



Schilf 2023

Grundschule



Wer sind wir?

Christian Haake

FB 35 Medienbildung am NLQ

Fortbildungs- und Produktverantwortlicher für folgende Schwerpunkte:

- Schulentwicklung
 - Medienbildungskonzept
 - Medienentwicklungsplanung
- DigitalPakt Schule
- Medienbildung im Fachunterricht



Veränderung der Lernkultur (2023) ...



... wie der Zug an uns vorbeifährt und wir zugucken.

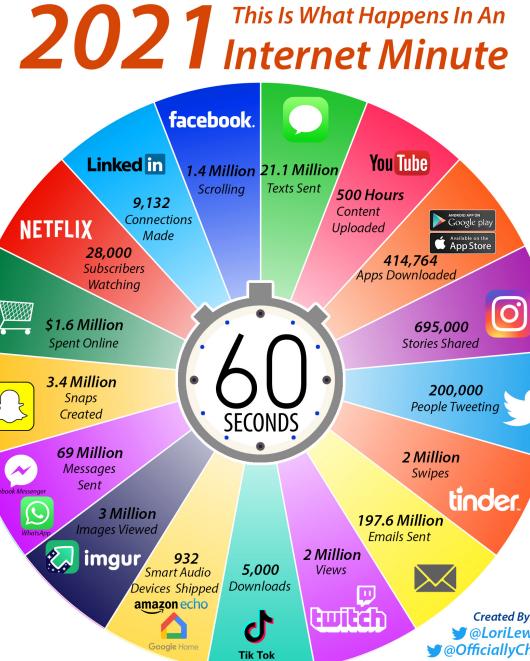
Der Weg zu einer digitalen Gesellschaft



Boris Becker 1999



A. Merkel 2013





2021 This Is What Happens In An Internet Minute





**„Lernkulturen entwickeln sich auf Basis der vorherrschenden
Vorstellungen von Schule und ‹gutem› Unterricht“**

(Kleber und Stein 2001, S. 31)



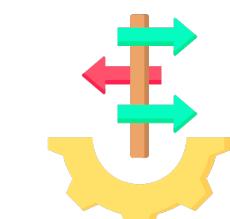
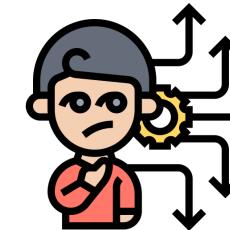


Vermutlich Cordoba





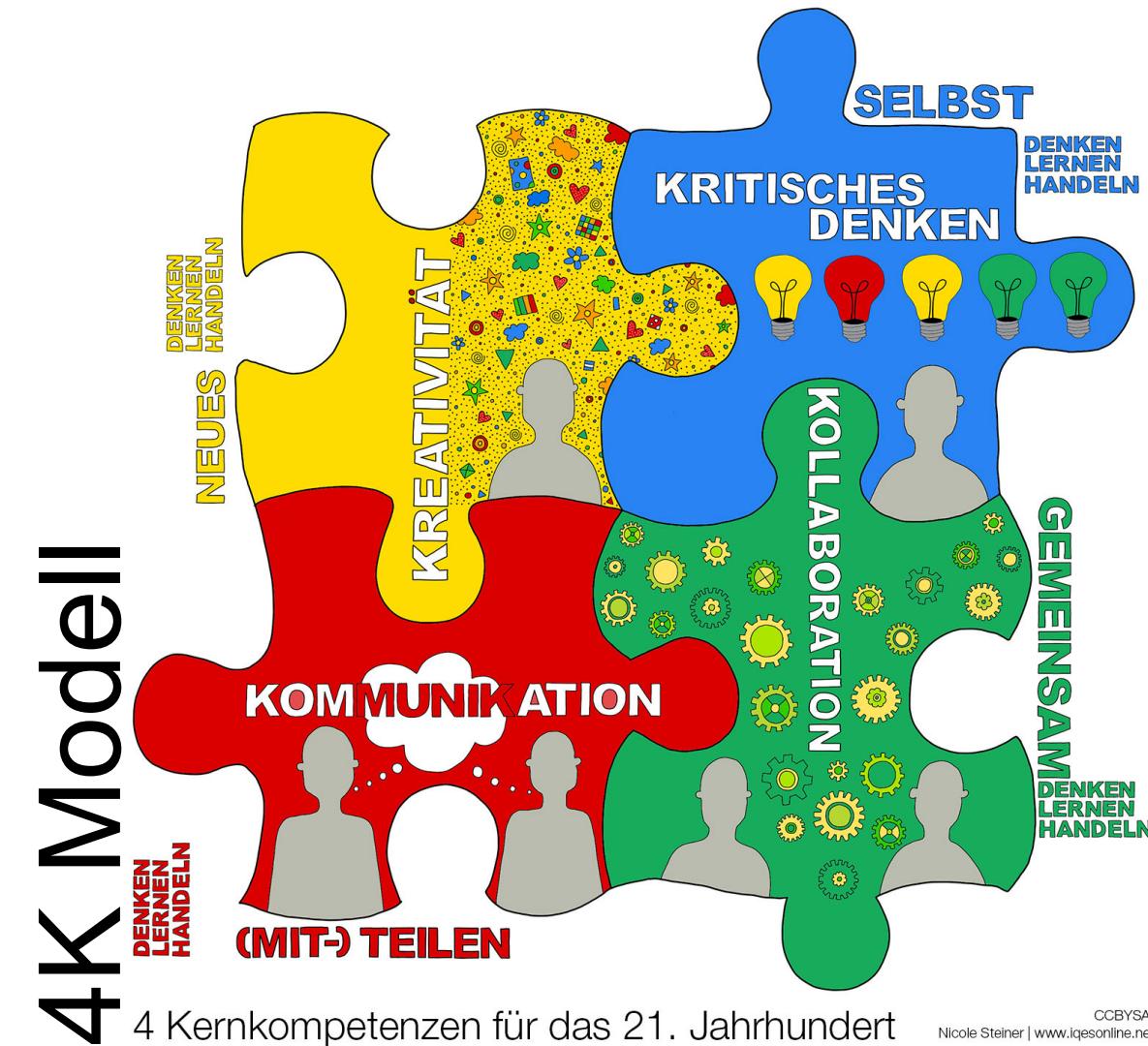
Anforderungen der Gesellschaft



V	olatility	Unbeständigkeit Geschwindigkeit & Dynamik
U	ncertainty	Unsicherheit Unvorhersehbarkeit & viele mögliche Szenarien
C	omplexity	Komplexität Vielschichtigkeit & Zusammenhänge nicht eindeutig
A	mbiguity	Mehrdeutigkeit Viele Betrachtungsweisen auf ein Problem



Kompetenzen in der VUCA-Welt des 21. Jahrhunderts



„Everything that can be automated will be automated.“

Internet law and policy expert, Robert Cannon



Der digitale Verstärker

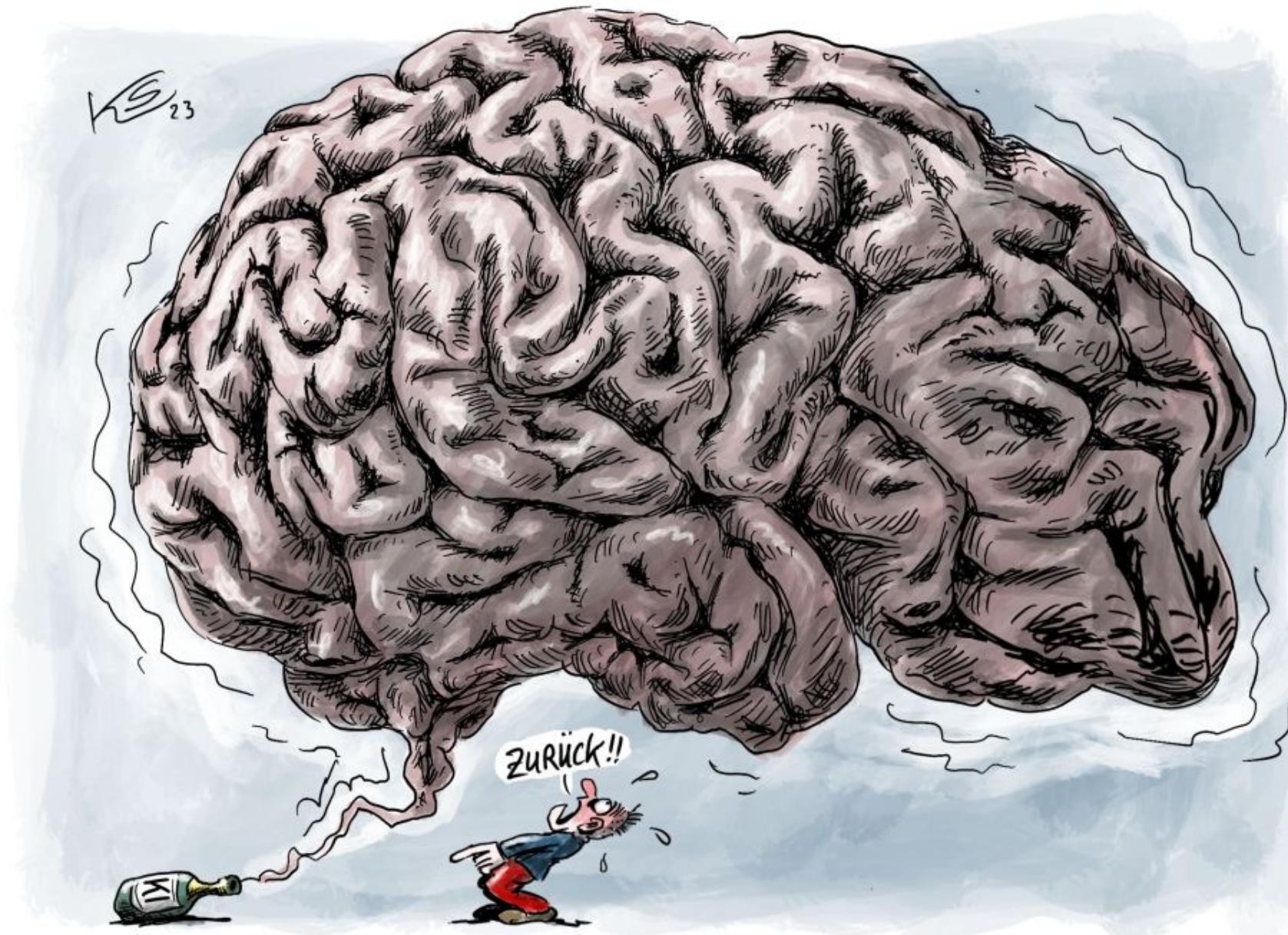


Jöran Muuß-Merholz für das NLQ, 2021.

A professional portrait of Thorsten Dirks, a middle-aged man with short, light-colored hair and glasses, wearing a dark suit and white shirt. He is smiling and has his arms crossed. To the right of the image is a large block of text in German.

*„Wenn sie einen
Scheißprozess digitalisieren,
dann haben Sie einen
scheiß digitalen Prozess.“*

(Thorsten Dirks)



Stuttmann (2023)



