



**Prof. Dr.
Isabel Rubner**

Professorin
Fachsprecherin



**Dr. Dipl.-Ing.
Eckart
Spägele**

Akad. Oberrat



**Dr. Corina
Wagner**

Abgeordnete
Lehrerin



**Elke
Bursch**

Chem.-techn.
Assistentin



**Christine
Sieß**

Chem.-techn.
Assistentin



**Christof
Probst**

Lehrbeauftragter
Schulleiter



**David
Ditter**

Doktorand
Projekt
Science4Exit



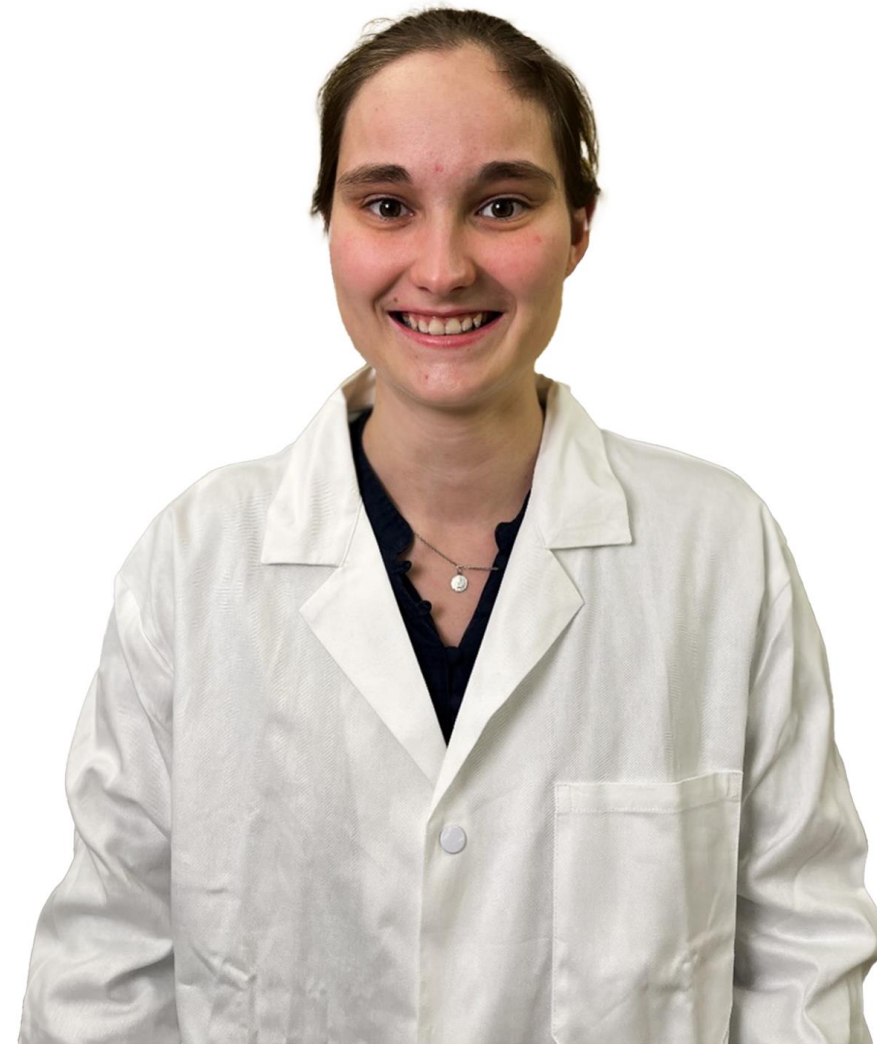
**David
Weiser**

Doktorand
Projekt
Science4Exit



**Rebekka
Hesser**

Doktorandin
Projekt
Science4Exit



**Maike
Luzius**

Tutorin

**Viviana
Probst**

Tutorin

**Patrick
Nazarenius**

Tutor

**Melih
Atilgan**

Tutor

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Basiskonzepte der Chemie			
Sek Ch 1	Vorlesung	Allgemeine Chemie	1&2	SS+WS	Wagner
	Seminar	Allgemeinen Chemie (Labor)	1&2	SS+WS	Wagner
	Seminar	Tutorium zur Grundlagen der Chemie	1&2	SS+WS	Hesser
Prüfung		KEINE			
		Anorganische Chemie und Didaktik 1			
Sek Ch 2	Vorlesung	Anorganische Chemie	1&2	SS	Spägele
	Seminar	Anorganischen Chemie (Labor)	1&2	SS	Spägele
	Seminar	Fachdidaktik I			
Prüfung		Klausur 90 Minuten (1 ECTS-Punkt)			
		Physikalische Chemie und Technische Verfahren			
Sek Ch 3	Seminar	Physikalische Chemie und Grundlagen der Physik			
	Seminar	Anorganische Chemie II: Technische Verfahren	3&4	WS	Spägele
	Seminar	Anorganische Chemie II: Technische Verfahren (Labor)	3&4	WS	Spägele
Prüfung		KEINE			
		Organische Chemie			
Sek Ch 4	Seminar	Organische Chemie	3&4	WS	Spägele
	Seminar	Organischen Chemie (Labor)	3&4	WS	Spägele
Prüfung		Klausur, 90 Minuten			
		Fachdidaktik Chemie			
Sek Ch 5	Seminar	Fachdidaktik Chemie II	3&4	SS	Rubner
	Seminar	Grundlagen des Experimentierens	3&4	SS	Rubner
	Seminar	Fachdidaktik Chemie III	3&4	WS	Rubner
Prüfung		Präsentation 45 min. (Experimentalvortrag zu einem ausgewählten Thema inkl. fachdidaktischer Reflexion und Diskussion)			
		Digitalisierung und Chemie			

Voraussetzung für ALLES weitere

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Digitalisierung und Chemie			
Sek Ch 6	Seminar	Chemie mit digitalen Medien	5&6	WS	Ditter/Weiser
	Seminar	Chemie mit digitalen Medien (Labor)	5&6	WS	Ditter/Weiser
	Seminar	Instrumentelle analytische Chemie	5&6	WS	Spägele
		Instrumentelle analytische Chemie (Labor)	5&6	WS	Spägele
Prüfung		Planung, Realisierung und Präsentation eines Mediums			
		Chemie, Umwelt und Nachhaltigkeit (CUN)			
Sek Ch 7	Seminar	Nachhaltigkeit und Chemie	5&6	WS	Rubner
	Seminar	Nachhaltigkeit und Chemie (Labor)	5&6	WS	Rubner
	Seminar	Umweltchemie	5&6	SS	Spägele
	Seminar	Umweltchemie (Labor)	5&6	SS	Spägele
Prüfung		Mündliche Prüfung, 30 min.			

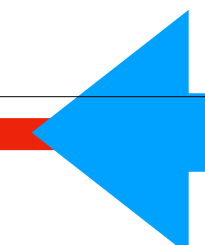
Titel		Semester	SS/WS	Dozent	
Grundlagen des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts, Schwerpunktfach Chemie					
GS nwt SU Ch 1	Vorlesung	Allgemeine Chemie	1&2	SS+WS	Wagner
	Seminar	Allgemeinen Chemie (Labor)	1&2	SS+WS	Wagner
	Seminar	Tutorium zur Grundlagen der Chemie	1&2	SS+WS	Wagner
	Vorlesung	Stoffgruppen und Systematisierungen in der Chemie	1&2	SS	Spägele
	Seminar	Stoffgruppen und Systematisierungen in der Chemie (Übungen)	1&2	SS	Spägele
Prüfung		Klausur 90 Minuten (1 ECTS Punkt)			
Vertiefung des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts I – Schwerpunktfach Chemie					
GS nwt SUCh2	Seminar	Konzeptionen des Sachunterrichts: perspektivenübergreifende Aspekte	1&2	SSo.WS	EZW
	Seminar	Integrative Lernumgebungen im Sachunterricht ausgehend von naturwissenschaftlich-technischen Perspektiven	1&2	SSo.WS	EZW
	Seminar	Inklusion im Sachunterricht: Didaktische und methodische Aspekte	1&2	SSo.WS	EZW
Prüfung		KEINE			

