

Erstsemesterbegrüßung B. Ed. Studierende

Sommersemester 2024

Department Chemie
Dr. Nuri Blachnik

Die Johannes Gutenberg Universität Mainz



Finanzierung (ca. Angaben)

300 Mio € Landesmittel

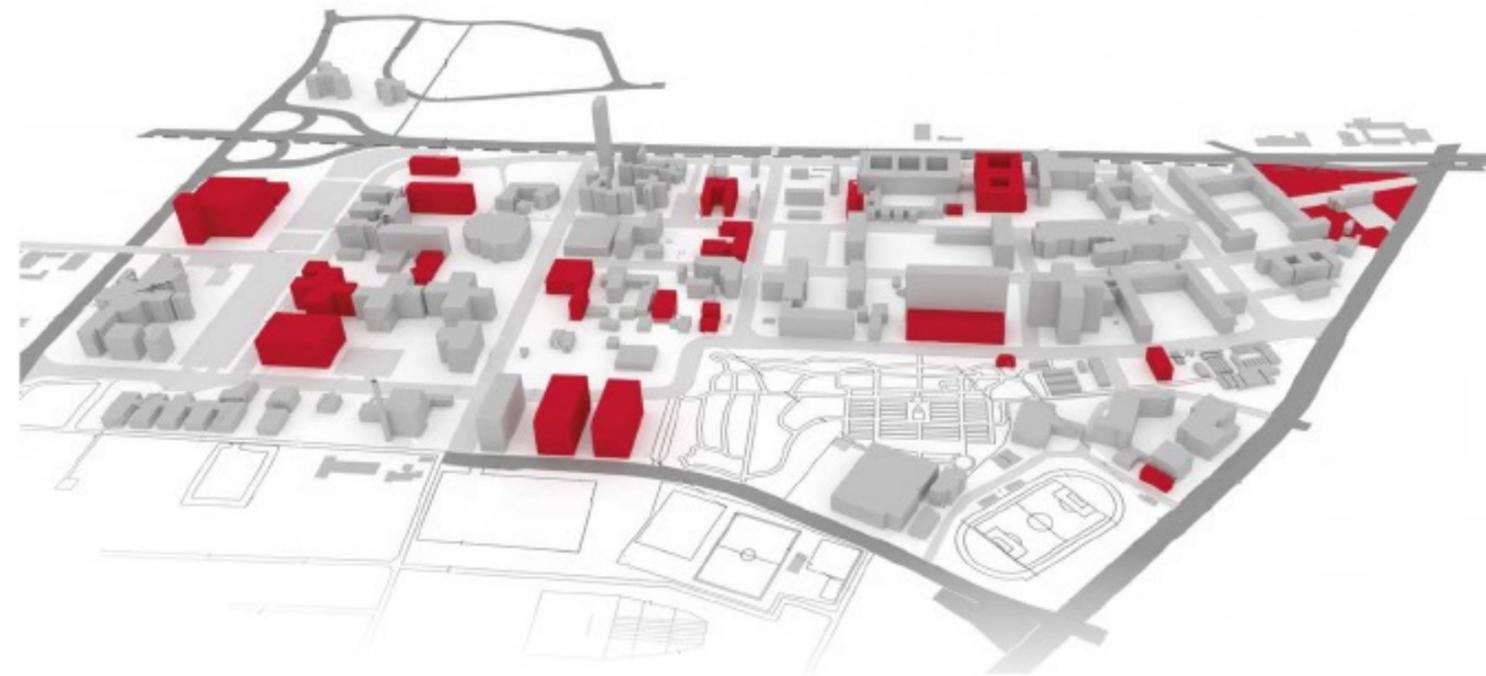
200 Mio € Drittmittel

Personal (ca. Angaben)

