

Übersicht zu speziellen digitalen Angeboten während der Corona-Ferien für Lehrpersonal und SuS:

MINT-Angebote:

- MEBerufe bietet digitale Unterrichtseinheiten für den MINT-Bereich und zur Berufsorientierung an: <https://www.me-vermitteln.de/unterrichtsmaterialien/unterrichtseinheiten>
- Das MINT-Forum Hamburg hat sämtliche digitale MINT-Angebote von Hamburger MINT-Einrichtungen auf seiner Internetseite zusammengestellt: <https://mintforum.de/aktuelles/artikel/digitale-mint-angebote/>
- NORDMETALL hat einige digitale MINT-Bildungsangebote für Kinder und Jugendliche zusammengestellt (Sie müssen auf der Internetseite ganz nach unten scrollen): <https://meinarbeitgeberverband.de/themen-news/meine-themen/detail/in-zeiten-von-corona-wird-home-office-oder-mobiles-arbeiten-mit-kindern-immer-wichtiger>
- Science On Stage bietet verschiedene Unterrichtsmaterialien für den MINT-Bereich an (von der Grundschule bis zu Oberstufe): <https://www.science-on-stage.de/auswahl-unterrichtsmaterialien>
- Das ZDI hat unterschiedliche MINT-Angebote für Schüler*innen und Lehrkräfte zusammengestellt: <https://www.zdi-portal.de/mint-trotz-corona-linkliste-fuer-zuhause/>
- Im Rahmen der MINT-Allianz "wir bleiben schlau" wurde eine sehr umfassende Zusammenstellung von MINT-Angeboten zusammengestellt. Darunter Angebote zum Ausprobieren und Experimentieren, Wettbewerbe, Videos, Unterrichtsmaterialien, Berufsorientierung usw.: <https://www.bildung-forschung.digital/de/alle-mint-angebote-eltern-und-lehrer-aufgepasst-2916.html>
- Unter <https://www.mintmagie.de/> finden Kinder und Jugendliche MINT-Angebote für zu Hause, die fortlaufend ergänzt werden
- "intoMINT 4.0" bietet eine App speziell für Mädchen an, die an MINT interessiert sind. Mit Hilfe dieser App können beispielsweise Quizes oder DIY-Projekte von den Mädchen eigenständig durchgeführt werden: <https://www.intomint.de/intomint/>

Spezialangebote Mathematik:

- Bettermarks bietet ein Lernsystem zum Mathematik lernen an: <https://de.bettermarks.com/>
- Der "Mathematikwettbewerb Känguru e. V." bietet täglich unterschiedliche Mathematikaufgaben und –wettbewerbe für Schüler*innen an: <https://www.mathe-kaenguru.de/>
- Bei „Mathe-Sport-Lehrer“ finden Sie unterschiedliche Mathematik-Unterrichtsmaterialien als PDF- oder Word-Datei: <https://maspole.de/index.php>
- Das DZLM bietet einen YouTube Kanal, der Lehrkräfte dabei unterstützt digitalen Mathematikunterricht zu gestalten: <https://www.youtube.com/channel/UChqzh1L8rGg67bjNs3q3sxg>

Spezialangebote Informatik:

- Die Initiative „IT-Fitness“ bietet ein „COVID-19 Spezial“ an. Dieses beinhaltet Angebote für Schüler*innen zu den Themen Künstliche Intelligenz, Programmieren oder Future Skills.

Zusätzlich werden auch digitale Veranstaltungen für Lehrkräfte bspw. zum Thema „Bildung in der digitalen Welt“ angeboten: <https://www.it-fitness.de/>

- <https://www.elementsofai.de/> : Hinter „The Elements of AI“ verbirgt sich eine Reihe kostenloser Onlinekurse, entwickelt von der finnischen Unternehmensberatung Reaktor und der Universität Helsinki. Ziel ist es, das Thema KI möglichst vielen Menschen näherzubringen: Was ist KI? Was kann KI (und was nicht)? Und wie werden KI-Methoden entwickelt?
- <https://scratch.mit.edu/about> Auf dieser Seite finden sich viele Erklärungen zur Programmierung mit Scratch und dessen Hintergründe und man kann eigene Projekte erstellen.
- <https://www.mendix.com/> - ein kostenloses Tool, um eigene Apps zu erstellen
- <https://blockchaindemo.io/> - ein Demoprogramm, um Blockchains zu verstehen
- APP CAMPS stellt unterschiedliche Unterrichtsmaterialien (Videos und Lernkarten) bspw. zu den Themen App-Programmierung, Datenschutz oder Medienkompetenz zur Verfügung: <https://appcamps.de/2020/03/21/schulschliessungen-unterrichtsmaterialien-fuer-zuhause/>

Angebote zur Berufsorientierung:

- Die Bundesagentur für Arbeit bietet über die Internetseite Planet-Berufe zum einen Angebote zur Berufsorientierung für zu Hause an: <https://planet-beruf.de/index.php?id=29133.html> und zum anderen Arbeitsblätter, Checklisten und Unterrichtsideen für Lehrkräfte: <https://planet-beruf.de/index.php?id=3246.html>

eher für Berufsschulen:

- <https://metals.mobil-lernen.com/de/elearning> - E-Learning Einheiten zu verschiedenen Themen aus M+E und zu unternehmerischem Handeln
- <https://www.xplore-dna.net/> - Weiterbildungsmöglichkeit zu Themen der Automatisierungstechnik
- <https://www.telekom-stiftung.de/handreicherung-berufsschule-digital> – Handreichung der Deutsche Telekom Stiftung zur „Berufsschule digital - Digitale Medien in Unterricht und Organisation der Berufsschule einbinden“.

