

# G Suite for Education

## Digitale Infrastruktur am Schulstandort

Alexander Schröder - Google for Education DACH

Josef Grabner - eEducation Austria



Derzeit **bereiten wir Schüler auf Jobs vor, die es noch nicht gibt**, bei denen sie Technologien einsetzen werden, die noch nicht erfunden worden sind, um Probleme zu lösen, von denen wir [heute] noch nicht wissen, dass sie einmal existieren werden.

**Richard Riley**, ehemaliger US-Bildungsminister



**Datenschutz für**  
Google for Education



**Was ist**  
Google for Education?



**Welche Möglichkeiten bietet**  
Google for Education?



**Los geht's mit**  
Google for Education

# LD SGVO



**Datenschutz-Grundverordnung**

**25.05.2018**

**Google** for Education

# Quick Quiz

1) Wem gehören die in der Google-Cloud gespeicherten Daten?

**Ihnen**

2) Ist Werbung Teil von G Suite for Education?

**Nein**

3) Ist Google for Education DSGVO konform?

**Ja**

4) Private Gmail-Accounts und Schul-Gmail-Accounts sind gleich.

**Nein**

5) Kann ich Google for Education ohne Gmail nutzen?

**Ja**

## Aufwand zur Vorbereitung auf die DSGVO

**>500**

Personenjahre bis 25. Mai,  
2018

**12.5 Millionen+**

Verträge angepasst

**1,110**

Produkte und Projekte

**40**

Personenjahre für Produktprüfungen



# EU-Datenschutzbehörden bestätigen die Einhaltung der Google Cloud-Verpflichtungen für internationale Datenströme



## Sicherheit-EU-Datenschutz

Marc Crandall - Direktor für Datenschutz und Compliance, Google Cloud

Matthew O'Connor - Leiter für Sicherheit und Compliance, Google Cloud Platform

Veröffentlicht am 6. Februar 2017

[Quelle](#)



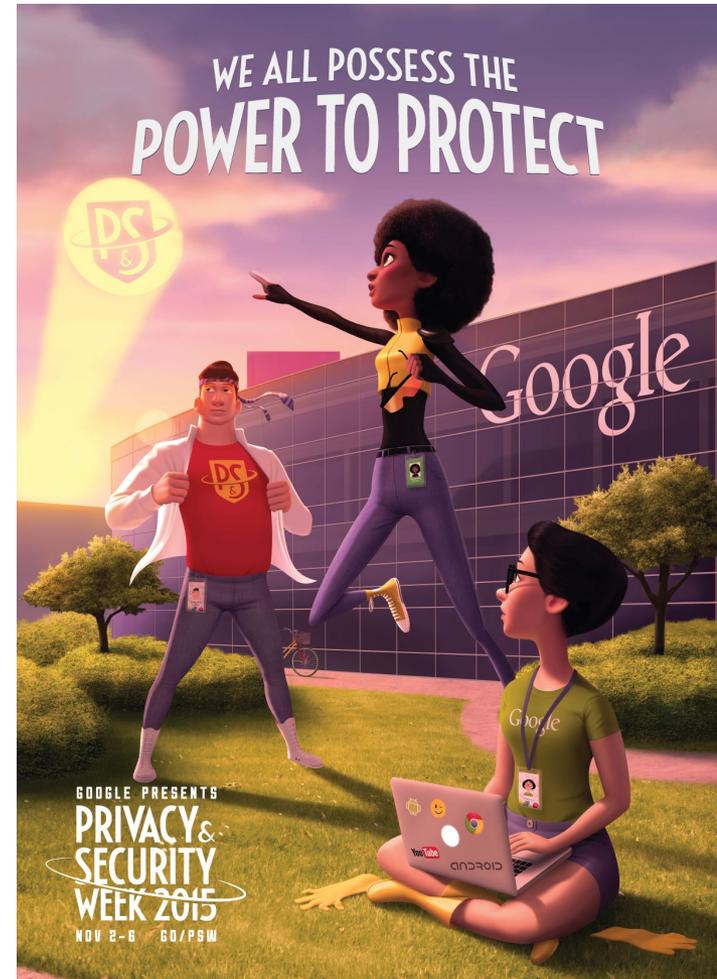
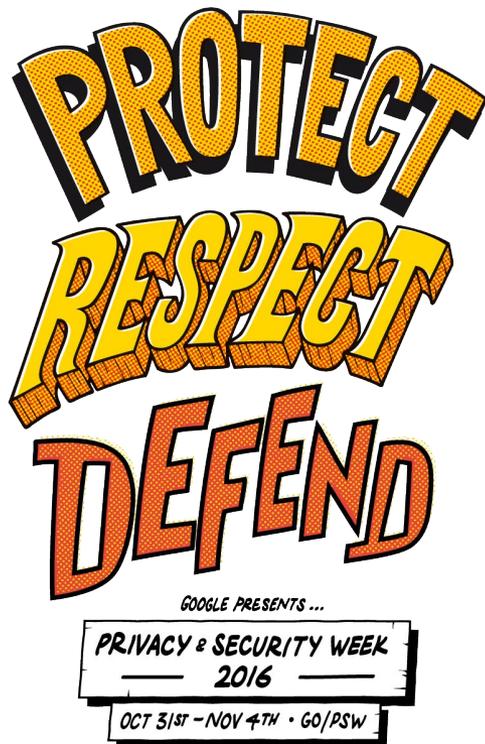


## Cloud, aber sicher: C5 des BSI prüft Anbieter mit 114 Anforderungen

Immer mehr Unternehmen in Deutschland setzen Cloud-Dienste ein. Das BSI will mit dem C5-Testat Anbietern und Kunden beim Buchen sicherer Dienste helfen. Es prüft 114 technische wie organisatorische Anforderungen.

# Aufbau und Pflege einer Datenschutzkultur

Unsere jährlich stattfindende, unternehmensweite “Privacy & Security Week” bietet Google-Mitarbeitern weltweit Diskussionen, Trainings und Aktivitäten an.



