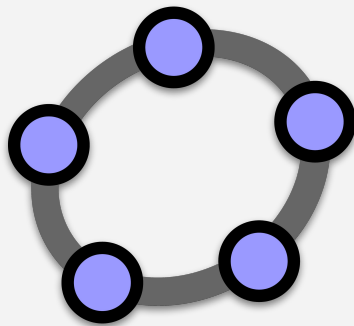


GeoGebra Classroom und Materialien

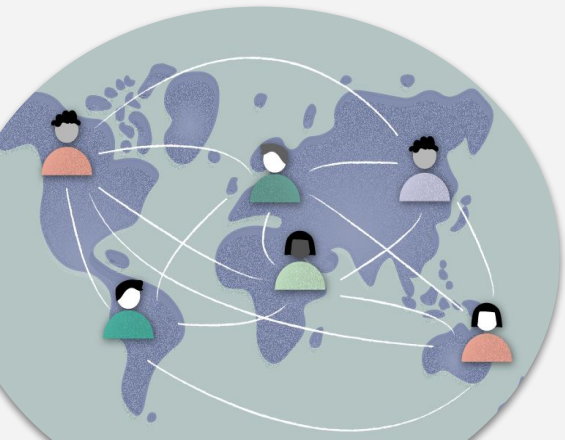
Tanja Wassermair & Julia Wolfinger
GeoGebra Team Linz



julia.wolfinger@geogebra.org

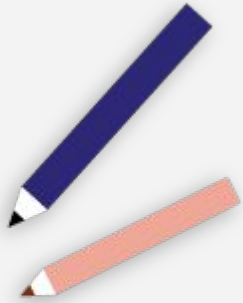


tanja.wassermair@geogebra.org



09.

April
8:30-10:00



Programm

- Was ist Classroom?
- Funktionalitäten
- Beispiele

- Selber Materialien und Klassen erstellen
- Tipps & Tricks

- Diskussion

Willkommen!

Guten Morgen! :-)

Tritt der Klasse mit www.geogebra.org/classroom/pq6dyqyc bei



oder gib den Code hier ein www.geogebra.org/classroom

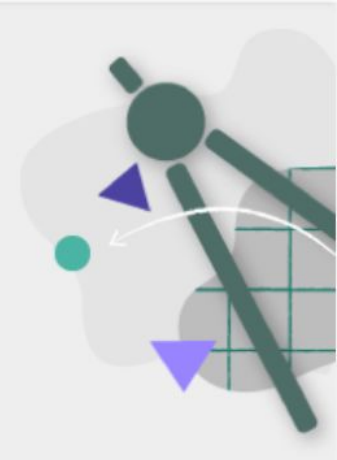
PQ6D YQYC

Link zur Klasse:

<https://www.geogebra.org/classroom/pq6dyqyc>

Link zum Original:

<https://www.geogebra.org/m/thfhapzz>

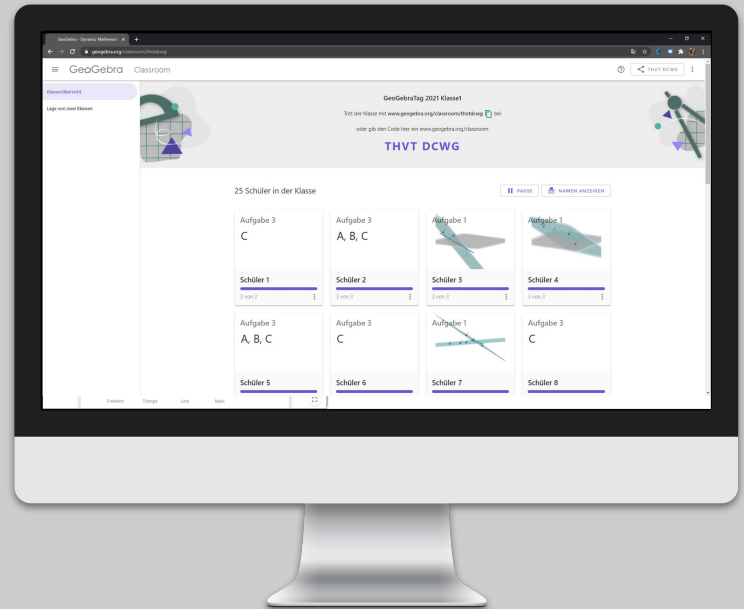




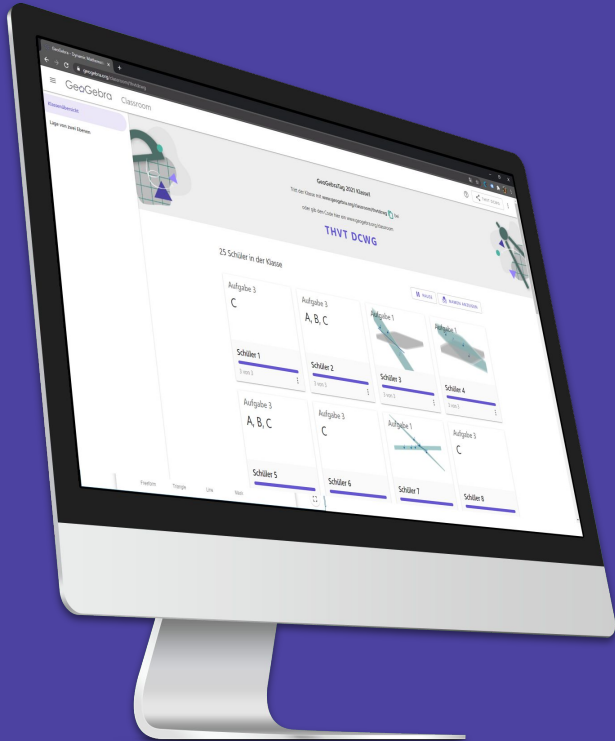
GeoGebra Classroom

Live-Unterricht mit interaktiven Werkzeugen

- Schnell und einfach digitale Materialien austeiln
- Schüler bearbeiten Aufgaben
- Antworten in Echtzeit überprüfen und Überblick über Lernfortschritt erhalten



Wie funktioniert Classroom?

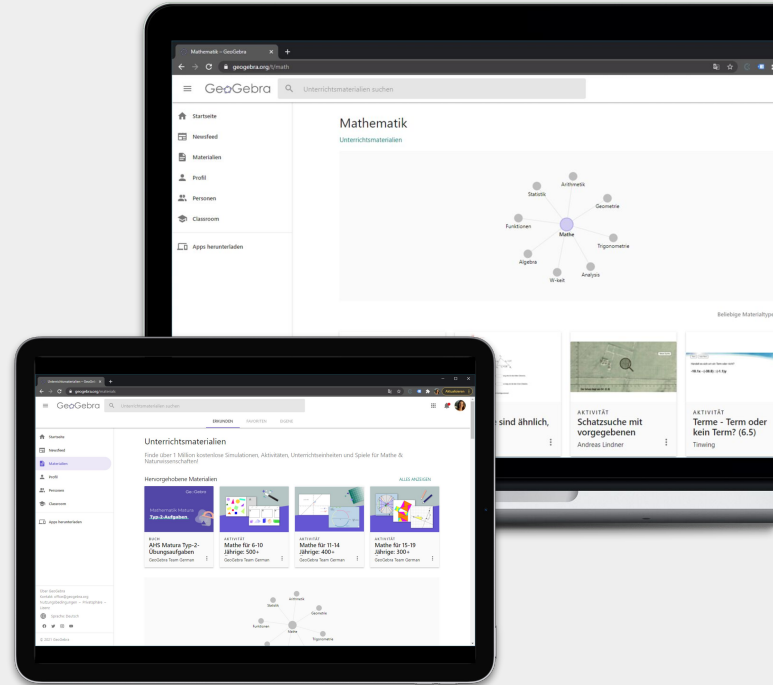


- Passendes Material finden
 - Selber Materialien erstellen
 - Bestehende Materialien verwenden / adaptieren
 - Aufgabenelemente: Applets, Multiple-Choice/Offene Fragen
- Klasse erstellen
- Klassencode / Link mit Schüler teilen
- Überblick in der Lehreransicht nutzen
- Werkzeuge für Plenums-Diskussionen verwenden
- Präsenz- und Online-Unterricht

Beispiele

- Satz des Pythagoras
- Vierecke
- Flächenberechnung
- Bruchrechnen
- Symmetrie
- Rechtecke
- ...
- uvm:

<https://www.geogebra.org/materials>



Tipps & Tricks

- Generell: Sind Elemente zum aktiven Arbeiten vorhanden?
- Klassen können in Ordner strukturiert werden
- Es können beliebig viele Klassen von einem Material erstellt werden.
- Inhalt der Klasse ändert sich, wenn das Original-Material verändert wird - so können Aufgaben auch hinzugefügt werden!
- Plenums-Diskussionen > Klasse “pausieren”
- Auch für HÜs geeignet
- Verwendbar für außer-mathematische Themen:
 - Umfragen/Abstimmungen in der Klasse
 - Feedback
 - Stimmungs-Checks (z.B. <https://www.geogebra.org/m/thfhapzz>)
 - ...



