

Hubert Pöchtrager

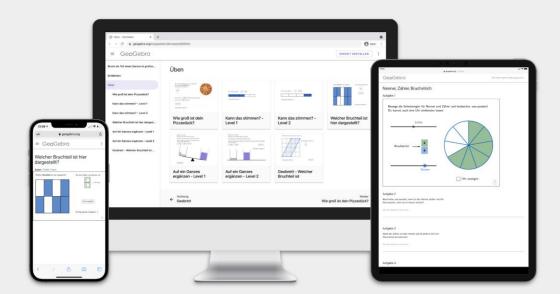




- Förderung von Lernenden durch Interaktive
   Materialien für einen Nachhaltigen
   Kompetenzerwerb
- Initiative des CODE (Center for Open Digital Education der JKU Linz)
- kostenlose, digitale Lern- und Lehrressourcen (CC-Lizenz)



- Didaktisch hochwertige Materialien zu den Themen des Lehrplans ab der 5. Schulstufe
- Mehrwert des Technologieeinsatzes
- ergänzend zum Schulbuch



## Aufteilung des Lehrstoffes

- Einteilung in die vier Bereiche des Lehrplans:
  - Zahlen und Maße
  - Figuren und Körper
  - Variablen
  - Modelle, Statistik
- "Kapitel" und "Unterkapitel"
   Bsp. Natürliche Zahlen Stellenwertsystem

## Struktur einzelner Unterkapitel

#### 4 Bereiche pro GGB Buch:

- Entdecken
- Üben
- Arbeite digital (optional)
- Video (optional)



- Interaktive GeoGebra Aktivitäten zum Entdecken und Erkunden neuer mathematischer Inhalte
- Begleitfragestellungen
- Aufgaben, die zum Sammeln und
   Systematisieren erkundeter Inhalte dienen



- Sofortige Rückmeldungen
- Hilfestellungen
- Lösungsweg
- Neue Aufgaben auf "Knopfdruck"
- Zähler der richtig gelösten Aufgaben
- bei Bedarf: Zähler mit Anzahl der Übungen

# Arbeite digital & Videos

- Beide Bereiche sind optional
- Thematisch passende Fertigkeiten im Umgang mit Mathematiksoftware
- Erklärvideos, die einen Teil der Theorie abdecken oder als Zusammenfassung dieser dienen



= Ge@Gebra

FLINK Anleitung

Einleitung

Einsatzmöglichkeiten

GeoGebra Classroom

Microsoft Teams

Moodle Plattform

Google Classroom

QR Code

Materialien an eigene Bedürfnisse an...

#### Einsatzmöglichkeiten

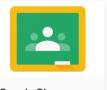


GeoGebra Classroom



moodle

Moodle Plattform

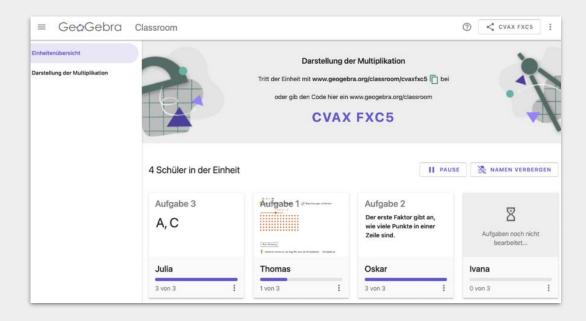


Google Classroom



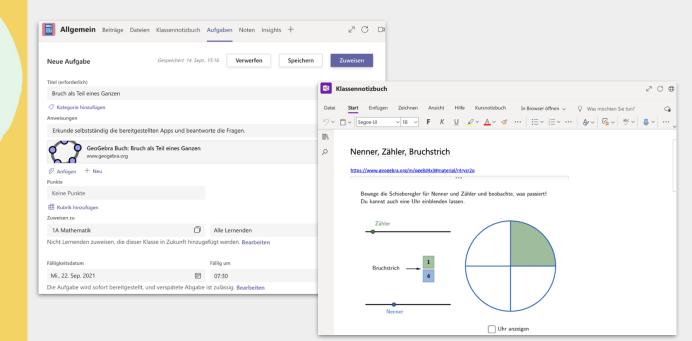
## GeoGebra Classroom

- Schnell und einfach FLINK Materialien austeilen
- Schüler\*innen bearbeiten Aufgaben
- Antworten in Echtzeit überprüfen und Überblick über Lernfortschritt erhalten



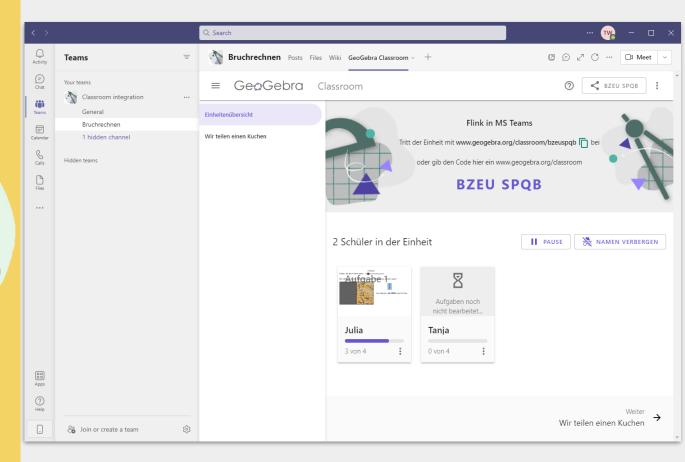
## Microsoft Teams

- Link über Aufgaben einfügen
- Apps in Klassennotizbuch laden
- In Entwicklung: direkte Integration von GeoGebra Classroom in MS Teams