500 Professuren

300 Wissenschaftliche MitarbeiterInnen

6000 Administrative und technische MitarbeiterInnen



Studium / Lehre und Forschung

10 Fachbereiche

2 künstlerische Hochschulen

76 Fächer mit **289** Studienangeboten

Studierende:

ca. 30.000

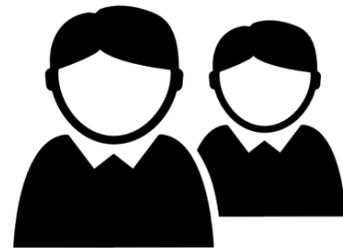
Personal

24 Professuren

4 Juniorprofessuren

ca. 300 Wissenschaftliche MitarbeiterInnen

ca. 100 Administrative und technische MitarbeiterInnen

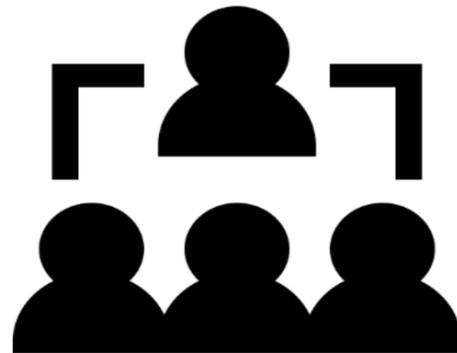


Studienbüro Chemie

Studienmanagerin:

Maja Gedig

Lehrveranstaltungs- /Prüfungsmanagement.: Ann-Christin Baab



BAFÖG-Beauftragte:

Prof. Dr. Carsten Streb

Dr. Nuri Blachnik
(Stellvertretung)



Leistungsstruktur

Leitung: Prof. Dr. Jürgen Gauss

Stellvertretende Leitung:

Prof. Dr. Carsten Streb (Lehre)

Prof. Thorsten Hoffmann (Ressourcen)

Geschäftsführung:

Dr. Carsten Siering, Dr. Rudolf Robelek
und Dr. Nuri Blachnik



Lehramts-Studiengang

Prüfungsausschussvorsitzender /

Studiengangverantwortlicher:

Prof. Dr. Carsten Streb

Studienfachberater:

Dr. Nuri Blachnik



Studienverlaufsplan

B. Ed. Chemie

Semester	Module	LP
1. Sem.	<p><u>Prof. Tobias Reich</u></p> <p>M1: Allgemeine Chemie VL (4) + Ü (1) (7,5 LP)</p> <p>M2: AAC – Umgang mit Stoffen VL AC1 (1) (1,5 LP)</p>	9
2. Sem.	<p><u>Dr. Lydia Petermann</u></p> <p>P (5) + S (2) (5,5 + 2 LP)</p> <p><u>Prof. Udo Nubbemeyer</u></p> <p>M4: Struktur, Bindung, Reaktivität VL (4) + Ü (1) (7,5 LP)</p>	15
3. Sem.	<p>M5: Organische Synthesechemie VL (2) Ü (1) P (6) (4 + 6 LP)</p> <p>M3: FD1 – Schülergerechtes Experiment. S (2) (3 LP)</p>	13
4. Sem.	<p><u>PD Wolfgang Schärtl</u></p> <p>M6: PC1 - Grundlagen VL (3) + Ü (1) (6 LP)</p> <p>M3: FD1 – Schülergerechtes Experiment. P (3) (4 LP)</p>	10
5. Sem.	<p><u>Dr. Nuri Blachnik</u></p> <p>M6: PC1 - Grundlagen P (3) S (1) (3 + 1 LP)</p> <p>M7: FD2 – Methoden im Chemieunterricht S (2) (4 LP)</p>	8
6. Sem.	<p><u>Dr. Lydia Petermann</u></p> <p>M8: AUC - Alltags- und Umweltchemie VL (4) (6 LP)</p> <p>M7: FD2 – Methoden im Chemieunterricht P (3) (4 LP)</p> <p>Bachelorarbeit (opt.) (10 LP)</p>	10

