

An die Damen und Herren der Presse

Aktenzeichen:

-

Datum:

06.05.2021

**Landesmedienzentrum  
Baden-Württemberg**

Rotenbergstraße 111

70190 Stuttgart

Telefon: 0711 2850-6

Telefax: 0711 2850-780

lmz@lmz-bw.de

**Dr. Corinna Kirstein**

Telefon: 0711 2070-9831

E-Mail: kirstein@lmz-bw.de

## Pressemitteilung

### Neues Portal bündelt MINT-Inhalte für den digitalisierten Unterricht

**Im MINT-Portal des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg finden Lehrkräfte des Fächerverbundes Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) zahlreiche Lernressourcen und Unterrichtsmaterialien für die innovative Unterrichtsgestaltung.**

Die Qualifizierung von Schülerinnen und Schülern in den sogenannten MINT-Fächern ist Voraussetzung, um Antworten auf Schlüsselfragen der Gegenwart und Zukunft zu finden. Von Natur- und Umweltschutz über IT-Infrastruktur bis hin zu biochemischen Zusammenhängen – Forschung und Entwicklung wären nicht vorstellbar ohne ein belastbares Grundverständnis in den Fächern Mathematik, Informatik, den Naturwissenschaften oder Technik.

Um MINT-Lehrkräften bei der Vermittlung der Inhalte eine Stütze zu sein, bündelt das Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ) künftig spannende Ressourcen der jeweiligen Fächer auf seinem MINT-Portal. Die Website wirft einen Blick in die Zukunft des digitalisierten Unterrichtsgeschehens und bietet konkrete Impulse und Realisierungsbeispiele. MINT-Lehrkräfte des LMZ haben hochwertige Ressourcen aus unterschiedlichsten Quellen zusammengetragen. Damit nehmen sie Lehrerinnen und Lehrern die intensive Recherche- und Entwicklungsarbeit ab, die eine anspruchsvolle und digitalisierte Unterrichtsgestaltung mit sich bringt.

#### **Unterstützung vom Studium bis zur langjährigen Berufspraxis**

Die Zielgruppe des MINT-Portals sind Lehrkräfte der MINT-Fächer Mathematik, Physik, Chemie, Biologie, Informatik und Technik, aber auch fachfremd Unterrichtende. Gerade auch für Referendarinnen und Referendare im MINT-Bereich bietet das Portal eine Starthilfe und einen Wegweiser für den Berufsstart. Für langjährige Fachlehrkräfte dient es als Ratgeber für

Neuheiten im Fachbereich und bietet Impulse zu digitalen Ressourcen, die leicht und schnell ins Unterrichtsgeschehen integriert werden können.

### **Das bietet das MINT-Portal im Detail**

Im MINT-Portal werden folgende Darbietungsformen pro Fachbereich für die Lehrkräfte bereitgestellt:

#### **3x3-Mediendossiers zu aktuellen (wechselnden) Themen:**

Mit diesen Mediendossiers zu jeweils einem konkreten Thema erhalten Lehrkräfte in einer komprimierten Form dreimal drei Medien (z.B. drei Videos, drei Simulationen und drei Audios) vorgestellt, die dann in der jeweiligen Unterrichtssequenz direkt eingesetzt werden können. Damit wird eine schnelle und dennoch umfassende Erarbeitung und Vorbereitung eines Themengebiets ermöglicht. Die Lehrkraft erhält zudem einen Überblick, welche Tools in dieser Lerneinheit verwendet und eingesetzt werden können. Ein Fokus der 3x3-Mediendossiers soll dabei auf aktuellen Themen mit Alltagsbezug liegen, beispielsweise Gripeschutzimpfung, Windkraft und Brennstoffzellen.

#### **MINT im Netz:**

Hier finden sich ausgewählte, fachspezifische Mediensammlungen. Differenziert wird nach Art des Mediums: Videos, Audios, Apps, Hintergrundinformationen, Simulationen, Animationen, Lernplattformen und weiteren digitalen Produkten sowie fachspezifischen Web-Toolboxen.

#### **Experimente – digital erweitert:**

In den klassischen naturwissenschaftlichen Fächern Physik, Chemie und Biologie stehen reale Experimente im Fokus. Die Aufgabe der digitalen Medien ist hierbei zum einen die intensive theoretische Durchdringung der beobachteten Phänomene. Zum anderen bieten die digitalen Medien den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, das Gelernte zu wiederholen: Das Experiment wird meist nur einmal in der Schule durchgeführt und leider häufig wieder schnell vergessen. Verschiedene digitale Tools ermöglichen hier, sich das Experiment im Nachhinein noch einmal zu vergegenwärtigen und es nachzuvollziehen. Zentrale Experimente für den Unterricht werden deshalb mit einer Versuchsanleitung bereitgestellt und durch digitale Medien wie etwa Erklärvideos oder Animationen komplettiert, um somit direkt im Unterricht einsetzbare „Experimentierpakete“ anzubieten.

#### **Programmieren kompakt:**

In den Fachbereichen Informatik und Technik werden die verschiedenen Tools und Programmiersprachen vorgestellt und durch Einsatzmöglichkeiten im Unterrichtsgeschehen digital begleitet. Je nach Ausstattung der Schule kann hier das entsprechende Tool ausgewählt werden.

**Das MINT-Portal ist ein Bestandteil der LMZ-Website und unter folgender URL erreichbar:**

[www.lmz-bw.de/mint-portal](http://www.lmz-bw.de/mint-portal)

Bei Fragen und Anregungen nutzen Sie bitte die E-Mail-Adresse [mint@lmz-bw.de](mailto:mint@lmz-bw.de)