

data-quest

---

# **Optimierte Studienplanung durch Verschlagwortung von Modulen**

Peter Thienel, Michaela Brückner

**1. Projekt ELLA**

**2. Technische/  
organisatorische  
Voraussetzungen**

**3. Pluginentwicklung  
und Präsentation**

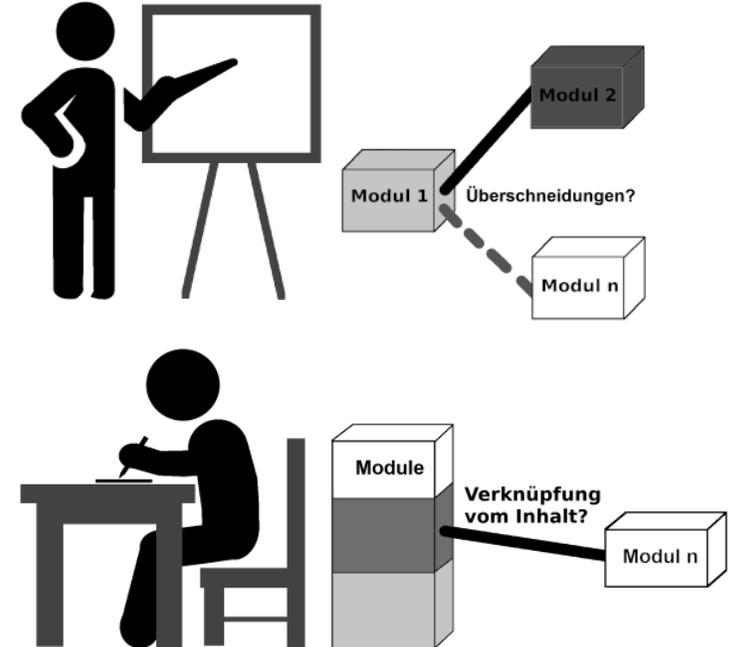
**4. Fragerunde**

# 1. Projekt ELLA

# Projekt ELLA

(Elektronische Lern-Lehr-Akte als ePortfolio in den Agrarwissenschaften)

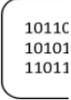
- Große Wahlfreiheit (Modulauswahl)
- „Fragmentiertes Wissen“
- Verhältnis Einzelmodul zum Gesamtziel des Studiums
- Unterstützung bei Modulkonzeption
- Thematische Verknüpfung zwischen Modulen erkennen
- Unterstützung für Modulverantwortliche





# Kompetenzerwerb

- Sichtbarmachung von Kompetenzen
- Erstellung einer Kompetenzmatrix
- Zuordnung zu Modulen

 <b>Wissenschaftliche Methodenkompetenzen</b>	 <b>Kognitive Kompetenzen</b>	 <b>Medien-,Digi- Kompet</b>
<b>wissenschaftliches Schreiben</b>  Wissenschaftliche Texte, Berichte oder Protokolle verfassen nach den Regeln der wissenschaftlichen Praxis, u.a. Kenntnisse über Aufbau und Strukturierung von wissenschaftlichen Texten, Recherche und Zitation, wissenschaftliche Ausdrucksfähigkeit.	<b>Problemlösekompetenz</b>  Erkennen und lösen von (fachspezifischen) Problemen. Es können erlernte Strategieverfahren auf Probleme erfolgreich angewandt werden. In gewissem Maße ist die Fähigkeit des Transferwissens wichtig.	1011C 10101 11011  <b>Datenkompetenz</b>  F sc kr
<b>wissenschaftliche Ausdrucksfähigkeit</b>  Angemessener wissenschaftlicher Ausdruck in Wort oder Schrift. Dazu gehört auch die Nutzung von relevanten Fachbegriffen.	<b>Transferfähigkeit</b>  Praktischer Einsatz von Sachkenntnissen. Gelerntes in unterschiedlichen Aufgabenstellungen anwenden und auf neue Situationen übertragen können.	<b>Umgang mit großen Datensätzen</b>  v gr
<b>wissenschaftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch</b>  Angemessener wissenschaftlicher Ausdruck in Wort oder Schrift in Englisch. Dazu gehört auch	<b>interdisziplinäres Denken und Handeln</b>  Fachübergreifendes Denken. Zusammenhänge, Überschneidungen und Ergänzungen unterschiedlicher	W  / F G  <b>Data Mining</b>