Studienverlaufsplan

M. Ed. Chemie

Semester	Modul	Dozent	LP	Charakteristik
1. Sem.	M11: OC – Reaktionsmechanismen VL (2), Ü (1), S (2), P (6) (6 + 6 LP)	Prof. Udo Nubbemeyer	12	
2. Sem.	M12: AC1 – Chemie der HG- und NG-Elemente VL (4), Ü (1), S (1), P (4) (8 + 4 LP)	Jun. Prof. Christoph Kerzig , Dr. Simon Clausing , Dr. Robert Nauman Dr. Lydia Petermann	12	Chemie als Hauptfach
3. Sem.	M14: PC2 - Vertiefung V (3), Ü (1) (6 LP) PD Wolfgang Schärtl	M13: Aktuelle Themen der Chemie und vertiefende FD a) Literaturreseminar zu aktuellen Kapiteln der Chemie (2 SWS) (3 LP) Prof. Udo Nubbemeyer b) FD-Seminar zu Spez. Kapiteln der Chemie (2 SWS) (3 LP) Dr. Annabel Pauly c)-1 SVP zu Spez. Kapiteln der AC oder OC (WP, 6 SWS) (6 LP) Sebastian Förster	9	
4. Sem.	Masterarbeit (opt.) (20 LP)	c)-2 AK-Praktikum zu Spez. Kapiteln eines chem. Teilfachs (WP, 6 SWS) (6 LP)	9	Σ LP: 42
M13a: Anorganische Chemie und vertiefende FD a) VL AC1 (4 SWS) (6 LP) b) FD-Seminar zu Spez. Kapiteln der Chemie (2 SWS) (3 LP) c) SVP zu Spez. Kapiteln der AC oder OC (6 SWS) (6 LP)			15	Chemie als Nichtkünstlerisches Zweitfach

Benötigte Fähigkeiten für ein erfolgreiches Chemie Lehramtsstudium

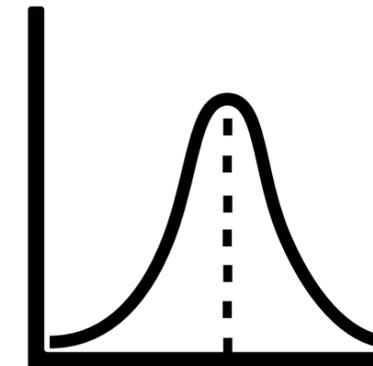
Neben „aktiver“ Teilnahme an Veranstaltungen ist die Vor- und Nachbereitung des Vorlesungsstoffs extrem wichtig

- **Zeitmanagement (Anwesenheit + Selbststudium berücks.)**
- **Leistungswille / Gute Selbsteinschätzung**
- **Entwicklung passender effizienter Lernstrategien**
- **Blick in die Literatur unabdingbar**



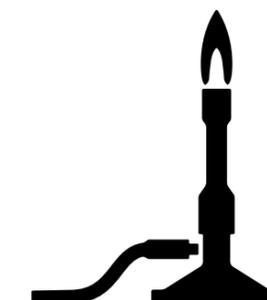
Bearbeitung der wöchentlichen Übungsaufgaben

- **Grundlagenwissen aus Mathematik / Physik**
- **Bereitschaft zu eigenzentriertem Lernen**
- **Fleiß**