Google

≠



**Transparenzbericht von Google**



**Datenschutz bei**  
Google for Education



**Was ist**  
Google for Education?

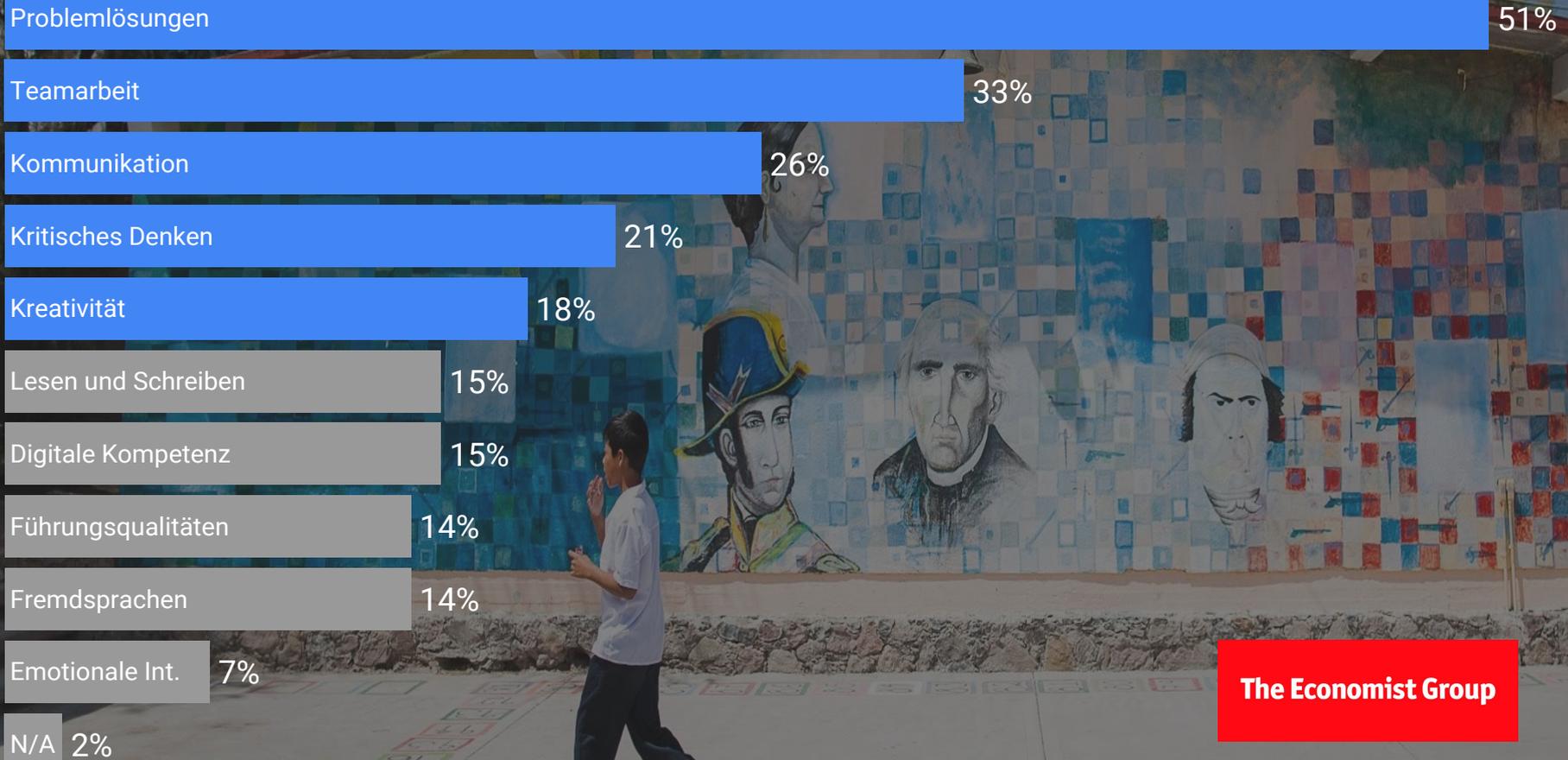


**Welche Möglichkeiten bietet**  
Google for Education?



**Los geht's mit**  
Google for Education

# Wie sieht die Zukunft aus?



The Economist Group

# Google for Education

Teilbare Geräte und kollaborative  
Werkzeuge, die für Lehrer und Schüler  
entwickelt wurden.



## G Suite for Education



# chromebook

Teilbare Geräte zum Lernen, die für den Unterricht gemacht sind.

- Wartungsfrei
- Gerätemanagement (MDM)
- Anmeldename
- Nutzung nur über Schuldomain
- Android Apps
- Linux-Unterstützung



**Leichte, langlebige** Laptops  
für Schüler, Lehrer & Studierende



Entwickelt, um **einfach,**  
**erschwinglich, sicher**  
und teilbar zu sein.



In weniger als 10 Sekunden  
hochgefahren, und **die Batterie hält**  
**den ganzen Tag.**

# Leistungsstarke Chromebooks Für pädagogischen Einsatz konzipiert



**Google**  
Pixelbook



**Acer**  
Chromebook Spin 13



**Google**  
Pixel Slate



**ASUS**  
Chromebook Flip C434



**HP**  
Chromebook x2

# Acer Chromebook Tab 10

## Schlüssel-Spezifikationen

**Display:** 9.7" QXGA 2,048 x 1,536 IPS Touchscreen

**Stylus:** Wacom® EMR stylus

**Prozessor:** OP1, Hexa-core (Dual A72, Quad A53)

**Memory:** 4GB

**Speicher:** 32GB + MicroSD Kartenlesegerät

**Kamera:** 5MP Rückkamera; 2MP Frontkamera

**Anschlüsse:** USB Type-C; Combo Kopfhörer/Mikrofon-Anschluss

**WiFi:** 2x2 MIMO 802.11ac

**Größe:** 17,2 cm (Breite) x 23,8 cm (Länge) x 0.99 (Höhe) cm

**Gewicht:** 550g



# Acer Chromebook Tab 10

## Apps für den Unterricht



**Squid** ermöglicht es den Schülern, digitale, handschriftliche Notizen zu machen, und Markup-PDFs



**Adobe Illustrator Draw** ermöglicht Schülern und Lehrern die Erstellung von Freiform-Vektor-Designs



**Texthelp Equatio** ermöglicht es den Schülern, einen beliebigen mathematischen Ausdruck einzugeben, zu schreiben oder zu diktieren und die Kalkulation dann mit einem Klick zu einem Dokument hinzuzufügen.



**Explain Everything** ermöglicht es den Schülern, ihre Gedanken auf einem unendlich interaktiven und kollaborativen Whiteboard zu beleben.



