



Dr. I. Rubner
Vertretungs-
professur



**Dr. Dipl.-Ing.
E. Spägele**
Akad. Oberrat
Fachsprecher



**Charlotte
Jahnke**
Technische
Mitarbeiterin



**Elke
Bursch**
Technische
Mitarbeiterin



**Markus
Jung**
Lehrbeauftragter



**Franziska
Klenk**
Tutorin



**David
Weiser**
Mitarbeiter
Schülerlabor



**Manuel
Rieger**
Mitarbeiter
Schülerlabor

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Basiskonzepte der Chemie			
Sek Ch 1	Vorlesung	Allgemeine Chemie	1&2	SS+WS	Spägele
	Seminar	Allgemeinen Chemie (Labor)	1&2	SS+WS	Jung
	Seminar	Tutorium zur Grundlagen der Chemie	1&2	SS+WS	Klenk
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	3&4	SS	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	Jung
	Seminar	Grundlagen des Experimentierens	3&4	SS	Rubner
	Seminar	Fachdidaktik Chemie III	3&4	WS	Rubner
Prüfung		Präsentation 45 min. (Experimentalvortrag zu einem ausgewählten			

Voraussetzung für ALLES weitere

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Digitalisierung und Chemie			
Sek Ch 6	Seminar	Chemie mit digitalen Medien	5&6	WS	Rieger/Weiser
	Seminar	Chemie mit digitalen Medien (Labor)	5&6	WS	Rieger/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.			

	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			

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Grundlagen des naturwissenschaftlich-technischen Sachunterrichts, Schwerpunktfach Chemie			
GS nwt SU Ch 1	Vorlesung	Allgemeine Chemie	1&2	SS+WS	Spägele
	Seminar	Allgemeinen Chemie (Labor)	1&2	SS+WS	Jung
	Seminar	Tutorium zur Grundlagen der Chemie	1&2	SS+WS	Jung
	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 Grundlagen des Experimentierens	5&6	SS	Rubner
	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			

Wann Häufig 6.Semester
Workload 180 h Selbstlernzeit, 6 ECTS Punkte

Voraussetzung

- 90 ECTS Punkte vorab
- Bachelorarbeit im geforderten Maße und fristgerecht eingereicht.
- Regelmäßige Rücksprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer
- Bachelorarbeit (Umfang: ca. 75'000 Zeichen (ohne Leerzeichen) oder eine diesem Umfang entsprechende fachliche Leistung)
- Selbständige Konzeption, Durchführung der Arbeit
- Kenntnis und Verarbeitung aktueller Forschungsliteratur

Die Absolventinnen und Absolventen

- können eigenständig eine Forschungsfrage entwickeln,
- können die Forschungsfrage in ein Forschungsvorhaben mit Bezug zum Praxisfeld umsetzen,
- können wissenschaftliche Fachliteratur nutzen, um das Thema wissenschaftlich auszuarbeiten,
- können innerhalb der vorgegebenen Frist die Arbeit unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten schriftlich verfassen

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Fachübergreifendes Lernen in Theorie und Praxis			
Sek MA Ch 1	Seminar	Lebensmittelchemie	1 oder 2	WS	Jung/Rubner
	Seminar	Lebensmittelchemie (Labor)	1 oder 2	WS	Jung/Rubner
	Seminar	Naturwissenschaftsdidaktisches Forschungsprojekt	1	WS/SS	Rubner
		ISP Begleitseminar	2 oder 3	WS/SS	Lehrbeauftragte
Prüfung		Schriftliche Klausur (45 min.) in einem ausgewählten Schwerpunkt			
		Naturwissenschaftlichen Unterricht innovieren!			
Sek MA Ch 2	Seminar	Peer-Tutoring in Chemie (teilweise als Block-Veranstaltung)	3 oder 4	SS/WS	Rubner
	Seminar	Interdisziplinäres Forschungsprojekt	4	WS	Rubner
	Seminar	Chemie im Alltag (z.B. Reinigungs- und Waschmittel, Hygiene und Kosmetik)	2 oder 4	SS	Rubner
Prüfung		Projektarbeit mit anschließender Präsentation der Ergebnisse (30 min.). Vorbereitung in der Veranstaltung „Interdisziplinäres Forschungsprojekt“.			

