



6. MINT-Tag

04. Mai 2021, 16:30–19:00 Uhr
Online-Veranstaltung

**Fokusthema:
„Distance Learning“ –
Chancen für die
MINT-Bildung**

MINT-REGION MAINFRANKEN

Ein starkes Netzwerk für MINT-Bildung und MINT-Nachwuchs!

Wechselunterricht, Homeschooling und digitale Unterrichtsgestaltung bestimmen seit vielen Monaten den Schulalltag – auch in Mainfranken. Inzwischen sind die meisten technischen Herausforderungen gemeistert. Jetzt gilt es, Didaktik, Methodik und außerschulische Lernorte an die neuen Unterrichtsformen anzupassen: Wie kann virtueller Unterricht gelingen? Welche didaktischen und methodischen Möglichkeiten gibt es?

Antworten auf diese Fragen erhalten Sie beim 6. MINT-Tag. Auch in diesem Jahr bieten Ihnen die Netzwerkpartner*innen der MINT-Region Mainfranken ein buntes Workshop-Programm. Lernen Sie Experimente und Methoden kennen, die Sie auch im Distanzunterricht gut mit Kindern und Jugendlichen durchführen können. Freuen Sie sich auf neue Impulse von regionalen und überregionalen Expert*innen, erfahren Sie mehr über virtuelle MINT-Angebote und tauschen Sie sich mit Techniker*innen und Naturwissenschaftler*innen aus der Region über die unterschiedlichen Möglichkeiten der Unterrichtsgestaltung aus.

Wir freuen uns auf Sie!

MINT-Newsletter

Was passiert in Mainfranken rund um das Thema MINT? Registrieren Sie sich für unseren Online-Newsletter und bleiben Sie zukünftig auf dem Laufenden:

www.mainfranken.org/newsletter

PROGRAMM

- 16:30 Uhr **Begrüßung**
- 16:35 Uhr **Impuls: Digitalität und Lernen dahoam – was ist das und wie geht das?**
Sebastian Schmidt*
- ab 17:30 Uhr **Online-Workshops der MINT-Netzwerkpartner**
Zur Auswahl stehen drei Workshop-Pakete mit jeweils zwei Workshops á 45 min.
- 19:00 Uhr **Gemeinsamer Abschluss**

Die Veranstaltung ist als Lehrerfortbildung in »Fortbildung in bayerischen Schulen« (FIBS) anerkannt: Kurs-Nr.: E746-0/21/1
Lehrgangs-ID: 224932.

*Sebastian Schmidt, Lehrer für Mathematik, kath. Religionslehre und Informationstechnologie, erstellt seit 2013 Erklärvideos passend zu seinem Mathematikunterricht und setzt diese nach dem Flipped Classroom Konzept ein. Mit diesem Konzept erhielt er 2019 den deutschen Lehrpreis für Innovation.

Online-Workshops der MINT-Netzwerkpartner

In drei Workshop-Paketen stellen sich jeweils zwei MINT-Netzwerkpartner*innen aus der Regiopolregion Mainfranken vor und gestalten mit Ihnen spannende Themenworkshops.

Zielgruppen:

- Grundschule
- Sekundarstufe I (Mittel-/Realschule, Gymnasium Klassen 5-6)
- Sekundarstufe II (Mittel-/Realschule, Gymnasium Klassen 7-10)
- Sekundarstufe III (Gymnasium, FOS, BOS Klassen 11-13)
- übergreifend

Workshop-Paket 1

Calliope mini - spielerischer Einstieg in die Programmierung auf Distanz ●●

BayernLab Bad Neustadt a.d. Saale

Online (ohne Calliope mini) mit kreativen Ansätzen Kinder leicht für das Thema Programmierung begeistern. Beim Programmieren werden viele Kompetenzen, wie das Finden von kreativen Lösungswegen, Fehler-toleranz, Teamwork, Kommunikationsfähigkeiten, Frustrationstoleranz, Durchhaltevermögen und Selbständigkeit gefördert. Erstellen Sie Programme über eine grafische Programmieroberfläche, mit der die Programmelemente wie Bausteine zusammengesteckt werden und dabei den Programmablauf vorgeben.