**Book Creator** ermöglicht es den Schülern, Multimedia-Bücher zu erstellen und zu veröffentlichen.



**Seesaw** ist ein schüler-gesteuertes digitales Portfolio-Tool, das es Schülern ermöglicht, das Gelernte zu dokumentieren und zu teilen.



**Adobe Photoshop Mix** ermöglicht es Schülern und Lehrern, Bilder zu schneiden und zu kombinieren, Farben zu ändern und Fotos zu verbessern.



**Stop Motion Studio** ermöglicht es den Schülern, Stop-Motion-Animationen zu erstellen, während sie die einzelnen Bilder einfach bearbeiten und zusammenfügen können.



**WeVideo** ist eine Videobearbeitungsplattform, die Multimedia, Screencasting, Green Screen, Sprachaufzeichnung und Zusammenarbeit unterstützt.



**Motion Math** ist eine Spieleplattform mit über 900 Levels an adaptiven Mathematikinhalten für den Grundschul-Mathematik-Unterricht.



**BrainPOP** bietet über 1.000 lehrplanorientierte Animationsfilme mit interaktiven Aktivitäten und spielerischen Spielen.



**JABtalk AAC** ist ein ergänzendes und alternatives Kommunikationswerkzeug, das nonverbalen Schülern helfen soll, zu kommunizieren.

# Hauptmerkmale von der Chrome Education Lizenz MDM

Steuern Sie alles von einer einfachen Konsole mit 24/7-Support für 23 Euro pro Gerät.

- **Umgebung von Geräten festlegen**  
so dass sie nur in Ihrer Schul-Domain verwendet werden können.
- **Pushen von Benutzereinstellungen**  
wie Apps und Erweiterungen
- **Sicherheitsrichtlinien für Geräte festlegen**  
um Schüler zu schützen
- **Verwaltung von Tests**  
mit Kiosks-Apps





**Nutzer**

Nutzer hinzufügen oder  
verwalten



**Unternehmensprofil**

Unternehmensinforma...  
aktualisieren



**Abrechnung**

Gebühren ansehen und  
Lizenzen verwalten



**Apps**

Apps und deren  
Einstellungen verwalten



**Support**

Supportteam  
kontaktieren



**Gruppen**

Gruppen und  
Mailinglisten erstellen



**Admin-Rollen**

Neue Administratoren  
hinzufügen



**Sicherheit**

Sicherheitsfunktionen  
verwalten



**Geräteverwaltung**

Unternehmensdaten auf  
Geräten schützen



**Domains**

Domain bestätigen oder  
Domains hinzufügen



**Berichte**

Nutzung der Dienste  
verfolgen



**Dashboard**

Hier können Sie sich  
relevante Statistiken zu  
Ihrer Domain ansehen



**Regeln**

Verwalten Sie Regeln für  
Ihre Domain.



**Gebäude und  
Ressourcen**

Gebäude, Räume und  
Ressourcen verwalten  
und überwachen



**Datenmigration**

E-Mails, Kalender und  
Kontakte importieren



 Countries with Chromebooks

Market share by region   
0% 5% 10% 20% 30% 40% 50% 60%

# G Suite for Education

Werkzeuge, die Ihre gesamte Schule zusammen,  
jederzeit und von überall aus verwenden kann.



