



FRIEDRICH-SCHILLER-  
UNIVERSITÄT  
JENA

30.09.2019 / Prof. Dr. Felix H. Schacher  
Studiendekan

# Willkommen

## an der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät

## ***Ziel der heutigen Veranstaltung?***

- ***Strukturen an der CGF***
- ***Historisches & wissenschaftliches zur CGF***
- ***Studium an der CGF***
- ***Gremien & studentisches Mitwirken***

Folien sind auf [www.chemgeo.uni-jena.de](http://www.chemgeo.uni-jena.de) verfügbar!

- Traditionsuniversität – gegründet im Jahr 1558
- Einzige Volluniversität Thüringens (10 Fakultäten) – ca. 200 Studiengänge
- Insgesamt > 18.000 Studierende (Stand: WS 2016/17)
- Enge Verflechtung mit Industrie und Forschungseinrichtungen in und um Jena



# ...der erste Campus

(Kurfürst Johann Friedrich v. Sachsen)

1548: „Hohe Schule“  
Collegium Jenense

1558: Universität



“Kollegienhof“ – erster Universitätscampus (ab 1548)

Photograph: Kasper, FSU

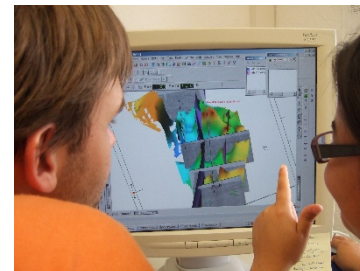


## 10 Fakultäten

- Theologische Fakultät
- Rechtswissenschaftliche Fakultät
- Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
- Philosophische Fakultät
- Fakultät für Sozial- und Verhaltenswissenschaften
- Fakultät für Mathematik und Informatik
- Physikalisch-Astronomische Fakultät
- **Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät**
- Biologisch-Pharmazeutische Fakultät
- Medizinische Fakultät



**Chemie**  
**Geographie**  
**Geowissenschaften**  
**Biogeowissenschaften**



## Institute

- Institut für Anorganische und Analytische Chemie (IAAC)
- Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie (IOMC)
- Institut für Physikalische Chemie (IPC)
- Institut für Technische Chemie und Umweltchemie (ITUC)
- Otto-Schott-Institut für Materialforschung (OSIM)
- AG Chemiedidaktik
- Institut für Geowissenschaften (IGW)
- Institut für Geographie (IGG)

