

NEUE
MITTELSCHULE



G Suite for Education

eEducation Austria –

Digitale Bildung für alle!

- **Digitale Kompetenzen**
für Schüler/innen, Pädagog/innen und Eltern
- **Informatische Bildung**
- **Digital-inkludierte Fachdidaktik**

n	a_n	
1	3	
2	6	$\cdot 2$
3	12	$\cdot 2$
4	24	$\cdot 2$
5	48	$\cdot 2$
$\vdots$	$\vdots$	

rekursiv

$$a_1 = 3$$

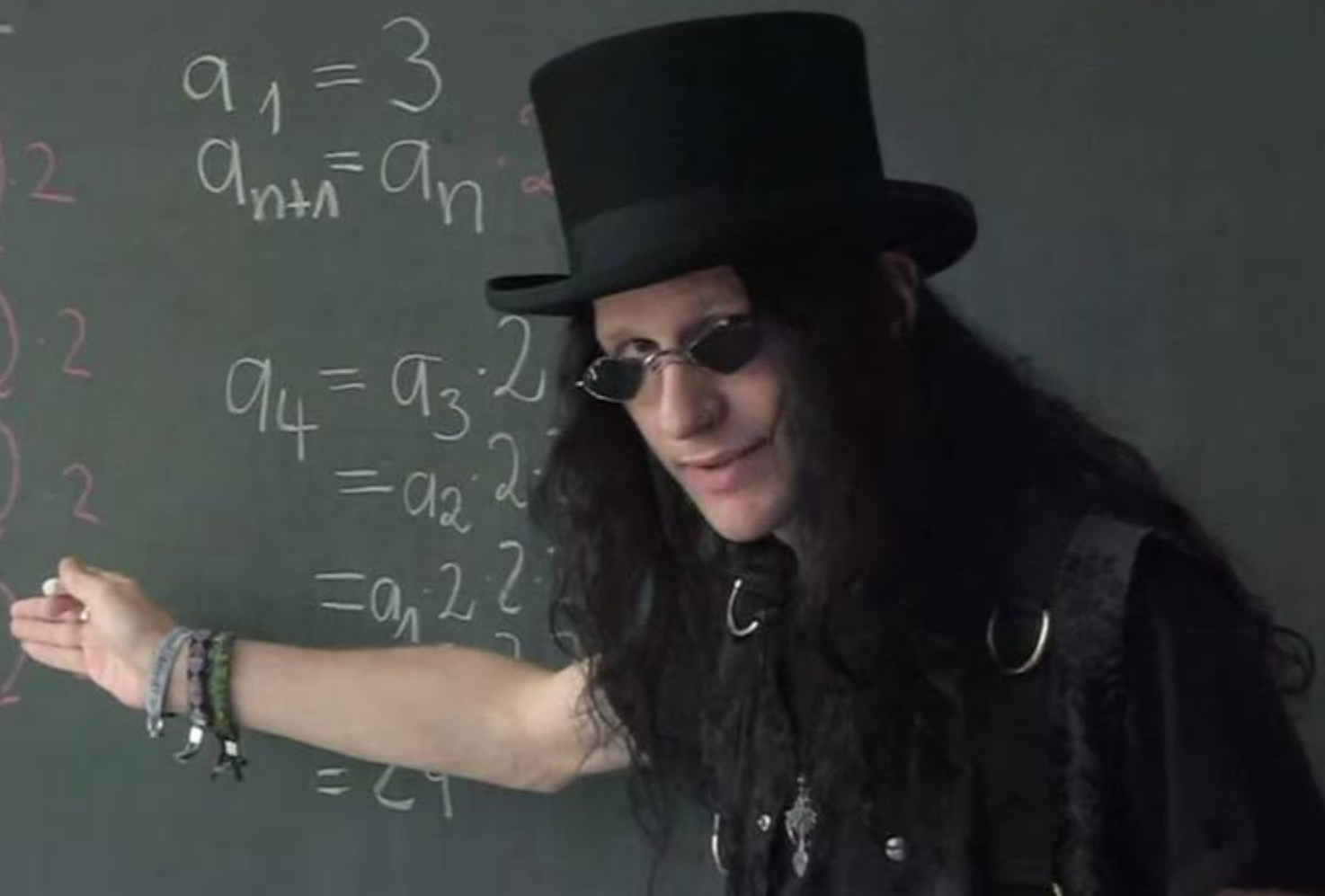
$$a_{n+1} = a_n \cdot 2$$

$$a_4 = a_3 \cdot 2$$

$$= a_2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$= a_1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$= 24$$



Dr. Christian Spannagel, Pädagogische Hochschule Heidelberg

Quelle: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/97/Christian_Spannagel.jpg, abgefragt am 28.05.2016

“Die harte Realität ist,
man muss es sich selbst beibringen.

Das ist die einzige Chance und zwar dadurch, dass man die
Werkzeuge erst einmal in seinem eigenen Alltag einsetzt.

Eine andere Möglichkeit gibt’s nicht.

Man muss als Lehrerin und als Lehrer lernen,
diese Werkzeuge zum eigenen Nutzen einzusetzen.”

Quelle: <https://www.youtube.com/watch?v=CPJY7NI-v1c>, abgefragt am 18.09.2015

Dr. Christian Spannagel, Gymnasium Ottobrunn 2012

G Suite for Education



Google bietet Schulen eine integrierte Lösung für Kommunikation und Zusammenarbeit



Schulaccount einrichten Flipped Classroom

★ Favoriten

 Desktop

 Downloads

 Dropbox

 Google Drive

 odrive

 OneDrive

 ownCloud

Google Apps for Education versus privater Google Account?

- Administration aller Accounts pro Schule
- Administration in Organisationseinheiten
- E-Mail-Accounts auf die Domäne
- Domäne: nms-schule.at
- eva.mustermann@nms-schule.at
- unbegrenzt Speicherplatz pro Account

Google Drive for Education

- Import und Export: docx, odt, pdf, ...
- Einbinden externer Apps (Geogebra, OnlyOffice, Pixlr, ...)
- OCR-Texterkennung
- Versionsverlauf
- Freigabe für Mitarbeiter/innen
- Verlinken in der Lernplattform Moodle (automatische Aktualisierung)
- Erstellen von Umfragen und Tests

Datenschutz und Datensicherheit

- 99,9 % Ausfallsicherheit
- die Arbeit wird automatisch gesichert
- die Daten gehören dem Anwender, nicht Google
- kein Scan und keine Werbung für die Domäne
- starke Verschlüsselung und Authentifizierung
- 2-Step Verification
- Sicherheit und Datenschutz
entsprechend Google Apps for Work

Gerhard Eschelbeck

Vice President Security & Privacy Engineering at Google



Einverständniserklärung

Ich wurde von den Lehrkräften/Schulleitung der Schule über die geplante Internetnutzung der Lernplattform eduMoodle und G Suite for Education informiert.

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Tochter/mein Sohn _____ aus der Klasse/Jahrgang ____ im Zusammenhang mit dem Unterricht die von der Schule vorgeschlagenen Internetdienste nutzen darf. Für die Anmeldung zu diesen Diensten wird der Zugang mit dem Vor- und Nachnamen angelegt.

Ein Widerruf dieser Einverständniserklärung ist jederzeit möglich. Schülerinnen und Schülern sowie Erziehungsberechtigten entsteht bei Nicht-Unterzeichnung kein Nachteil.

Ort/Datum

Unterschrift Erziehungsberechtigter/e

des Kunden auf die Dienste und die Nutzung der Dienste durch den Kunden. Die Vereinbarung ist ab dem Datum des Inkrafttretens gültig.

+

↑

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.