Von überall aus  
zusammenarbeiten



Verwalten Sie alle  
Ihre Aufgaben



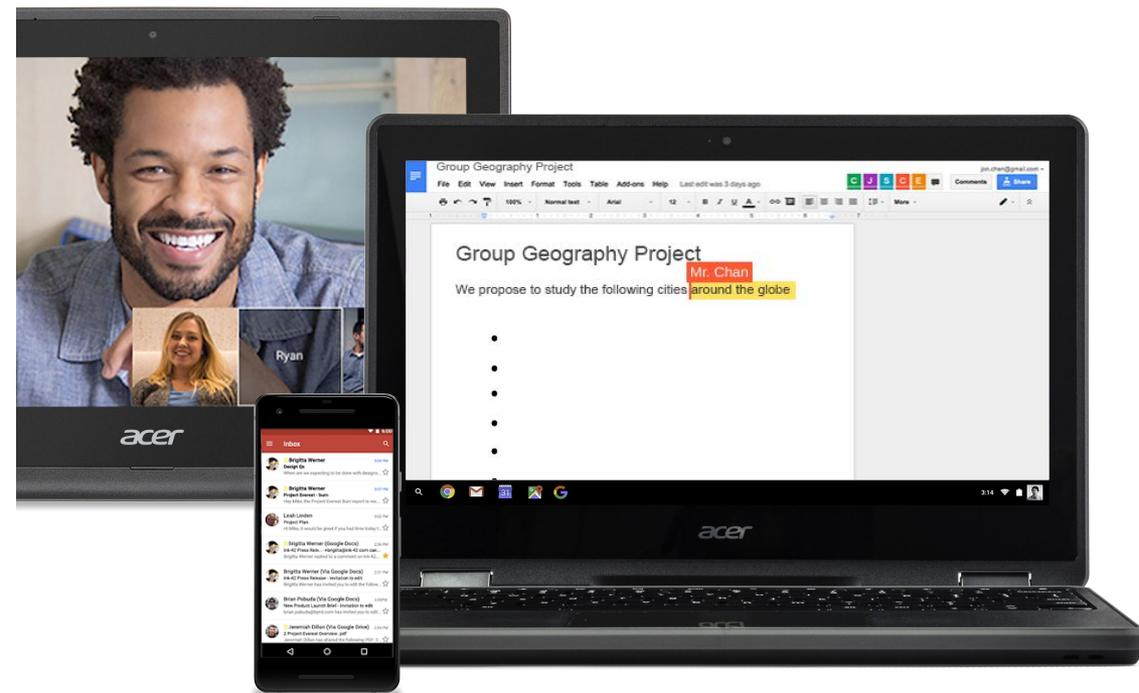
Digitalisieren Sie Ihren  
Unterricht



Frei kommunizieren

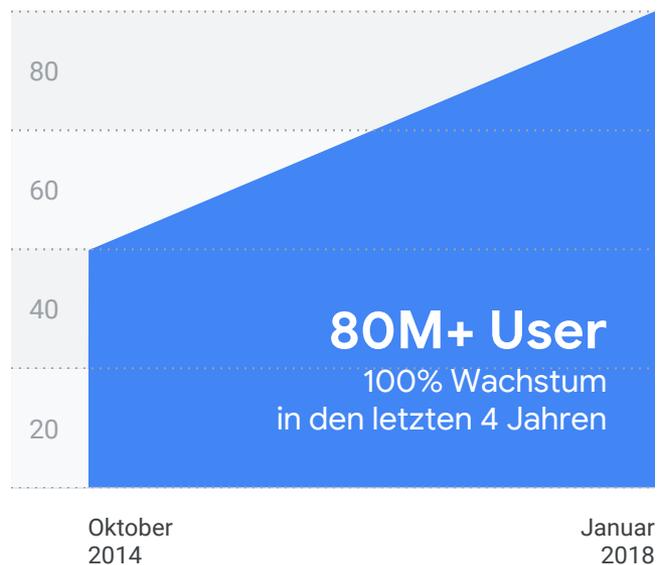


Sicheres Verwalten  
MDM

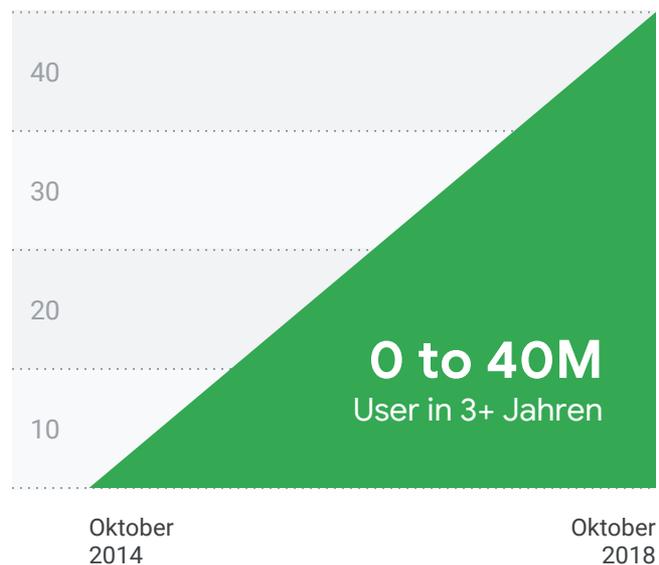


# Nutzung von Studierenden, Lehrenden und Mitarbeitern

## G Suite for Education



## Google Classroom





**Datenschutz für**  
Google for Education



**Was ist**  
Google for Education?



**Welche Möglichkeiten**  
**bietet**  
Google for Education?



**Los geht's mit**  
Google for Education



JETZT FÜR DEN ERSTEN  
KURS EINSCHREIBEN!



# Willkommen bei Classroom!

Dank Classroom können Sie jederzeit mit Ihren Kursteilnehmern kommunizieren und ganz einfach Aufgaben, Unterrichtsmaterialien und Nachrichten versenden.

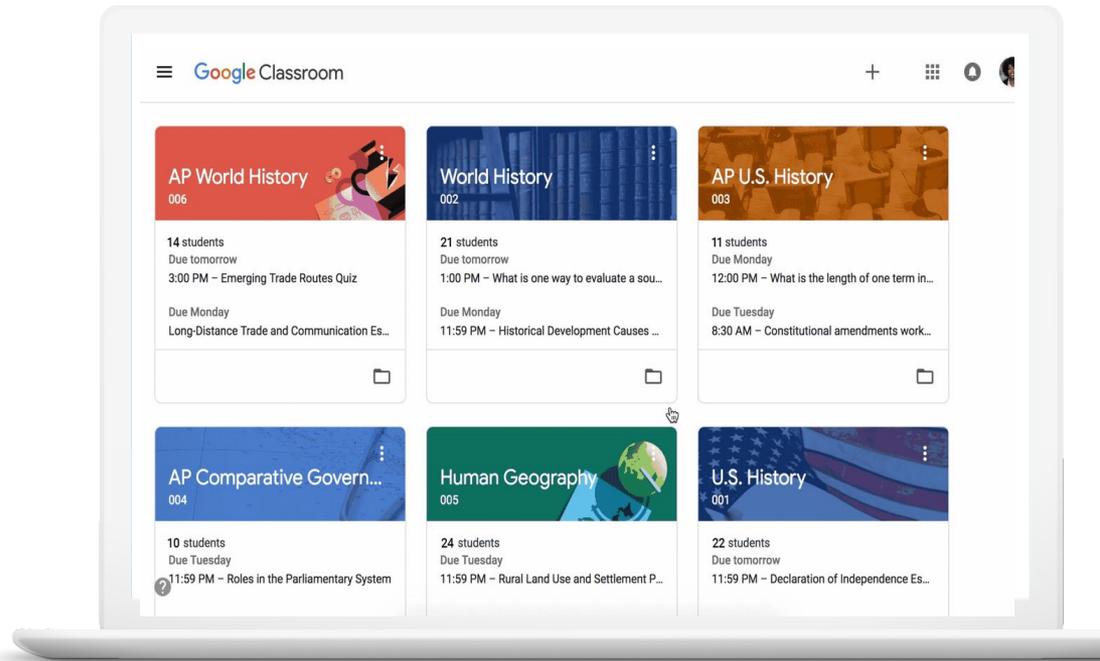
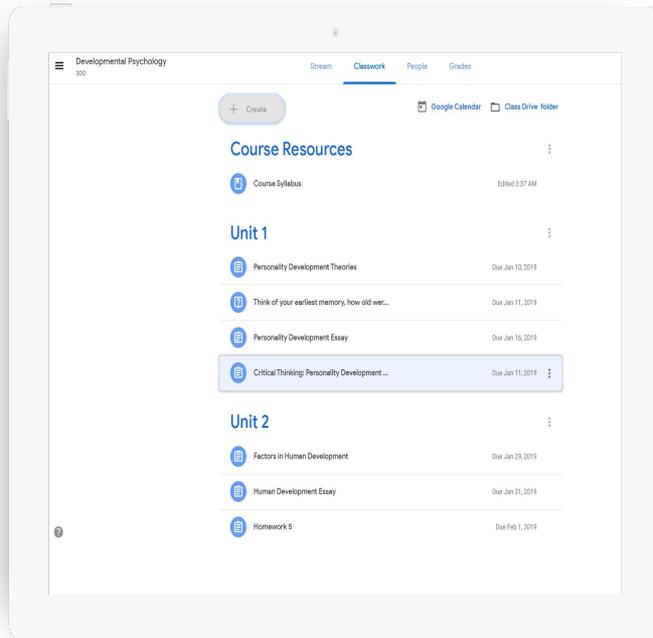
# Google Classroom