Studierende (WS 2019/20): 1705

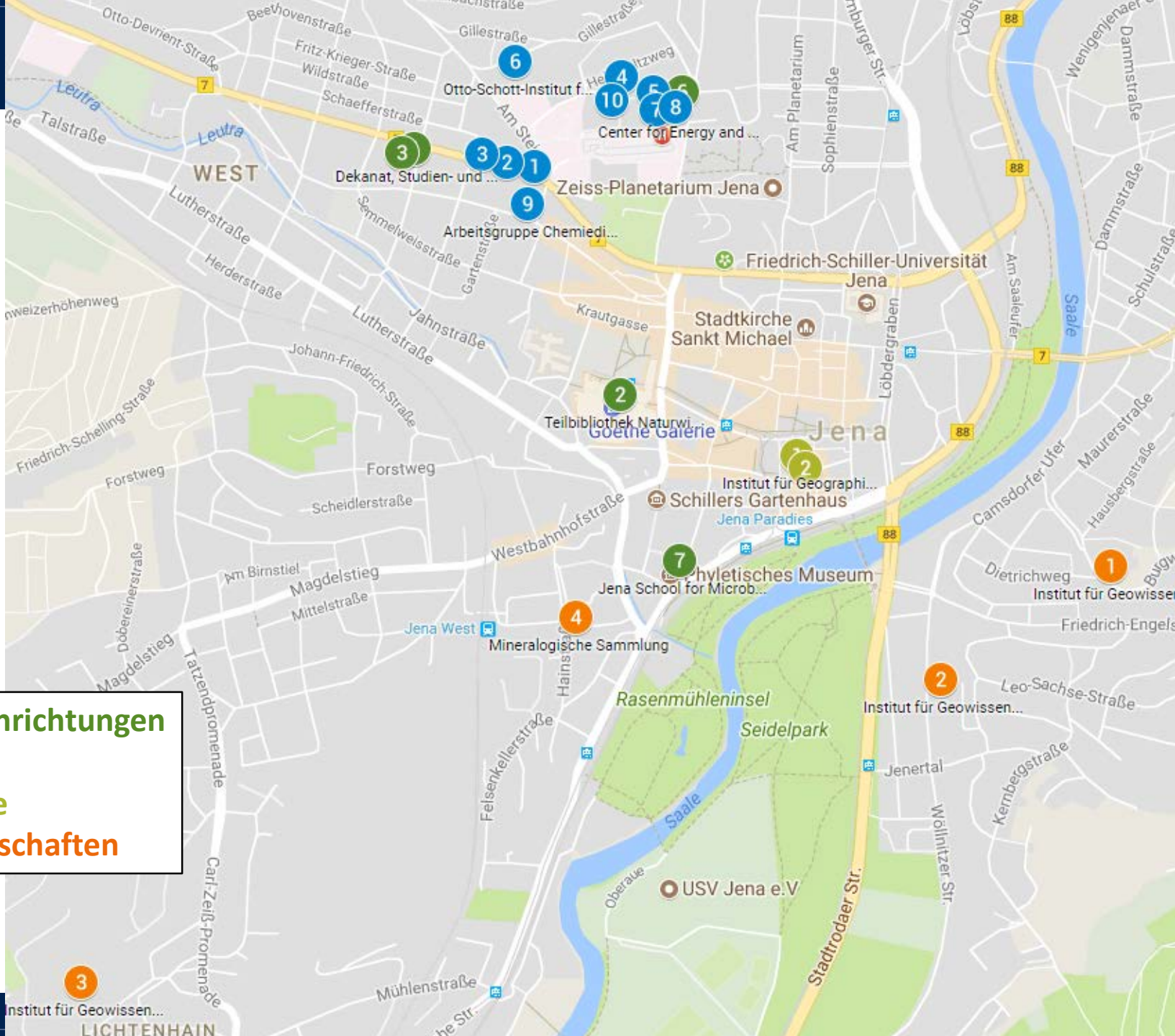
Dissertationen (2018): 70

Professoren: 43



# Lageplan

**Zentrale Einrichtungen**  
**Chemie**  
**Geographie**  
**Geowissenschaften**





## Studienstart Wintersemester 2019/20

Infos für Studienanfängerinnen und -anfänger zu Studieneinführungstagen, Vorkursen, Beratungsangeboten

→ Mehr erfahren

Willkommen an der Universität Jena  
Foto: Jan-Peter Kasper/FSU

## Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Herzlich willkommen!

Die Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät bildet das Dach für die drei Fachrichtungen **Chemie**, **Geographie** und **Geowissenschaften**. Unsere Professorinnen und Professoren sowie unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen sowohl in zahlreichen Verbund- als auch Einzelprojekten mit vielen lokalen, nationalen und internationalen Kooperationspartnern. Rund 1800 Studierende sind in einem unserer Studiengänge eingeschrieben. Das Studium an der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät zeichnet sich durch eine familiäre Atmosphäre und zahlreiche praktische Lehrveranstaltungen wie Laborpraktika und Exkursionen aus.

Übrigens: Aktuelles aus unserer Fakultät finden Sie auch auf unserer [Facebook-Seite!](#)

**Dekan:** Prof. Dr. Alexander Brenning  
**Prodekan:** Prof. Dr. Hans-Dieter Arndt  
**Studiendekan:** Prof. Dr. Felix H. Schacher



## Studiengangsverantwortliche

Jeder Studiengang an der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät wird von einem/einer Studiengangsverantwortlichen betreut. Mehr Informationen hierzu finden Sie

- [auf der Webseite zu](#) → Qualitätssicherungsstrukturen in Studium und Lehre
- in der [Handreichung zur Qualitätssicherung in den Studiengängen an der Chemisch-Geowissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena](#). [pdf 144KB]

