

Staatliches Schulamt Ansbach

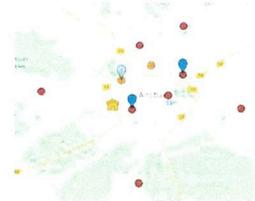
Stadtrat Ansbach

29.09.2020

Klassenbildung <
Migration <
Digitalisierung <

Dr. Eduard Gradl, Schulamtsdirektor

eduard.gradl@schulrats.stm-an.schulamt.de



Staatliches Schulamt Ansbach

Klassenbildung 2020/21

Staatliches Schulamt Ansbach

Klassenbildung

Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus

Klassenbildung (Gruppenbildung) und Personaleinsatz an den Grund- und Mittelschulen im Schuljahr 2020/2021

- Zuweisung von **Lehrerstunden pro Schüler** (GS ~ 1,4 Std. / MS ~ 1,8 Std.)
↳ Pflichtunterricht
- Budgetzuschläge**
↳ Deutschförderung, Inklusion, ...
- Mindest- u. Höchstschülerzahlen**
GS = 13 ... 28 / MS ≈ 15 ... 30

Ø = 20 Schüler je Klasse



Staatliches Schulamt Ansbach

Klassenbildung

Budgetarithmetik

Ø = 20 Schüler je Klasse ✓

Schule A			Schule B		
Schüler	Klassen	Ø	Schüler	Klassen	Ø
13	1	13	28	1	28
30	2	15	57	2	28,5
60	3	20	84	3	28
...

😊 ☹️

Staatliches Schulamt Ansbach

Klassenbildung

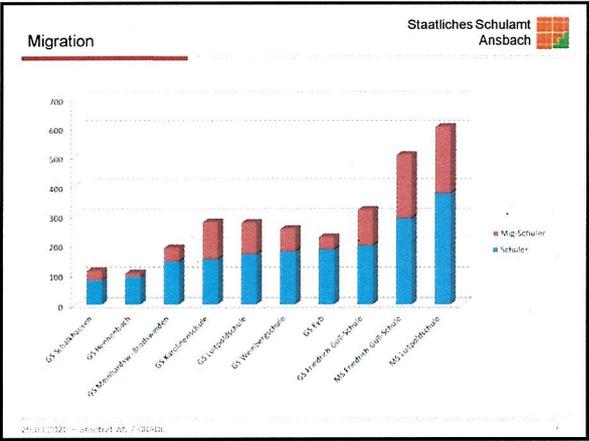
2020/21
Grund- u. Mittelschulen
in der Stadt Ansbach

Snr.	GS/MS	Schulname	SchA	SchR	Verbu	Schu	Klass	SS/KL
gesamt: 1863 90 20,7 ✓								
6511	GS	Karolinschule	AN	GR	0	151	8	18,9
6510	GS	Schalkhausen	AN	GR	0	81	4	20,2
6508	GS	Friedrich-Gull-Schule	AN	GR	0	198	10	19,8
6507	GS	Meinhardswinden-Brodswinden	AN	GR	0	144	8	18
6505	GS	Weinbergsschule	AN	GR	0	178	8	22,2
6503	GS	Hennenbach	AN	GR	0	92	4	23
6502	GS	Eyb	AN	GR	0	185	8	23,1
6512	GS	Luitpoldschule	AN	GR	0	169	8	21,1
6509	MS	Friedrich-Gull-Schule	AN	GR	Ansbach	290	14	20,7
6513	MS	Luitpoldschule	AN	GR	Ansbach	375	18	20,8