## 2. Technische/organisatorische Voraussetzungen

## Technische Voraussetzungen in Stud.IP

- Ab WiSe 22/23
- Verwendung von MVV
- Import der Schlagwörter
- Keine Administration via Stud.IP
- Visualisierung über Plugins

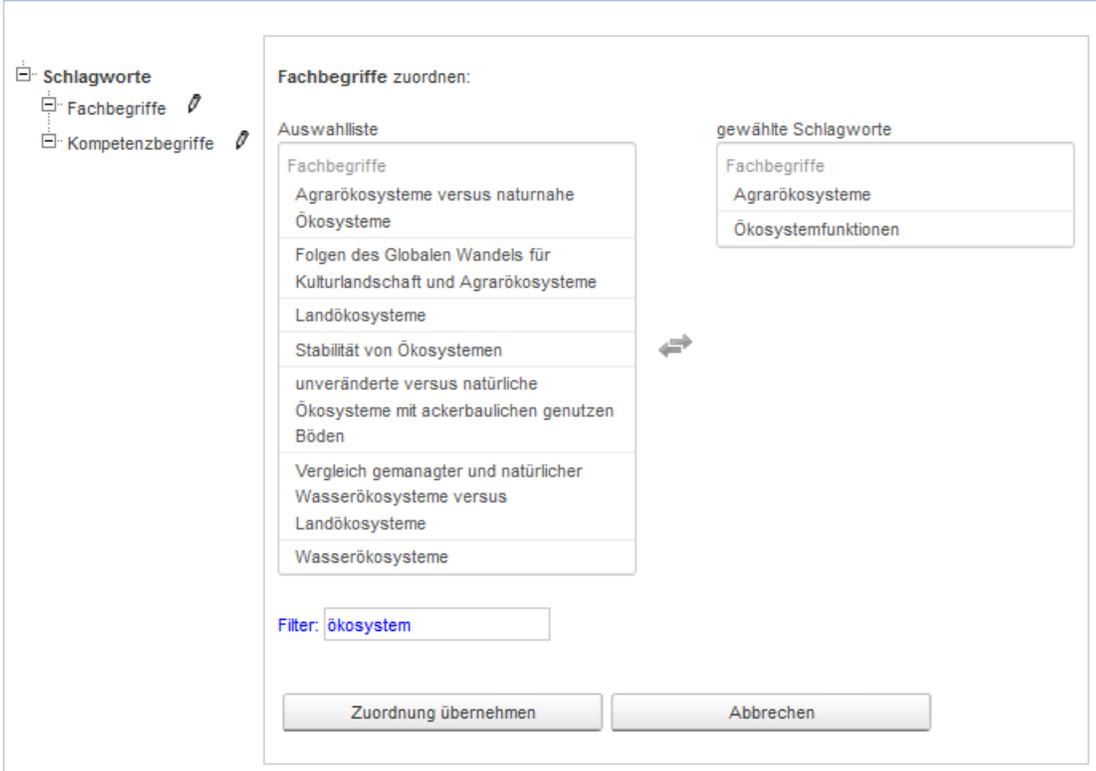
Agrarwissenschaften Bachelor-Studiengang "Agrarwissenschaften"

Agrarwissenschaften Bachelor-Studiengang "Agrarwissenschaften", 20. Version gültig ab WiSe 2022/23