Biogeowissenschaften	▼
Chemie	▼
Geographie	▼
Geowissenschaften	▼

## Biogeowissenschaften

**Biogeowissenschaften B. Sc. / Biogeowissenschaften M. Sc.:**  
Prof. Dr. Kai Uwe Totsche

## Chemie

**Chemie B. Sc. / Chemie M. Sc.:**  
Prof. Dr. Christian Robl

**Chemische Biologie M. Sc.:**  
Prof. Dr. Georg Pohnert

**Chemie - Energie - Umwelt M. Sc.:**  
Prof. Dr. Andrea Balducci

**Chemistry of Materials M.Sc.:**  
Prof. Dr. Lothar Wondraczek

**Chemie Lehramt LAG bzw. LAR:**  
Prof. Dr. Volker Woest

## Geographie

**Geographie B. Sc.:**  
Prof. Dr. Beate Michalzik

**Geographie M. Sc.:**  
Prof. Dr. Roland Zech

**Geoinformatik M. Sc.:**  
Prof. Dr. Christiane Schullius

**Geographie Lehramt LAG bzw. LAR:**  
Prof. Dr. Mirka Dickel

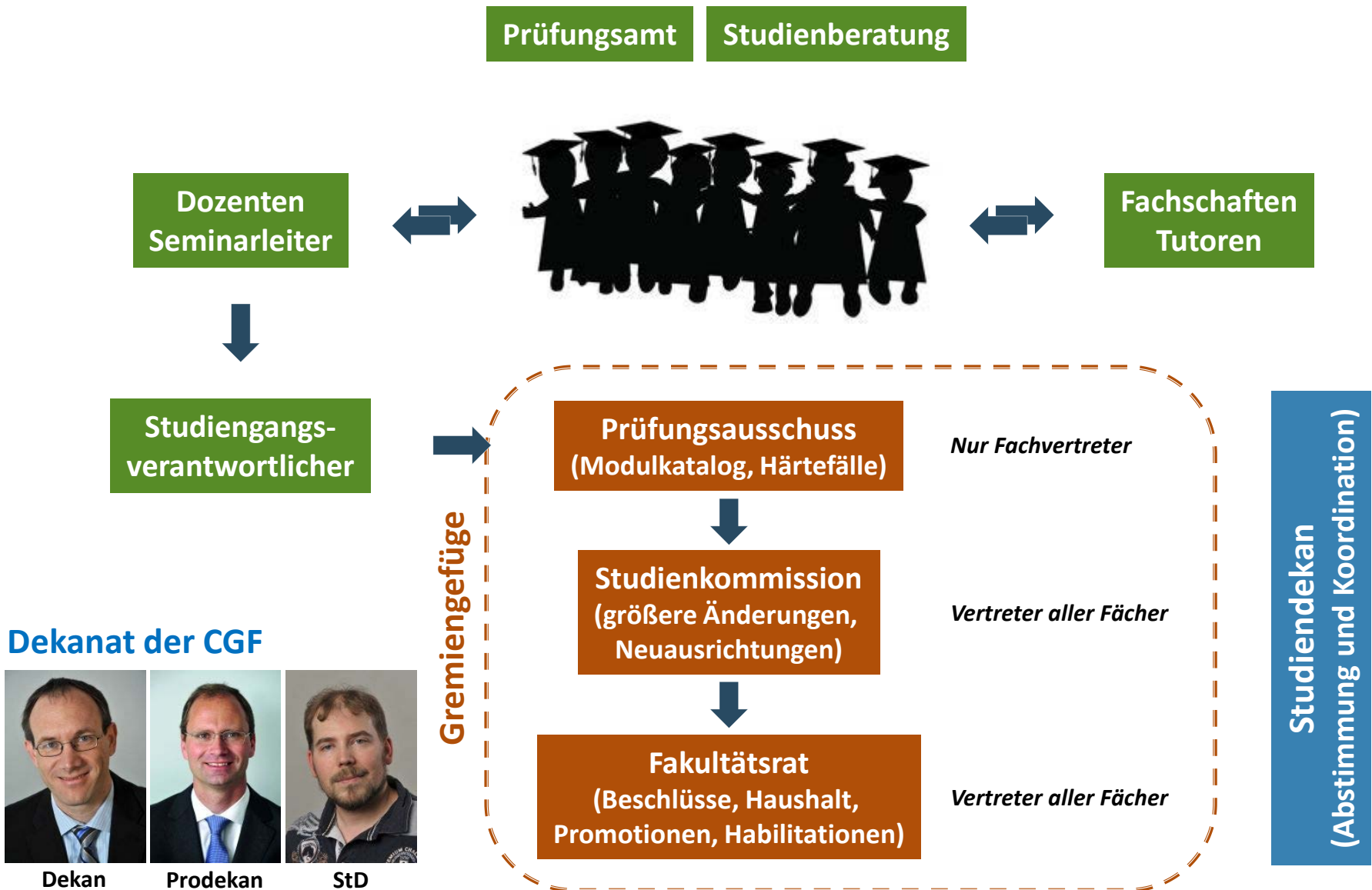
**Humangeographie B.A. (Ergänzungsfach):**  
Dr. Susann Schäfer

