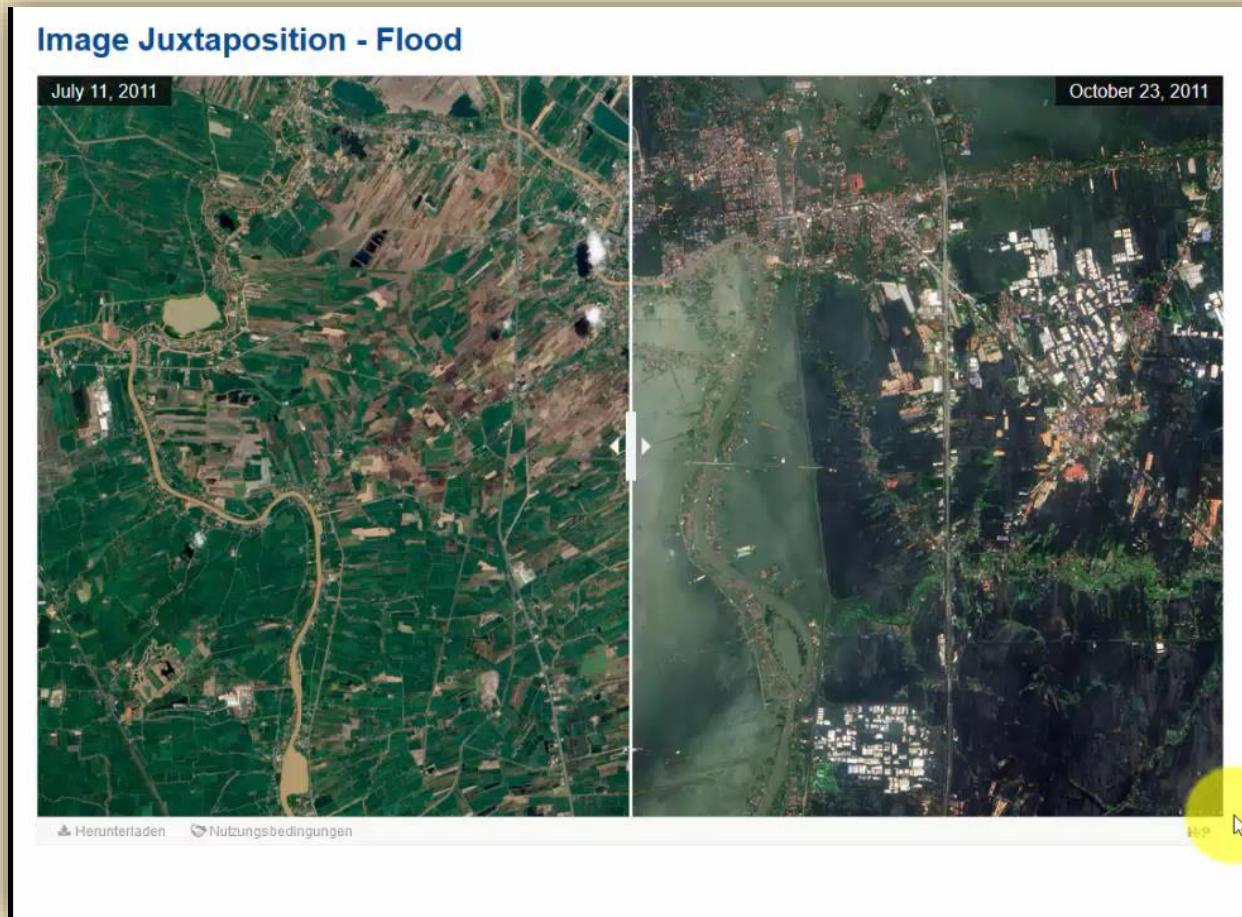
Card 1 of 3 

 Herunterladen  Nutzungsbedingungen 

## 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.

