

Professional School of Education Stuttgart-Ludwigsburg (PSE)  
**PSE-Retreat am 17. & 18.11.2022**  
an der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg / Raum Stuttgart-Ludwigsburg

**Programm**  
(Änderungen vorbehalten)

**Donnerstag, 17.11.2022**

09:30 – 10:00 Uhr	<b>Begrüßung</b>
10:00 – 11:15 Uhr	<b>Keynote</b> Jun. Prof. Benedikt Heuckmann (Universität Münster)
11:15 – 11:30 Uhr	<b>Pause</b>
11:30 – 13:00 Uhr	<b>Kurzpräsentationen und Austauschforen</b>
13:00 – 14:00 Uhr	<b>Mittagspause</b>
14:00 – 15:15 Uhr	<b>World Café</b>
15:15 – 15:30 Uhr	<b>Pause</b>
15:30 – 16:45 Uhr	<b>World Café</b>
16:45 – 17:15 Uhr	<b>Tagesbilanz und Ausblick</b>
Im Anschluss (parallel):	
17:30 – 18:30 Uhr	<b>PSE-Beiratssitzung</b>
17:30 – 18:30 Uhr	<b>Austausch wissenschaftlicher Nachwuchs</b>

Freuen Sie sich auf eine Keynote von Jun. Prof. Benedikt Heuckmann!

**Mit Sicherheit unsicher - Zum Umgang mit Unsicherheit als Herausforderung im (naturwissenschaftlichen) Bildungsprozess**

Die zunehmende Auseinandersetzung mit komplexen gesellschaftlichen Herausforderungen und Zukunftsfragen bedingt die Notwendigkeit, den Umgang mit Unsicherheit stärker als bisher in den Blick von Bildungsprozessen zu nehmen. Antworten auf die Fragen, wie sich Unsicherheit charakterisieren lässt, worauf sie zurückzuführen ist und ob nicht doch von Ungewissheit gesprochen werden müsste, sind vielfältig. Der Vortrag will dazu theoretische und empirische Perspektiven (nicht nur) aus Sicht naturwissenschaftlicher Bildungsprozesse eröffnen. Dabei sollen Potenziale zum Umgang mit Unsicherheit für das Lehren und Lernen im schulischen Kontext identifiziert werden.

**Freitag, 18.11.2022**

ca. 9:00 – 14:30 Uhr	<b>Bildungsreise (mit Shuttle-Service) – Wahl der Tour bei Anmeldung</b>		
	<b>Tour 1:</b>	<b>Tour 2:</b>	<b>Tour 3:</b>
	<b>Fehling Lab</b> (US, Campus Vaihingen)	<b>Makerspace</b> (US, Campus Vaihingen)	<b>Makerspace</b> (PH Ludwigsburg)
	<b>LaboraTRI</b> (PH Ludwigsburg)	<b>Spiel der Kräfte</b> (US, Campus Vaihingen)	<b>FABLAB</b> (ABK)
	<b>Makerspace</b> (PH Ludwigsburg)	<b>FABLAB</b> (ABK)	<b>Makerspace</b> (US, Campus Vaihingen)

**Erleben Sie spannende Lehr-Lernorte im Rahmen der PSE-Bildungsreise!**

**Fehling Lab** (US, Campus Vaihingen)

*Im Lehr-Lern-Labor des Fehling-Labs experimentieren Kinder und Jugendliche von der 3. Bis zur 12. Klasse. Vormittags liegt der Schwerpunkt auf der Grundschule, nachmittags werden Klassen der Sekundarstufen aller Schultypen eingeladen. Die Klassen werden durch Studierende des Lehramts Chemie unterrichtet, wodurch diese wichtige Erfahrungen im Umgang mit Schüler\*innen beim Experimentieren machen.*

**Das erwartet Sie:** Eine kurze Präsentation mit Informationen zum Lehr-Lern-Labor, anschließend eine Führung durch drei Labore in denen die Klassen von Studierenden beim Experimentieren unterrichtet werden. Anschließend Zeit für Fragen.

