

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](#)



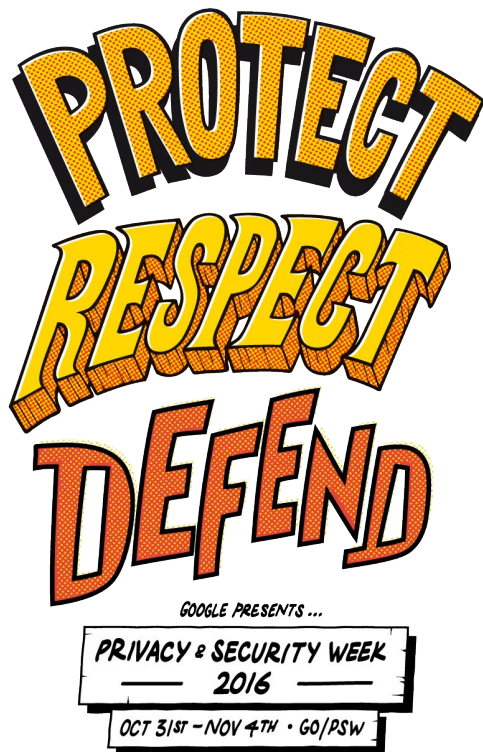


Cloud, aber sicher: C5 des BSI prüft Anbieter mit 114 Anforderungen

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?