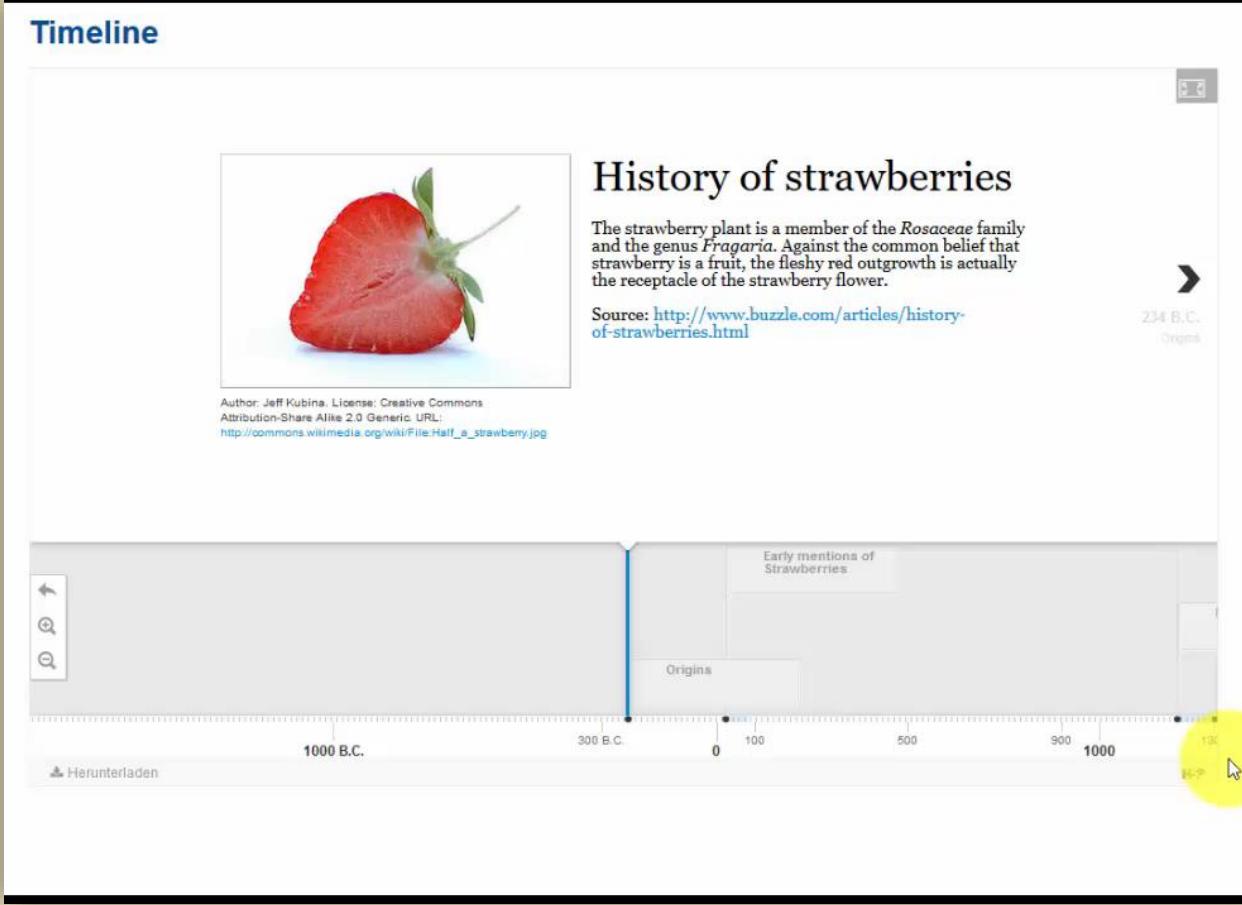
[Check](#)

[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. 0 100 500 900 1000 1300 A.D.