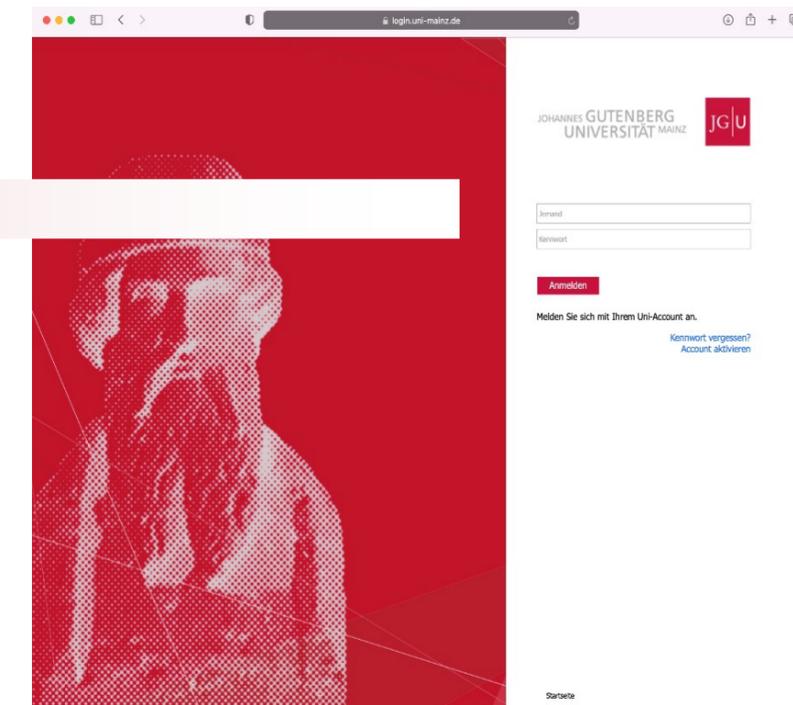
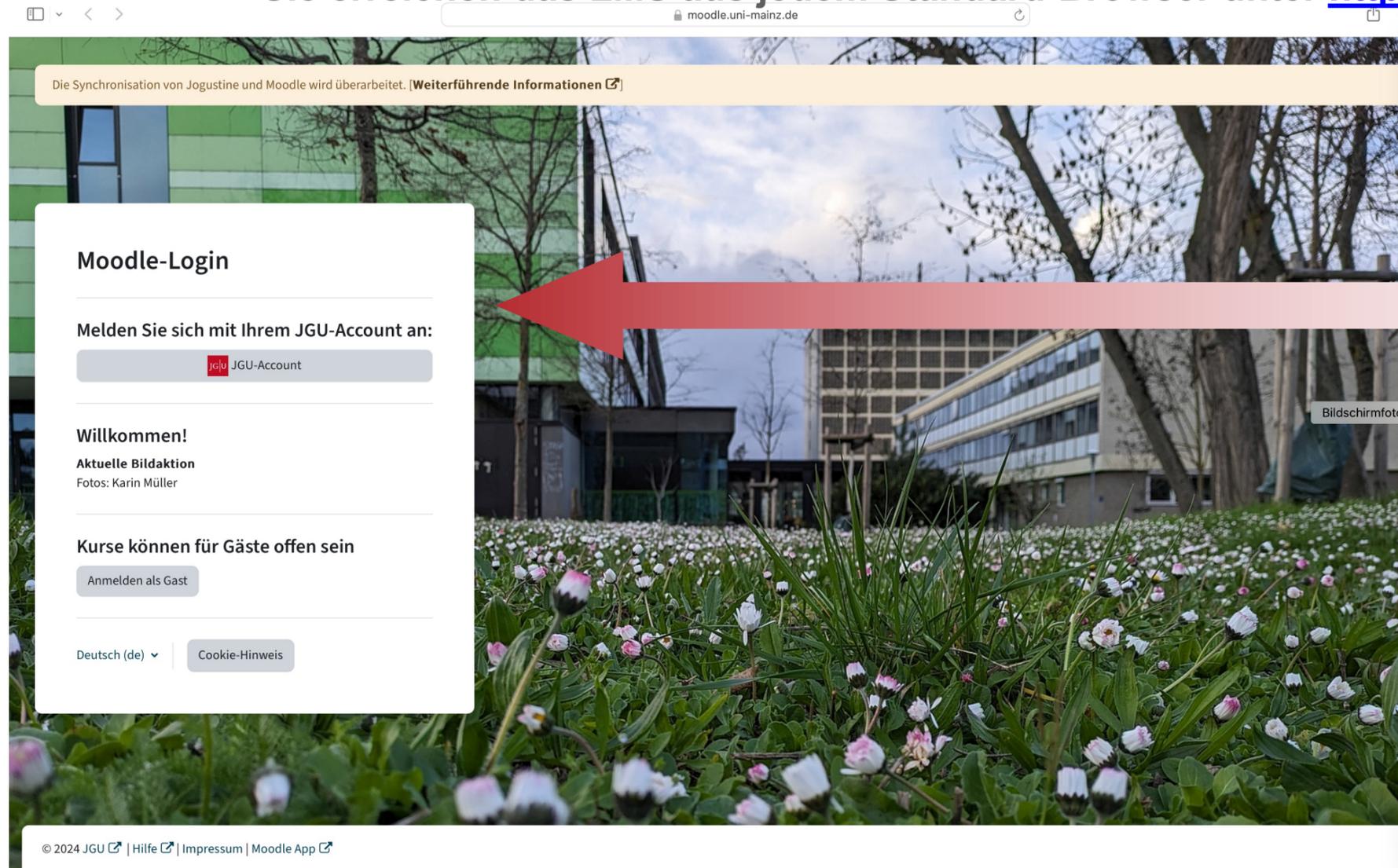
Teilnahme am Praktikum