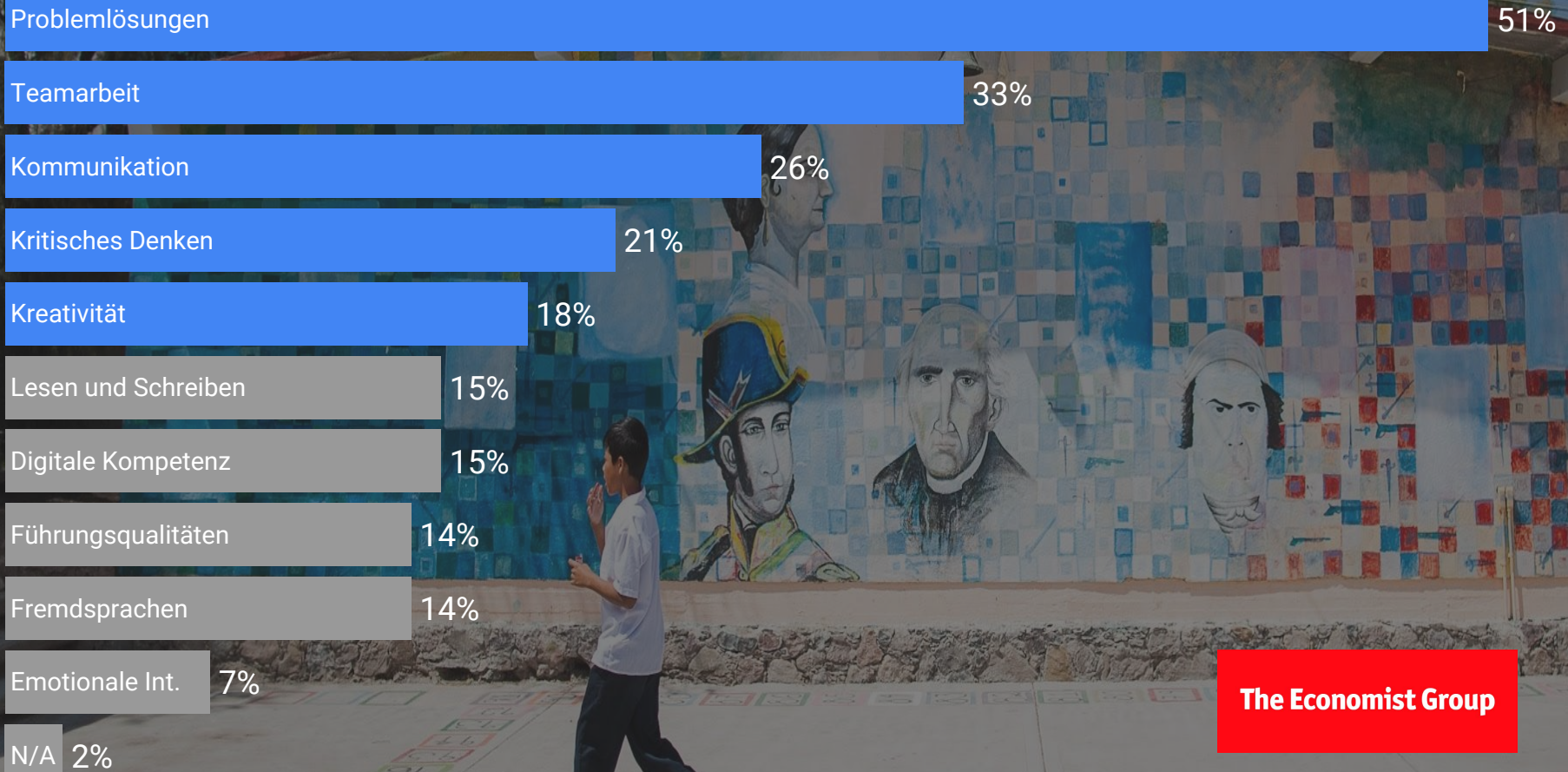


Welche Möglichkeiten bietet
Google for Education?



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.



