

# Herbstuni Workshop I3

[go.upb.de/herbstuni](http://go.upb.de/herbstuni)

- Achtung: Die verwendeten Tools sind öffentlich zugänglich.  
Bitte schreibt **keine persönlichen Informationen** hinein  
(z. B. euren vollen Namen, Telefonnummern oder Geburtsdaten).
- Wählt und verwendet einen **Spitznamen** (ein „Pseudonym“).

Dienstag 16.10.2018 /// Informatik und Physik  
Workshop am Nachmittag /// 12:15-14:45 Uhr

I3 Lernen mit und über verlinkte Daten (Mittelstufe)

Zum Lernen nutzen wir gerne Ressourcen im Web. Wir Menschen können beispielsweise die Wikipedia nutzen, um Texte zu lesen und zu bearbeiten. Aus der Sicht von Maschinen sind dies unstrukturierte Daten, die schwierig zu erschließen sind. Bei strukturierten Daten, die miteinander verlinkt sind, können Zusammenhänge von Maschinen erschlossen werden. Aber auch von uns. Und wir können Netzwerke von Millionen dieser Daten nutzen, um neue Fakten über Personen, Filme, Musik oder andere Dinge in die Wikipedia zu schreiben, die dann von Menschen auf der ganzen Welt zum Lernen genutzt werden können.

Adrian Wilke und Birte Heinemann



## Motivation

### Wikipedia: Universität Paderborn

- Wikipedia: Universität Paderborn  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A4t\\_Paderborn](https://de.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A4t_Paderborn)
- Infos:
  - Mitarbeiter 2.353[1]
  - davon Professoren 255[1]
- Quelle:  
1. [Kurzportrait der Universität](#), März 2017, abgerufen am 21. März 2017 (PDF; 5,2 MB)

### Aktuell

- Aktuell auf der Seite der Universität Paderborn:  
<https://www.uni-paderborn.de/universitaet/kurzportraet/>
- Infos:
  - Mitarbeiter 2.425
  - davon Professoren 260
- Quelle:  
[Kurzportrait der Universität](#), Mai 2018, abgerufen am 16. Oktober 2018 (PDF; 2 MB)

## 1) Etherpad: Im Web gemeinsam Texte schreiben

- Pad zum Ausprobieren

Eine Spielwiese.

- Klickt auf das Zahnrad-Symbol und wählt *Language: Deutsch*.
- Klickt oben rechts auf das Personen-Symbol. Wählt einen Spitznamen. Wählt eine Farbe. Schreibt los.
- Was verbirgt sich hinter dem Uhren-Symbol?
- Klickt unten rechts auf das Sprechblasen-Symbol. Hallo!

- [Eigenes Pad erstellen](#)

Wählt einen Namen und erstellt Pads für eure eigenen Texte.

- Herbstuni-Pad

Hier könnt ihr Web-Adressen (URLs) der Pads austauschen.

## 2) Wikipedia

Stellt euch vor, ihr möchtet **gemeinsam einen Text darüber schreiben**, wie man **Inhalte aus der Wikipedia für eigene Texte** verwendet. Das könnte z. B. für einen Artikel in einer Schülerzeitung sein oder Teil einer Hausaufgabe.

Dafür bilden wir kleine **Teams**, die jeweils eine Frage beantworten. Die Teams versuchen, ihre Antwort in ganzen Sätzen und in **eigenen Worten** zu formulieren. Eine gute Antwort ist auch für Personen verständlich, die bisher keine Erfahrungen mit dem Thema hatten.

### Ablauf

1. Teambildung und Wahl einer Frage
2. Legt ein neues Pad für eure Antwort an
3. Kopiert die Web-Adresse (URL) eures Pads in das Herbstuni-Pad
4. Los geht es!
  - Wenn ihr einen Wikipedia-Artikel verwendet, dann kopiert die Web-Adresse (URL) mit in euer Pad.
  - Ihr könnt den Pad-Chat benutzen, um miteinander zu schreiben.

### Fragen

#### A) In der Wikipedia suchen **Adrian**

- Welche Möglichkeiten gibt es, die Wikipedia zu durchsuchen?  
(Hinweis: „copy paste wikipedia“, [strg]+[f])

#### B) Wikipedia zitieren

- Was ist ein Permanentlink?  
(Hinweis: ☒ Hilfe ☒ Wikisyntax ☒ Links ☒ Permanentlink)
- Wie generiert man für einen Wikipedia-Artikel eine Zitatangabe?  
(Hinweis: ☒ Hilfe ☒ Navigation ☒ Spezialseiten ☒ Zitierhilfe)
- Was ist ein Beispiel für eine Zitatangabe?

### C) Texte in der Wikipedia formatieren

Beim Bearbeiten von Wikipedia-Artikel gibt es besondere Befehle (Zeichen), mit denen man Wörter und Textabschnitte markieren kann. So können z.B. Überschriften und Links eingefügt werden.

- Wie kann man im Texteditor eine Überschrift einfügen?
- Wie kann man im Texteditor Links auf andere Wikipedia-Artikel setzen?
- Wie kann man im Texteditor ein Bild einfügen?

(Hinweis: Hilfe [↗ Wikisyntax](#))

(Hinweis: Testen kann man das auf der [Wikipedia-Spielwiese](#))

### D) Bildlizenzen in der Wikipedia

- Was ist eine Lizenz und welche Lizenzen werden in Wikipedia für Bilder verwendet?

(Hinweis: Hilfe [↗ Alle Hilfeseiten](#) [↗ FAQ](#) [↗ FAQ zu Bildern](#))

- Wie kann man vorgehen, wenn man ein Bild in einem Wikipedia-Artikel verwenden möchte?

(Hinweis: Beschreibt [lizenzhinweisgenerator.de](#))

### E) Wikipedia in Hausaufgaben verwenden

- Dürfen Inhalte aus der Wikipedia in Hausaufgaben zitiert werden?

(Hinweis: „Wikipedia für Schüler“)

- Was spricht für eine Verwendung von Wikipedia-Inhalten? Was dagegen?

(Hinweis: „Wikipedia:Unsere Antworten auf Kritik“)

(Hinweis: Autorenportal [↗ Richtlinien](#) [↗ Artikel](#) [↗ Belege](#))

### F) Frauen in der Wikipedia

- Wie groß ist der Anteil von Frauen bei Personen, die die Wikipedia bearbeiten?

(Hinweis: Suchmaschine „Frauen in der Wikipedia“)

- Ist das gut, schlecht oder egal?

(Hinweis: Argumente aus Artikeln können hier aufgeführt werden)

### **G) Projekte neben der Wikipedia**

- Wer betreibt die Wikipedia?  
(Hinweis: Das Logo ist auf jeder Wikipedia-Seite zu sehen)
- Welche anderen Projekte der Betreiberin gibt es noch?  
Welche der Projekte könnte man noch für eigene Artikel nutzen?

### 3) In ein Wiki schreiben

Unsere im Herbstuni-Pad gesammelten Antworten schreiben wir nun in ein Wiki. Neben der Wikipedia gibt es noch unzählige weitere Wikis. Wir verwenden das ShoutWiki, das die gleiche Software wie die Wikipedia verwendet.

#### Ablauf

1. Öffnet das Herbstuni-Wiki
2. Wechselt von dort auf die Seite „Wikipedia für eigene Texte“
3. Klickt dort neben eurer Frage auf „Bearbeiten“
4. Kopiert eure Antwort aus eurem Pad in das Textfeld.
  - Klickt auf „Vorschau zeigen“,  
um eure Antwort anzusehen, ohne sie sofort zu speichern.
  - Klickt auf „Änderungen speichern“,  
um eure Antwort im Wiki zu speichern.

#### Extra

Wenn ihr fertig seid, dann könnt ihr eure Antwort erweitern:

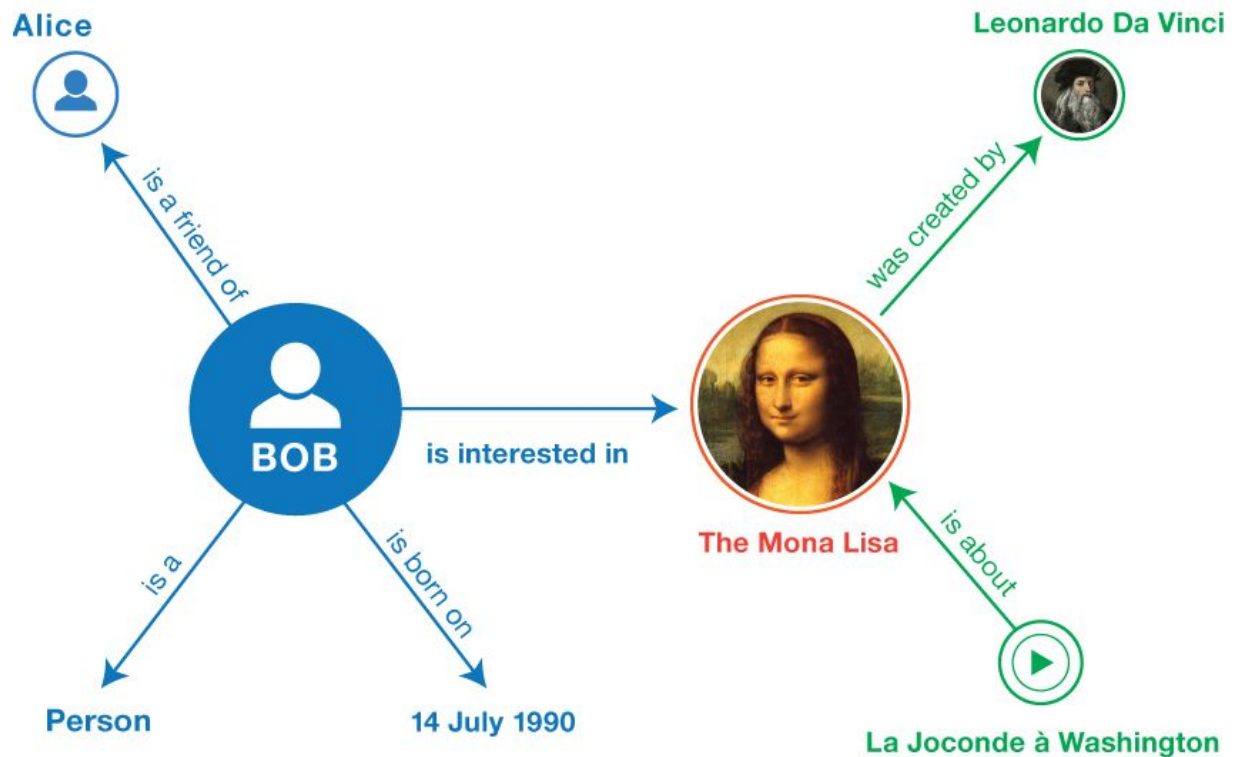
- Verlinkt die Wikipedia-Artikel, die ihr verwendet habt.
- Sucht ein Bild auf den Wikipedia-Artikeln, die ihr als Hilfe für eure Antwort verwendet habt. Fügt das Bild mit zugehöriger Lizenz ein.
- Fügt ein Zitat (z. B. eine Kopie eines Satzes aus der Wikipedia) ein. Das Zitat sollte mit ursprünglichem Link und Datum des ursprünglichen Wikipedia-Artikels beschrieben werden.



## 4) Semantisches Web

### Tripel: Subjekt Prädikat Objekt

RDF „System zur Beschreibung von Ressourcen“



Quelle: W3C <https://www.w3.org/TR/2014/NOTE-rdf11-primer-20140624/#section-triple>

### Wissensgraphen

- Wikidata 56 Millionen Dinge 5,8 Milliarden Tripel
- DBpedia 38 Millionen Dinge 9,5 Milliarden Tripel
- Google Knowledge Graph / Panel
  - [https://en.wikipedia.org/wiki/Knowledge\\_Graph](https://en.wikipedia.org/wiki/Knowledge_Graph)
  - <https://www.google.de/search?&q=paderborn>

### Schnittstellen

- DBpedia Chatbot  
<http://chat.dbpedia.org/>  
„Where is Paderborn?“

- Wikidata Reasonator  
<https://tools.wmflabs.org/reasonator/?lang=de>  
„Harry Potter“
- Wikidata Anfragen  
<https://query.wikidata.org/>

SPARQL: [http://semantic-web-grundlagen.de/wiki/SPARQL\\_-\\_Syntax\\_und\\_Intuition\\_\(7.\\_Vorlesung\\_SWebT1\\_WS13/14\)](http://semantic-web-grundlagen.de/wiki/SPARQL_-_Syntax_und_Intuition_(7._Vorlesung_SWebT1_WS13/14))

## Allgemeine Infos

- Adrian  
<https://cs.upb.de/ddi/person/adrian-wilke/>
- Birte  
<http://cs.upb.de/ddi/person/birte-heinemann/>
- Herbstuni  
<https://www.upb.de/universitaet/fgi/herbst-uni/>  
<https://www.upb.de/universitaet/fgi/herbst-uni/programm/>
- Wikipedia – Gemeinsam Wissen gestalten
  - <https://www.klicksafe.de/service/schule-und-unterricht/zusatzmodule-zum-lehrerhandbuch/#c18286>
  - <https://blog.wikimedia.de/2018/08/27/wikipedia-im-klassenzimmer-unterrichtsmaterial-fuer-lehrkraefte-zeigt-wie-das-geht>