Angebote für Lehrkräfte:

- <https://digitallearninglab.de/> - Das digital.learning.lab ist ein Hamburger Kompetenzzentrum für die Unterrichtsgestaltung in digitalen Zeiten. Lehrkräfte finden hier Anregungen und Unterstützung, ihren Unterricht unter Berücksichtigung der Kompetenzen für eine digitalisierte Lebens- und Arbeitswelt weiter zu entwickeln.
- fobizz bietet kostenfreie Online-Fortbildungen für Lehrkräfte beispielsweise zu dem Thema "Digital Unterrichten - Das virtuelle Klassenzimmer" an: <https://fobizz.com/kostenfreie-online-fortbildungen-fur-lehrkraefte-auf-fobizz/>
- Der EduFunk bietet einen deutschsprachigen Podcast rund um Schule, Lehrer*innen, digitalen Unterricht, digitale Medien, Methoden, iPads und Apps an: <https://anchor.fm/edufunk>
- Die BSB und die Joachim-Herz-Stiftung haben das Projekt „Digital macht Schule“ ins Leben gerufen. Unter der angegebenen Internetseite können Sie Materialien zur Entwicklung digitaler Unterrichtsangebote oder den Newsletter des Projekts mit vielen Tipps und Hinweisen finden: https://digitalmachtschule.de/?page_id=12

- Die digitale Lernumgebung HPI Schul-Cloud wurde für alle Schulen freigegeben, die kein vergleichbares Angebot innerhalb des Bundeslandes oder des Schulträgers nutzen. Weitere Informationen hierzu finden Sie am Ende dieses Dokuments.

Sonstiges:

- <https://www.visionkino.de/unterrichtsmaterial/aktivitaeten-fuer-zu-hause>: hier finden Sie Ideen für Filmbildungs-Aktivitäten, die einfach umzusetzen sind, Spaß machen und außerdem die Welt des Films in verschiedenen Facetten eröffnen. Kinder und Jugendliche können diese je nach Alter ohne oder mit nur wenig Unterstützung umsetzen. Dabei wird Filmwissen, kritisches Denken, Kreativität, Lese- und Schreibfähigkeit, Feinmotorik und vieles mehr gefördert.
- Dieser Kanal: <https://padlet.com/thorstenpuderbach/YouTubeKanal> sammelt YouTube-Kanäle zum Einsatz in der Schule
- Auf <https://www.minibooks.ch> können Schüler ein eigenes kleines Buch schreiben, gestalten, veröffentlichen, downloaden, ausdrucken und verschenken! Spielend einfach werden hier Ideen zu kleinen Büchern und großen Geschichten.
- Die TüftelAkademie bietet zu unterschiedlichen Themen sowohl Online-Workshops für Schüler_innen, als auch digitale Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte an: <https://tueftelakademie.de/>

Informationen zur HPI Schul-Cloud

Die HPI Schul-Cloud ist ein Pilotprojekt des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) und des nationalen Excellence-Schulnetzwerks MINT-EC. 128 Schulen aus dem Netzwerk nutzen die HPI Schul-Cloud und entwickeln sie im engen Austausch mit den Kooperationspartnern ständig weiter. Das Pilotprojekt wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. Seit Ende März steht die HPI Schul-Cloud für alle allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen offen, die kein vergleichbares Angebot des Bundeslandes oder des Schulträgers nutzen können. Schulen können sich unter <https://schul-cloud.org/community> für die Nutzung der HPI Schul-Cloud anmelden.

Erste Schritte

Willkommens-Webseite: Bei den ersten Schritten in der HPI Schul-Cloud begleitet MINT-EC Schulen: Das nationale Excellence-Schulnetzwerk hat in der Zusammenarbeit mit den Schulen im Pilotprojekt bereits viele Erfahrungen gesammelt, die neue Schulen jetzt nutzen können. Eine Willkommenswebseite bietet Tipps zum Roll-Out der digitalen Lernumgebung, Informationsmaterialien für Eltern, Einführungshilfen und Unterrichtsbeispiele, Fortbildungskonzepte für das Kollegium und Informationen zum Datenschutz. Alle Informationen stehen Schulen kostenfrei unter www.onboarding.schul-cloud.org zur Verfügung.

Webinare: Für Einsteiger*innen und Fortgeschrittene gibt MINT-EC jeden Tag um 17 Uhr in kostenlosen Webinaren einen Einblick in die digitale Lernumgebung und zeigt Anwendungsbeispiele und spezielle Funktionen. Die Webinare sind öffentlich und können auch von interessierten Schulen besucht werden, die noch vor der Entscheidung stehen, welche digitale Umgebung sie nutzen wollen. Die Webinartermine finden Sie hier: <https://blog.schul-cloud.org/webinare/>

Kontaktieren Sie das MINT-EC-Team unter schul-cloud@mint-ec.de bei Fragen und Anregungen.