<https://www.fehling-lab.de/>

**LaboraTRI** (PH Ludwigsburg)

*Das Lehr-Lern-Labor LaboraTRI bietet als (außer-)schulischer Lernort erprobte Zugänge für die praxisorientierte Erarbeitung molekularbiologischer Prinzipien. Dabei lernen Schüler\*innen molekularbiologische Methoden mit modernen Geräten kennen, während Lehramtsstudierende wichtige Lehrerfahrungen sammeln. Spannende Plaudereien mit Wissenschaftler\*innen, anschauliche Erklärungsvideos und weitere Online-Angebote sollen zudem praktizierende Lehrkräfte dabei unterstützen molekularbiologisches Wissen interessant und anwendungsbezogen zu vermitteln.*

**Das erwartet Sie:** Besichtigung und Praxisdemo

<https://www.ph-ludwigsburg.de/fakultaet-2/institut-fuer-biologie/forschung-und-projekte/lab-oratri>

**Makerspace** (PH Ludwigsburg)

*Unser Makerspace ist geprägt vom (medien-)pädagogischen Making (Maker Education): Bei uns entwickeln Lehramtsstudierende Unterrichtsmaterialien/Szenarien unter Einbezug verschiedenster Geräte vom Lasercutter bis hin zum 3D-Drucker. Unser Makerspace und unsere Angebote werden dabei stetig weiterentwickelt. Zu unseren Open-Space Zeiten "Make Your Project" sind alle Hochschulbeteiligten dazu eingeladen, eigene Making-Projekte umzusetzen.*

**Das erwartet Sie:** Kurzer Rundgang durch den Space und Einblicke in verschiedene Making-Aktivitäten

<https://www.maked-digital.de/werkstaetten/>

**Makerspace** (US, Campus Vaihingen)

*Herzlich willkommen im Makerspace im Universum! Bei uns steht das „Selbermachen“ stets im Vordergrund. Im ersten pädagogisch-didaktischen Makerspace hier an der Universität Stuttgart entwickeln und reflektieren wir gemeinsam Lehr-Lern-Projekte.*

**Das erwartet Sie:** Kleine Führung durch den Raum und zwei exemplarische Projekte, die einen Impuls zum Weiterdenken geben sollen. Anschließend gemeinsamer Austausch über Ideen und Kooperationsmöglichkeiten.

<https://www.maked-digital.de/werkstaetten/>

**Spiel der Kräfte** (US, Campus Vaihingen)

*Spiel der Kräfte ist das Schüler- und Lehr-Lern-Labor des Fachbereichs Physik. Hier sind alle richtig, die gern über Physik und Physikunterricht nachdenken. Wir zeigen ein paar exemplarische Beispiele, was in Zusammenarbeit mit Schulklassen möglich ist.*

**Das erwartet Sie:** Es werden 2-3 Auszüge aus möglichen Schulbesuchen gezeigt und deren Bedeutung für die Physikdidaktik erläutert.

<https://www.pi5.uni-stuttgart.de/de/oeffentlichkeitsarbeit/schuelerlabor/>

**FABLAB** (ABK)

*Das ABK FAB LAB der ABK Stuttgart ist zusammen mit der Werkstatt für Prototypenbau aus der alten Metallwerkstatt der Fachgruppe Architektur hervorgegangen. Dementsprechend treffen hier digitale Fertigungsverfahren und Rapid Prototyping auf klassisches Handwerk. Zwar wird das ABK FAB LAB vorrangig noch von den Studierenden des Industriedesigns und der Architektur genutzt, es steht aber den Studierendenprojekten aller Fachrichtungen offen.*

**Das erwartet Sie:** Führung und Ergebnisse aus den Seminaren des künstlerisch-didaktischen Makerspaces.

<https://abkfablab.de/>