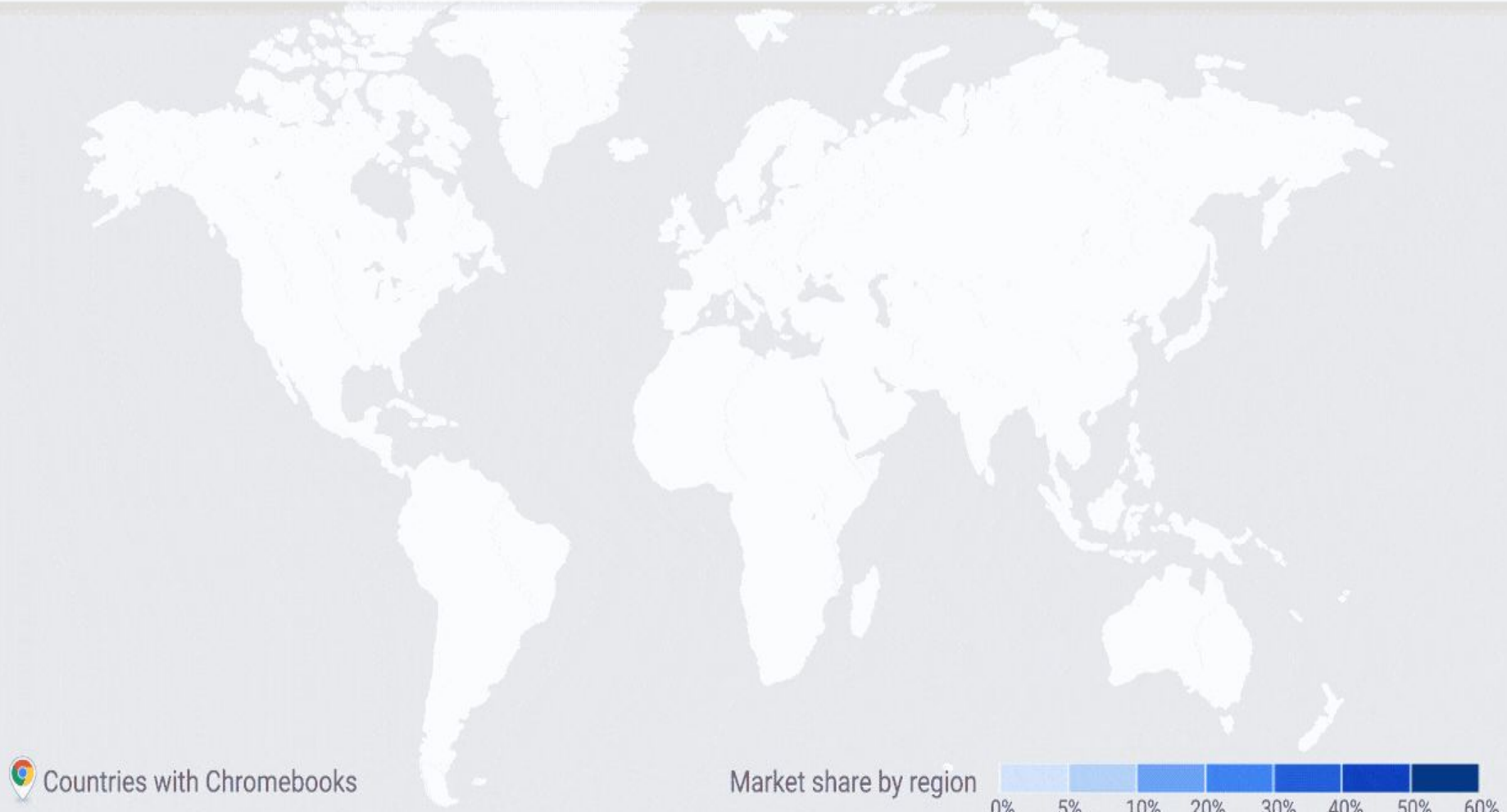
Gebäude und Ressourcen

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



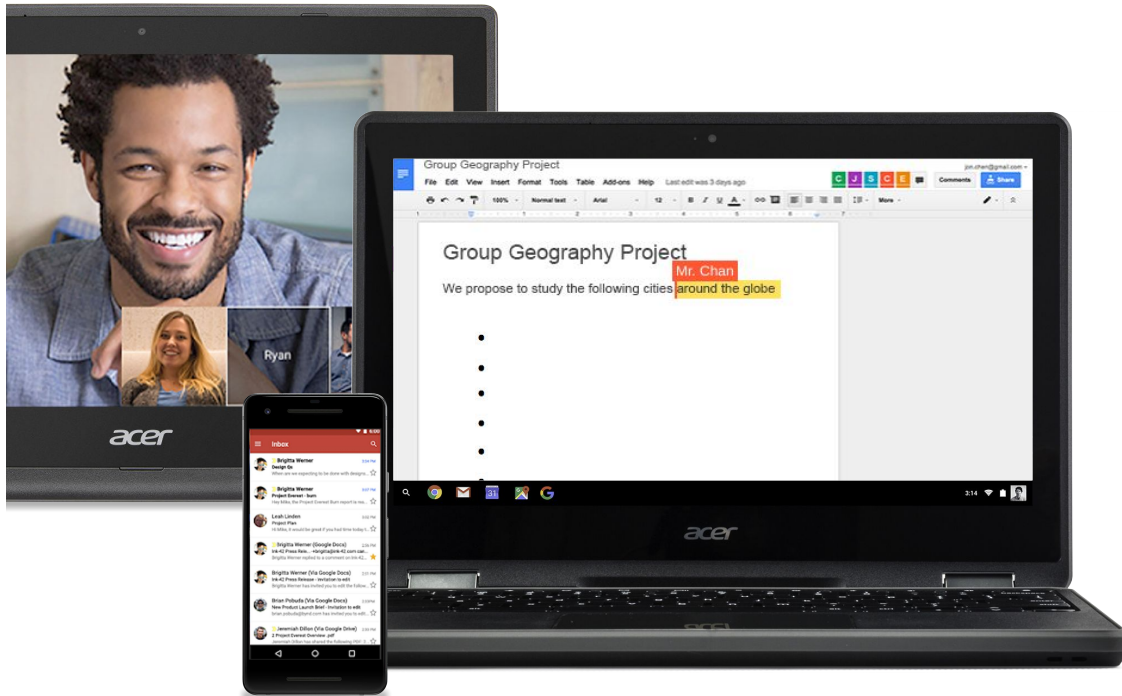
Digitalisieren Sie Ihren
Unterricht



Frei kommunizieren

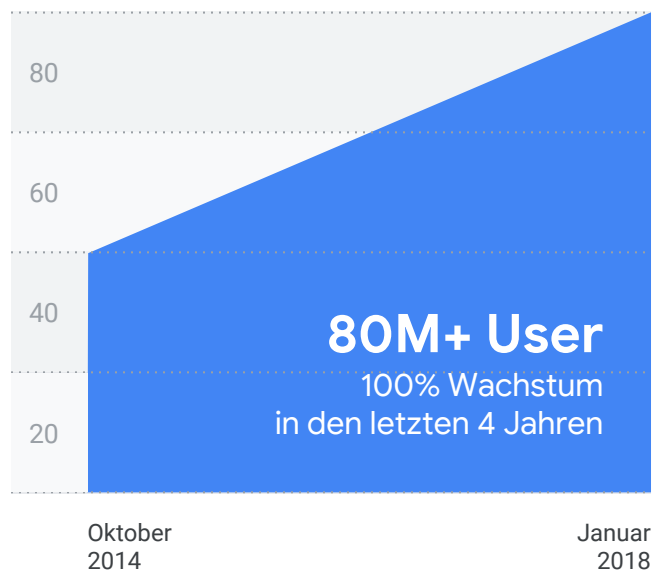


Sicheres Verwalten
MDM



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.