Staatliches Schulamt Ansbach

Migration



Migration

Staatliches Schulamt
Ansbach

Deutschförderung: GS + 69 Stunden
MS + 53 Stunden

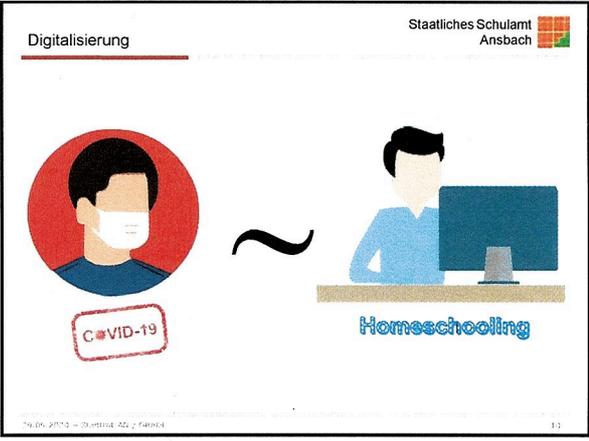
FöL
MIG-Teilung
DK Deutschklasse

Klabinformationen - 2020/21 - A-Budget

Ser.	GS/MS	Schulname	GS/MS	Klass.	Schul.	Klass.	Mig.	Mig.	Mig.	Mig.	GS		MS		Mig.	DK	
											AN	AN	AN	AN			
0502	GS	Egg	AN	GR	0	155	8	20,1	50	22%	5	14	0	0	0	0	0
0508	GS	Friedrich-Gott-Schule	AN	GR	0	150	19	19%	120	81%	9	14	0	0	0	0	0
0509	GS	Heimerbach	AN	GR	0	50	4	23	11	22%	3	10	0	0	0	0	0
0511	GS	Kammererschule	AN	GR	0	151	6	12%	125	83%	12	10	0	0	0	0	0
0512	GS	Lindendamm	AN	GR	0	169	2	21,1	165	92%	22	10	0	0	0	0	0
0507	GS	Mertensstraße-Erzgebirgen	AN	GR	0	141	2	18	50	35%	6	14	0	0	0	0	0
0510	GS	Schmalzhausen	AN	GR	0	51	1	20,2	40	31%	1	14	0	0	0	0	0
0505	GS	Weidenstraße	AN	GR	0	170	0	22,2	75	44%	6	14	0	0	0	0	0
0504	MS	Friedrich-Gott-Schule	AN	GR	0	249	11	20,1	215	74%	0	0	21	21%	0	0	0
0513	MS	Lindendamm	AN	GR	0	205	12	20,8	207	91%	0	0	40	17%	0	0	0

Staatliches Schulamt
Ansbach

Digitalisierung



Digitalisierung - Homeschooling

Staatliches Schulamt
Ansbach

- Distanzunterricht
- Mit Schülern in Kontakt bleiben
- Schreiben
- Rechnen
- Gemeinsam arbeiten
- Speicherplatz
- Datenaustausch

Digitalisierung - Homeschooling

Staatliches Schulamt
Ansbach

Office 365

Standardsoftware
Lernsoftware
Medien

Technische Ausstattung + Support

Schulung
Lehrkräfte, Schüler, Eltern

Staatliches Schulamt Ansbach

Digitalisierung - Homeschooling

www.schulamt-ansbach.de -> DIGITALISIERUNG

Staatliche Schulämter im Landkreis und in der Stadt Ansbach

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 13

Staatliches Schulamt Ansbach

15. Februar 2018 13.09. Ausstellungen - Hannover

Didacta-Präsident: Digitale Bildung im Kindergarten starten

WLA ...

Um Kind. geschult. dungsexp. ...

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 14

Staatliches Schulamt Ansbach

... digitale Bildung ...

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 15

Staatliches Schulamt Ansbach

Bildung

Wilhelm von Humboldt (1767-1835)

Bildung bezeichnet die Formung des Menschen im Hinblick auf sein „Menschsein“, das heißt zu einer Persönlichkeit, die sich durch besondere geistige, physische, soziale und kulturelle Merkmale auszeichnet.

Prozess -> „sich bilden“ / „gebildet werden“

Zustand -> „gebildet sein“

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 16

Staatliches Schulamt Ansbach

Bildung

Je nach Ausrichtung und Interessenlage variieren die Ansichten darüber, was unter „Bildung“ verstanden werden soll.

- Allgemeinbildung
- berufliche Bildung
- religiöse Bildung
- klassizistische Bildung
- humanistische Bildung
- neusprachliche Bildung
- naturwissenschaftliche Bildung
- mathematische Bildung
- ökonomische Bildung
- Umweltbildung
- ...
- digitale Bildung
- ...

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 17

Staatliches Schulamt Ansbach

digitale Bildung - Inhalte

2020 ff.

... Wissen und Können ...

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 18

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Vergangenheit Gegenwart Zukunft

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Vergangenheit 1980 2020 ff.

Halbwertszeit des Wissens

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

- Schulzeit ca. 10 Jahre
Inhalte, Fähigkeiten, Kompetenzen ... > 10 Jahre gültig
- Dinge, Inhalte, Fähigkeiten, ...
von denen man heute überhaupt noch nichts weiß

Vergangenheit 2020 Zukunft

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Was wirklich wichtig ist!

