



T<sup>3</sup> Deutschland

<http://www.t3deutschland.de>



STAATSMINISTERIUM  
FÜR KULTUS

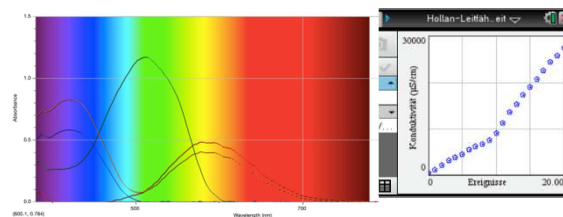


## Chemieunterricht 4.0

### Digitale Medien im Chemieunterricht – Teil I

Digitalisierung im Chemieunterricht sollte mehr als die Nutzung von Whiteboards und Beamern beinhalten.

Aufnehmen, Darstellen und Auswerten von Messwerten, Recherchieren im Internet, Umgang mit Quellen und Daten – es kommt darauf an, entsprechende Unterrichtskonzepte zu entwickeln und umzusetzen.



Allen Gymnasien wurde eine Software zur Verfügung gestellt, mit deren Hilfe man u. a.

- Tabellen erstellen,
- Messwerte erfassen und auswerten,
- chemische und biologische Sachverhalte simulieren und
- ... kann.

Natürlich können Sie auch mit Ihrer Technik zur Aufnahme, Darstellung und Auswertung von Daten während der Veranstaltung arbeiten.

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

wir laden Sie recht herzlich zu einer weiteren Fortbildung im Rahmen des Lehrerfortbildungsprojektes T<sup>3</sup>-Deutschland in Zusammenarbeit mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus und dem Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig ein.

Ziel dieser Veranstaltung ist es, Ihnen an ausgewählten Beispielen die Umsetzung der Inhalte „Medienbildung und Digitalisierung“ des überarbeiteten Lehrplans im Fach Chemie zu demonstrieren. Ihnen werden Möglichkeiten der Nutzung digitaler Medien vorgestellt, Sie können verschiedene Anwendungen ausprobieren und diskutieren.

Wenn es Ihnen möglich ist, dann bringen Sie bitte ein Gerät (Handy, Tablet, ... ) welches QR-Codes lesen kann mit.

**Datum:** 12. September 2019  
**Zeit:** 9.00 – 15.00 Uhr  
**Ort:** Geschwister-Scholl-Gymnasium  
Pestalozzistraße 21  
02708 Löbau

Bitte melden Sie sich unter [t3-center@gsg-loebau.lernsax.de](mailto:t3-center@gsg-loebau.lernsax.de) bis zum **27. August 2019** an. Weitere Informationen über das T<sup>3</sup>-Nawi-Zentrum finden Sie unter: <http://www.gymnasium-loebau.de/>



Den Dienstreiseantrag reichen Sie bei Ihrer Schulleitung ein. Fahrtkosten werden Ihnen nach Abrechnung (Reisekostenformular) über das Sächsische Staatsministerium für Kultus, Referat 45 erstattet.



**T<sup>3</sup> Deutschland**

<http://www.t3deutschland.de>



STAATSMINISTERIUM  
FÜR KULTUS



---

# Chemieunterricht 4.0

## Digitale Werkzeuge im Chemieunterricht – Teil I

### Tagesordnung:

9.00 Uhr	Eröffnung
9.00 – 9.45 Uhr	Messwerterfassung im Unterricht
10.00 – 10.30 Uhr	Medienbildung/Digitalisierung im überarbeiteten Lehrplan – Was wird erwartet und welche Möglichkeiten der Umsetzung gibt es?
10.30 – 11.45 Uhr	Durchführen verschiedener Experimente mit unterschiedlichen Sensoren im Stationsbetrieb.
11.45 – 12.30 Uhr	Mittagspause
12.30 – 13.30 Uhr	Durchführen verschiedener Experimente mit unterschiedlichen Sensoren im Stationsbetrieb.
13.30 – 14.30 Uhr	Welche Kompetenzen sollen Schüler im Umgang mit digitalen Medien erwerben? Bereitstellung von Materialien für den Unterricht mithilfe von QR-Codes.
14.30 – 15.00 Uhr	Abschlussdiskussion