Name / CP	Modul	Modulteil	Semester						
			1	2	3	4	5	6	
Bachelor-Studiengang Agrarwissenschaften - Fachwissenschaft - Pflichtmodule	B.Agr.0025 - Chemie und Physik, gültig ab WiSe 2022/23 (6 CP)	- Vorlesung (Chemie)	+						
		- Vorlesung (Physik)	+						
	B.Agr.0020 - Food Chain Management und Welternährung, gültig ab WiSe 2022/23 (6 CP)	- Vorlesung (Food Chain Management)					+		
		- Vorlesung (Welternährung)					+		
	B.Agr.0004 - Bodenkunde und Geoökologie, gültig ab SoSe 2022 (6 CP)	- Bodenkunde und Geoökologie							
	B.Agr.0021 - Nutztierwissenschaften I: Tierernährung und Tierhygiene, gültig ab WiSe 2022/23 (6 CP)	- Nutztierwissenschaften I: Tierernährung und Tierhygiene						+	
B.Agr.0014 - Pflanzenbau, gültig WiSe 2019/20 bis WiSe 2022/23 (6 CP)	- Vorlesung (Pflanzenbau)								

## Erweiterung in FlexNow (ModulVZ)

- Kategorisierte Schlagwortlisten
- Fachbereichsspezifisch
- Zuordnung auf Modulebene
- Übernahme in den Modulhandbuch-Export