Ableitungen für die Schulentwicklung



Unterrichtsentwicklung



Personalentwicklung



Organisationsentwicklung



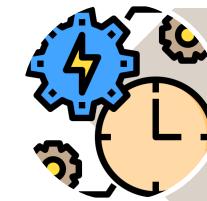
Unterrichtsentwicklung



Kollaborative Unterrichtsentwicklung



Veränderung der Assessment-Kultur



Lernaktivitätsorientierte
Unterrichtsgestaltung



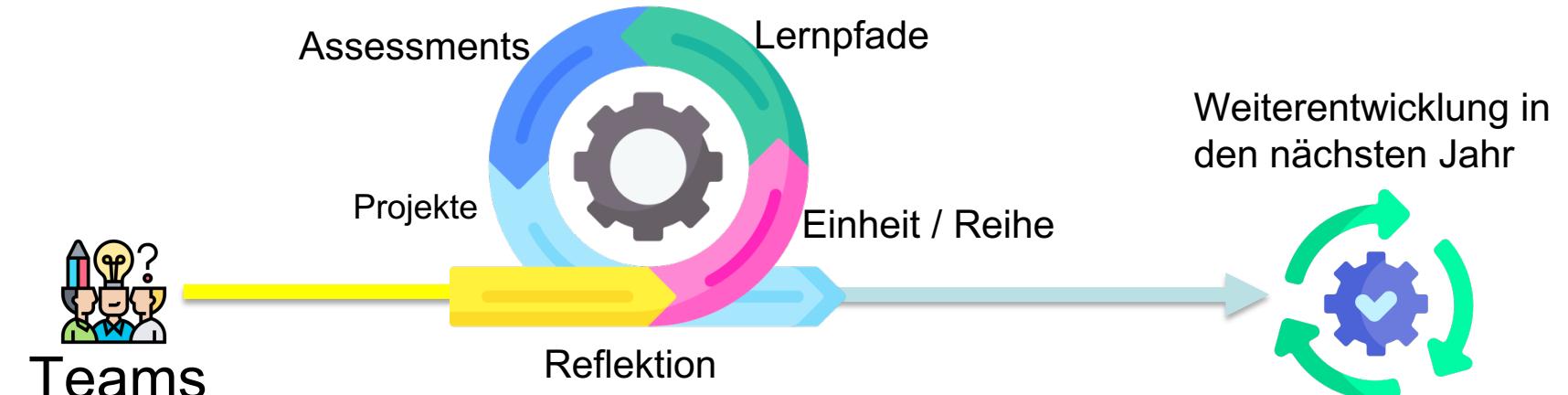
Personalisiertes Lernen



Kollaborative Unterrichtsentwicklung

- Kooperative / Kollaborative
- Multiprofessionell und Fächerübergreifend
- Langfristig angelegt

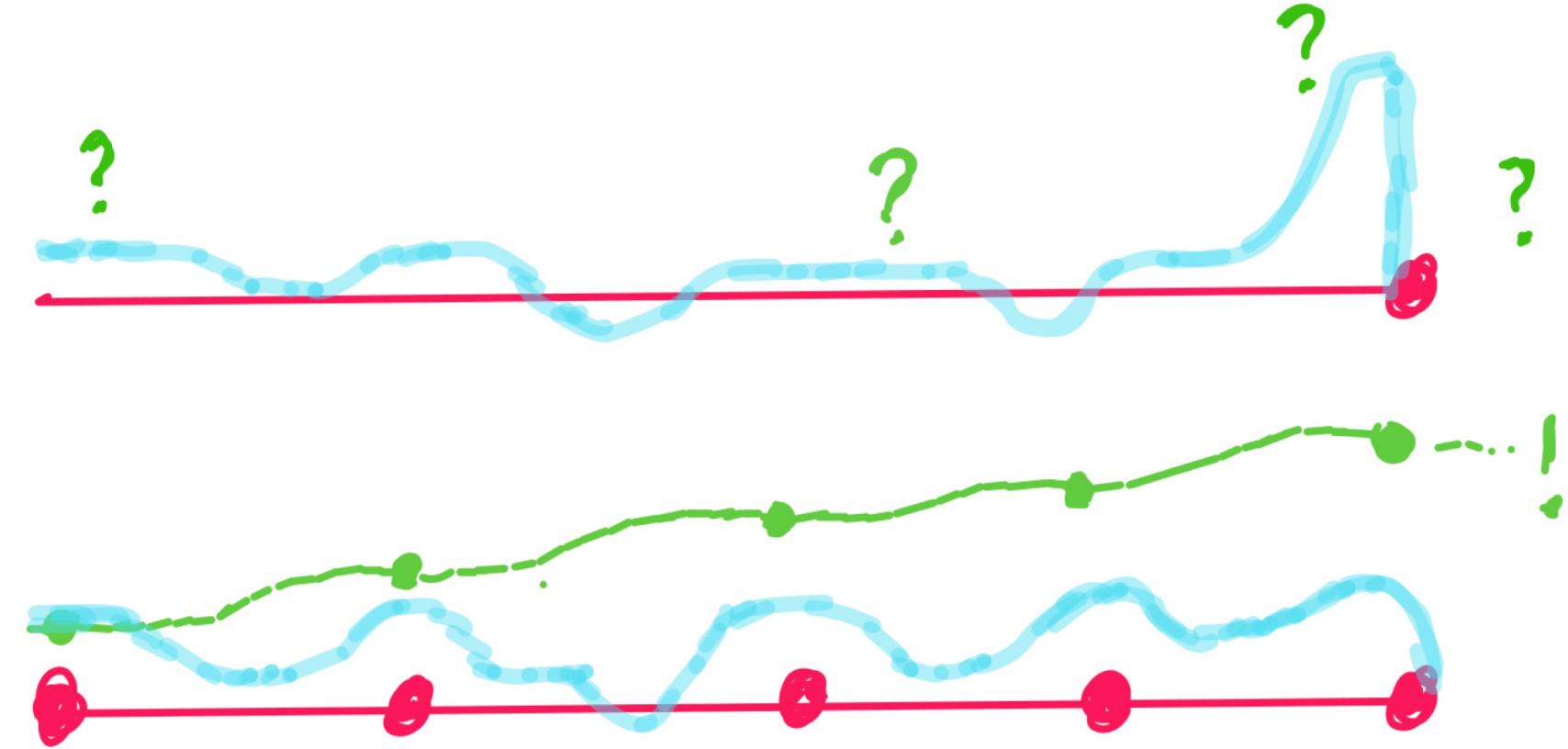
Bsp.:



Langfristig sinnvoll nur mir einem LMS



Veränderung der Assessmentkultur



Mit freundlicher Genehmigung von Joana Kompa



Lernaktivitätsorientierte Unterrichtsgestaltung

Wissenserwerb



Schüler:innen nehmen Lerninhalte auf, indem sie einer Vorlesung oder einem Podcast zuhören, Bücher oder Websites lesen oder Videos anschauen.



ABC Learning Design method by Chie Young and Helma Peerd, UCL (2022); Learning Styles, Laurillard, D. (2012); Transmediale Designtheorie, Centre of University and Academic Teaching, University of Regensburg; Icons: Sergio Pajuelo (Unreal), ARAAAC (araaac.org), Regierung von Argentinien (Eigenwerk), CC-BY-SA-NC 4.0; ABC-Logo verwendet und für Schulunterricht lizenziert unter © Lippmann für Niedersachsen.

Forschendes Lernen



Beim forschenden Lernen erkunden Schüler:innen eigenständig Lernressourcen. Sie stellen Fragen und suchen geeignete Ressourcen zur Beantwortung der Fragen. Dabei vergleichen Schüler:innen verschiedene Konzepte und Ideen und bewerten diese kritisch.



(Postman & Weingartner, 1996, p.30)

Laurillard D. (2012). *Teaching as a Design Science. Building Pedagogical Patterns for Learning & Technology*. Taylor & Francis

Zusammenarbeit



Beim kollaborativen Lernen werden Schüler:innen angeregt, gemeinsam Ergebnisse zu erarbeiten und Materialien zu erstellen. Indem sie Konzepte mit Mitschüler:innen diskutieren und gemeinsam Lösungen für Problemstellungen finden, konstruieren sie aktiv Wissen.