The image shows a screenshot of a Google Classroom interface. At the top, the course name "#001 G Suite for Education" is displayed, along with navigation tabs for "Stream", "Kursaufgaben", and "Personen". A settings gear icon, a grid icon, a notification bell, and a profile picture are visible in the top right corner. The main header area features the course title "#001 G Suite for Education" and the course code "Kurscode xb8v9py". Below this, there is a section for "Anstehend" (Upcoming) with details about a deadline: "Abgabetermin: Dienstag" and "Recherche und Urheberrec...". A link "Alle ansehen" is present. A modal window is overlaid in the center, displaying the course code "xb8v9py" in large teal letters. Below the code, it says "#001 G Suite for Education" and includes a copy icon. At the bottom of the page, a post by "Josef Grabner" is visible, titled "Josef Grabner hat eine neue Aufgabe über GeoGebra gepostet: Dreiecke - Konstruktions..." with a date of "12.04.2018 (Bearbeitet: 07.08.2018)".



# Unterrichts Management

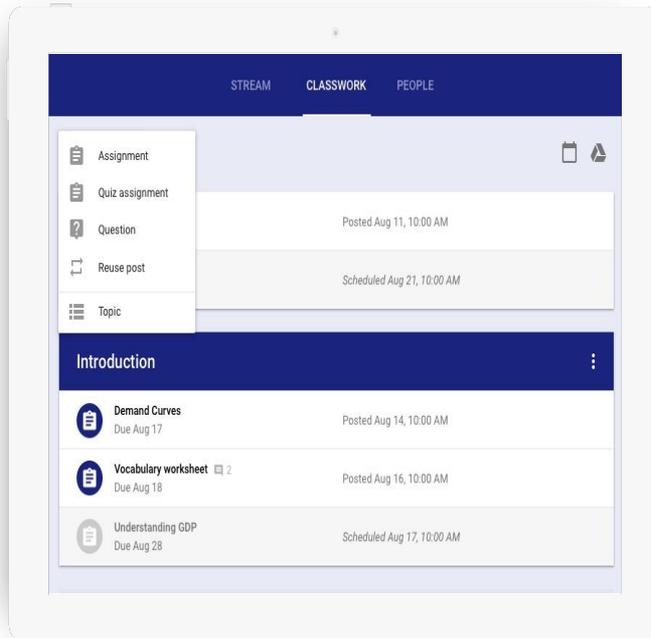
## Classwork





# Schnellere formative Beurteilungen

## Quiz-Integration



## Sperrmodus in Quizzes



# G Drive



In Google Drive suchen



**Priorität**

## Priorität

G Suite for Education Praxistage...



Sie haben das Dokument gerade eben ...

[Öffnen](#)

Anmeldung zu G Suite for Educa...



Sie haben das Dokument heute bearbei...

[Öffnen](#)

[Redacted]



Sie haben das Dokument diese Woche ...

[Öffnen](#)

## Arbeitsbereiche

G Suite Enterprise for Education

[Redacted] Sie haben die Datei diese Woche bearbeitet

[Redacted]

Praxistage 2019

G Suite for Education Praxistage 2019  
Sie haben die Datei heute bearbeitet

SAMR  
Sie haben die Datei gestern bearbeitet

SAMR.png  
Sie haben die Datei gestern bearbeitet

googledrivefilestream.png  
Sie haben die Datei gestern bearbeitet

Meine Ablage

Teamablagen

Computer

Für mich freigegeben

Zuletzt

Markiert

Papierkorb

Speicherplatz  
17,9 GB verwendet

# Google Drive for Education

- Import, Export und Bearbeitung von:  
docx, odt, pdf, ppt, xlsx...
- Einbinden externer Apps  
(Geogebra, OnlyOffice, Pixlr, ...)
- OCR-Texterkennung
- Versionsverlauf
- Selektive Freigabe für Mitarbeiter/innen
- Verlinken in Lernplattformen Moodle, Itslearning
- Erstellen von Umfragen und Tests
- Aufgabenverwaltung über Google Classroom



# Datei- bzw. Ordnerfreigabe

## Linkfreigabe

-  **Ein – Öffentlich im Web**  
Jeder im Internet darf die Datei(en) bzw. die Website finden und öffnen.
-  **Ein – Jeder, der über den Link verfügt**  
Zugriff durch alle Nutzer möglich, die über den Link verfügen. Es ist keine Anmeldung erforderlich.
-  **Ein – eduLearn**  
Alle Nutzer in der Domain eduLearn dürfen das Element finden und darauf zugreifen.
-  **Ein – Jeder bei eduLearn, der über den Link verfügt**  
Alle Nutzer in der Domain eduLearn, die über den Link verfügen, dürfen auf das Element zugreifen.
-  **Aus – Bestimmte Personen**  
Für bestimmte Personen freigegeben

Zugriff: Jeder in eduLearn [Darf lesen](#) ▾

Hinweis: Dokumente mit Option zum Teilen über einen Link können nach wie vor im Internet veröffentlicht werden. [Weitere Informationen](#)

Speichern

Abbrechen

[Weitere Informationen zum Freigeben von Links](#)