... Kreativität, Neugierde, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit, Emotionen, Empathie, Werte, Haltung, Charakter, Gewissen, Ausdauer, Resilienz, Grundwerte, Offenherzigkeit, Anstand, Benehmen, Dankbarkeit, Phantasie, Vorstellungskraft, Zuversicht, Vernunft, Objektivität, Aufrichtigkeit, Toleranz, Selbstachtung, Selbstsicherheit, Loyalität, Sachlichkeit, Respekt, Lernbereitschaft, Ehrlichkeit, Veränderungsbereitschaft, Fleiß, Frohsinn, Geduld, Selbstdisziplin, Feingefühl, Vertrauen, Taktgefühl, Gerechtigkeitssinn, Selbstbeherrschung, Gastfreundschaft, Herzlichkeit, Selbstkontrolle, Authentizität, Sorgfalt, Redlichkeit, Schönheitssinn, Qualitätsbewusstsein, Naturverbundenheit, ...

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Sinnerfassendes Lesen

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Sprachkompetenz

freie Rede, argumentieren, überzeugen, beschreiben, begründen, ...

sinnerfassend zuhören !!!

Handschrift, Texte verfassen, schriftlicher Sprachgebrauch, ...

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Sinnerfassende Informationsaufnahme



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 25

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Mathematik



- ...
- Zahl- und Formvorstellung
- Überschlag, Schätzen
- Lösungsalgorithmen
- Mathematisieren von ... als Voraussetzung für digitale Weiterarbeit

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 26

digitale Bildung - Basics Staatliches Schulamt
Ansbach

Naturwissenschaften
↳ Realitätsbezug



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 27

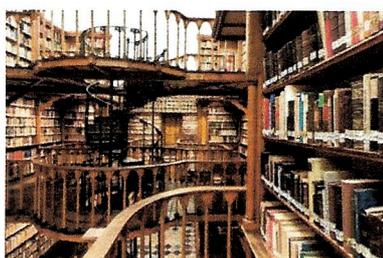
digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung

Daten sind kein Phänomen der Neuzeit.

- Tradierung von Wissen
- Datenspeicher
- Datendichte
- Datenzugriff
- Datensicherheit

↳ auch bei **analogen Daten**

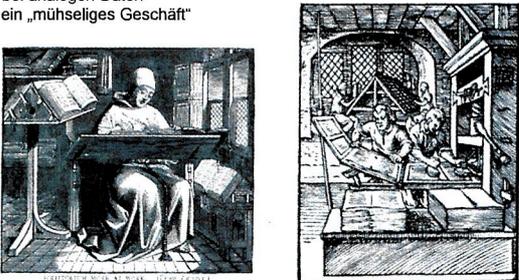


29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 28

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

↳ bei analogen Daten ein „mühseliges Geschäft“



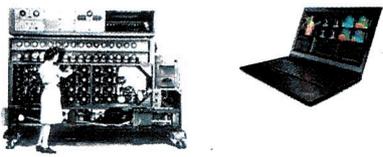
29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 29

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

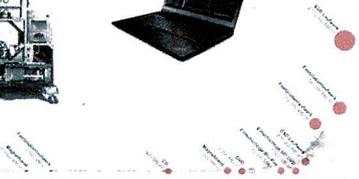
Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

↳ Digitalisierung von Daten

↳ maschinelle Datenverarbeitung



Entwicklung der Speicherkapazität



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 30

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

- ↳ Digitalisierung von Daten
- ↳ maschinelle Datenverarbeitung



... in der Schule erleben lassen ...

... bei der Arbeit mit einem Datenbanksystem ...

29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

Google ... mehr als nur „googeln“.

Eingabe	Ergebnisse
dürer	7.900.000
albrecht dürer	853.000
albrecht OR dürer	51.200.000
dürer site:de	1.820.000
dürer pirkheimer	154.000
Dürer AND Pirkheimer	121.000
"Albrecht Dürer"	1.040.000
"Albrecht Dürer" AND "Pelzrock" AND "goldener Schnitt" AND "Mathematiker"	137

29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

Google ... mehr als nur „googeln“.

Eingabe	Ergebnisse
pdf:dürer	Filtern nach Dateitypen
dürer 1900..2000	Suche nach Zahlbereichen
link:www.museen.nuernberg.de	Seiten, die auf das Suchwort verlinken
define:Renaissance	Suche nach Definitionen
book:dürer	Seitenscans des Druckwerks
weather:Nürnberg	Wettervorschau zum Suchbegriff
Nürnberg	google maps -> Stadtplan
deutsch-englisch maler	Übersetzung des Suchbegriffs
...	...