ABC Learning Design method by Chie Young and Helma Peerd, UCL (2022); Learning Styles, Laurillard, D. (2012); Transmediale Designtheorie, Centre of University and Academic Teaching, University of Regensburg; Icons: Sergio Pajuelo (Unreal), ARAAAC (araaac.org), Regierung von Argentinien (Eigenwerk), CC-BY-SA-NC 4.0; ABC-Logo verwendet und für Schulunterricht lizenziert unter © Lippmann für Niedersachsen.

Wissen anwenden



Schüler:innen wenden Wissen zur Lösung von Aufgaben an. Anschließend reflektieren sie ihre Handlungen und erhalten Feedback (durch Mitschüler*innen, der Lehrperson oder aufgabenimmanent). Damit werden die Schüler:innen angeregt, Konzepte und Handlungen zu überdenken und den eigenen Lernfortschritt in Hinblick auf die Lernziele zu vergleichen.



(Laurillard, p. 170)
ebenfalls: Roleplays

Diskussion



Beim Lernen durch Diskussion äußern Schüler:innen ihre Ideen und Fragen; Schüler:innen hinterfragen und diskutieren kritisch Thesen der Lehrenden und/oder Kommiliton*innen

,*Peer Instruction,
Eric Mazur*



ABC Learning Design method by Chie Young and Helma Peerd, UCL (2022); Learning Styles, Laurillard, D. (2012); Transmediale Designtheorie, Centre of University and Academic Teaching, University of Regensburg; Icons: Sergio Pajuelo (Unreal), ARAAAC (araaac.org), Regierung von Argentinien (Eigenwerk), CC-BY-SA-NC 4.0; ABC-Logo verwendet und für Schulunterricht lizenziert unter © Lippmann für Niedersachsen.

Produkt erstellen



Schüler:innen erstellen ein "Produkt" (z.B. in Form eines Essays, einer Präsentation, eines Artefakts). Damit machen sie ihr Verständnis und Wissen sichtbar und einer Überprüfung zugänglich.

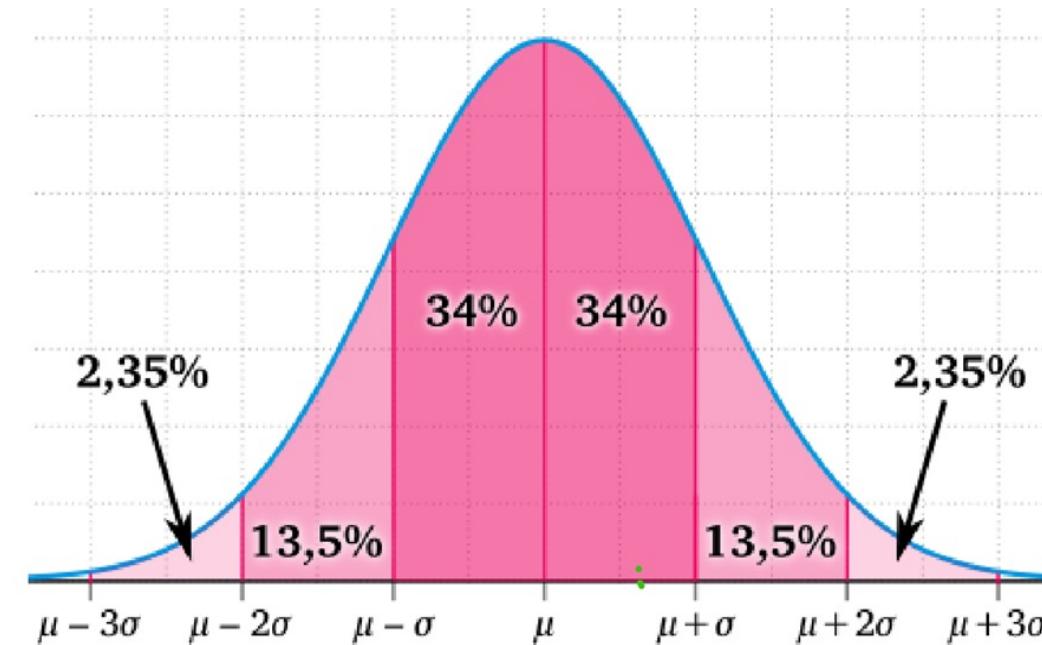
Learning by Doing (Dewey)



ABC Learning Design method by Chie Young and Helma Peerd, UCL (2022); Learning Styles, Laurillard, D. (2012); Transmediale Designtheorie, Centre of University and Academic Teaching, University of Regensburg; Icons: Sergio Pajuelo (Unreal), ARAAAC (araaac.org), Regierung von Argentinien (Eigenwerk), CC-BY-SA-NC 4.0; ABC-Logo verwendet und für Schulunterricht lizenziert unter © Lippmann für Niedersachsen.



Personalisiertes Lernen



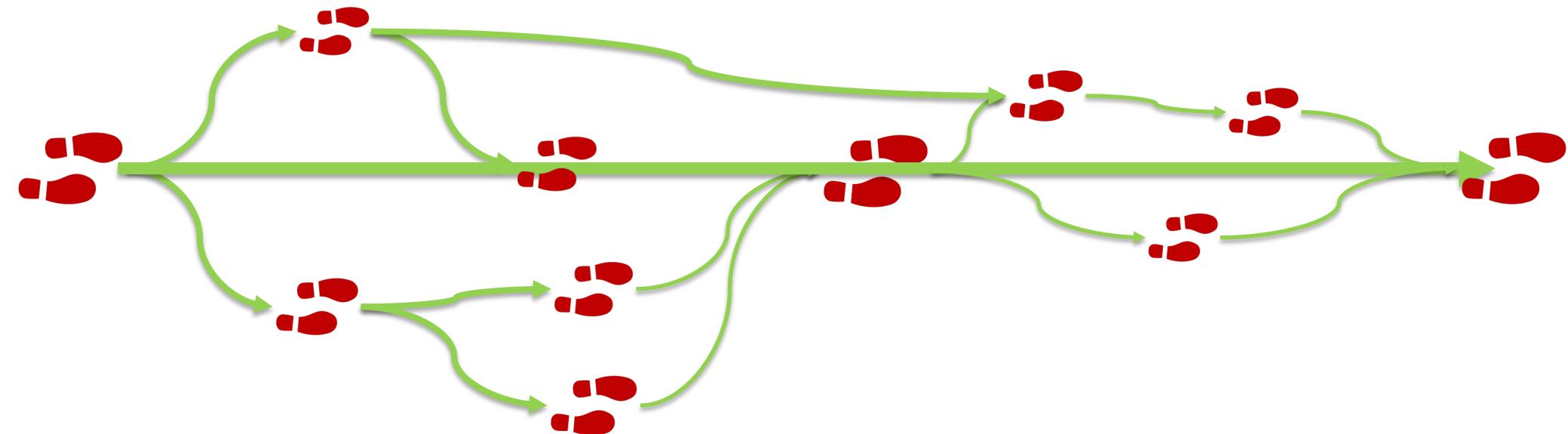
Teaching to the middle





Personalisiertes Lernen

- Ein Luxus, den wir uns nicht leisten können.
- Lösungsansatz:





Personalentwicklung



Lebenslanges Lernen



Systematische Personalentwicklung



Kollegiale Unterstützungssysteme



Netzwerk Bildung



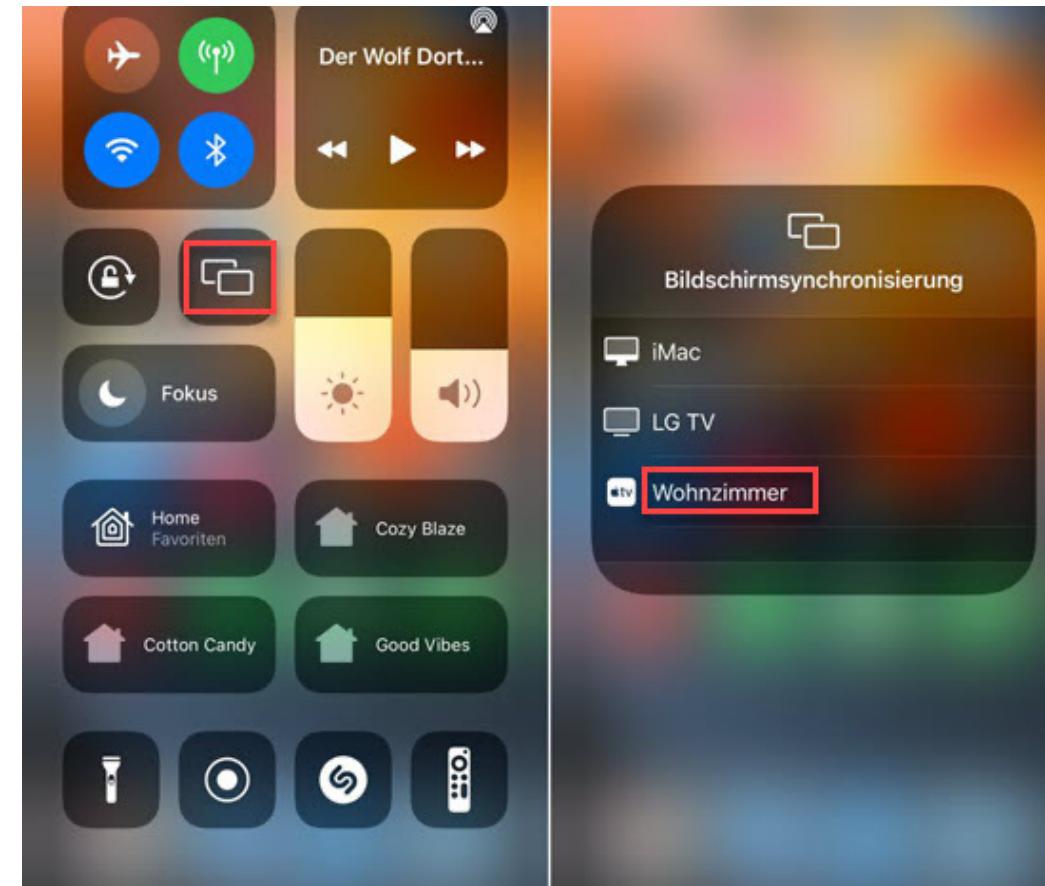
Ver- und Entsorgung



Kurze Technikeinführung



Mit den Board verbinden



In Gruppen ausprobieren



Ver- und Entsorgung

nlq.



digitales Lernen an der GS Auf der Wunderburg

◀ 1 backlink

 haak3.de

Präsentation:

 2023-05-17_Schilf-GS Wunderburg.pptx 5.02 MB

Übersicht:

+ :::	08:00	Offener Start
	08:30	Lernkultur
	09:30	Kurze Technikeinführung
	10:30	<u>Lehrkräfteebene</u>
	11:50	Mittagspause
+ :::	12:50	Schülerebene
	14:10	<u>Schulorganisationsebene</u>
	15:XX	Feierabend