Feedback senden

Google Sites

The screenshot displays the Google Sites editor interface. At the top, the 'G Suite' logo is on the left, and navigation icons (undo, redo, view, share) are on the right, followed by a blue 'VERÖFFENTLICHEN' button. The main workspace shows a template with a dark landscape background and the text 'Google Sites'. Below this, a blue banner contains the text: 'Google Sites kann hervorragend für Klassen Web-Sites eingesetzt werden. Es kooperiert mit allen Google Diensten und ist einfach in der Handhabung.' The left sidebar shows a 'Titel' field and a list of recent pages: 'Logos' (30. Aug. Josef Grabner) and 'Tabellenkalkulation' (11. Aug. Josef Grabner). The right sidebar, titled 'EINFÜGEN', lists various insertion options: 'Textfeld', 'Bilder', 'URL einbetten', 'Hochladen', 'Google Drive', 'Aus Drive', 'Google Drive-Ordner', 'Eingebettete Google-Inhalte', 'YouTube', 'Kalender', 'Karte', 'Google-Dokumente', 'Dokumente', 'Präsentationen', and 'Tabellen'. A circular menu at the bottom center of the workspace contains icons for 'Bilder', 'URL', 'Text', and 'Hochladen'.

Admin-Konsole



Admin-Konsole



Nutzer

Nutzer hinzufügen,
umbenennen und
verwalten



Unternehmensprofil

Unternehmensinform...
aktualisieren



Abrechnung

Gebühren ansehen und
Lizenzen verwalten



Apps ^{NEU!}

Apps und deren
Einstellungen verwalten



Support

Weitere Informationen
und Hilfe



Gruppen

Gruppen und
Mailinglisten erstellen



Admin-Rollen

Neue Administratoren
hinzufügen



Sicherheit

Sicherheitsfunktionen
verwalten



Geräteverwaltung

Einstellungen und
Sicherheit für Geräte



Berichte ^{NEU!}

Nutzung der Dienste
verfolgen

Aktivitäten der letzten sieben Tage



5 Aktive Nutzer

1 %



11 Docs erstellt

366 %



BERICHTE ANZEIGEN

Tools

[Hilfe von einem Partner erhalten](#)

[Google Apps Marketplace](#)

[Apps Status Dashboard](#)

Allgemeine Aufgaben

[Weitere Apps und Dienste](#)

[E-Mail-Kontingent überprüfen](#)

[Logo hinzufügen](#)

Zehn Projekte

ne Apps



▲ MEHR WIDGETS

Daten sichern und archivieren

Ihr Konto, Ihre Daten

Sie können eine Kopie exportieren.

Erstellen Sie ein Archiv mit Ihren Daten aus Google-Produkten.

Archive verwalten



Gewünschte Daten auswählen

Wählen Sie die Google-Produkte aus, die Sie in Ihr Archiv aufnehmen möchten, und konfigurieren Sie die Einstellungen für jedes Produkt. Auf dieses Archiv können nur Sie zugreifen. [Weitere Informationen](#)

Produkt	Details		Alle auswählen
G+1		▼	☐ ✕
Blogger	Alle Blogs	▼	☐ ✕
Chrome	Alle Chrome-Datentypen	▼	☐ ✕
Drive	Alle Dateien "Microsoft PowerPoint" und 3 weitere Form	▼	☒ ✕

Google Drive



In Google Drive suchen

**Drive**

Meine Ablage

NEU

Meine Ablage

Android

ARGE Informatik/Medienpädagogik

Bilder

C3c

Classroom

Datenexport

Digitale Kompetenz

DocumentMergeOutput

ECDL

eLearning-Steuergruppe

eLecture

EPICT

FlashCards

Geogebra

Google Apps for Education

171 MB verwendet

Name ↑	Zuletzt geändert
Android	29. Jan.
ARGE Informatik/Medienpädagogik	05.12.13
Bilder	12.12.14
C3c	27.09.13
Classroom	18.08.14
Datenexport	6. Jan.
Digitale Kompetenz	25.06.14
DocumentMergeOutput	14.12.14
ECDL	14.12.14
eLearning-Steuergruppe	10.03.14
eLecture	10:57
EPICT	20.03.14
FlashCards	03.10.14
Geogebra	25.06.14
Google Apps for Education	12. Jan.
KidZ	16.12.14
Lebenslauf	24.10.13
Lerndesign meets eLearning	27.11.13

Meine Ablage

Details

Aktivitäten

HEUTE



Sie haben ein Element bearbeitet.
13:27
 Google Apps for Education eL...