# Erkunden



Explore in Google Sheets  
identifies trends automatically

# Forms



Google Forms now  
predicts correct answers  
for quiz questions

# Bereits in den Alltag integriert: Gmail





**Datenschutz für**  
Google for Education



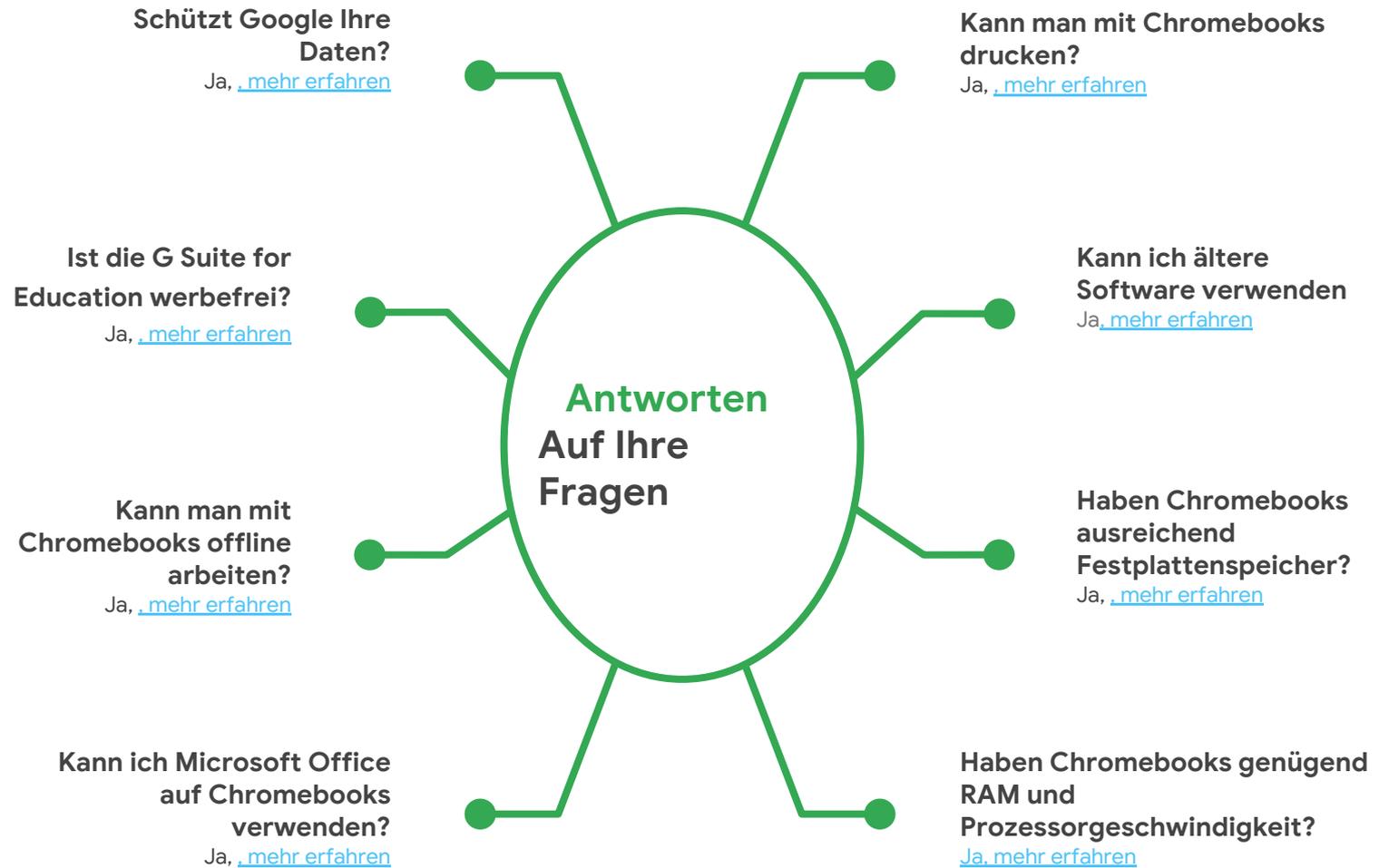
**Was ist**  
Google for Education?



**Welche Möglichkeiten**  
**bietet** Google for Education?



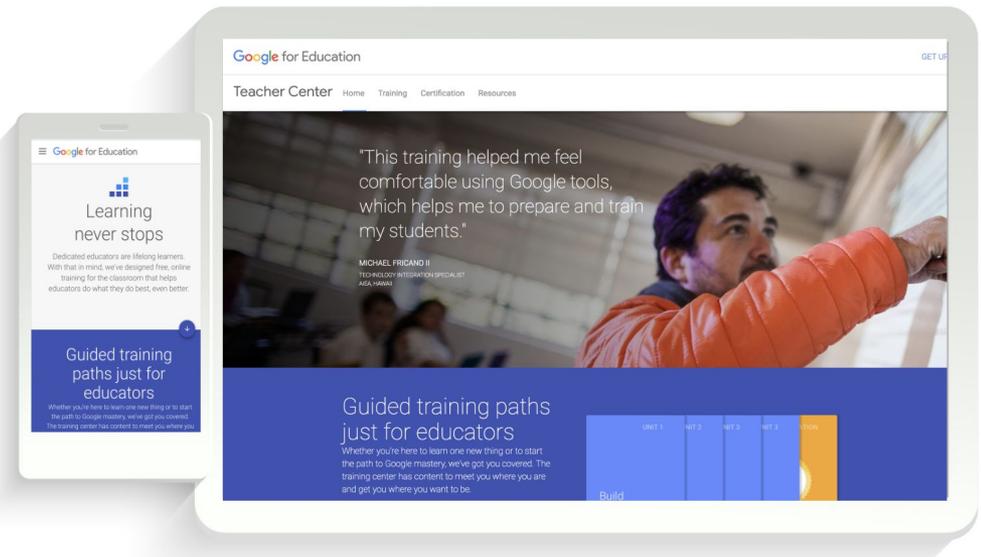
**Los geht's mit**  
Google for Education



# Trainings Center → “Lehrer-Center”

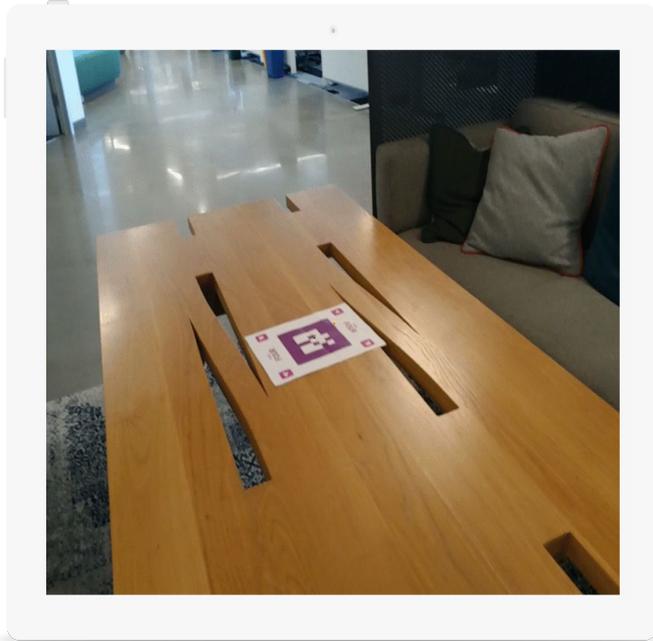
Wir bieten **viele Wege** Lehrer zu unterstützen, und alles an einem Ort.

