

Mathematik digital

13. November 2021

Einladung des Instituts für Mathematik
für Lehrkräfte und Fachleitungen der
Primar- und Sekundarstufe I

Online-Tagung

**Fachtag am
SAMSTAG**



Das Ziel des Fachtags

Die Bandbreite digitaler Unterstützungen für den Mathematikunterricht hat sich in den letzten Jahren deutlich erweitert - insbesondere die Erfahrungen in der Corona-Epidemie zeigen noch viel Entwicklungsbedarf für die Möglichkeiten, diese Medien auch inhaltlich gewinnbringend einzusetzen.

Auf dem diesjährigen Fachtag soll es deswegen darum gehen, wie digitale Medien aus fachdidaktischer Sicht, über die Notwendigkeit des Distanzlernens hinausgehend, langfristig, nachhaltig und gewinnbringend eingesetzt werden können. Im Hauptvortrag und in den Workshops werden dazu gleichermaßen Beispiele aus der Praxis wie auch fachdidaktische Überlegungen aus der Theorie heraus zur Diskussion gestellt.

Der „Fachtag am Samstag“ findet als digitale Tagung der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg statt und wird vom Institut für Mathematik, in Kooperation mit dem Oldenburger Fortbildungszentrum (OFZ) und dem Zentrum für Lehrkräftebildung - Didaktisches Zentrum (DiZ), veranstaltet. Der „Fachtag am Samstag“ ist ein neues Veranstaltungsformat, das ab jetzt regelmäßig zu verschiedenen Schulfächern angeboten wird.



Der nächste Fachtag findet am 23.04.2022 mit dem Titel „Macht der Sprache – Identität, Narration und Urteilsbildung“ für die Fächer Deutsch, Philosophie und Werte & Normen statt.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt bis zum 30.10.2021 über www.ofz.de

Tagungsgebühr: 20 €

Veranstaltungsort

Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg
Hörsaalzentrum (A14)
Uhlhornsweg 86, 26129 Oldenburg

Kontakt

Oldenburger Fortbildungszentrum (OFZ)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
ofz@uni-oldenburg.de
www.ofz.de
Tel: (0441) 798 – 3039, Fax – 193039

Hauptvortrag mit Programmablauf

09:00 – 09:30 Einloggen und Technik-Check
09:30 – 10:30 Begrüßung und Hauptvortrag

Vortrag: Digitale Medien im Mathematikunterricht der Grundschule – Versuch einer didaktischen Rahmung

Prof. Dr. Günter Krauthausen
Didaktik der gesellschaftswissenschaftlichen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer,
Universität Hamburg

10:30 – 11:00 Pause
11:00 – 12:30 **Workshop-Session 1**
12:30 – 13:30 Pause
13:30 – 15:00 **Workshop-Session 2**

Der "Fachtag am Samstag" ist eine Initiative des Projekts „Biographieorientierte und Phasenübergreifende Lehrerbildung in Oldenburg (OLE+)“ der Qualitätsoffensive Lehrerbildung.

Gefördert durch

OLE+
Biographieorientierte und Phasenübergreifende
Lehrerbildung in Oldenburg



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Hauptvortrag

Digitale Medien im Mathematikunterricht der Grundschule – Versuch einer didaktischen Rahmung

Prof. Dr. Günter Krauthausen

Didaktik der gesellschaftswissenschaftlichen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer, Universität Hamburg

09:30 – 10:30 Uhr

Alle folgenden Workshops werden sowohl in Session 1 (11:00 – 12:30 Uhr) als auch in Session 2 (13:30 – 15:00) Uhr angeboten.

GeoGebra in der Sekundarstufe – Vermuten, entdecken, überprüfen und verstehen durch dynamische Geometriesoftware

Anna Edamus, Maximilian Hesse & Dr. Birte Specht
Institut für Mathematik

Universität Oldenburg

Workshop C

Beweisen in der Primarstufe? – Entwicklung von Lernumgebungen, in denen digitale Medien eingesetzt werden

Prof. Dr. Melanie Platz
Fachrichtung Mathematik - Primarstufe

Universität des Saarlands

Workshop G

Interaktion mit dem Tablett anstelle des Sitznachbarns? Chancen und Grenzen des technologischen Fortschritts für den Mathematikunterrichts

Dr. Paul Gudladt & André Köhler
Institut für Mathematik

Universität Oldenburg

Workshop D

Herausforderungen beim Darstellen, Kommunizieren und Argumentieren überwinden – Einsatz der App Book Creator im Mathematikunterricht

Franziska Tilke
Institut für Didaktik der Mathematik und der Informatik

WWU Münster

Workshop H

„Kann mir das mal jemand so erklären, dass ich es auch verstehe?“ – Einsatzmöglichkeiten von Erklärvideos im Mathematikunterricht der Sekundarstufen

Carolin Danzer, Institut für Mathematik
Universität Oldenburg

Dr. Simeon Schwob, Institut für Mathematik & Informatik
WWU Münster

Workshop A

Kinder produzieren Erklärvideos – Mathematikunterricht mit neuen Medien gestalten

Dr. Jessica Kunstler
Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM)

TU Dortmund

Workshop E

Digitale Medien im Mathematikunterricht der Grundschule

Dr. Daniel Walter
Institut für Didaktik der Mathematik und der Informatik

WWU Münster

Workshop I

Einführung in den Einsatz der 3D-Druck-Technologie für den Mathematikunterricht der Primarstufe

Frederik Dilling
Department Mathematik - Didaktik der Mathematik

Universität Siegen

Workshop B

Anbindung von Mathematik an (moderne) Anwendungen - 3D-Druck in der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Schwerpunkt Sekundarstufen)

Dr. Felicitas Pielsticker
Department Mathematik - Didaktik der Mathematik

Universität Siegen

Workshop F

Best Practice im digitalen Mathematikunterricht der inklusiven Oberschule

Corinna Wendeln

Waldschule Hatten

Workshop J