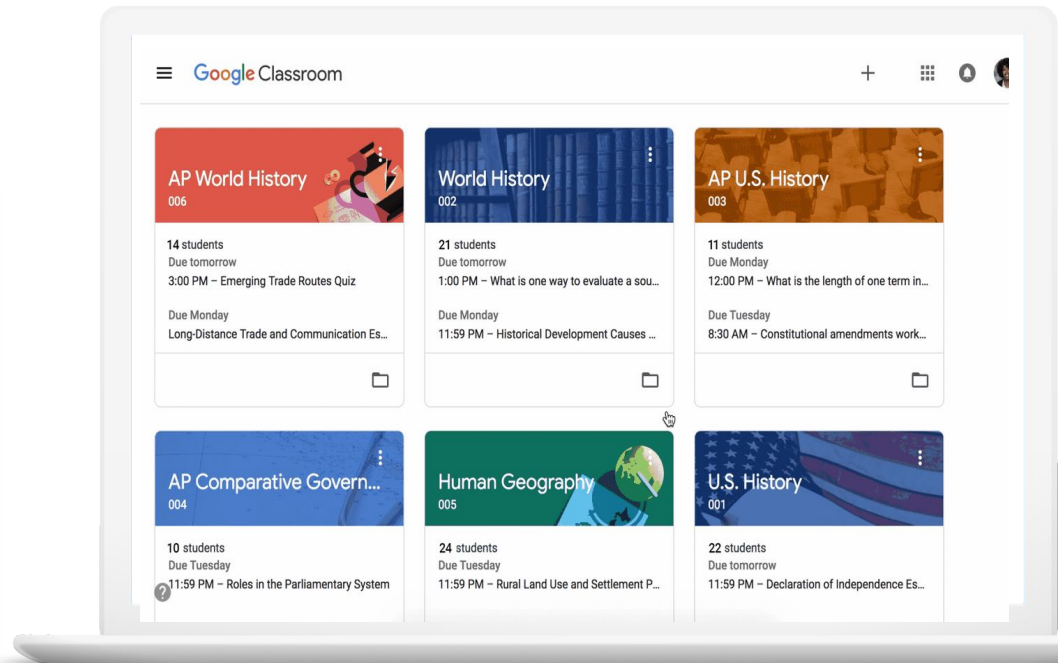
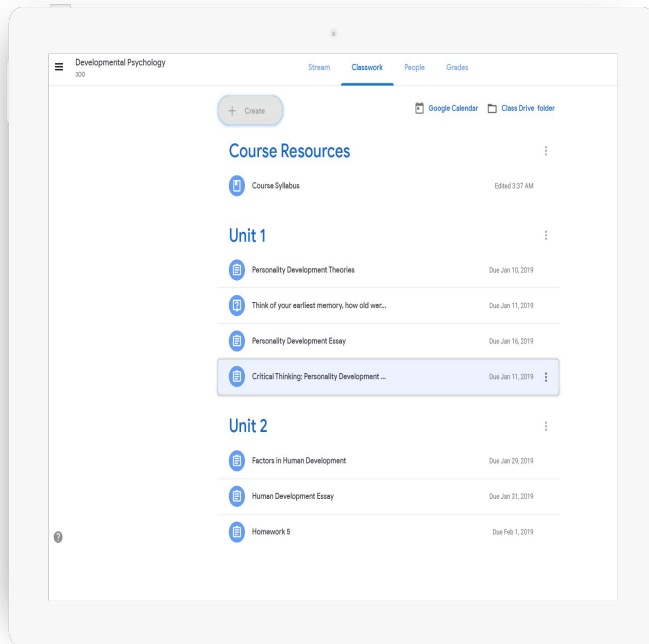
Google Classroom

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, and a notification bell are visible in the top right corner. The main header area features the course title and the course code "Kurscode xb8v9py". A modal window is overlaid in the center, displaying the course code "xb8v9py" in large teal letters. Below the code, the text "#001 G Suite for Education" is shown with a copy icon. The background of the page is dimmed, showing a section titled "Anstehend" with a due date of "Abgabetermin: Dienstag" and a task titled "Recherche und Urheberrec...". A notification at the bottom states "Josef Grabner hat eine neue Aufgabe über GeoGebra gepostet: Dreiecke - Konstruktions..." with a date of "12.04.2018 (Bearbeitet: 07.08.2018)".