[Link zur Website](#)



**75,000 Zertifizierungen**  
**81 Länder**

# Eindringliche, realitätsnahe Erfahrungen



## Augmented Reality

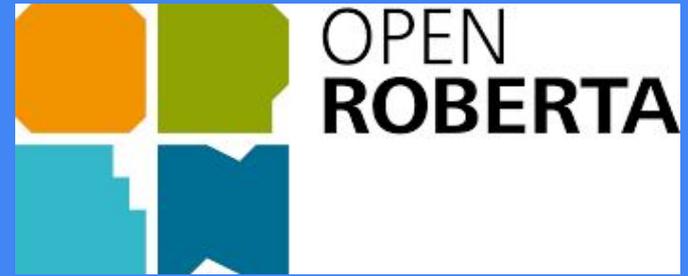
AR – Kann alles erlebbar machen



## Virtual Reality

VR – Bringt Dich überall hin

# Weitere Google unterstützte Projekte





# Einfach starten

Sie sind auf dem besten Weg, ganz neue Möglichkeiten für die Kommunikation und Zusammenarbeit zwischen Lernenden und Lehrkräften zu erschließen. **Bestimmte Einrichtungen können G Suite for Education kostenlos nutzen.**

Wir erklären Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie ein Konto für Ihre Bildungseinrichtung erstellen.

WEITER



[gsuite.google.com/signup/edu/willkommen](https://gsuite.google.com/signup/edu/willkommen)







## Vergleich:

- Längere Kurse: Kurse → Übung
- beide zum Thema G...
  - ↳ verschiedene Inhalte
  - 1. an ...
  - 2. an ...
- Unterschiede in ...
  - ↳ Struktur & ...
  - ...







**Alexander Schröder**

Google for Education - DACH

[alschroeder@google.com](mailto:alschroeder@google.com)

**Josef Grabner**

eEducation Austria

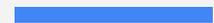
0732 7470 7167

[josef.grabner@eeducation.at](mailto:josef.grabner@eeducation.at)

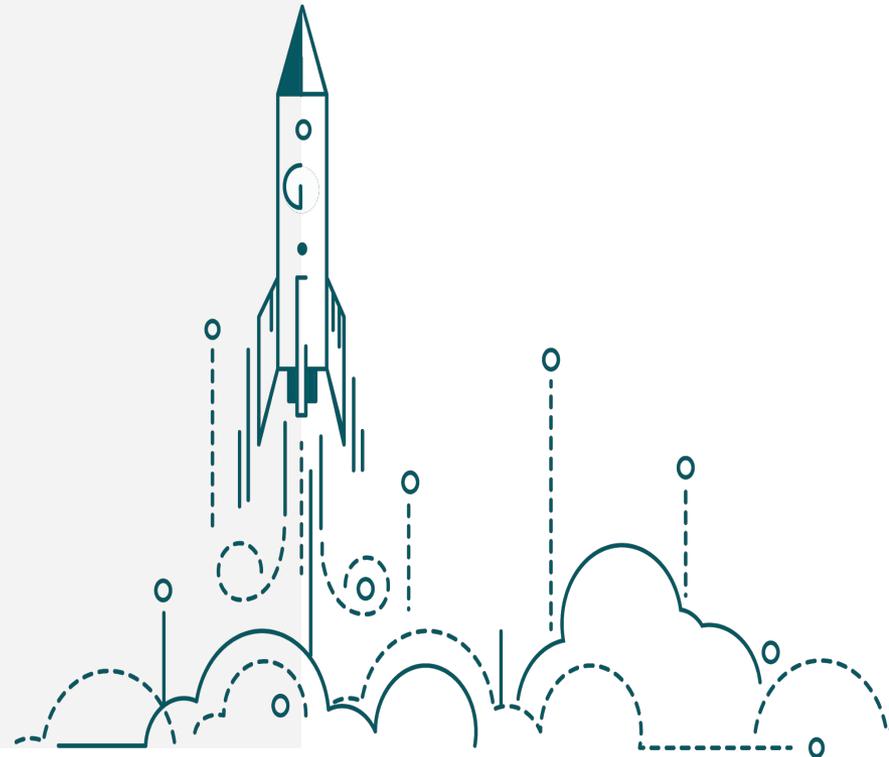




# Google Docs



[Docs.google.com](https://docs.google.com)



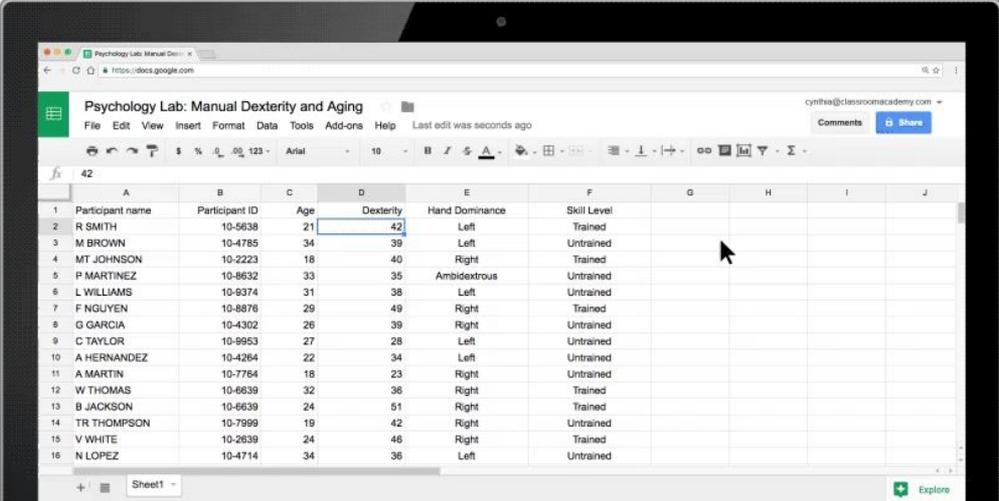
# Google Docs

- Collaboration and Templates
- **Version History**
- Auto Save
- Comments
- Explore Function
- Voice Typing
- Download & Upload & Convert
- Formatting

[Support and Walk Through](#)



# Machine Learning evolves the classroom



The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with the following data:

Participant name	Participant ID	Age	Dexterity	Hand Dominance	Skill Level
R SMITH	10-5638	21	42	Left	Trained
M BROWN	10-4785	34	39	Left	Untrained
MT JOHNSON	10-2223	18	40	Right	Trained
P MARTINEZ	10-8632	33	35	Ambidextrous	Untrained
L WILLIAMS	10-9374	31	38	Left	Untrained
F NGUYEN	10-8876	29	49	Right	Trained
G GARCIA	10-4302	26	39	Right	Untrained
C TAYLOR	10-9953	27	28	Left	Untrained
A HERNANDEZ	10-4264	22	34	Left	Untrained
A MARTIN	10-7764	18	23	Right	Untrained
W THOMAS	10-6639	32	36	Right	Trained
B JACKSON	10-6639	24	51	Right	Trained
TR THOMPSON	10-7999	19	42	Right	Untrained
V WHITE	10-2639	24	46	Right	Trained
N LOPEZ	10-4714	34	36	Left	Untrained

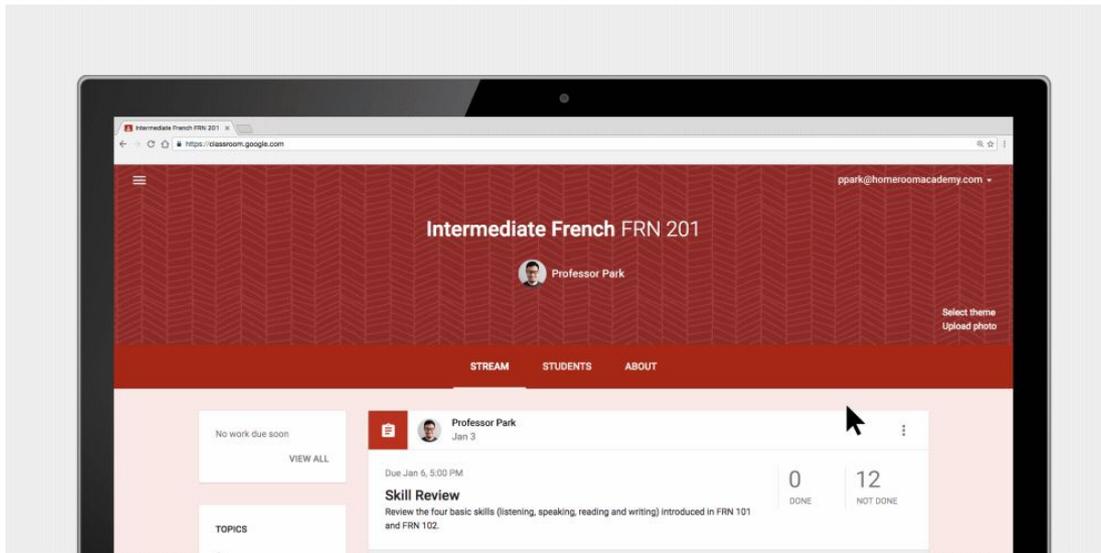
## Explore feature in Sheets, Docs, and Slides

**Docs:** Research and cite your findings

**Sheets:** Gain insights from data and instantly create tables, charts, and graphs

**Slides:** Automatically format designs to maximize productivity

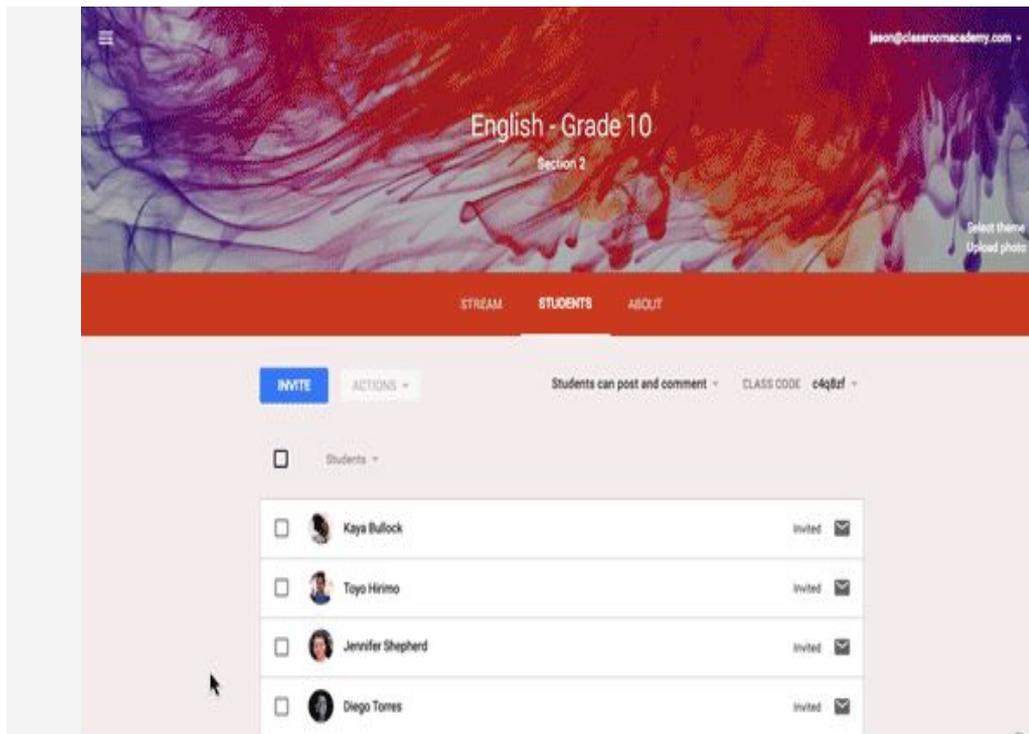
# Differentiation with Google Classroom



## Assign work to a subset of students

Teachers can assign assignments, posts, or questions to the entire class or only with a subset of students based on their unique needs

# Free up your time with Classroom



◀ **Educators can focus on what they do best: teaching**

“Teachers are able to assign work to their students in a flash, therefore maximizing student learning in the classroom.”

*Paul Lepore, 8th grade Social Studies,  
Felix Festa Middle School*

# Quick Polls Google Classroom

Polling is now available  
in Google Classroom



◀ **Quickly gather  
feedback to better help  
students learn**

Post exit tickets

Help students self-monitor

Guide student discussions

Get feedback from students

# Give instant feedback with Quizzes

SHARE FEEDBACK AND REVIEW  
MATERIALS INSTANTLY WITH QUIZZES  
IN GOOGLE FORMS



#ISTE2016

◀ **Quickly create, deliver  
and grade assignments  
or assessments**

Teachers can select correct answers for questions to reduce repetitive grading, enter explanations and review materials to help students learn, and make sure students understand the lesson material