



**MNU Landesverband
Berlin/Brandenburg e.V.**

Verein zur Förderung des mathematischen
und naturwissenschaftlichen Unterrichts

Digitalisierung | Medien | Zukunft

Bildung in der Digitalen Welt

Fortbildungsreihe MNU4YOU 20221

Informatische Grundbildung in der Grundschule an praktischen Beispielen
(Primarstufe, Klasse 1-6)

(die vorherige Teilnahme an früheren Kursen zur informatischen Grundbildung ist nicht erforderlich)

4. März | 1. April | 29. April | 3. Juni 2022 (Freitag, jeweils 14 bis 17 Uhr) online

Zeitgemäßer Unterricht in der Grundschule kann sich den Entwicklungen der Lebenswelt nicht verschließen, die auf vielen Ebenen von Informatischem durchdrungen ist. Medienbildung als ein Beispiel muss sowohl Lerngelegenheiten für den Umgang mit Medien als auch über Funktionsweisen der Medien bieten, wodurch häufig informatische (und auch technische) Bezüge notwendig sind.

Der Workshop richtet sich vornehmlich an Akteur:innen im Bereich Bildung an Grundschulen und bietet sowohl Lerngelegenheiten zu informatischen Grundlagen als auch einen breiten praxisorientierten Zugang zu konkreten Materialien. Hierzu werden eigenständig praktische Beispiele für den Erstkontakt mit interaktivem Material in der Grundschule programmiert. Inhalte Vorrangig des Rahmenlehrplans Berlin-Brandenburg werden so zum Ausgangspunkt der Erarbeitung konkreter Unterrichtsreihen¹.

Neben einer Sammlung von Materialien, die auch den eigenen, individuellen Erstkontakt unterstützen, wird in der Fortbildung ausführlich der Calliope Mini erschlossen und diskutiert: Der Calliope Mini ist ein Einplatinencomputer und für die Klasse 3/4 konzipiert (<https://calliope.cc/idee/mission>). Ihm wird hohes Potential zugeschrieben, insbesondere für den fächerverbindenden Einsatz. Im Praxisteil werden Möglichkeiten aufgezeigt und nachvollzogen, wie erkenntnisorientierter

¹ z.B. Erde (Wetter, Wahlen), Kind (Straßenverkehr, Computer und Internet, Kommunikation), Markt (elektronische Kasse und Scanner), Rad (verkehrssicheres Rad, Stromkreis, Erfindungen / Computer, Internet), Wohnen (alternative Hausmodelle/Haus der Zukunft, technische Ausstattung, Internet und Telefon), Zeit (Uhr)



**MNU Landesverband
Berlin/Brandenburg e.V.**

Verein zur Förderung des mathematischen
und naturwissenschaftlichen Unterrichts

Sachunterricht ausgestaltet werden kann. Eine kritische Diskussion des Materialbeispiels wird dabei ebenso stattfinden, wie der Verweis auf bestehende Unterrichtskonzepte.

Die Fortbildung fußt auf Erkenntnissen aus dem Einsatz in Forschung und Lehre im Bereich Sachunterricht an der Humboldt-Universität zu Berlin und bietet Praktiker:innen und Forscher:innen Gelegenheit, kompetent über Bildung an Grundschulen in der digitalen Welt² zu reflektieren sowie sich Grundlagen informatischer Bildung anzueignen. Die Teilnehmer:innen erhalten dabei sowohl didaktische Hinweise für den Ersteinsatz in der Grundschule als auch für naturwissenschaftlich-technisches Lernen im Sachunterricht.

2

https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/pdf/PresseUndAktuelles/2018/Digitalstrategie_2017_mit>Weiterbildung.pdf

sowie

https://www.kmk.org/fileadmin/veroeffentlichungen_beschluesse/2021/2021_12_09-Lehren-und-Lernen-Digi.pdf