## Geowissenschaften

**Geowissenschaften B. Sc. / Geowissenschaften M.Sc.:**  
Prof. Dr. Ulrich Wegler

**Geologie B. A. (Ergänzungsfach):**  
N.N.

**Umwelt- und Georessourcenmanagement M. Sc.**  
Prof. Dr. Thorsten Schäfer



**Leitung: Dr. Kristina Dubnack**

**Sprechzeiten:**

**Dienstag / Mittwoch 13.00 bis 15.00 Uhr**

**Donnerstag 10.00 bis 12.00 Uhr**

***und nach Vereinbarung!***



**Sekretariat: Anke Rotte**

**Sprechzeiten:**

**Montag – Donnerstag 13.00 bis 15.00 Uhr**

***und nach Vereinbarung!***

**(Humboldtstr. 11, Tel.nr.: 03641 9-48011)**

Chemie (BSc, MSc)  
Chemische Biologie (MSc)  
Chemie – Energie – Umwelt (MSc)



Dr. Dubnack

Geoinformatik (MSc)



PD Hese

Chemie LA



Prof. Woest

Humangeographie (BA)



Dr. Schäfer

Geographie LA



Dr. Keßler

Geowissenschaften  
(BSc, MSc)



Prof. Heubeck, Kukowski



Dr. Kreher-Hartmann

Geographie (BSc, MSc)



