

## Experimento | 10+: Naturwissenschaften unterrichten mit lebensnahen Experimenten 16.03.2021 und 23.04.2021 (zweitägig)

Didaktik der Chemie  
Auf der Morgenstelle 18, Tübingen

**Wenn möglich, bitte eigenen Laptop oder eigenes Tablet mitbringen.**  
Es steht W-Lan zur Verfügung.

### Tag 1:

#### Programm

---

9:00-9:30	Uhr	Begrüßung und Kennenlernen
9:30-10:30	Uhr	<b>Vorstellung von Experimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internationales Bildungsprogramm Experimento</li> <li>• Einführung in das Medienportal</li> <li>• Handbuchordner zu Experimento   10+</li> <li>• Besprechung des Online-Moduls und der Lehrkräfte-Handreichung</li> </ul>
10:30-10:45	Uhr	Kaffeepause; Stöbern im Handbuchordner
10:45-12:00	Uhr	<b>Erprobung der Experimente, Teil I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenfinden in Gruppen</li> <li>• Durchführung der Experimente (Stationenlernen)</li> <li>• Besprechung der vorbereiteten Unterrichtsentwürfe</li> </ul>
12:00-13:00	Uhr	Mittagspause; Zeit zum Austausch
13:00-14:15	Uhr	<b>Erprobung der Experimente, Teil II</b>
14:15-15:00	Uhr	Umgang mit dem Medienportal; flexible Kaffeepause
15:00-15:30	Uhr	Reflexion

### Tag 2:

9:00-10:00	Uhr	Begrüßung und Reflexion über den Einsatz von Experimento in der eigenen Schulpraxis sowie das Online-Modul
10:00-10:15	Uhr	Kaffeepause
10:15-11:30	Uhr	<b>Erprobung der Experimente, Teil I</b>
11:30-12:30	Uhr	Mittagspause; Zeit zum Austausch
12:30-13:45	Uhr	<b>Erprobung der Experimente, Teil II</b>
13:45-14.30	Uhr	Umgang mit dem Medienportal; flexible Kaffeepause
14:30-15:30	Uhr	Gesamtreflexion und Evaluation

---

Teilnahmegebühr	Für Teilnehmende kostenlos
ReferentInnen	Prof. Dr. Stefan Schwarzer (Eberhard Karls-Universität Tübingen) und Lisa Knie (Eberhard Karls-Universität Tübingen und Ludwig-Maximilians-Universität München)
max. TN-Anzahl	12
Organisation	Lisa Knie ( <a href="mailto:lisa.knie@uni-tuebingen.de">lisa.knie@uni-tuebingen.de</a> ) Sarah Sommer ( <a href="mailto:sarah.sommer@siemens-stiftung.org">sarah.sommer@siemens-stiftung.org</a> )

- Termin: Dienstag, 16.03.2021 und Freitag, 23.04.2021
- Thema: **Fortbildung zu Experimento | 10+**
- Zielgruppe: Lehrkräfte naturwissenschaftlicher Fächer (vorzugsweise Physik, Chemie, Biologie) an weiterführenden Schulen
- Besonderheiten: Die Fortbildung ist als **Blended Learning** Szenario gestaltet, d.h. die Teilnehmenden absolvieren vorab je ein kurzes Online-Lernmodul (Dauer ca. 1,5 h), um eine gemeinsame Diskussionsbasis zu schaffen. Am Ende der Fortbildung erhalten Sie kostenlos Experimentiermaterialien zur Durchführung der Versuche aus Experimento in Ihrem Unterricht.
- Inhalte:
- Erprobung der Versuche aus Experimento | 10+ zu den Themen Energie, Umwelt und Gesundheit
  - Einbinden von Inhalten aus dem Medienportal der Siemens Stiftung
  - Implementierung von Wertebildung, inklusiven Elementen und/oder Computational Thinking in den naturwissenschaftlichen Unterricht
- ReferentInnen: Lisa Knie  
Stefan Schwarzer
- Veranstaltungsort: Didaktik der Chemie  
  
Eberhard Karls Universität Tübingen  
Auf der Morgenstelle 18  
72076 Tübingen  
  
MINT-Klassenraum (4Q06; 4. Ebene im F-Bau)
- Anmeldung: bis spätestens **01.03.2021** per E-Mail an [lisa.knie@uni-tuebingen.de](mailto:lisa.knie@uni-tuebingen.de)

**Beschreibung:**

Experimento ist das internationale Bildungsprogramm der Siemens Stiftung. Im Vordergrund steht das selbstständige Experimentieren, Erforschen und Begreifen von Naturphänomenen und technischen Entwicklungen rund um die Themen Umwelt, Energie und Gesundheit. Bei unserer neuen praktischen Fortbildung Experimento | 10+ liegt ein besonderer Fokus auf den aktuellen Themen Inklusion, Computational Thinking und Wertebildung. Natürlich kommt aber auch das Experimentieren nicht zu kurz.

Die zweitägige Fortbildung ist im Blended-Learning-Format gestaltet, d.h. digitale und analoge Phasen wechseln sich ab. In der ersten digitalen Phase absolvieren Sie selbstständig ein einführendes Online-Modul. In den Präsenzphasen haben Sie neben dem Erproben der Experimente auch Gelegenheit, die Inhalte des jeweiligen kurzen Online-Moduls zu vertiefen und mit den Experimenten zu verknüpfen. Dabei können Sie sich auch mit dem digitalen Medienportal der Siemens Stiftung vertraut machen.

Zwischen den beiden Präsenzveranstaltungen liegt ungefähr ein Monat, in dem Sie Gelegenheit haben, bereits erste Experimente aus Experimento im eigenen Unterricht einzusetzen und ein zweites Online-Modul zu absolvieren. Je nach Interesse können Sie auswählen, welche Online-Module Sie im Rahmen der Fortbildung bearbeiten möchten.

Am Ende der Fortbildung erhalten Sie **kostenlos Experimentiermaterialien zum Mitnehmen** sowie Handreichungen zur Durchführung der Versuche aus Experimento in Ihrem Unterricht. Zur Überprüfung der Praxistauglichkeit wird die Fortbildung mit Fragebögen wissenschaftlich begleitet.