29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Daten, Datenverarbeitung, Suchstrategien

Albrecht Dürer

Das Geschäftsmodell von Google oder allg. der New Economy.



29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

Kommunikation - Messenger




Muss man den Umgang mit diesen Apps in der Schule vermitteln?

↳ JA, weil es sonst niemand oder andere tun!

29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte Staatliches Schulamt
Ansbach

... ~ soziale Onlinewelt -> Datenschutz

Nahezu vollständige Öffnung der Privatsphäre !?




29.09.2020 - Schulamt AN - 2020/20

digitale Bildung - Inhalte

Staatliches Schulamt
Ansbach

Digital gebildete Menschen können sich auch ganz bewusst gegen die Nutzung bestimmter digitaler Medien und Angebote entscheiden.



29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 37

digitale Bildung - Inhalte

Staatliches Schulamt
Ansbach

... ab 25.05.2018!



29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 38

Staatliches Schulamt
Ansbach

Umgang mit digitalen Benutzeroberflächen

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 39

digitale Benutzeroberflächen

Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

<p>Touchscreen</p> <p>Tastatur</p> <p>Maus</p> <p>Mikrofon</p> <p>Sensor</p>	<p>Handys, Tablets, Bildschirme, Bedienpanels, ...</p> <p>Whiteboards, ...</p>
---	--



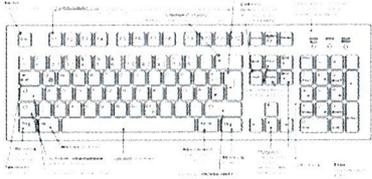
<p>Scanner</p> <p>Digitalkamera</p> <p>Datenträger</p>	<p>Joystick</p> <p>Datenhandschuh</p> <p>VR-Oberflächen</p>	<p>Elemente auswählen, anfassen, verschieben, drehen, zoomen, ...</p> <p>Einzel- und Doppeltippen ...</p> <p>Tippdauer, ...</p>
--	---	---

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 40

digitale Benutzeroberflächen

Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

<p>Touchscreen</p> <p>Tastatur</p> <p>Maus</p> <p>Mikrofon</p> <p>Sensor</p>	
---	---

<p>Scanner</p> <p>Digitalkamera</p> <p>Datenträger</p>	<p>Joystick</p> <p>Datenhandschuh</p> <p>VR-Oberflächen</p>	<p>10-Finger Tastschreiben</p> <p>Sonder- und Funktionstasten</p>
--	---	---

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 41

digitale Benutzeroberflächen

Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

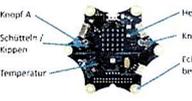
<p>Touchscreen</p> <p>Tastatur</p> <p>Maus</p> <p>Mikrofon</p> <p>Sensor</p>	
---	---

<p>Scanner</p> <p>Digitalkamera</p> <p>Datenträger</p>	<p>Joystick</p> <p>Datenhandschuh</p> <p>VR-Oberflächen</p>	<p>bewegen</p> <p>zeigen</p> <p>Mausklick links /rechts</p> <p>Einzel- und Doppelklick</p> <p>Scrollrad</p> <p>Objekte auswählen, markieren, ziehen, verschieben, ...</p> <p>Anfasser, Menüelemente, ...</p> <p>!!! koordinative Fähigkeiten u. Feinmotorik !!!</p>
--	---	---

29.09.2020 - Stadtrat AN / GRADL 42

digitale Benutzeroberflächen Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

<p>Touchscreen Tastatur Maus Mikrofon Sensor</p> <p>Scanner Digitalkamera Datenträger</p> <p>Joystick Datenhandschuh VR-Oberflächen</p>	<p>Internet der Dinge Robotik autonomes Fahren z.B. Calliope Mini</p> <p>Möglichkeiten der Sensorik Justierung Bedingungen für korrekte Funktionsweise</p>	 
---	--	---

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 43

digitale Benutzeroberflächen Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

<p>Touchscreen Tastatur Maus Mikrofon Sensor</p> <p>Scanner Digitalkamera Datenträger</p> <p>Joystick Datenhandschuh VR-Oberflächen</p>	<p>Digitalkamera Handykamera Dokumentenkamera Überwachungskamera ...</p> <p>Grundbegriffe zum Verständnis: - digital / analog - Auflösung - Schnittstellen - Datenschutz, Privatsphäre - Medienrecht</p>	 
---	--	---