Selber Materialien und Klassen erstellen



Selber Klassen erstellen

Vorbereitung

- Erstellen eines GeoGebra Accounts auf www.geogebra.org
 - Im Profil werden alle Materialien und Klassen organisiert

Möglichkeiten um Klassen zu erstellen

1. Bestehende Materialien suchen und gleich verwenden
www.geogebra.org/materials
2. Bestehende Materialien kopieren und verändern
3. Eigene Materialien erstellen
 - a. Aktivität <https://www.geogebra.org/worksheet/new>
 - b. Buch <https://www.geogebra.org/book/create>



Selber Materialien erstellen

Wir unterscheiden:

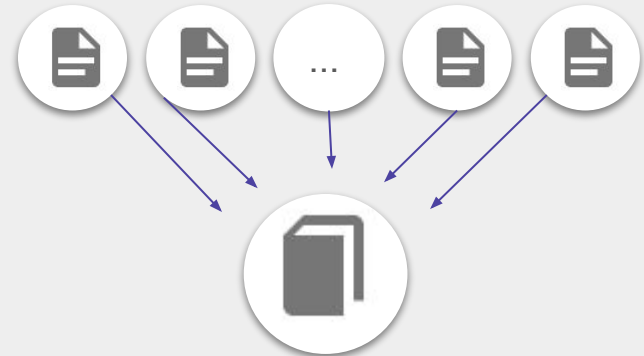
GeoGebra Aktivität

- Eine scrollbare Seite
- Verschiedene Elemente und Aufgaben kombiniert
- z.B. <https://www.geogebra.org/m/eHVfMVqb>



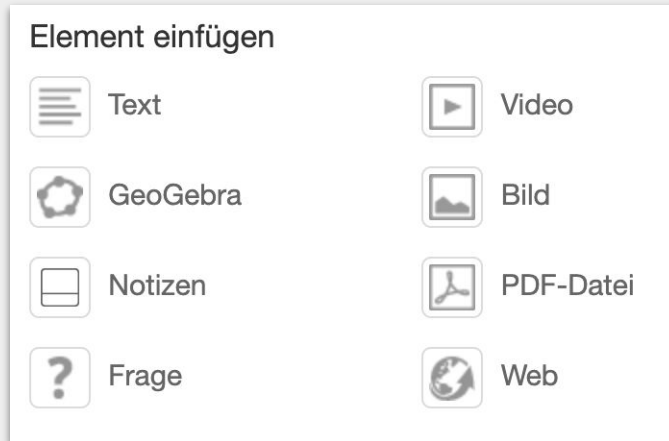
GeoGebra Buch

- Sammlung von mehreren Aktivitäten
- Einteilung in Kapitel möglich
- z.B. <https://www.geogebra.org/m/vf5epjz>



Selber Materialien erstellen

- Materialien müssen mindestens ein Aufgabenelement enthalten
 - Applet
 - Multiple Choice Frage
 - Offene Frage
- Editor: *GeoGebra* und *Frage*



Ausblick

- Weiterentwicklung von Classroom basierend auf Nutzer-Feedback und Forschung
- Neue geplante Funktionalitäten:
 - Gruppenarbeiten in Classroom
 - Formeleditor für Schüler
 - Verbesserung der Navigation für Lehrer
 - Chat / Feedback Funktionalität
- Suche nach Möglichkeit zur Einbindung in MS Teams, Moodle



Hilfreiche Links und Infos

- Anleitung GeoGebra Classroom
<https://www.geogebra.org/m/vexj65n9>
- Anleitung Materialien erstellen
<https://www.geogebra.org/m/paxdsewm#chapter/423584>



Stay
Tuned



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

<https://share.hsforms.com/12KJsNRfoRLCxcEhZNdGAIA5cscs>



GeoGebra

Fragen? Ideen? Wünsche?

support@geogebra.org

Folge uns!
@geogebra