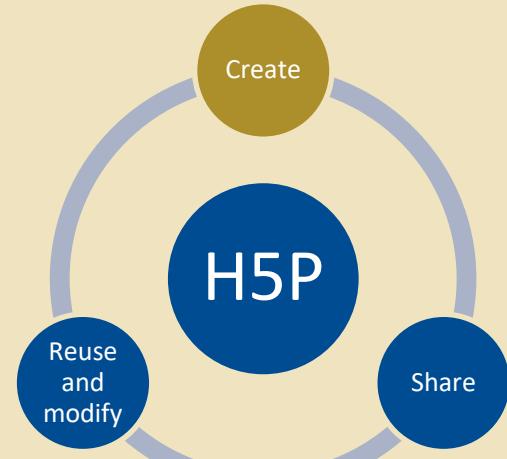
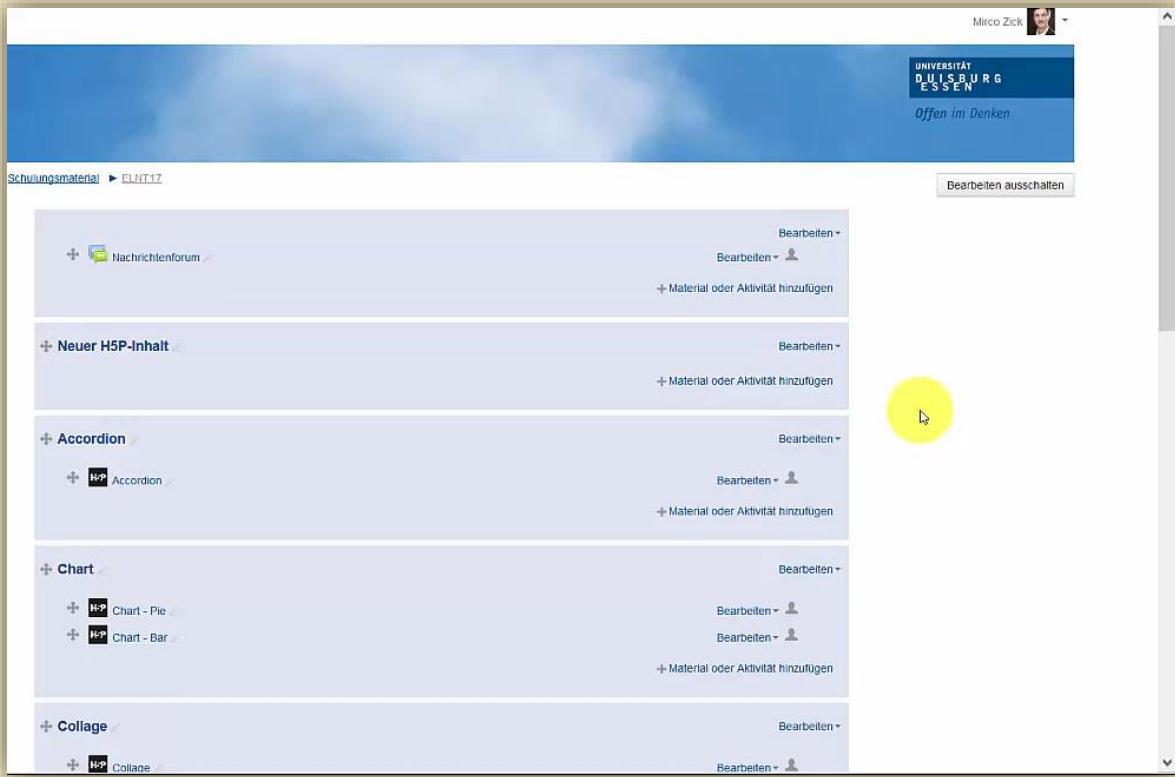
Herunterladen

## Das H5P-Prinzip



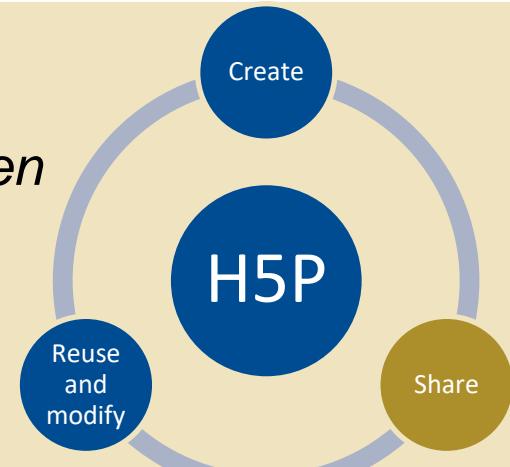
## Der H5P-Workflow: H5P-Inhalte erstellen