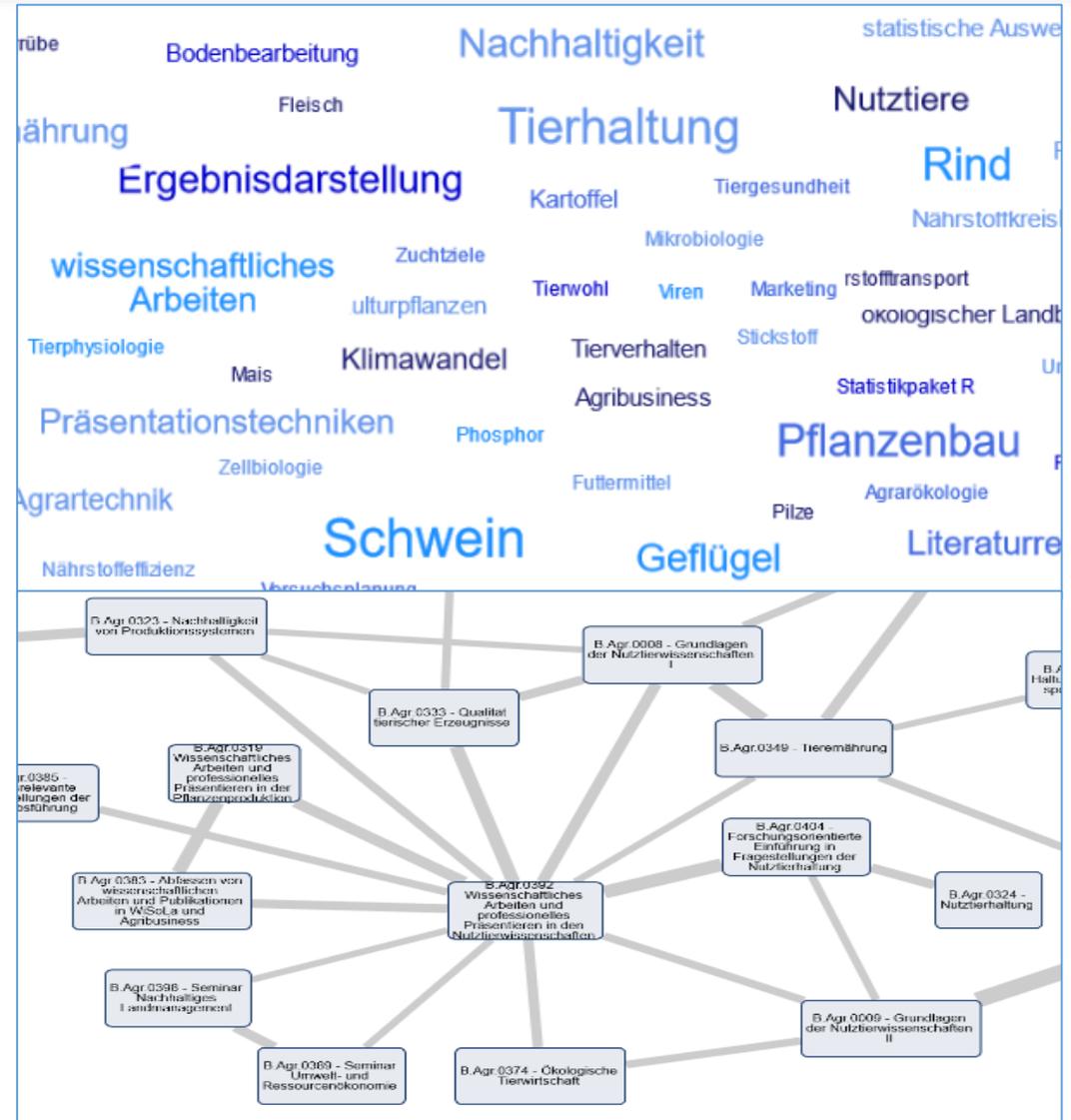


The screenshot shows a web interface for assigning terms. On the left, a sidebar contains a tree view with 'Schlagworte' (Keywords) expanded, showing sub-items 'Fachbegriffe' (Technical terms) and 'Kompetenzbegriffe' (Competence terms). The main area is titled 'Fachbegriffe zuordnen:' (Assign technical terms:). It features an 'Auswahlliste' (Selection list) with a scrollable list of technical terms, a 'Filter:' input field containing 'ökosystem', and two buttons: 'Zuordnung übernehmen' (Take over assignment) and 'Abbrechen' (Cancel). To the right, a 'gewählte Schlagworte' (Selected keywords) box contains a list of three terms: 'Fachbegriffe', 'Agrarökosysteme', and 'Ökosystemfunktionen'. A double-headed arrow indicates the relationship between the selection list and the selected keywords.

# 3. Relisierte Plugins / Präsentation

## Visualisierung der Schlagwörter

- 🔍 Erreichbar für alle über die Modulsuche
- 🔍 Zwei Ansichten: „Schlagwortwolke“ / Modulverknüpfungen
- 🔍 Suche über Studiengangststruktur
- 🔍 Visualisierung über Grafikbibliothek



## Kompetenzen auflisten und Verwalten

- Automatische Übernahme der Modulkompetenzen aus belegten Modulen
- Verwaltung eigener Kompetenzen
- Steht allen Studierenden zur Verfügung



The screenshot displays a web interface titled "Modulkompetenzen nach Semestern". It features a hierarchical tree view of competencies organized by semester:

- SoSe 2022** (expanded):
  - Fach-/Methodenkompetenzen** (expanded):
    - Austausch und Diskussion mit Fachvertretern oder Laien (Erworben in Semester: SoSe 2022)
    - logische Argumentation (Erworben in Semester: SoSe 2022)
- SoSe 2021** (expanded):
  - Personale Kompetenzen** (expanded):
    - ganzheitliches Denken (Erworben in Semester: SoSe 2021)
- WiSe 2020/21** (expanded):
  - Sozial-/Kommunikationskompetenzen** (expanded):
    - Problemlösekompetenz

# Fragen?

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen:

Folien 4 & 5:

<https://www.uni-goettingen.de/de/projekt+ella+%28elektronische+lern-lehr-akte%29/616750.html>

Folie 5:

[https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/f616e2f5b69fa80079ce42771d8301b3.pdf/KompetenzenDefinitionen\\_Webseite.pdf](https://www.uni-goettingen.de/de/document/download/f616e2f5b69fa80079ce42771d8301b3.pdf/KompetenzenDefinitionen_Webseite.pdf)

Folie 8:

<https://www.uni-goettingen.de/de/modulvz+erweiterung%3a+schlagworte/627905.html>