		Titel	Semester	SS/WS	Dozent
		Fachübergreifendes Lernen in Theorie und Praxis			
GS MA Ch 1	Seminar	Einsatz digitaler Medien im naturwissenschaftlichen Unterricht	1	WS	Rubner/Weise/Rieger
	Seminar	Handlungs- und problemorientierte Lehr-Lernarrangements (Fachdidaktik III)	1	WS	Rubner
	Seminar	Lehr- und Lernforschung Sachunterricht und seinen Bezugsdisziplinen	1	WS/SS	EW/Sachunterricht
Prüfung		Mündliche Prüfung (25 Minuten), vorbereitet durch ein Portfolio			

Wann Häufig 6.Semester
Workload 450 h Selbstlernzeit, 15 ECTS Punkte

Voraussetzungen

Masterthesis im geforderten Maße und fristgerecht eingereicht.
Regelmäßige Rücksprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer

Inhalte

- Selbständige Konzeption, Durchführung der Arbeit
- Kenntnis und Verarbeitung aktueller Forschungsliteratur
- Wiederholung und Vertiefung wissenschaftstheoretischer Grundfragen
- Forschungsplanung und Strukturierung eigener Projekte

Studierende

- können eigenständig eine Forschungsfrage entwickeln,
- können Forschungsfragen in angemessene Forschungsabläufe transformieren, angemessene Methoden auswählen und durchführen sowie die Ergebnisse angemessen interpretieren.
- können wissenschaftliche Fachliteratur nutzen, um das Thema wissenschaftlich auszuarbeiten,
- können innerhalb der vorgegebenen Frist die Arbeit unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten schriftlich verfassen.

Wann Häufig 4.Semester
Workload 450 h Selbstlernzeit, 15 ECTS Punkte

Voraussetzungen

- ISP und ein weiteres Modul bestanden. Notwendige Materialien zur Vorbereitung auf die einzelnen Lehrveranstaltungen siehe semesteraktuelles LSF der PH Weingarten
- Masterthesis im geforderten Maße und fristgerecht eingereicht.
Regelmäßige Rücksprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer

Inhalte

- Selbständige Konzeption, Durchführung der Arbeit
- Kenntnis und Verarbeitung aktueller Forschungsliteratur
- Wiederholung und Vertiefung wissenschaftstheoretischer Grundfragen
- Forschungsplanung und Strukturierung eigener Projekte

Publikumsverkehr an der PH:

- Maskenpflicht in den Gebäuden
- bei Besuchen an der PH muss jeweils ein Kontaktformular ausgefüllt und die Urne am Gang eingeworfen werden.