Sie haben ein Element bearbeitet.
13:20
 Anwesenheitsliste



Sie haben ein Dokument erstellt in
13:00
Meine Ablage
 GoogleDrive2.Teil.pdf



Sie haben ein Dokument erstellt in
12:33

Google Präsentation

The screenshot shows a Google Slides presentation titled 'Hase' with a sidebar containing 12 slides. The main slide area displays a green background with a sun and the text 'Thy y'. A comment overlay is visible, showing a conversation between Birgit and Anna. The comment overlay has a header with 'Benachrichtigungen' and 'Kommentar' buttons. The first comment from Birgit, dated 19:45 Gestern, says 'Ausgewählter Text: Ich bin etwas Besonderes Perfekt korrigiert Anna! :-)' and has 'Antworten' and 'Geklärt' buttons. The second comment from Birgit, dated 18:21 14. März, says 'Ausgewählter Text: Ich bin etwas Besonderes Hallo Anna! Die hellblaue Schriftfarbe ist schlecht lesbar auf dem Hintergrund. Probier bitte eine andere Schriftfarbe aus! :-)' and has a green checkmark icon and an 'Erneut öffnen' button. Below this, a comment from Anna, dated 17:05 Gestern, says 'Alles klar .Ich werde den Schaden sofort beheben .' and has an 'Antworten' button. The final comment from Anna, dated 17:06 Gestern, says 'Als geklärt gekennzeichnet'.

Hase ☆ 📁

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Formatieren

Präsentieren Kommentare Freigegeben

Benachrichtigungen **Kommentar**

Birgit 19:45 Gestern

Ausgewählter Text:
Ich bin etwas Besonderes
Perfekt korrigiert Anna! :-)
Antworten • Geklärt

Birgit 18:21 14. März • Erneut öffnen ✓

Ausgewählter Text:
Ich bin etwas Besonderes
Hallo Anna!
Die hellblaue Schriftfarbe ist schlecht lesbar auf dem Hintergrund. Probier bitte eine andere Schriftfarbe aus! :-)
Antworten

Anna 17:05 Gestern

Alles klar .Ich werde den Schaden sofort beheben .

Anna 17:06 Gestern

Als geklärt gekennzeichnet

Birgit 17:51 14. März

Diese Folie solltest du noch entsprechend gestalten :-)

Elisa 17:17 17. März

O.K. Ich hoffe Ihnen gefällt es. :-)

Birgit 19:51 17. März

Hallo Elisa!
Gratuliere dir zu dieser tollen Präsentation! Freu mich sehr! Man sieht, du hast echt einiges noch dazu gemacht! Prima! :-)

Elisa 18:20 Gestern

Es freut mich das es Ihnen gefällt. :-)

Zum Hinzufügen

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](#)

Administration von Cloud-Diensten

DATENSCHUTZ



The SAMR Model for Technology Integration

SAMR

@sylvia duckworth
i@edappadvice

I wonder
what's in
the ocean?

NO TECH

SUBSTITUTION

Tech acts as
a direct tool
substitute, with
no functional
change.

AUGMENTATION

Tech acts as a
direct tool
substitute,
with functional
improvement.

MODIFICATION

Tech allows for
significant
task redesign

REDEFINITION

Tech allows for the
creation of new tasks,
previously inconceivable.

ENHANCEMENT

TRANSFORMATION

Josef Grabner

Tel: 0732 7470 7167

E-Mail: josef.grabner@eeducation.at

www.GAFE.at

www.eEducation.at