

# **Herzlich Willkommen**

---

**zur Regionalkonferenz Mathematik Grundschule**

**November 2021**

# Inhalt

1. Entwicklung eines gesicherten Stellenwertverständnisses
2. Informationen zum neuen Fachbrief Grundschule / August 2021
3. Austausch zu aktuellen Fragen

# 1. Tragfähige Grundvorstellungen zum Stellenwertsystem aufbauen

---

Inhalt:

- Schwierigkeiten von Lernenden beim Rechnen mit „großen“ Zahlen
- Aufbau tragfähiger Grundvorstellungen
- Darstellungsmittel und Darstellungsvernetzung
- Diagnose- und Fördermöglichkeiten

## **2. Informationen zum „Fachbrief Nr. 13 Grundschule“**

---

**„Chancen digitalen Lernens als Teil und in Ergänzung  
des Präsenzunterrichts“**

<https://bildungserver.berlin-brandenburg.de/fachbriefe-grundschule>

# Digital gestütztes Lehren und Lernen im Mathematikunterricht – Teil 2

---

S. 19 - 26

Inhalt:

Beispiele für digitale Tools, die sich bewährt haben, den Präsenzunterricht in Mathematik zu ergänzen.

# Synchrones Arbeiten mit Kollaborationstools

---

Mit „synchron-life Kollaborationstools“ können Texte, Tabellen oder Präsentationen gleichzeitig und gemeinsam erstellt sowie überarbeitet werden.

# Synchrones Arbeiten mit Kollaborationstools

---

## Beispiel

EtherPad – ein webbasierter Texteditor, in dem die Änderungen der verschiedenen Bearbeiter farblich unterschieden werden

<https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/online-lernen-tools>

# Videokonferenzen mit Big Blue Button

---

Beispiel

Lernraum Berlin

<https://bbb.lernraum-berlin.de/b>

# Tools für Online Umgebungen

---

Digitale Pinnwände

übersichtlich,  
einfache Bedienung,  
hoher Mehrwert für onlinegestütztes Lernen

# Tools für Online Umgebungen

---

## Digitale Pinnwände

Eine datensparsame Variante aus Deutschland ist:

<https://www.taskcards.de/#/home>

*Vor dem Einsatz muss die Schule zwingend organisatorische und technische Maßnahmen umsetzen. Hinweise und Dokumente finden Schulen unter*

<https://www.egovschool-berlin.de/vorlagen>

# Tools für Online Umgebungen

---

Oncoo

Voraussetzung: ein Satz Tablets

<https://www.oncoo.de/>

# Individuelles Lernen und Üben mit digitalen Tools

---

## ANTON- App

- Klassenstufe 1-10
- verschiedene Fächer

# Individuelles Lernen und Üben mit digitalen Tools

---

Bettermarks:

Die Berliner Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie hat die Landeslizenz von Bettermarks für Berlin für das Schuljahr 2021/22 verlängert, sodass alle Lehrkräfte und Schülerinnen und Schüler dieses Angebot weiterhin kostenlos nutzen können.

# Bettermarks

---

<https://de.bettermarks.com/>

+49 30 300 2440 00 – Mo bis Fr von 8:30 - 17 Uhr

# Individuelles Lernen und Üben mit digitalen Tools

---

Weitere Tipps für Selbstlernmaterialien:

<https://bildungserver.berlin-brandenburg.de/imint-grundschule-themenkisten/wuerfel>

# Nutzung von digitalen Tools am interaktiven Whiteboard oder auf einem Tablet

---

Klötzchen App

DEZI

# Digitale Tools und Apps

---

Mathematik Grundschule Klasse 1-6

<https://www.taskcards.de/#/dashboards/a627d907-5677-4392-80c1-9a042b73d00e?token=230fe349-84ab-4964-9ba6-0830e0e939e2>

# Apps für den Matheunterricht

---

1. Apps als Arbeitsmittel
2. Apps als Aufgabenformate
3. Apps zum Automatisieren
4. Apps zum Nachdenken und Knobeln

[https://pikas-digi.dzlm.de/sites/pikasdg/files/uploads/Software/apps-fuer-den-mathematikunterricht/sw\\_apps fuer den mathematikunterricht\\_appliste\\_200417.pdf](https://pikas-digi.dzlm.de/sites/pikasdg/files/uploads/Software/apps-fuer-den-mathematikunterricht/sw_apps fuer den mathematikunterricht_appliste_200417.pdf)

# Hinweise zur Feststellung der Lernausgangslage

---

Jahrgangsstufen 1-6:

- individuelle Lernstandsanalysen (ILeA /ILeA plus)
- Diagnose und Förderung im Mathematikunterricht „Größen und Messen“ und „Daten und Zufall“

# ILeA plus Infos:

---

**ILeA plus 2021/22 Berlin – kurzes Erklärvideo**

<https://www.youtube.com/watch?v=K3pRD6Su0e0>

**ILeA-plus-Infoveranstaltung (Schuljahr 21/22, Berlin)**

<https://www.youtube.com/watch?v=aWLKKEoWfFs>

**Matheveranstaltung vom ISQ am 19.8. / Auswertungsbögen**

# Hinweise zur Feststellung der Lernausgangslage

---

Ab Jahrgangsstufe 3:

- Mathe sicher können (DZLM), Natürliche Zahlen

Ab Jahrgangsstufen 4:

- Mathe sicher können (DZLM), Sachrechnen

# Hinweise zur Feststellung der Lernausgangslage

---

Ab Jahrgangsstufen 6:

- Mathe sicher können (DZLM), Brüche, Prozente, Dezimalzahlen

# Neue Infos der Regionalen Fortbildung 1

---

- Eigene Internetseite - Veranstaltungsangebote, Infos für SchiFs

<https://fortbildung-verbund1.schule.de/>

# Vielen Dank für Ihre Teilnahme und Aufmerksamkeit!

---

Carola Schatz

[schulberaterschatz@web.de](mailto:schulberaterschatz@web.de)

[carola.schatz@senbjf.berlin.de](mailto:carola.schatz@senbjf.berlin.de)

Ina Seifert

[ina.seifert@johann-strauss-schule.de](mailto:ina.seifert@johann-strauss-schule.de)

Termine der nächsten Regionalkonferenz:

(online)



**Treptow/ Köpenick**

**09.02.2022**

**Lichtenberg**

**15.02.2022**

**Marzahn/ Hellersdorf**

**22.02.2022**

# Quellen Teil 2 und 3

---

- Fachbrief Grundschule 13, SENBJF August 2021
- [https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/fachbriefe\\_berlin/grundschule/Fachbrief\\_Grundschule\\_12.pdf](https://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/fileadmin/bbb/unterricht/fachbriefe_berlin/grundschule/Fachbrief_Grundschule_12.pdf)
- <https://de.bettermarks.com/>
- <https://fortbildung-verbund1.schule.de/>