Unterrichts Management

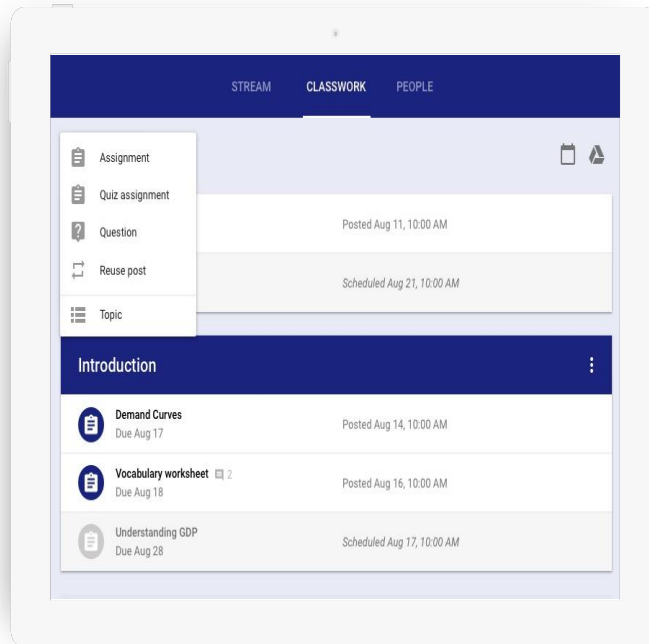
Classwork





Schnellere formative Beurteilungen

Quiz-Integration



Sperrmodus in Quizzes



G Drive



In Google Drive suchen



Neu

Priorität

Meine Ablage

Teamablagen

Computer

Für mich freigegeben

Zuletzt

Markiert

Papierkorb

Speicherplatz

17,9 GB verwendet

Priorität

G Suite for Education Praxistage...



Alexander Schröder - Google

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

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

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



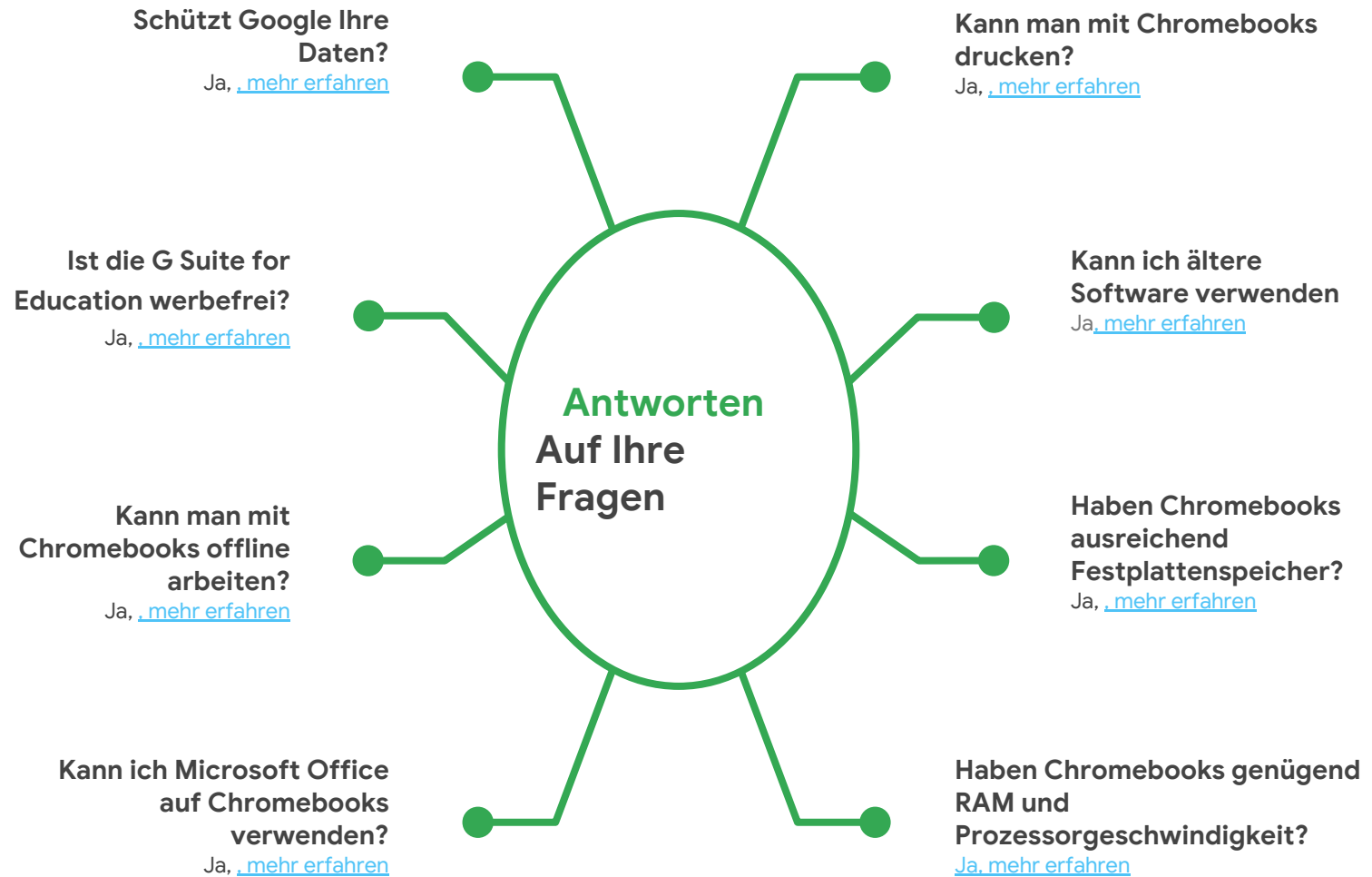
Was ist
Google for Education?



