

Die sich permanent verändernden Ansprüche an den Lehrberuf erwarten von Lehrerinnen und Lehrern ein immer ausgehnteres Spektrum an unterschiedlichen Kompetenzen. Speziell die Verbreitung von digitalen Medien zwingen die Lehrerinnen und Lehrer ihre eigenen digitalen Kompetenzen weiter zu entwickeln.



Aufgabe

- ① Entwerfen Sie in Partnerarbeit ein digitales Arbeitsblatt für Ihre Schülerinnen und Schüler aus dem Bereich Informations- oder Elektrotechnik.
 - Definieren Sie ein Thema für einen Arbeitsauftrag. Beachten Sie die Ihnen zur Verfügung stehenden Medien.
 - Wählen Sie aus den Ihnen bekannten allgemeinen und fachspezifischen digitalen Möglichkeiten/Tools ein geeignetes aus.
 - **Überlegen Sie, wie Sie dabei Kompetenzen im Bereich der 4K anbahnen können.**
- ② Erstellen Sie das Arbeitsblatt als OER und CC Lizenz auf <http://www.tutory.de>. Informationen zu OER und CC finden Sie in der Handreichung IF des KM unter <http://t1p.de/hrif>
- ③ Reflektieren und Präsentieren Sie Ihren Entwurf im Plenum. Die besten 3 Aufträge werden prämiert.



"Machen Sie aus Ihren
Schülerinnen und Schülern
Akteure!"



Unterricht digital weiterdenken

Wiki <http://ogy.de/vkbsj>
DiBiS #BayernEDU <http://ogy.de/veh2m>
Bildungspunks <http://ogy.de/v1pov>



Möglichkeiten/Tools (allgemein)

- Padlet
- LearningApps
- Learningsnack
- Lernvideo
- Formative Tests
- Kahoot
- Plickers



Möglichkeiten/Tools (fachspezifisch)

Schaltungssimulation im Browser:

- MultiSimLive
- Tinkercad
- SimElektro
- Lastsimulation mit Excel
- Yenka

Apple:

- R Toolkit
- EE Toolkit
- Simple Circuit Builder
- Elektro Tools
- Timmer 555
- Every Circuit
- SimElektro

Android:

- Elektrotechnik Kyril Sidorov
- Elektronik Engineering Rechner
- ElectroDroid
- Every Circuit
- SmartLogic Simulator
- Circuit Scramble
- Electronics Toolkit
- Electronics Calculator Pro
- Resistor Scanner
- Spectroid
- Electronics Projects und Circuits
- Elektro Berechnungen