Dr. Baade

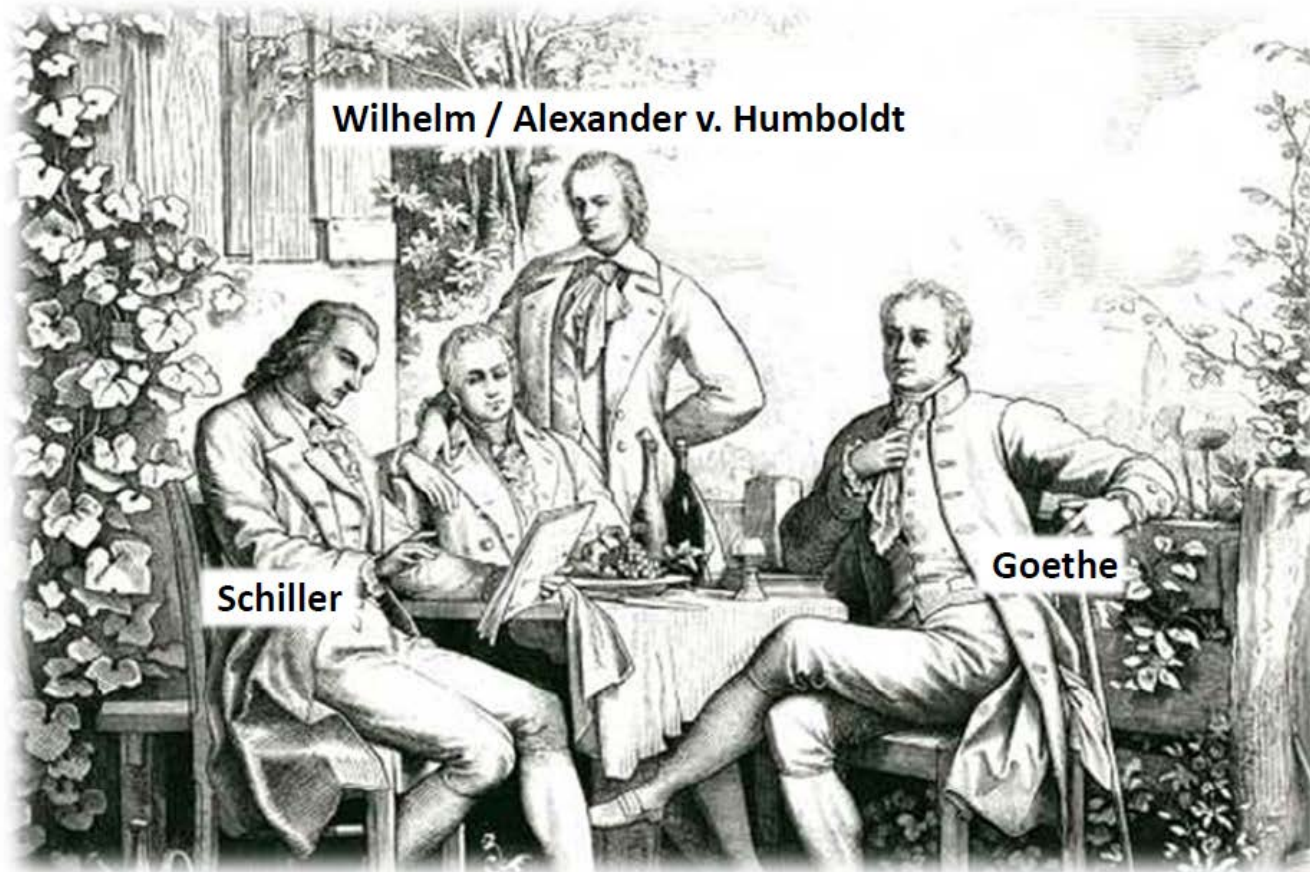


Dr. Schäfer

Biogeowissenschaften  
(BSc, MSc)



Dr. Merten



*Schillergarten zu Jena (1797)*

## Chemie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena

- 1789: Ernennung von Johann Friedrich August Göttling zum Professor für Chemie
- ...das war die erste (!) unabhängige Chemie-Professur in Deutschland

*...und befreite die Chemie somit aus ihrer bisherigen Rolle als „Dienerin von Pharmazie und Medizin“. Erstmals hielt er Vorträge über Experimentalchemie und Technologie und begründete als erster Professor auf einem Lehrstuhl für Chemie die herausragende Rolle der deutschen Chemie und den Ruf Jenas als führendes Chemie-Institut. (Wikipedia)*

- 1810 erstes Institut für Chemie (dann ab 1811 auch für Döbereiner)
- 1829 Döbereiner-Triaden (zuerst Ca, Sr, Ba)

## Geowissenschaften:

Klaus Keil (\* 1934, ab 1953 Studium der Mineralogie in Jena)

„Keilit“ (Mineral) // „Keil“ (Asteroid) // Ehrendoktorwürde der FSU Jena (2002)

## Naturwissenschaften (Chemie, Physik, Physiologie...):

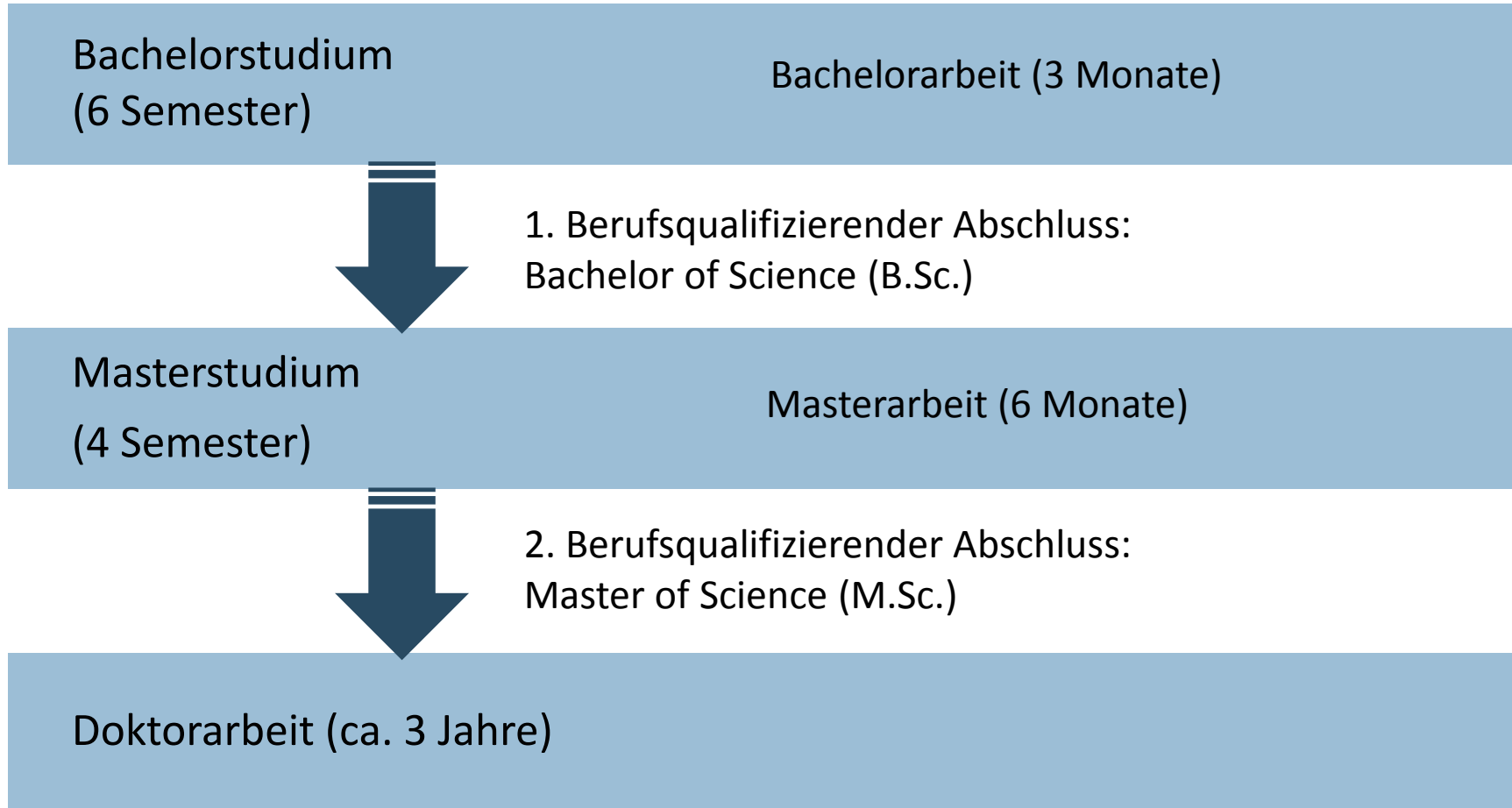
Johann Wilhelm Ritter (1776 - 1810)