Schülerebene



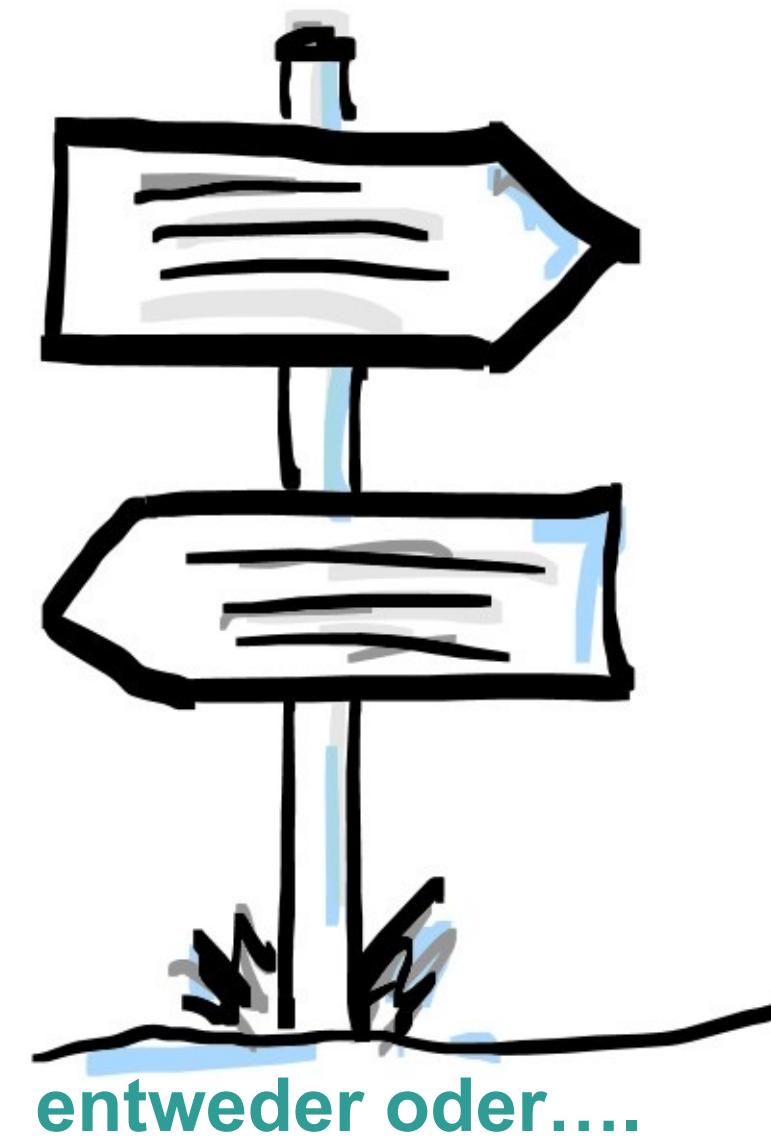
<https://t1p.de/8n9ae>



Schülerebene

Digitaler Unterricht in der Grundschule

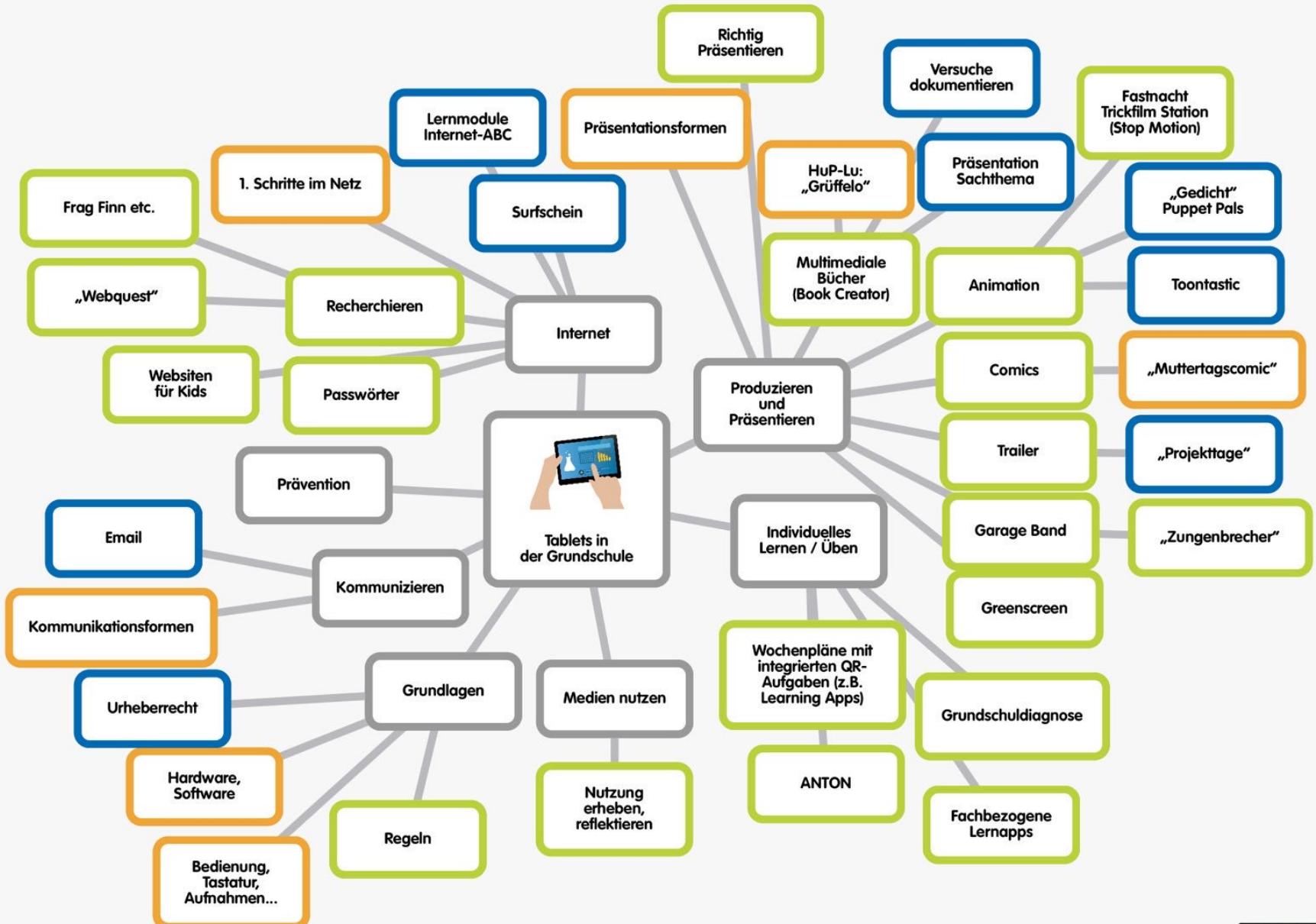
nlq.





entweder oder....







3 Beispiele...

The screenshot displays several digital book projects created using BookCreator:

- A book titled "eBook erstellen (BookCreator)" featuring pages like "3.tern", "ENGLISH WORDS.", "Erdkunde", and "Mein Tierbuch".
- A book titled "Übersicht bekannter Hunderassen (Pinnwand)" by "Ernst von Edumps" featuring cards for breeds like Deutscher Schäferhund, Schäferhund, Chihuahua, Beagle, Yorkshire Terrier, Dackel (Teckel), Bassethunde, Airedale Terrier, Whippet, and Mops.

Eigene digitale Bücher erstellen

A digital quiz interface asking: "Von welchem Baum stammt diese Frucht?". The question number is 25. The image shows an acorn on a branch. The options are:

- Buche (Beech)
- Eiche (Oak)
- Birke (Birch)
- Kastanie (Chestnut)

Answers are currently at 0.

Digitale Pinnwände und mehr

Quiz und mehr



Book Creator

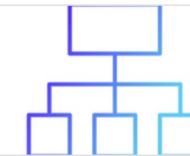
[Anleitung-Book-Creator.pdf](#) 813.4KB

Michael Hoch — Lizenz: CC BY-NC-SA 3.0 DE Überarbeitet und Screenshots angepasst durch Thomas Wiesner

TaskCards

TaskCards ist eine Onlineplattform mit der Lehrer:innen Infos/Aufgaben für Schüler:innen DSGVO konform bereitstellen können.