Voraussetzung für ALLES weitere

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Vertiefung des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts II – Schwerpunktfach Chemie			
GS nwt SU Ch 3	Seminar	Vertiefende sachunterrichtsdidaktische Fragen	3&4	SS	EZW
	Seminar	Planung und Analyse von Sachunterricht ausgehend von naturwissenschaftlich-technischen Perspektiven	3&4	WS	EZW
Prüfung		Portfolioprüfung (20 Minuten)			
		Spezialisierung im naturwissenschaftlich- technischen Sachunterricht, Schwerpunktfach Chemie			
GS nwt SU Ch 4	Seminar	Phänomene und Experimente der unbelebten Natur für den Sachunterricht Science4Kids – Lehr-Lern-Labor	5&6	SS	Rubner , Spägele
	Seminar	Fachdidaktisches Seminar 1	5&6	WS	Spägele
	Seminar	Organische Chemie (Seminar)	5&6	WS	Spägele
	Seminar	ISP-Begleitseminar zum Sachunterricht	5&6	SSo.WS	EZW
Prüfung		mündliche Prüfung, Dauer 30 Minuten			

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Vertiefung des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts I – Schwerpunktfach Chemie			
GS nwt SU Ch 2	Seminar	Konzeptionen des Sachunterrichts: perspektivenübergreifende Aspekte	2-4	SoSe.WS	EZW, Reinhoffer
GS nwt SU Ch 4	Seminar	Phänomene und Experimente der unbelebten Natur für den Sachunterricht	2-4	SoSe, WS	Rubner , Hesser
Prüfung	Mündliche Prüfung oder Klausur				

Science4Kids – Lehr-Lern-Labor



Grundschullabor

Lehr-Lern-Labor, integriert in den Studienverlauf

Veranstaltung kombiniert in M2 und M4
(neues Modulhandbuch, kann bereits jetzt schon
angerechnet werden)

Studienleistungen

Kompaktphase 2 Tage vor Semesterbeginn/SEW
Betreuung im Lehr-Lern-Labor (Freitag Vormittag) während des
Semesters



Prüfungsleistungen

Prüfungen müssen immer im **Prüfungsamt angemeldet** werden, sonst kann keine Prüfung stattfinden.