*„Johann Wilhelm Ritter ist die herausragendste Figur unter den Naturforschern der Frühromantik im Kulturkreis Jena-Weimar. Obwohl Autodidakt, wurde er von Persönlichkeiten wie Goethe, Herder, Alexander von Humboldt und Brentano als wissenschaftlicher Partner geschätzt.“ Als Physiker entdeckte er 1801 die **UV-Strahlung** und erfand 1802 den ersten **Akkumulator**, die Rittersche Ladungssäule.“*

*(Quelle: Wikipedia)*



## Allgemeiner Studienablauf (B.Sc./M.Sc.)



**Bachelor of  
Science**  
6 Semester

Chemie	(37)
Geographie	(53)
Geowissenschaften	(24)
Biogeowissenschaften	(24)

**Master of Science**  
4 Semester

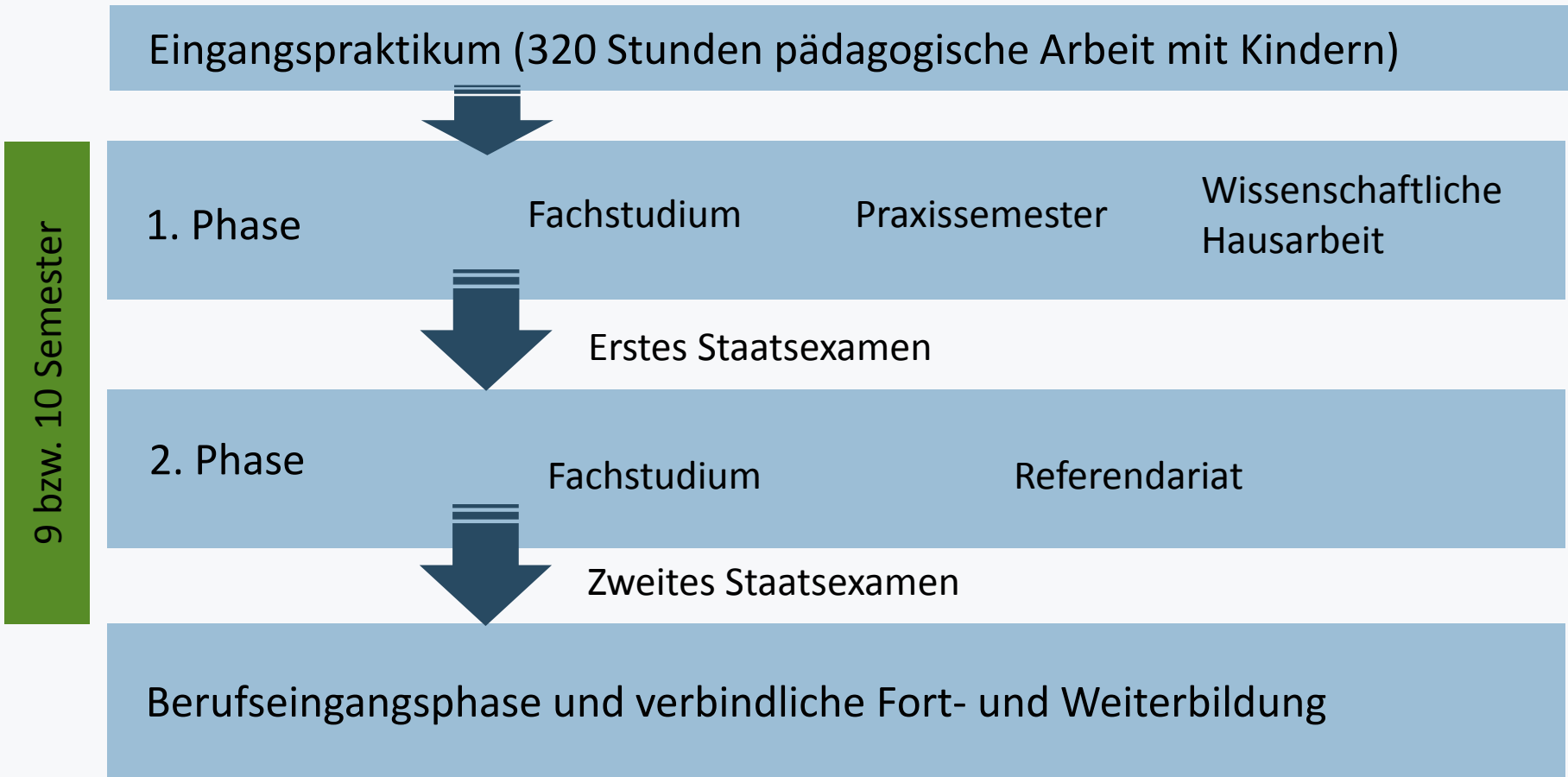
Chemie	(15)
Chemische Biologie	(14)
Chemie-Energie-Umwelt	(09)
Geographie	(19)
Geoinformatik	(10)
Geowissenschaften	(07)
Biogeowissenschaften	(07)