<https://www.taskcards.de/#/board/b91bbc2d-712a-4dde-a424-f480cec687d8/view>



Book Creator in der Grundschule - Anregungen für den Einsatz der Book Creator App in der Grundschule

Book Creator

Bücher in der Grundschule erstellen

https://padlet.com/dee_townsend/book-creator-mn6rsz0y6oih



Book Creator - Bücher in der Grundschule erstellen

Book Creator - Rezepte

Ideen, wie man die vielseitige Plattform im Unterricht nutzen kann

https://padlet.com/dee_townsend/book-creator-rezepte-1nq6y2i77bxm



Unterrichtsbeispiele für die Grundschule



Digitale Pinnwände

The screenshot shows a digital pinboard titled "UNTERRICHT/ MEDIEN/ HAUSAUFGABEN / 11ML". The board is organized by date:

- 27.04.2020:**
 - Hausaufgabe-Chemie: Padlet: Alkohol. Bearbeitung AB "Berechnungen Blutalkoholwert" - keine Abgabe erforderlich.
 - Zoom-Chemie: 8.30 - 9.30 Uhr. Klärung von Fragen zu:
 - radikalischer Substitution
 - Halogenkone
 - ungesättigte Kohlenwasserstoffe

A message from a user: "hat mir mitgeteilt, dass sie für Montag kein Zoom-Meeting geplant hat - daher habe ich es gelöscht".

1 Kommentar

- 28.04.2020:**
 - Hausaufgabe-Deutsch: 12:00-13:00. Abgabe: Padlet Aufgaben „Des Parfum“
 - Zoom-Geschichte (POE): 08:30-09:30 - Infos zur Prüfungsleistung, Fragen und Austausch - alles weitere steht hier im Padlet und wird laufend ergänzt.
 - Deutsch Das Parfum: 10:30 - 11:00 Zoom/ Bitte Buch bereithalten. Auserkt eure Wünsche zu den beiden weißen Spalten "Zusammenarbeit" & "Kommunikation der Ergebnisse". Es haben längst noch nicht alle Nasenärzten ihre Meinung geäußert!
- 29.04.2020:**
 - Geschichte 11ML - 09/11 - Corona - Mini.. padlet
- 30.04.2020:**
 - Französisch: Regole 1 + 2
 - Mon étage confinement 11
 - Deutsch Das Parfum
- 04.05.2020:**
 - Zoom-Chemie
 - ab 7:50 Uhr bei Fragen zum neuen Arbeitsauftrag (siehe Padlet Alkohol)
 - ab 8:30 Uhr für alle
 - Zoom-PoWi: 10:00 Uhr. Aufgabe: siehe Padlet
 - Bio-Hausaufgabe: Was ihr wollt... die neuen Infos sind blau. Lest auch bitte alles genau durch und trefft eine Entscheidung. ZWEI GRUPPEN FEHLEN NOCH! schnosser!
- Di 05.05.2020:**
 - Zoom-Chemie
 - Deutsch: 12:00 - 13:00 Uhr. Prometheus-Aufgabe einschl. Kurzvortrag - ZOOM-Konferenz
 - Houseaufgabe Englisch: short story - A Scandal in Bohemia lesen
 - Französisch: Arbeit am Padlet „Le confinement en France“
 - Chemie: Blutalkohberechnungen mithilfe der Musterlösung auf dem Padlet "Alkohol" überprüfen.
- 06.05.2020:**
 - Mathe Aufgaben zur Nullstellenberechnung , siehe Mathe Padlet
 - S. 67 Nr. 1,2,3
 - S. 68 Nr. 8 und 10
 - Beispielaufgaben rechne ich im Video vor. Das ist ab dem 29.4 auf meinem Padlet zu finden.
 - 3 comments
 - Die Nullstellen-Hausaufgaben hätte ich gerne an meine IServ-E-mail Adresse von: Jon, Lora, Akira, Tomy und David... Danke
 - Vielen Dank für das. Bitte ausführliche Lösungen, danke
 - Vielen Dank für das. Bis Sonntag den 10.5
 - Chemie

Edumaps oder TaskCards



Gemeinsam für Schule und Bildung

Niedersächsisches
Landesinstitut
für schulische
Qualitätsentwicklung

nlq

Beispiel: Wochenplan einer Grundschule

Erstellt von Edumaps NDS | 3. Klasse

Montag

Deutsch | Aufschreiben

Schreibe in dein Heft, was du am Wochenende erlebt hast.

Vielleicht bist du Fahrrad gefahren, hast einen Freund besucht, ein neues Spiel gespielt, gelesen oder deinen Eltern geholfen?

0 0

Englisch | Begriffe

Englisch ist jeden Tag um uns herum. Schreibe mindestens 10 englische Begriffe in dein Heft, die wir in der deutschen Sprache benutzen.

Beispiele: Body, Meeting, Game, Update, ...

0 0

Dienstag

Mathematik | Entstehung der Zahlen

Lies dir den Artikel durch:

Artikel: Entstehung der Zahlen

Wie viele Zahlen können wir mit den Fingern an zwei Händen zählen:

Abzählen mit Händen

0 0

Mittwoch

Deutsch | Hören und Verstehen

Höre dir das folgende Märchen für Kinder an:

Der Struwwelpeter - Die Geschichte vom Daumenlutscher (CC-BY maerchenonkel71)

Fasse danach den Inhalt mündlich zusammen:

Rückmeldung

Geografie | Frankreich

Unser Nachbarland Frankreich hat 63 Millionen Einwohner. Deutschland hat 81 Millionen Einwohner.

Lies den Vergleich zwischen Frankreich und Deutschland:

Infos Frankreich - Deutschland Vergleich

Eiffelturm in Paris

0 0

Donnerstag

Biologie | Hunde

Lies dir den Artikel zu den Hunden durch:

Artikel zum Hund

Hunde (Golden Retriever)

Beantworte dann die Fragen:

1. Von welchem Tier stammt der Hund ab?
2. Wie viele Hunderassen gibt es etwa?
3. Wie werden Hundebabys genannt?

Rückmeldung

Freitag

Geschichte | Deutsche Erfindungen

Finde im Internet Artikel und Videos, die deutsche Erfindungen vorstellen.

Diskussion: Welches sind deiner Meinung nach die bedeutendsten Erfindungen der Deutschen?