- **Handwerkliches Geschick**
- **Neugier**
- **Durchhaltevermögen**
- **exaktes Arbeiten**



Die Teilbibliothek **Physik-Mathematik-Chemie** (ein Teil der Unibibliothek der JGU) erlaubt Ihnen den Zugriff gedruckte und elektronische Literatur.
 Sie erreichen die UB aus jedem Standard-Browser unter <https://ub.uni-mainz.de>

Das **L**ehr-**M**anagement-**S**ystem der JGU (**LMS**) ist Ihr Anlaufpunkt für alle aktuellen Informationen sowie die Bereitstellung der ergänzenden Inhalte zu den Veranstaltungen der Chemie
Sie erreichen das LMS aus jedem Standard-Browser unter <https://lms.uni-mainz.de>



Shibboleth-Anmeldeaufforderung der JGU für den Login mittels der ZDV-Zugangsdaten

The screenshot shows a web browser window with the URL `moodle.uni-mainz.de/my/courses.php`. The page title is "Meine Kurse | Moodle". The navigation bar includes "Startseite", "Dashboard", and "Meine Kurse". The main content area is titled "Meine Kurse" and "Kursübersicht". It features a filter section with "Laufende", "Suchen", "Sortiert nach Kursname", and "Kachel". Below this is a grid of course cards, each with a colored header and a vertical menu icon. The courses listed are:

- Grundpraktikum Physikalische Chemie SoSe 2024
- Grundpraktikum Physikalische Chemie (B. Ed.) SoSe 2024
- Physikalische Chemie für Pharmazeuten (SoSe 24) SoSe 2024
- Praktikum „Physikalische Chemie für Fortgeschrittene“ SoSe 2024
- Praktikum „Physikalische Chemie“ SoSe 2024
- Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie SoSe 2024
- Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie (B. ...)
- Seminar zum Praktikum „Physikalische Chemie für ...
- Seminar zum Praktikum „Physikalische Chemie“

A "Bildschirmfoto" button is visible on the right side of the page.

Im LMS stellen wir Ihnen alle relevanten Vorlesungsunterlagen zum Download zur Verfügung.

Vorlesung "Allgemeine Chemie"



Dashboard / Meine Kurse / Vorlesung "Allgemeine Chemie"

Bearbeiten einschalten

Allgemeine Informationen

Vorlesung Allgemeine Chemie

Dozent: Carsten Streb

Hörsaal: C01 / Gebäude 2321

Vorlesungstermine:

Panopto

Live Sitzungen

Keine Live Sitzungen

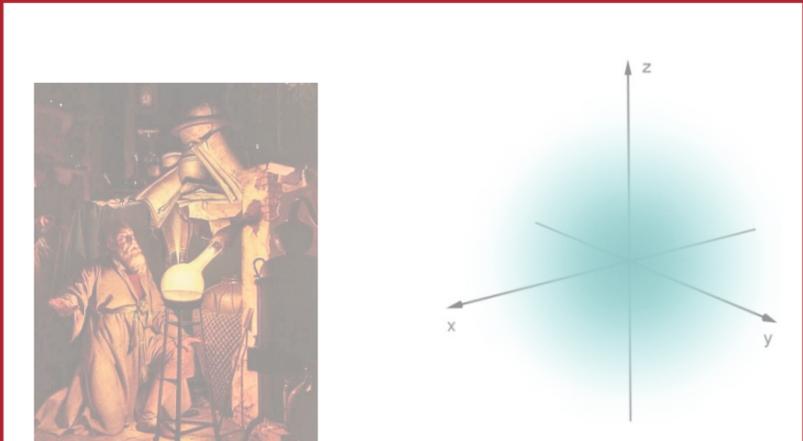
Abgeschlossene Aufnahmen

45 - Galvanische Zellen

44 - Redoxreaktionen

46 - Nernst-Gleichung

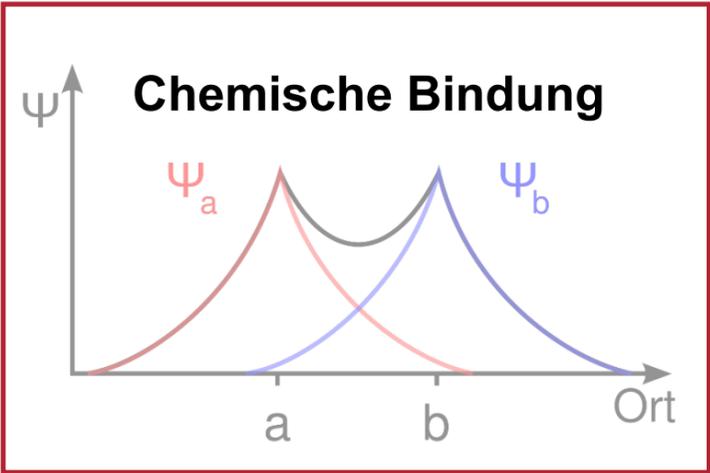
Vorlesung Allgemeine Chemie



Aufbau der Materie

Orbital s ($l=0, m_l=0$)

Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H																	2 He
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	* 71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
7	87 Fr	88 Ra	* 103 Lr	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og
			* 57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb		
			* 89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No		



**Erster Termin:
Mittwoch, 17.04.24
08:00 Uhr (c.t.) ; HS C01
Prof. Tobias Reich**

Info zu Uhrzeiten:
s.t. – zur angegebenen Zeit (sine tempore = ohne Zeit)
c.t. – 15 min später als angegeben (cum tempore = mit Zeit)

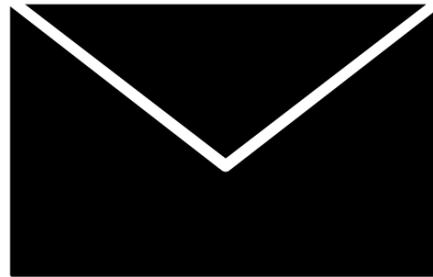


Interaktive Lehre als Ergänzung zur Vorlesung

<https://interaktiv.chemie.uni-mainz.de/>

Ihre JGU-Emailadresse: Offizielle Kommunikation

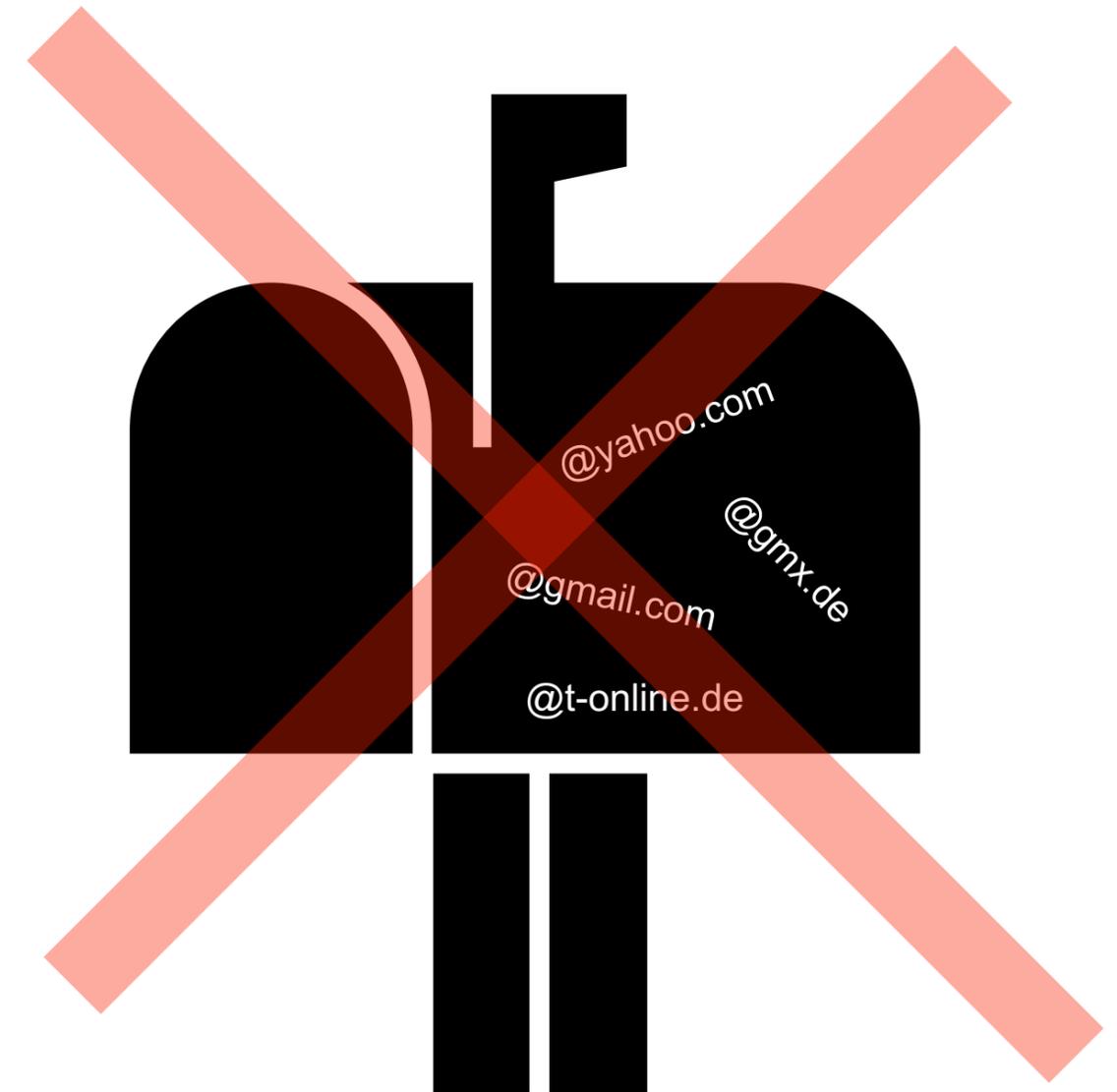
Sie alle haben nach Ihrer Einschreibung eine offizielle JGU-Emailadresse erhalten:



musterperson@students.uni-mainz.de

Über diese Emailadresse wird die gesamte, an Sie gerichtete Email-Kommunikation erfolgen. Bitte prüfen Sie diese Adresse in regelmäßigen Abständen jedoch mind. einmal täglich.
Evtl. richten Sie sich eine Weiterleitung auf Ihr persönliches Postfach ein.

Bitte verwenden Sie diese Adresse auch für die Kontaktaufnahme mit allen offiziellen Stellen (Dozenten, Verwaltung etc.) innerhalb der JGU.



Wichtig:

Bei Unsicherheiten bzgl. des Chemie Lehramtsstudiums, bei Zweifeln, allgemeinen Fragen zum Lehramt Chemie suchen Sie bitte die Studienfachberatung auf.

Studienfachberatung Lehramt Chemie:
Dr. Nuri Blachnik
blachnik@uni-mainz.de