**Lehramt**

Chemie	(73)
Geographie	(199)
Drittfach, BA Geographie	(19)

**Gesamt: 515**

## Das Jenaer Modell der Lehrerbildung



# Was sollten Sie mitbringen?



*Freude am Experimentieren*

*Neugierde, Spaß an  
Naturwissenschaften*

*Durchhaltevermögen!  
Intrinsische Motivation...*



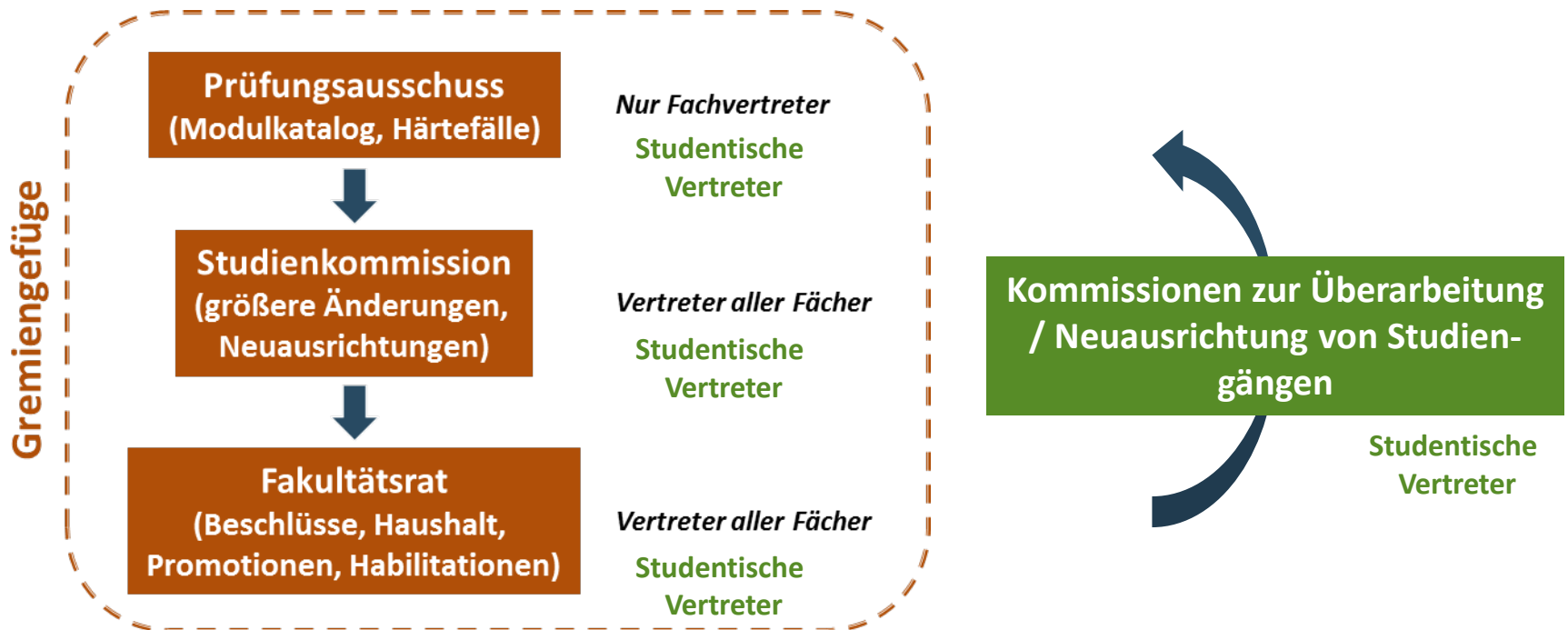
*Diskursfähigkeit,  
Kritikfähigkeit...*