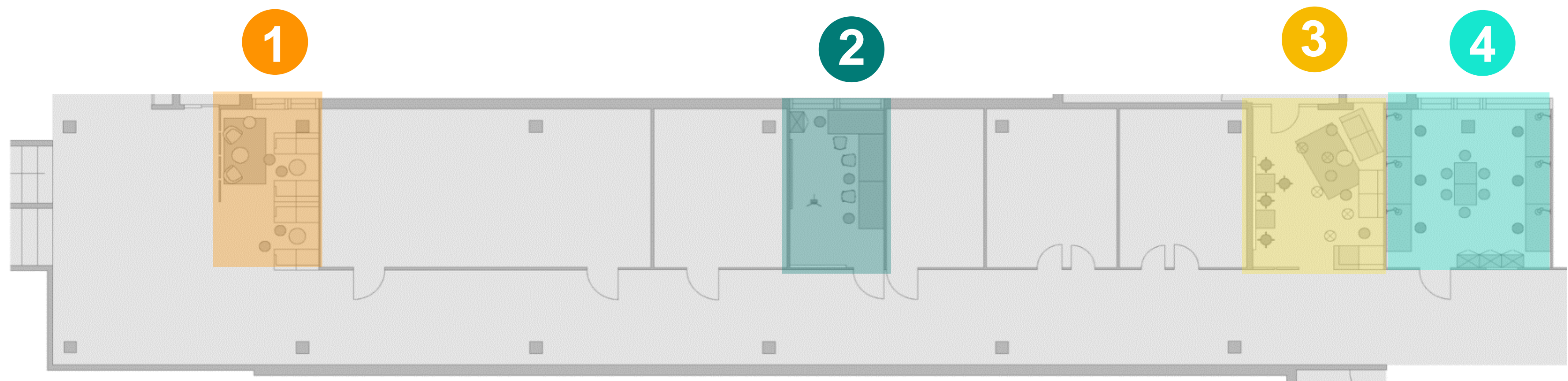
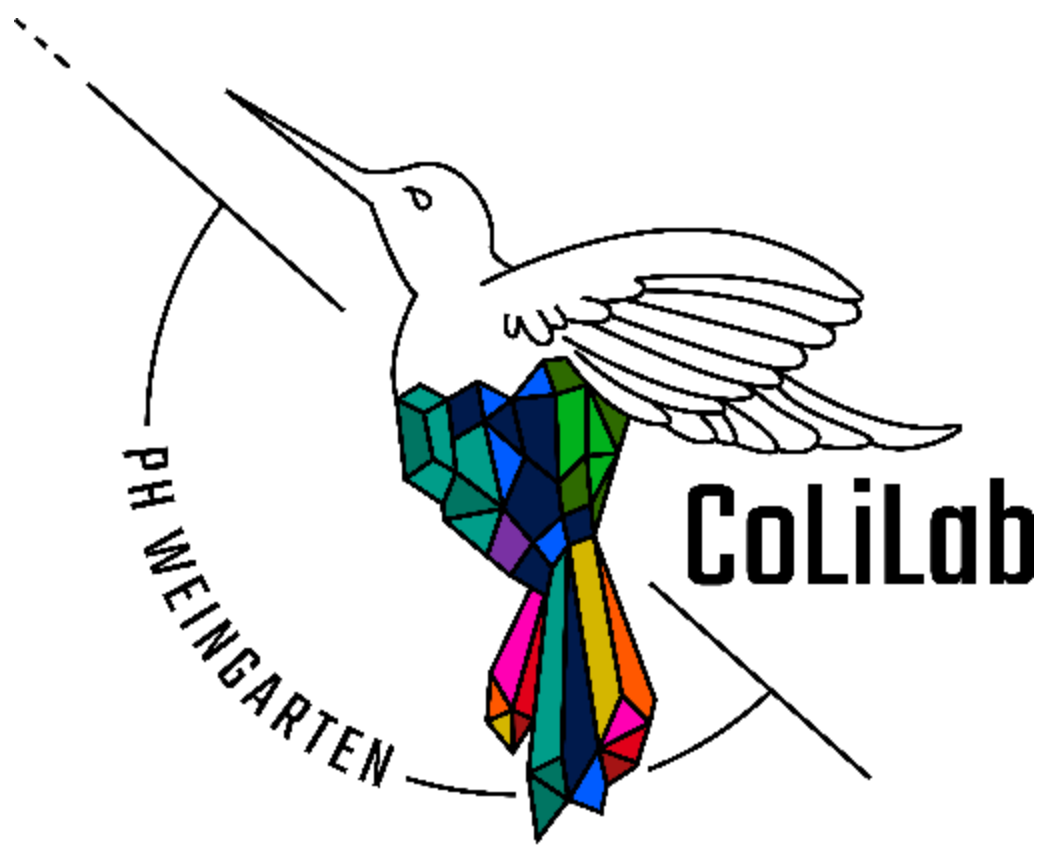
Datenverarbeitung nach Vorschriften §6 Corona VO

Präsenzveranstaltungen

- Maskenpflicht in den Veranstaltungen
- Kontaktformulare müssen in jeder Veranstaltung ausgefüllt werden, möglichst bereits ausgefüllt mitbringen. In Veranstaltungen werden in der Regel Listen geführt.

Wenn Sie sich nicht gesund fühlen, bleiben Sie zu Hause und informieren Sie die Lehrperson per mail

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





**Wir wünschen allen einen guten Start
ins neue Semester!**



Wer sind wir?

- Bindeglied, zwischen Studenten und Dozenten
- Wir vertreten die Interessen der Studierenden gegenüber der Fakultät/Hochschule

Was bieten wir?