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 44

digitale Benutzeroberflächen Staatliches Schulamt
Ansbach

EVA – Prinzip ... Eingabe von Daten

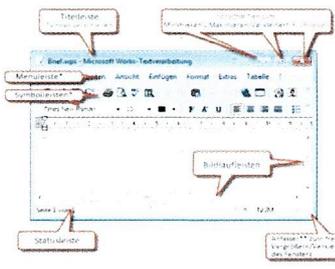
<p>Touchscreen Tastatur Maus Mikrofon Sensor</p> <p>Scanner Digitalkamera Datenträger</p> <p>Joystick Datenhandschuh VR-Oberflächen</p>	<p>... hier wahrscheinlich mehr eigenverantwortliches Selbsterlernen.</p>	
---	---	--

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 45

digitale Benutzeroberflächen Staatliches Schulamt
Ansbach

Softwareoberflächen

Keine Softwareschulung sondern plattformübergreifende Bedienelemente und Bedienprinzipien vermitteln.



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 46

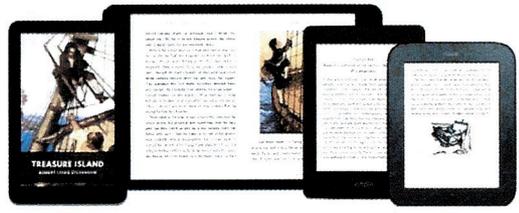
Staatliches Schulamt
Ansbach

Digitale Kulturtechniken

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 47

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

Wandel der traditionellen Kulturtechniken
Lesen -> digitale Oberflächen



... Schüler an gute WWW-Angebote heranführen.

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 48

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

Wandel der traditionellen Kulturtechniken
Schreiben -> Textverarbeitung

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 49

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

Wandel der traditionellen Kulturtechniken
Rechnen -> Tabellenkalkulation

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 50

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

Wandel der traditionellen Kulturtechniken
erfassen / ablegen / bearbeiten von Daten -> Datenbank

Große Bedeutung im Hinblick auf die Berufsvorbereitung!

... personalisierte Werbung und Big Data verstehen ...

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 51

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

Dateihandling, Dateiablage

- Dateibegriff
- Dateinamen
- Dateierweiterungen
- öffnen / schließen
- kopieren / verschieben
- Ordnerstruktur
- ↳ strukturierte Dateiablage
- Freigaben
- Datenschutz

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 52

digitale Kulturtechniken Staatliches Schulamt
Ansbach

algorithmisches Denken

- Programmiersprachen
Einblick <-> Expertenwissen
- Berufsvorbereitung
Steuerung von Maschinen
und Produktionsprozessen

Informatik als Pflichtfach !?

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 53

Staatliches Schulamt
Ansbach

guter Unterricht mit digitalen Medien

29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 54

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

PC / Laptop / Tablet / Handy (own device)

Dokumentenkamera
Beamer
Displays
Whiteboard
...

Netzwerk- und Servertechnik
...

Lernsoftware
Erklärvideos
...



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 55

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

PC / Laptop / Tablet / Handy (own device) / Dokumentenkamera / Beamer / Displays / Whiteboard / Lernsoftware / Erklärvideos / ...

GRUNDVORAUSSETZUNGEN

(1) Mehrwert für den Unterricht
↳ didaktische Begründung !!!

(2) Die Technik muss verlässlich funktionieren
↳ Systembetreuung !!!

(3) Lehrkräfte (u. Schüler) müssen die Technik beherrschen
↳ laufende Fortbildung !!!



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 56

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

Mehrwert / didaktische Begründung

THE SAMR MODEL
Dr. Ruben R. Puentedura

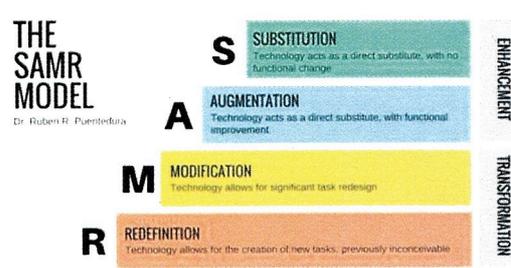
S **SUBSTITUTION**
Technology acts as a direct substitute, with no functional change