Welche Möglichkeiten
bietet Google for Education?



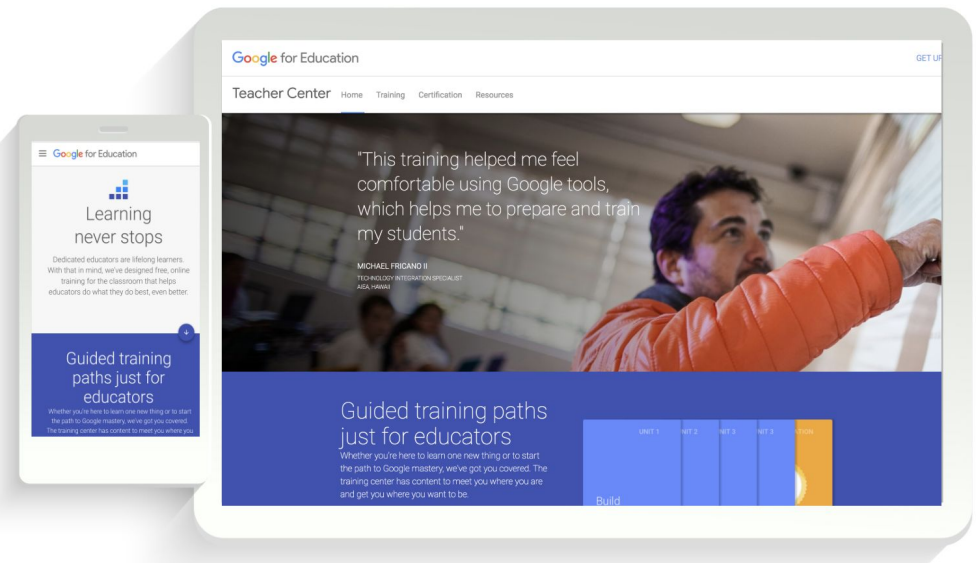
Los geht's mit
Google for Education



Trainings Center → “Lehrer-Center”

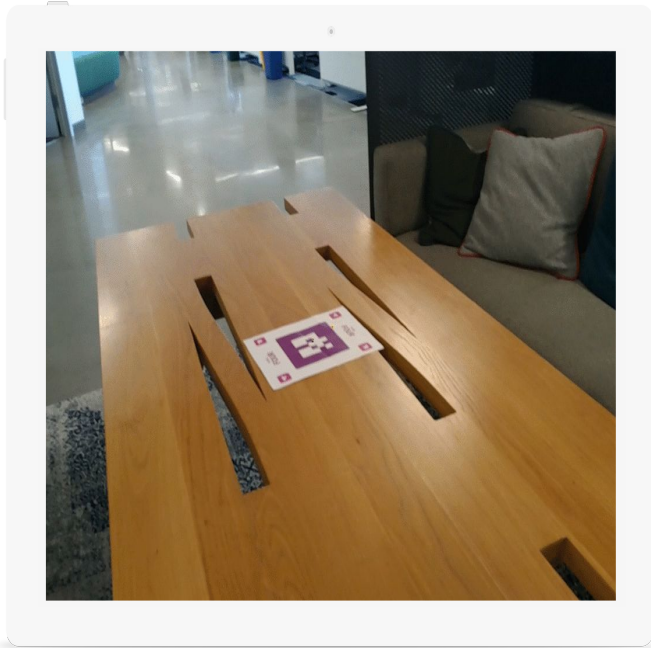
Wir bieten **viele Wege** Lehrer zu unterstützen, und alles an einem Ort.