Studienleistungen

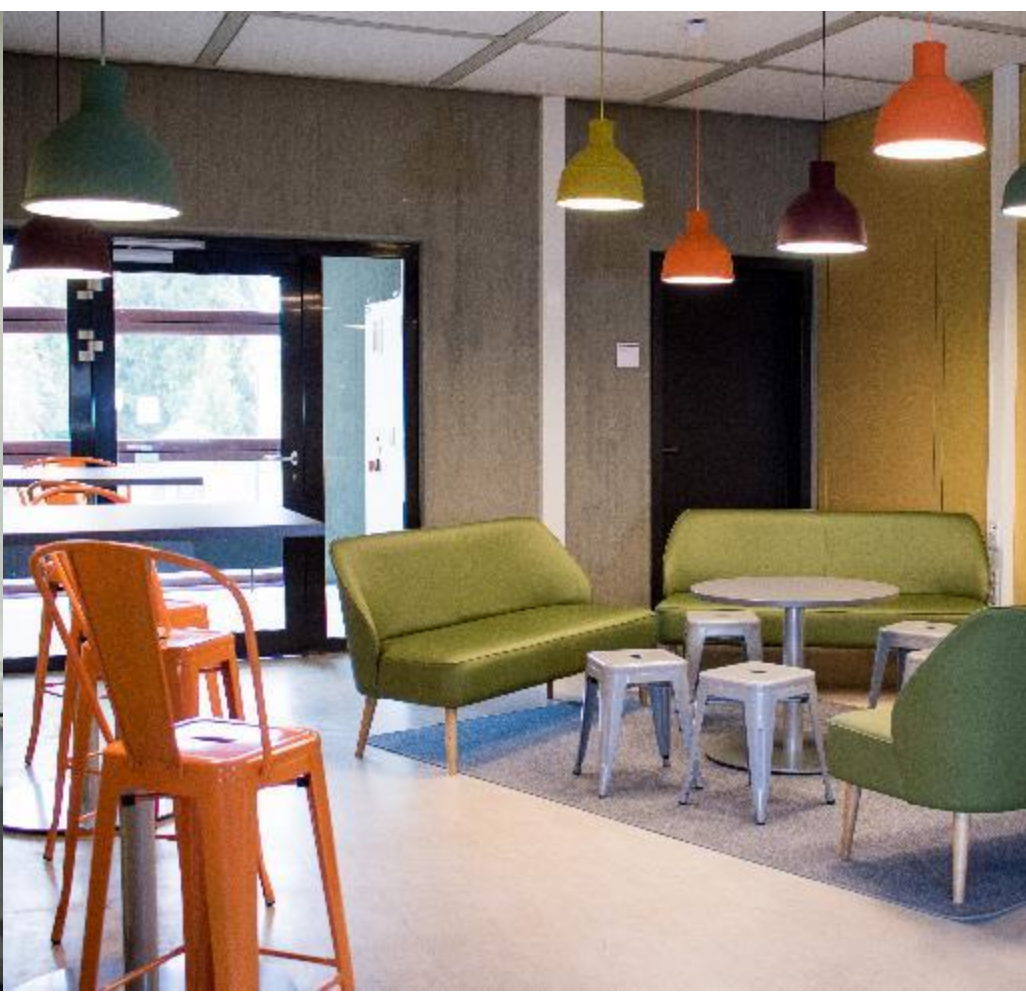
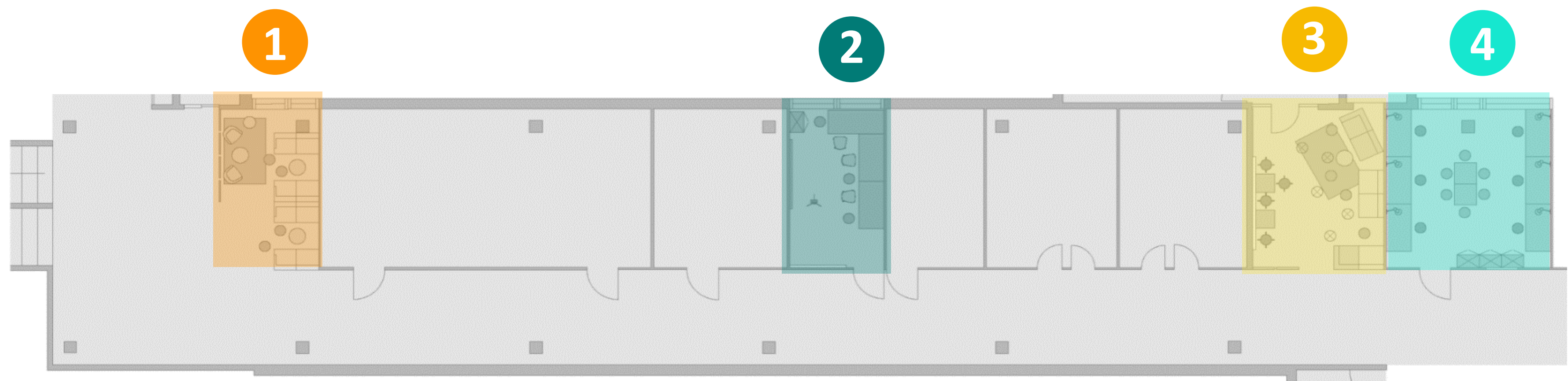
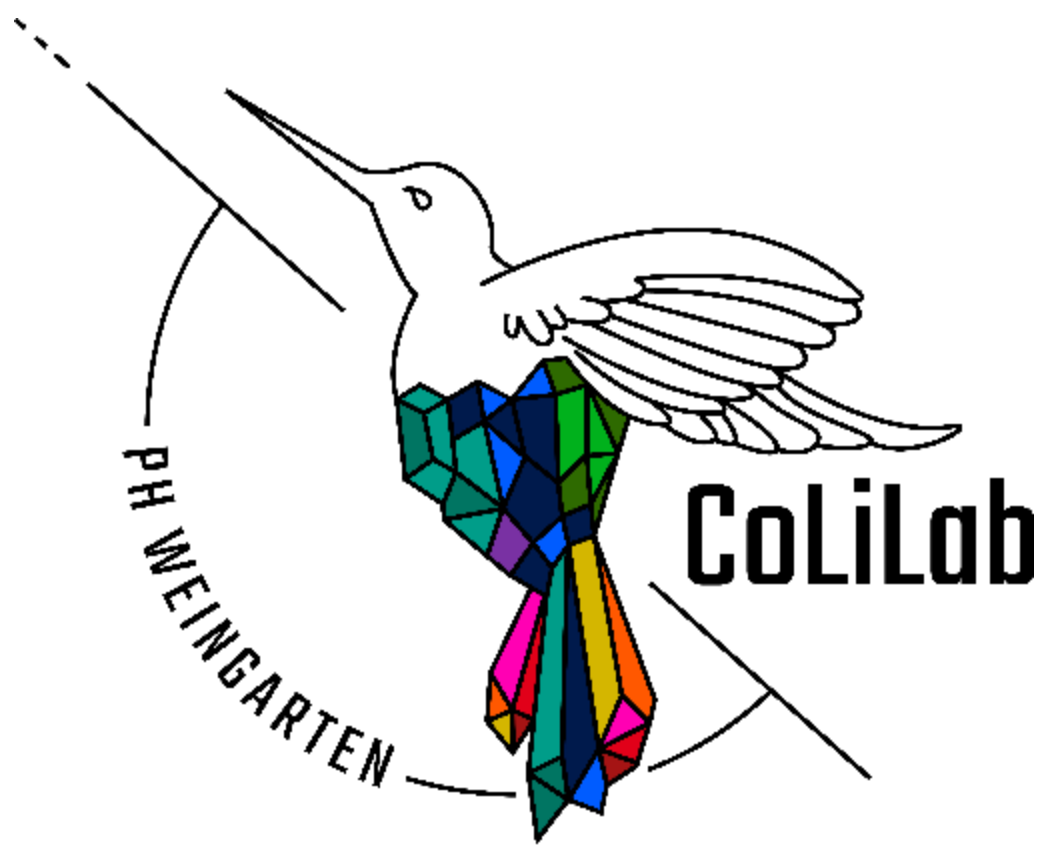
Chemie ist ein experimentelles Fach, das aus Sicherheitsrunden die regelmäßige und **aktive Teilnahme** bedingt. Deshalb werden Studienleistungen gemäß § 7 SPO nach **Vorgabe der/des Lehrenden** eingefordert. Für **Übungen** sind dies eine **verpflichtende Teilnahme** und die **Erstellung von Laborprotokollen**.