*Grundkenntnisse in  
Physik, Biologie, ...*

*Mathematisch-Naturwiss.  
Grundverständnis*

*Grundkenntnisse in  
Englisch*

Fachschaften, Jungchemikerforum, studentische Tutoren, ...





# Wo finde ich meinen Studienverlaufsplan?

- B.Sc. Biogeowissenschaften: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- B.Sc. Chemie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- B.Sc. Geographie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- B.Sc. Geowissenschaften: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
  
- B.A. Geologie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- B.A. Humangeographie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
  
- Lehramt Chemie Gymnasium: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- Lehramt Chemie Regelschule: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- Lehramt Geographie Gymnasium: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- Lehramt Geographie Regelschule: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
  
- M.Sc. Biogeowissenschaften: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Chemie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Chemische Biologie: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Chemie-Energie-Umwelt: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Chemistry of Materials: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Geographie: [Musterstudienplan KUW](#) / [Musterstudienplan MWE](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Geoinformatik: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Geowissenschaften: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)
- M.Sc. Umwelt- und Georessourcenmanagement: [Musterstudienplan](#) / [Modulkatalog](#)

→ <https://www.chemgeo.uni-jena.de/studienordnungen.html>

## Was ist eine Studienordnung?

In der Studienordnung ist u.a. geregelt, welche Zulassungsvoraussetzungen zum Studium und ggf. zu einzelnen Modulen bestehen, wie Ihr Studium aufgebaut ist und welche Ziele das Studium aufweist oder auch welche Module zum Curriculum Ihres Studiums gehören.

## Was ist eine Prüfungsordnung?

Die Prüfungsordnung regelt alle rechtliche Rahmenbedingungen Ihres Studiums, u.a. die Regelstudienzeit, Anrechnungen und Anerkennungen, Anmeldungen und Wiederholungen von Prüfungsleistungen, Fristen zur Ablegung von Prüfungen oder wie die Bachelor-/Masterarbeit abgelegt wird.

Ihre Ordnungen sollten Sie gut kennen!

## Beispiel: Modul BC 1.1 Allgemeine Chemie und Anorganische Chemie I

### Inhalt

Einführung in die Grundkonzepte der Chemie und die stofflichen Eigenschaften der chemischen Elemente sowie wichtiger Verbindungen

### Lehrform

**Vorlesung (4 SWS)**  
Vermittlung von  
Grundwissen

**Seminar (2 SWS)**  
Vertiefen des Stoffes aus  
der Vorlesung in kleinen  
Gruppen

**Praktikum (14 SWS)**  
Durchführen eigener  
quantitativer und  
qualitativer Analysen

### Prüfung

Klausur (50%)

Analysen mit schrift-  
lichen Versuchs-  
auswertungen (25%)

Kolloquien (25%)

15 Leistungspunkte

Voraussetzung für Modul BC 2.1 Anorganische Chemie II



**Vielen Dank fürs Zuhören & viel Erfolg!**

# How people in science see each other

undergraduate

PhD student

postdoc

PI / Professor

technician

seen by  
undergraduate



seen by  
PhD student



seen by  
postdoc



seen by  
PI / Professor



seen by  
technician



created by  
@biomatushiq  
<http://sotak.info/sci.jpg>

@biomatushiq