tet.folio - ein umfassendes Autorentool für die Gestaltung von Distance Learning ●

MIND-Center Universität Würzburg

Inhalte präsentieren, Medien und Werkzeuge einbinden, Aufgaben stellen, Schüler*innenaktivität einsehen, Feedback geben, Messdaten visualisieren. Das alles (und noch viel mehr) geht mit tet.folio – kostenfrei und plattformunabhängig. Anhand eines aktuellen Beispielprojekts aus dem Lehr-Lern-Labor der Physikdidaktik werden Möglichkeiten der online Lehr-Lern-Plattform tet.folio vorgestellt. Erstellen Sie ihr erstes eigenes tet.folio-Projekt.

Workshop-Paket 2

Unterrichtsbeispiele für effektives „Distance-Learning“ ●

Sebastian Schmidt

Im Austausch über Unterrichtsbeispiele voneinander lernen. Keynote Sebastian Schmidt stellt drei eigene Stunden vor und freut sich über weitere Beispiele der Teilnehmer*innen.

Genial Digital - Elektrik und Elektronik anschaulich im Unterricht simuliert ●●

Wissenswerkstatt Schweinfurt

Erfahren Sie, wie man mit dem Simulationsprogramm TinkerCAD Schüler*innen die Welt der Elektrik und Elektronik veranschaulichen und praxisnah im Unterricht erklären kann. TinkerCAD kann sowohl im Präsenzunterricht als auch im Homeschooling eingesetzt werden. Außer einem Laptop oder PC sind keinerlei Softwarevoraussetzungen notwendig.

Workshop-Paket 3

Design Thinking in der Schule ●●●

ZDI-Mainfranken

Neue Arbeits- und Lernmethoden aus der Wirtschaft. Was ist Design Thinking und wie kann man Design Thinking an Schulen anwenden?

Die Mathematik der Demokratie ●●

Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Nicht immer scheint das Ergebnis einer Wahl den Willen der Wähler*innen korrekt wiederzugeben. In dieser Veranstaltung wird mit mathematischen Hilfsmitteln erklärt, warum solche Ergebnisse entstehen können und was man bei der Konstruktion von Wahlverfahren tun kann, um derartige Effekte zu vermeiden.

Anmeldung

An der Online-Veranstaltung **6. MINT-Tag Mainfranken** nehme ich gerne teil.

Termin: **Dienstag, 04. Mai 2021, 16:30 – 19:00 Uhr**

Bitte melden Sie sich verbindlich bis 03.05.2021 über nachfolgenden Link an: **www.mainfranken.org/mint-tag2021**

- Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigungsmail
- Anschließend können Sie Ihr Workshop-Paket auswählen
- Ihren Zugangslink erhalten Sie von uns per E-Mail

Hinweis: Die Veranstaltung wird unter Nutzung der Plattform Zoom umgesetzt.

Wenn Sie sich zu unserer Veranstaltung anmelden, verarbeiten wir die aus den Eingabefeldern ersichtlichen Angaben zur Abwicklung der Veranstaltung. Wenn Sie sich zu unserer Veranstaltung angemeldet haben, können wir Sie per E-Mail zu vergleichbaren, zukünftigen Veranstaltungen oder Angeboten der Region Mainfranken informieren. Sie können dem Erhalt solcher E-Mails jederzeit kostenlos widersprechen.

Wir erstellen auf der Veranstaltung Fotoaufnahmen, um die Veranstaltung für interne Zwecke zu dokumentieren sowie die Aufnahmen zur werblichen Außen-darstellung einzusetzen. Wenn Sie auf solchen Aufnahmen nicht erscheinen möchten, können Sie uns das jederzeit mitteilen.

Weitere Informationen sowie Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter **www.mainfranken.org/datenschutz**



Region Mainfranken GmbH

Kim Kühn, Projektmanagerin

Ludwigstraße 10a

97070 Würzburg

Telefon: 0931 – 45 26 52-15

E-Mail: kuehn@mainfranken.org

www.mainfranken.org/mint-region

gefördert durch:



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie