

Mobile Apps

Unterrichtshelfer

DigiMath 4 Edu REGIONALE
STUDE



www.digimath4edu.de

 Naturwissenschaftlich-
Technische Fakultät

Kontakt

Herausgeber:
Frederik Dilling & Kevin Hörnberger, StR

Mail:
dilling@mathematik.uni-siegen.de
hoernberger@mathematik.uni-siegen.de

Universität Siegen

Department Mathematik-
Didaktik der Mathematik
Projektleitung DigiMath4Edu

Adolf-Reichwein-Str. 2
57076 Siegen

uni-siegen.de

Die Logos sind den entsprechenden Seiten entnommen worden. Verwendete Figuren wurden von einer Schülerin in GoodNotes gezeichnet. Das Logo und Design entspricht dem CD der Universität Siegen, alle Rechte am Flyer liegen beim Herausgeber. Für die Aktualität der Daten wird keine Verantwortung übernommen. Die Rechte Dritter bleiben unberührt. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Inhalte der Produkte und ihrer Seiten sowie Publikationen rund um die beschriebenen Apps/Programme/etc.

Stand 03/2021



TeacherTool

Kosten: Abo (29,99€ p.a.)

TT ist eine Notenverwaltungsapp, die Kurshefte überflüssig werden lässt. Neben Bemerkungen, Notengewichtungen, Check-Listen und dem Stundenplan, können Schüler-Stammlblätter angelegt werden.



schul.cloud

Kosten: Abo (kostenlose Basis-Version)

Eine Kommunikations-App mit besonderem Fokus auf Datenschutz, die eine wahre Alternative zu WhatsApp darstellt. Der Zugang zur App kann nur von der Schule (einer Lehrperson) gestattet werden, es sind keine Handynummern oder Daten für die anderen Teilnehmer sichtbar. Dennoch ist jedes Mitglied in der Oberfläche der Schule erreichbar.



Slack

Kosten: Abo (rudimentäre kostenlose Version)

Professionelles Kommunikationsmanagement, in dem es möglich ist alle Teilnehmer*innen in Channels zu Arbeitsgruppen zusammenzufassen oder sich auch in Einzelchats zu unterhalten. Videomeetings und Bildschirmfreigabe sind integriert.



ZOOM Cloud Meetings

Kosten: Abo (kostenlose Basis-version)

Die wohl aktuell höchste Qualität in Video-Meetings erreicht man mit Zoom. Zoom-Besprechungen bzw. Meetings lassen sich mit anderen Diensten wie Slack und MS Teams verbinden.

Unterrichtshelfer

Mit diesem Flyer möchten wir allen Interessierten eine Auswahl von im Projekt DigiMath4Edu eingesetzten und getesteten Apps vorstellen, die die Organisation von Unterrichts- und Planungsprozessen in der Mathematik wie auch in anderen Fächern erleichtern. Wir beschränken uns auf Apps für Apple-Geräte, da die beschafften Tablets in den meisten Kommunen Apple iPads sind. Die meisten Apps lassen sich aber auch für die anderen Betriebssysteme herunterladen.

AirServer

Kosten: ab 7,99€ (30 Tage Test-Version kostenlos)

Ein hilfreiches Tool für alle, die mit BYOD arbeiten. Eigentlich keine App, sondern eine Software für einen PC oder ein Notebook. Die Software ermöglicht es von jedem Betriebssystem (iOS, Android, Windows,...) auf das Gerät zu streamen, auf dem die Software installiert ist.



Apple Classroom

Kosten: kostenlos

Unverzichtbares Tool für den Klassenraum, wenn die digitalen Endgeräte von Apple kommen. Sie fungiert als digitaler Unterrichtsassistent und hilft jedem/jeder Schüler*in das passende Material zu zuweisen.



AppleOffice

Kosten: kostenlos (Apple ID vorausgesetzt)

Die Apple eigenen Office-Programme haben viele Vorteile und ähneln Microsoft 365, sind jedoch nicht so umfangreich und verbreitet, bezogen auf das spätere Berufsleben von Schülern*innen.



Doodle

Kosten: kostenlos

Doodle ist eine Terminabstimmungs- und Terminkoordinierungs-App. Für jede Lehrperson, der einen außerunterrichtlichen Termin abstimmen möchte, ist diese App ein hilfreiches Tool. Es können Einladungen zur Abstimmung verschickt werden.



Explain Everything

Kosten: Abo

Diese App hat viele Möglichkeiten, aber die Funktion zur Erstellung von interaktiven Lern-/Lehrvideos ist am interessantesten. Dafür benötigt nur die Lehrperson ein Abo, zum anschauen ist keines nötig.



GoodNotes 5

Kosten: 8,99€

Mit OneNote vergleichbar. Man kann mehrere Hefte anlegen, sowie Bilder und Zeichnungen importieren. Sie ist optimal mit der Stifteingabe nutzbar und kann das Heft ersetzen.



google Meet

Kosten: kostenlos

Videokonferenztool mit bis zu 250 Teilnehmern in HD. Google ermöglicht neben den gleichen Features wie andere Anbieter, durch seine Spracherkennung einen Untertitel in Echtzeit.



Kahoot!

Kosten: kostenlos

Mit Kahoot ist eine spielerische Abfrage von Lerninhalten im „Wer wird Millionär?“-Stil möglich. Es gibt eine große Sammlung an vorgefertigten Spielen, man kann aber auch eigene erstellen oder die Schüler*innen eigene erstellen lassen. Neu ist der EDU- und Akademie-Bereich, der im Fern-/Distanzunterricht unterstützen soll.



Lehrmeister

Kosten: kostenlos (bisher - eine Pro Version ist angekündigt)

Ähnlich wie TT ist Lehrmeister eine Notenverwaltungsapp. Es gibt sehr viele Zusatzfunktionen, die eventuell in eine Pro Version überführt werden. Die Entwickler werben mit hohen Sicherheitsstandards.



Microsoft 365

Kosten: Abo (EDU A1 - Onlineversion - für Schulen kostenfrei)

Ehemals Office 365. Umfang und Kosten hängen stark vom gewählten EDU- oder Business-Plan ab. Ein absolutes Muss und mittlerweile kaum noch von den Desktopversionen zu unterscheiden.



Microsoft Forms

Kosten: kostenlos (Microsoft Account verpflichtend)

Lässt sich auch ohne EDU oder Business Plan nutzen. Das Tool ermöglicht es, Umfragen oder ein Quiz inkl. Auswertung zu erstellen. Die Teilnahme kann anonym oder mit Signatur erfolgen.



Microsoft Office Lens

Kosten: kostenlos

Die App konvertiert Bilder von z.B. Dokumenten oder Tafeln in bearbeitbare Dokumente für Word oder PowerPoint. Bilder werden automatisch verbessert und zugeschnitten. Die Dateien können nach OneNote, OneDrive etc. exportiert werden.



Microsoft OneNote

Kosten: kostenlos (Microsoft Account verpflichtend)

Digitales Notizbuch mit Kursfunktion und Dateiablage. In Kombination mit Microsoft Teams ergeben sich viele Möglichkeiten der Bereitstellung, Abgabe und Kontrolle von Ergebnissen und Aufgaben.



Microsoft Teams

Kosten: kostenlos (Microsoft Account verpflichtend)

Umfangreiches Tool zum Datenaustausch, zur Kursverwaltung, Kommunikation im Videocall, mit Anruf- und Chatfunktion. Datenbearbeitung direkt in der App möglich.



Microsoft to Do

Kosten: kostenlos

Dies ist der Nachfolger der bei Usern beliebten App Wunderlist, die im Mai 2020 eingestellt wurde. Man kann Aufgaben und Listen erstellen und mit anderen Usern teilen.



Notability

Kosten: 9,99€ (in-App Erweiterungen erhältlich)

Eine weitere Notiz-App, die es ermöglicht Multimediainhalte in Notizen einzubauen. Mit Hilfe der kostenpflichtigen Erweiterungen sehr gut für Mitschriften oder als Heftersatz nutzbar.



Plickers

Kosten: kostenlos

Mit dieser App lassen sich Abstimmungen durchführen, ohne dass ein Klassensatz Tablets gebraucht wird. Hierzu reicht es, wenn die Teilnehmer*innen eine Karte (plicker) hochhalten. Mit der Kamera scannt die Lehrperson den Raum und erhält die Ergebnisse.