Schülerlabor mit digitaler Vollausrüstung



TPACK 4.0 interdisziplinäre, praxisorientierte und forschungs- Förderung mediendid. Kompetenzen von Lehrkräften



	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	Bachelor- arbeit	ECTS	SWS
Semester 1 (SoSe)	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Chemie (VL) Allgemeine Chemie (LB) Tutorium 	<ul style="list-style-type: none"> Anorganische Chemie (VL) Anorganische Chemie (Labor) 							6	6
Semester 2 (WiSe)		<ul style="list-style-type: none"> Fachdidaktik I 							9	9
Semester 3 (SoSe)			<ul style="list-style-type: none"> Physikalische Chemie und Grundlagen der Physik (S) 		<ul style="list-style-type: none"> Fachdidaktik Chemie II (S) Grundlagen des Experimentierens (S) 				9	6
Semester 4 (WiSe)			<ul style="list-style-type: none"> Anorganische Chemie II: Technische Verfahren (S) Anorganische Chemie II: Technische Verfahren (Labor) 	<ul style="list-style-type: none"> Organische Chemie (S) Organische Chemie (Labor) 	<ul style="list-style-type: none"> Fachdidaktik Chemie III (S) 				15	10
Semester 5 (SoSe)							<ul style="list-style-type: none"> Umweltchemie (S) Umweltchemie (Labor) 	Semester 5	6	4
Semester 6 (WiSe)						<ul style="list-style-type: none"> Chemie mit digitalen Medien (S) Chemie mit digitalen Medien (Labor) Instrumentelle ana. Chemie (S) Instrumentelle ana. Chemie (Labor) 	<ul style="list-style-type: none"> Nachhaltigkeit und Chemie (S) Nachhaltigkeit und Chemie (Labor) 		18	12
Prüfungsleistungen		Klausur Semester 2 SoSe		Klausur Semester 4 WiSe	Präsentation Experimentalvortrag Semester 4 WiSe oder Semester 5 SoSe	Präsentation Lernmedium Semester 6 WiSe	Mündliche Prüfung Semester 5 SoSe oder Semester 6 WiSe			