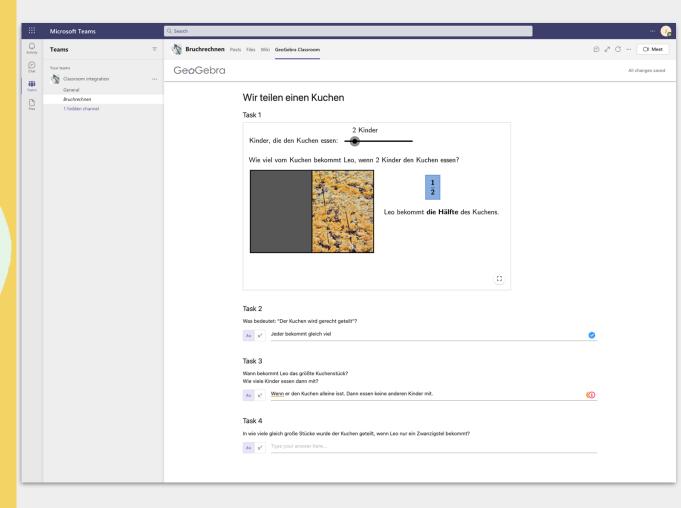
## Microsoft Teams (in Entwicklung)

#### Ansicht der Lehrpersonen



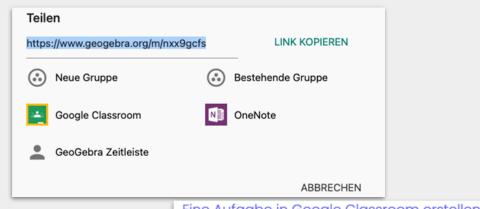
## Microsoft Teams (in Entwicklung)

#### Ansicht der Schüler\*innen



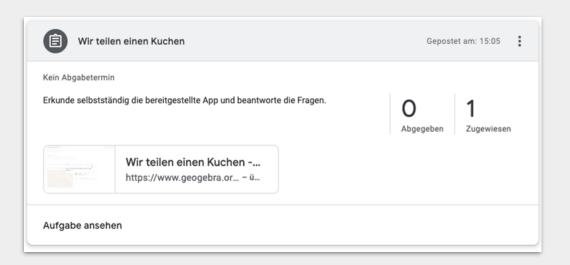


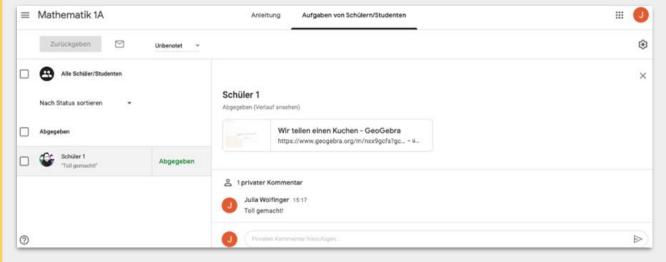
- Aktivitäten können direkt von der GeoGebra Seite mit den Schüler\*innen in Google Classroom geteilt werden
- In Entwicklung: eine verbesserte Integration, auf Basis von GeoGebra Classroom



Mathematik 1A •		J
Wir teilen einen Kuchen		
Erkunde selbstständig die bereitgestellte App und beantworte die Fragen.		
	Auf	fgeben

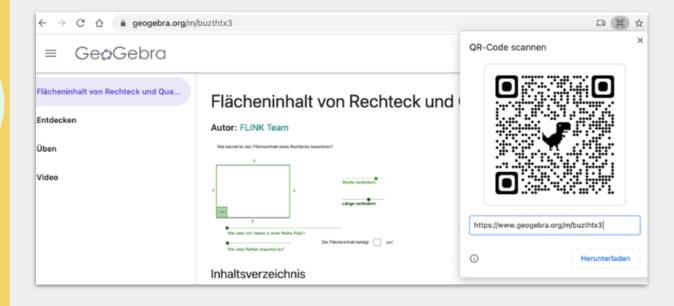
## Google Classroom





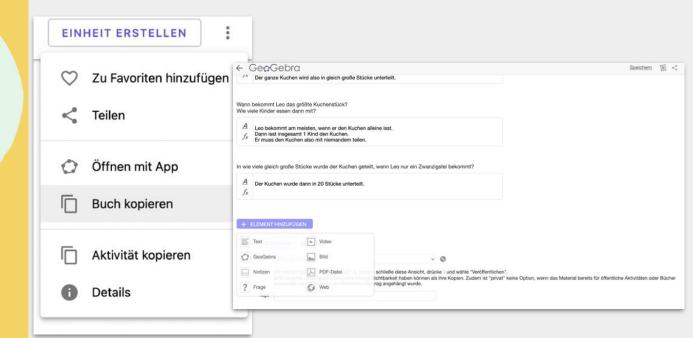
### QR Code zu Classroom erstellen

 In der Klasse können die Materialien auch ganz einfach mit einem QR Code ausgeteilt werden



### Materialien ändern oder erweitern

- FLINK Materialien können beliebig geändert oder erweitert werden
- Durch das Kopieren einer Aktivität oder eines Buches können die Materialien einfach an die eigenen Bedürfnisse angepasst werden





Anmeldung zum FLINK Newsletter um immer über Neuigkeiten informiert zu werden:

https://share.hsforms.com/1Rcm5u0xsRFesz4SFy6ERpA5cscs



## https://www.jku.at/flink-in-mathe.

Feedback, Fragen, Wünsche?

Wir freuen uns über Anregungen an flink@jku.at



## hubert.poechtrager@jku.at ·