- Hilfe bei der Klausurvorbereitung, Problemen rund ums Studium
- Feste (z.B. Sommerfest, Weihnachtsfeier)
- Erleichterung beim Studiumseinstieg

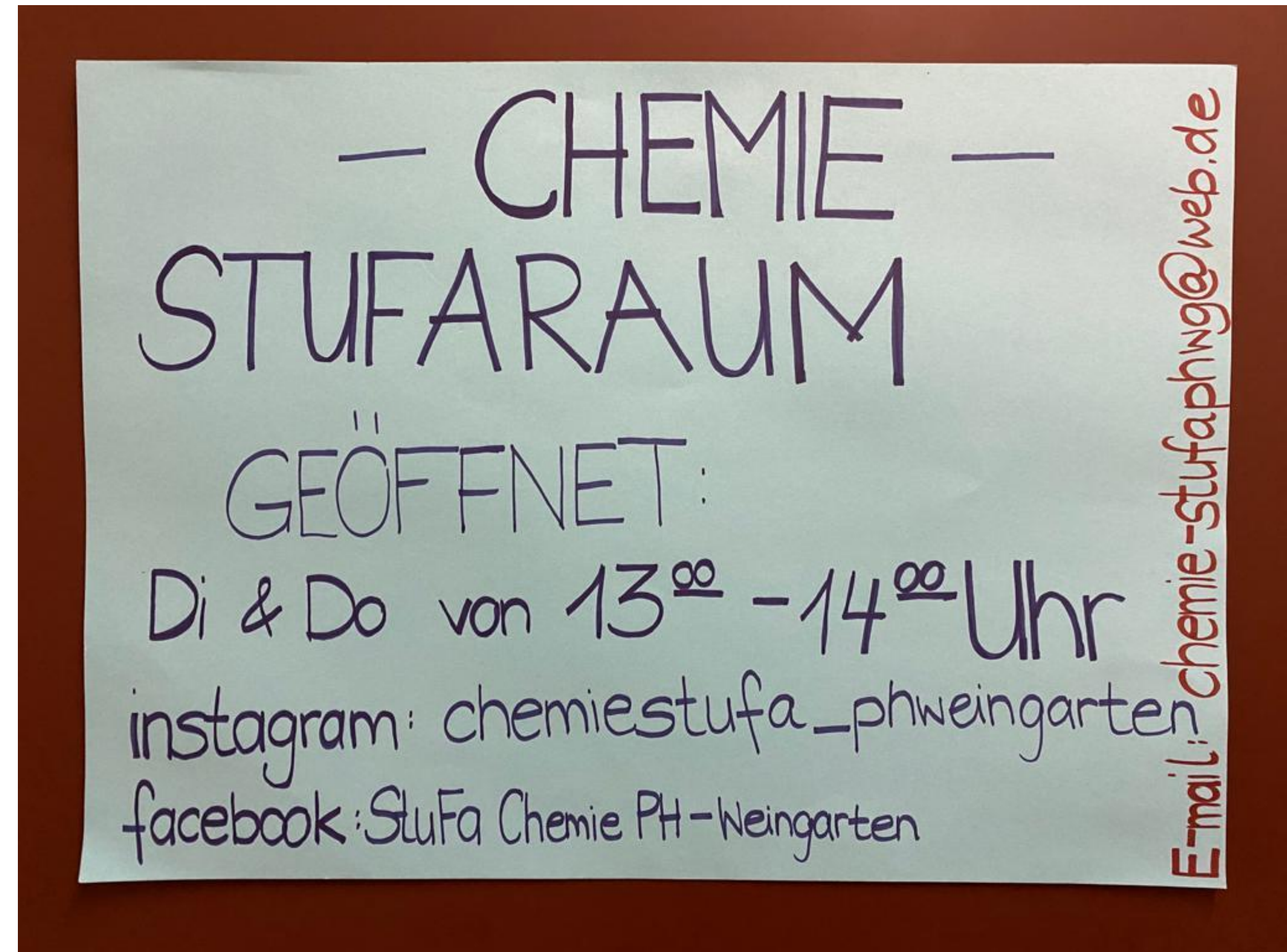
Wo findet ihr uns?

Instagram: chemiestufa_phweingarten

Facebook: StuFa Chemie PH-Weingarten

E-Mail: chemie-stufaphwg@web.de

Sprecht uns auf dem Gang an!



Wir wünschen euch einen guten Start ins Studium!



Wenn ihr Lust habt bei uns mitzumachen,
meldet euch!

<https://chemie.ph-weingarten.de>



Chemie

Herzlich Willkommen im Fach Chemie!



Corona-Virus

**Aktuelle Informationen aus dem
Fach Chemie**