- Vorgehen zum Erstellen interaktiver H5P-Inhalte grundsätzlich identisch



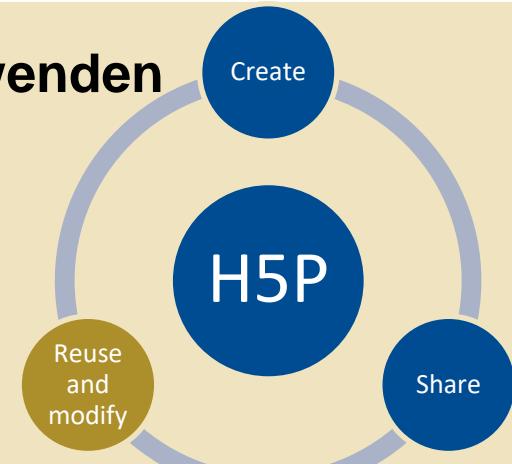
## Der H5P-Workflow: H5P-Inhalte teilen

- 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

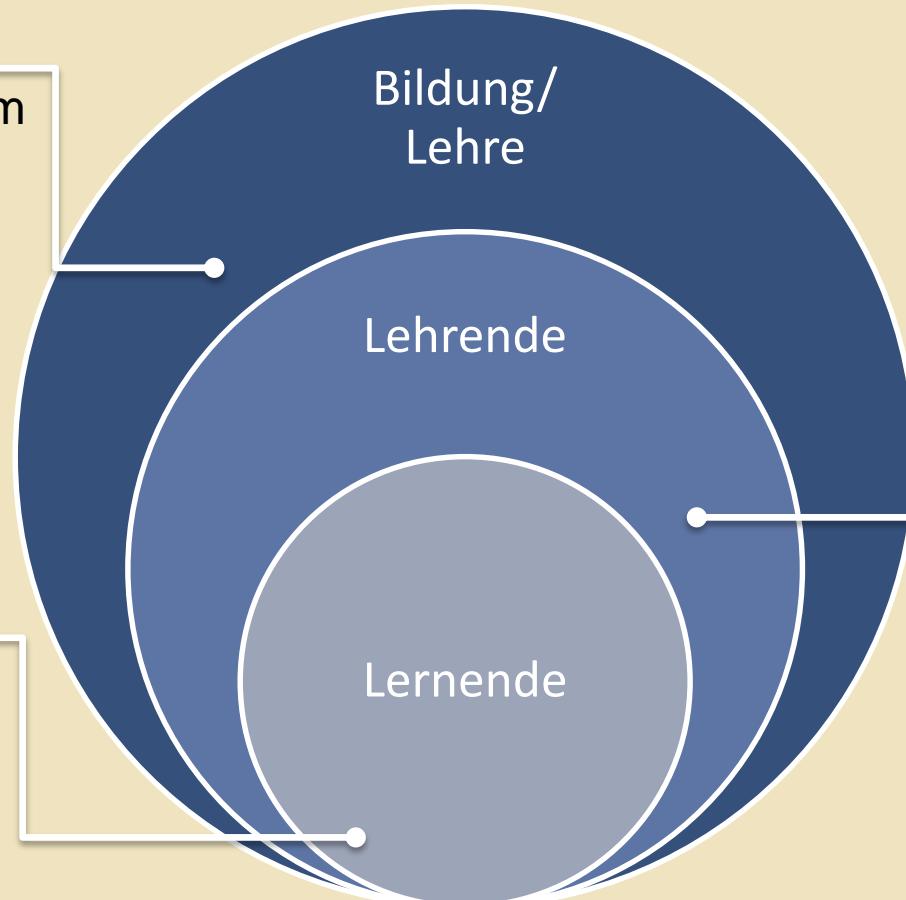
- Einmal erstellte Inhalte im \*.h5p-Format lokal speicherbar
- Import/Export für eigene oder fremde Inhalte
- Lediglich zwei Schritte nötig:
  - 1) Download des (externen) H5P-Inhaltes
  - 2) Hochladen, anstatt Anlegen, des H5P-Inhaltes in Moodle



## 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
  - Selbstlernseinheiten
  - ...
- 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>