[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

Spanisch-Vokabeln

- el terremoto: das Erdbeben
- sacudir: erschüttern
- el águila: der Adler
- la serpiente: die Schlange
- la megalópolis: die Megastadt
- la población: die Bevölkerung
- los/las aztecas: die Azteken
- el escudo: das Wappen
- el ombligo: der Bauchnabel
- el volcán: der Vulkan
- el cactus: der Kakteen
- poblar: bevölkern
- la capa de smog: die Smogschicht
- celebrar: feiern ⇒



11:35





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

Josef Grabner

eEducation Austria

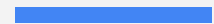
0732 7470 7167

josef.grabner@eeducation.at

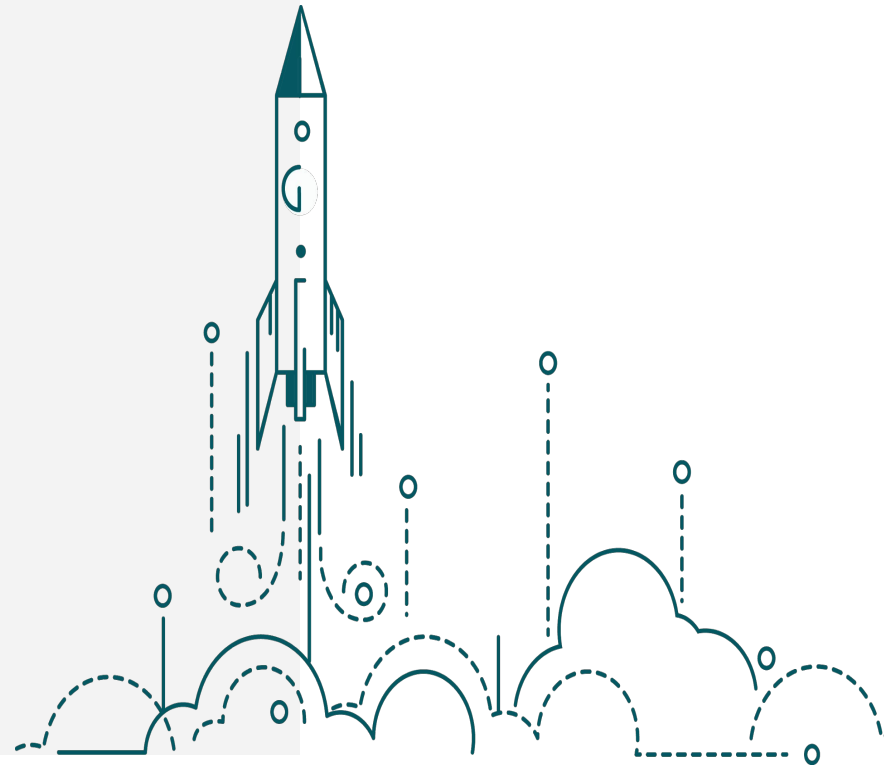




Google Docs



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



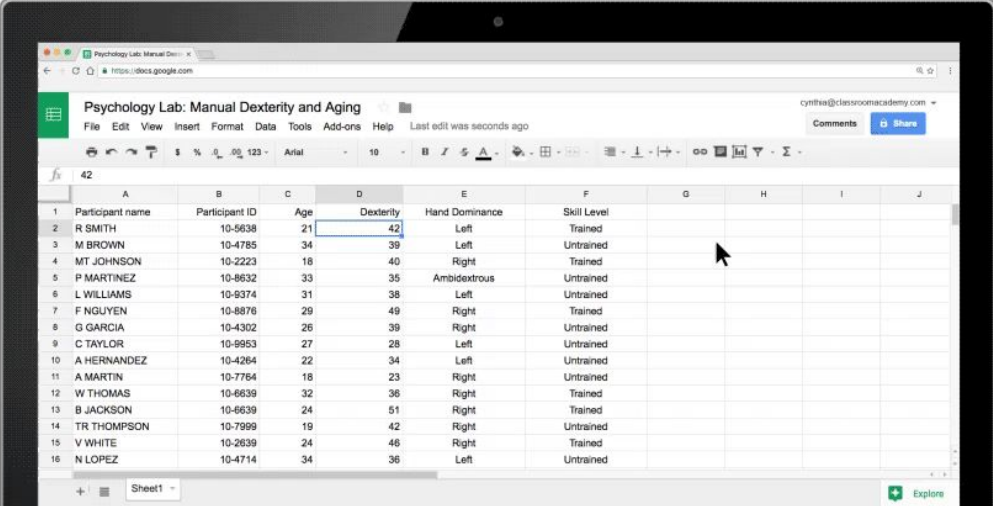
Google Docs

- 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

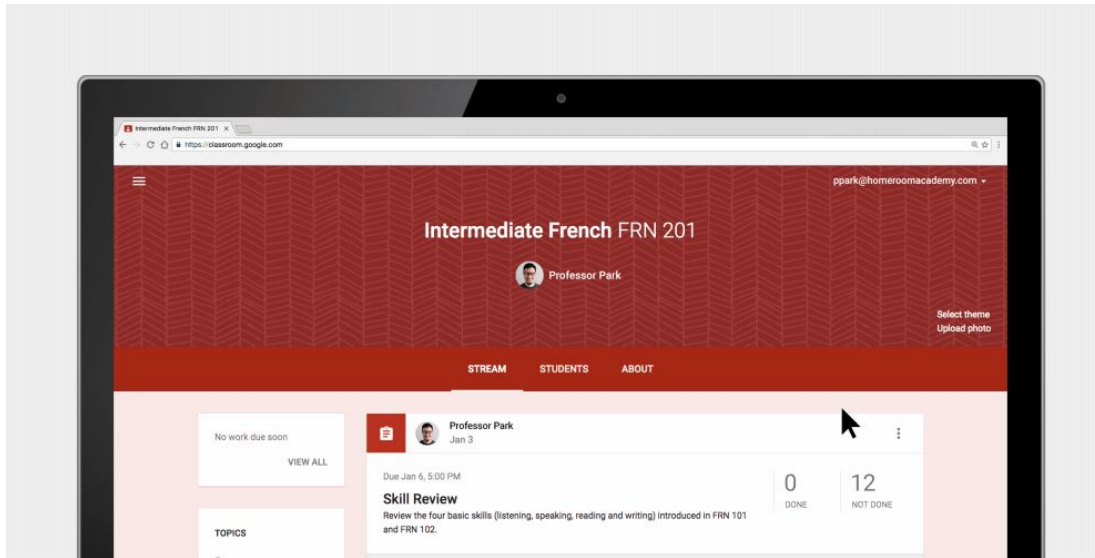
Explore feature in Sheets, Docs, and Slides

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

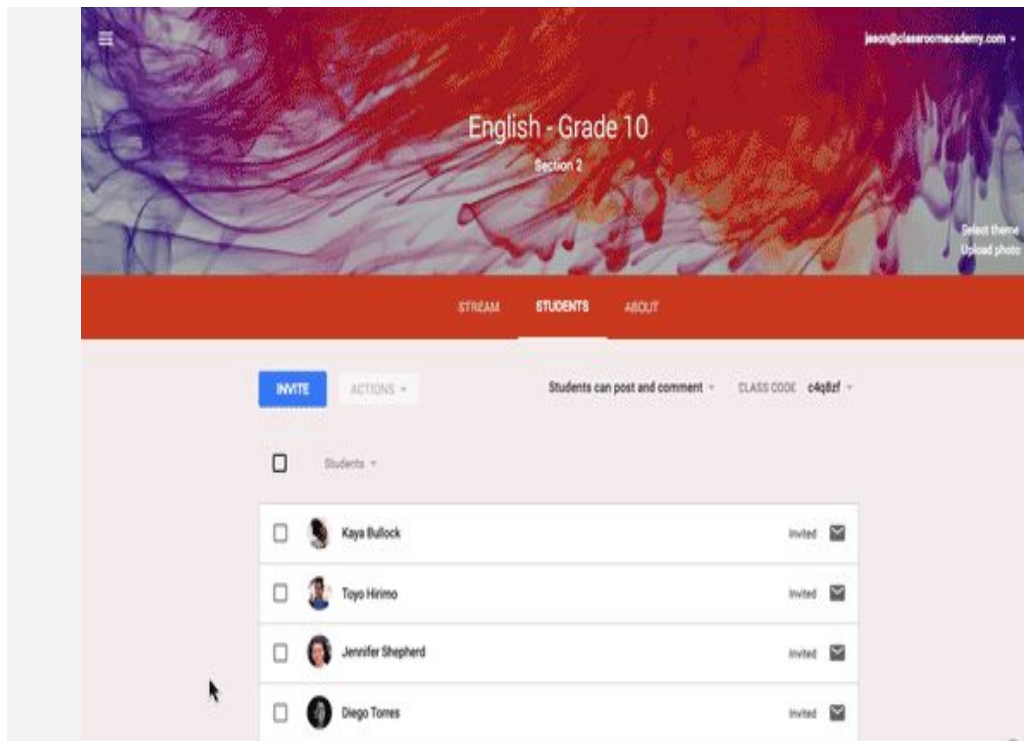
Differentiation with Google Classroom



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