A **AUGMENTATION**
Technology acts as a direct substitute, with functional improvement

M **MODIFICATION**
Technology allows for significant task redesign

R **REDEFINITION**
Technology allows for the creation of new tasks, previously inconceivable

ENHANCEMENT
TRANSFORMATION



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 57

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

Mehrwert / didaktische Begründung -> Dokumentenkamera

S Substitution	OHP – Ersatz Epidiaskop - Ersatz
A Augumentation	keine Folien (brennen) / keine Folienstifte nötig beliebiges Dokument sofort für alle sichtbar 2D und 3D, reale Farben, realistische Bewegung
M Modification	Zoom, Bild- und Videobearbeitung Bild, oder Video (z.B. Versuchsabläufe) speicherbar
R Redefinition	verschiedene Lösungen abspeichern Ablage und erneute Verfügbarkeit nach Bedarf Weitergabe, Veröffentlichung

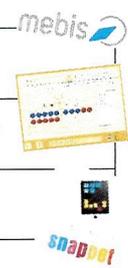


29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 58

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

Mehrwert / didaktische Begründung -> gute Lernsoftware

S Substitution	kopiertes Arbeitsblatt Schulbuch
A Augumentation	Multimedia (Schrift, Bild, Film, Ton, 3D, VR, ...) weitere Präsentations- und Eingabemöglichkeiten digitale Ablage, Verteilung, ...
M Modification	Interaktivität -> ggf. unmittelbares Feedback automatische Korrektur Lernstand- u. Lernstandsentwicklung
R Redefinition	individuelle Lernwege adaptive Aufgabenstellung Medium führt durch die Aufgabe, begleitet den Lernprozess



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 59

guter Unterricht mit digitalen Medien Staatliches Schulamt
Ansbach

Digitalisierung – Ich, ...

Optimierung der internen Abläufe durch EDV-Einsatz, ...

Ordnnerstruktur
Zugriffsrechte
Dateiablage

Daten-
schutz

W Dokumentvorlagen
Formularwesen
Serierendruck

X Tabellen-
kalkulation

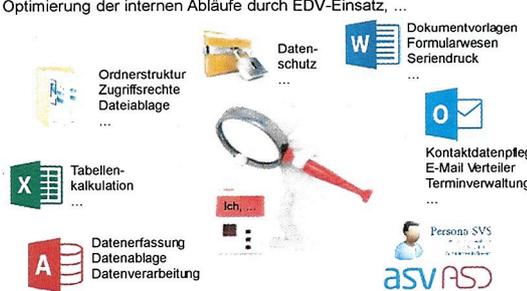
Kontaktdatenpflege
E-Mail Verteiler
Terminverwaltung

A Datenerfassung
Datenablage
Datenverarbeitung

Ich, ...

Persono SVS
asv ASD

... um Zeit für unsere eigentliche Aufgaben zu gewinnen.



29.09.2020 – Stadtrat AN / GRADL 60

Staatliches Schulamt
Ansbach 

Zusammenfassung / Ausblick

29.09.2020 – Schulamt Ansbach 61

Staatliches Schulamt
Ansbach 

Gliederung / Zusammenfassung / ...

1. Homeschooling
2. Bildung / digitale Bildung
3. Digitale Bildung - Basics
4. Daten, Datenverarbeitung
5. Suchstrategien, Verwesentlichung
6. Digitale Kommunikation / - Teilhabe
7. Datenschutz, Datamining, Big Data
8. Umgang mit digitalen Benutzeroberflächen
9. Digitale Kulturtechniken
Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbanken, Dateihandling,
Dateiablage, algorithmisches Denken
10. guter Unterricht mit digitalen Medien / Mehrwert (SAMR)
11. Ich, ... Digitalisierung
12. Zusammenfassung / Ausblick

29.09.2020 – Schulamt Ansbach 62

Staatliches Schulamt
Ansbach 

Schlussgedanken



*Wenn der Wind des Wandels weht,
bauen die einen Windmühlen
und die anderen Mauern.*

STOP !!!

- (1) Die Digitalisierung ist kein Naturphänomen sondern von Menschen gemacht.
- (2) Die Entscheidung ob Windmühle oder Mauer liegt bei uns.

29.09.2020 – Schulamt Ansbach 63

Staatliches Schulamt
Ansbach 

Mensch 2.0



ihre Aufmerksamkeit!

... digitale Bildung ...

29.09.2020 – Schulamt Ansbach 64