0 0

<https://nds.edumaps.de/11/1/ela700n>





Einführung

1938 (das Jahr vor dem Krieg)

März 1938 – Anschluss von Österreich an das Deutsche Reich

Österreich wird dem Deutschen Reich feierlich am 12. März 1938 eingegliedert.

Hitlers Ankunft in Wien (März 1938)

Siehe auch: Anchluss Österreichs

Sep. 1938 – Münchener Abkommen

Das „Münchener Abkommen“ war ein Vertrag zwischen dem Deutschen Reich, Großbritannien, Frankreich und Italien.

In dem Abkommen vom 29. September 1938 wurde festgelegt, dass die Tschechoslowakei das Sudetenland (dieses gehörte vor dem ersten Weltkrieg zu Deutschland) an das Deutsche Reich binnen zehn Tagen abtreten musste.

1939 (Kriegsbeginn)

März 1939 – Annexion der Tschechoslowakei

Die Wehrmacht marschiert im März 1939 in die Tschechoslowakei ein. Das Land wird von Deutschland annexiert.

Panzer der Wehrmacht fahren in Prag ein

SPIEGEL TV

Überfall auf Polen

Sep. 1939 – Angriff auf Polen – Kriegsbeginn

Am 1. September 1939 greift die Wehrmacht Polen an.

Dies ist der Beginn des Zweiten Weltkriegs.

Als Reaktion darauf erklärten am 3. September 1939 Frankreich und Großbritannien Deutschland den Krieg.

SPIEGEL TV

Überfall auf Polen

Sep. 1939 – Polen kapituliert

Am 27. September 1939 wird Warschau von der Wehrmacht eingenommen.

Polen ist besiegt und unter deutscher Kontrolle.

Warschaus Innenstadt brennt nach einem Luftangriff der Luftwaffe

Europa-Karte 1939/1940 mit Überfall auf Polen

Siehe auch Sitzkrieg

<https://nds.edumaps.de/23/1/f8z993tl8w>

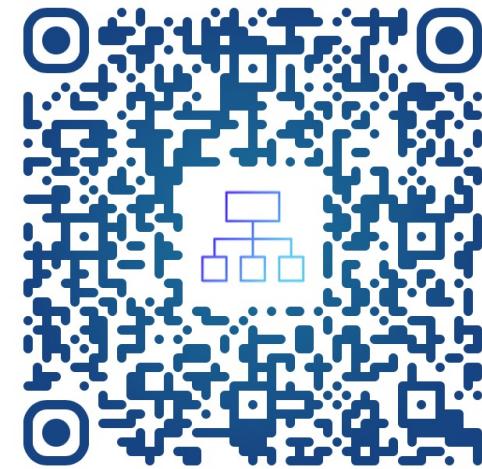




Lernspur zu B b
Videos, interaktive Übungen, Arbeitsblätter

nlq

<https://www.taskcards.de/#/board/d5be7d9-3-c3b7-47c2-aa66-a7806945ba0c>



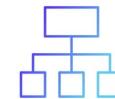


Digitale Pinnwände

TaskCards

TaskCards ist eine Onlineplattform mit der Lehrer:innen Infos/Aufgaben für Schüler:innen DSGVO konform bereitstellen können.

<https://www.taskcards.de/#/board/4637e20c-2b1c-4df1-a8a7-0c7774...>



Anleitungsseite für TaskCards

Beispiele:

Zweiter Weltkrieg im Zeitstrahl | Edumaps

<https://nds.edumaps.de/23/1/esjydwb4x>

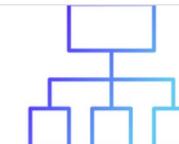
...

Zweiter Weltkrieg im Zeitstrahl

TaskCards

TaskCards ist eine Onlineplattform mit der Lehrer:innen Infos/Aufgaben für Schüler:innen DSGVO konform bereitstellen können.

<https://www.taskcards.de/#/board/d5be7d93-c3b7-47c2-aa66-a7806945ba0c/view>



Lernspur zu B b - Videos, interaktive Übungen, Arbeitsblätter

Buchstabenweg

Übungen zum Erlernen von Buchstaben und Lauten - Übungsschwerpunkte: Gelb - Feinmotorik, Rosa- Schreib-Abfolge, Grün - Laut-Buchstaben-Verknüpfung, Blau - Hörübungen, Lila - gemischte Übungen

<https://padlet.com/klassenraum/buchstabenweg-8oe2x33wm161ssdq>



Buchstabenweg - Übungen zum Erlernen von Buchstaben und Lauten - Übungsschwerpunkte: Gelb - Feinmotorik, Rosa- Schreib-Abfolge, Grün - Laut-Buchstaben-Verknüpfung, Blau - Hörübungen, Lila - gemischte Übungen

Übersicht bekannter Hunderassen (Pinnwand) | Edumaps

<https://www.edumaps.de/20/1/bpnmc1y>

Übersicht bekannter Hunderassen (Pinnwand)



Tests und Wissensüberprüfung mit Kahoot

Von welchem Baum stammt diese Frucht?

Full Screen

25



Skip

0 Answers

<input type="radio"/> ▲ Buche	<input type="radio"/> ◆ Eiche
<input checked="" type="radio"/> ● Birke	<input type="radio"/> ■ Kastanie



Spielerisch lernen

Kahoot! Quiz

Who invented the lightbulb?

3 Answers

Thomas Edison Benjamin Franklin

Nicola Tesla Marie Curie

1/3 kahoot.it Game PIN: 4209996

Mute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Apps End

Mary 982

Online Quiz erstellen

Kahoot im Unterricht

Mit Kahoot den Unterricht abwechslungsreich gestalten. In diesem Video erkläre ich Ihnen eine Schritt für Schritt Anleitung. besonders gut für BYOD oder TabletKlassen, aber auch in Computer-Räumen möglich.

 <https://www.youtube.com/watch?v=Qkf8vy1P0g8>



Beispiele:

Play Kahoot! | Multiplikation und Division

Play this kahoot about 3. Klasse

 <https://create.kahoot.it/share/multiplikation-und-division/d0dbbedd-d279-46ed-ae51-4da07dec094a>



Play Kahoot! | Der Wald

Play this kahoot about Teste dein Wissen zum Thema WALD!

 <https://create.kahoot.it/share/der-wald/4fda149f-cddd-47a4-866a-5824295ec229>



Play Kahoot! | Anlaute

Play this kahoot about Anlaute erkennen

 <https://create.kahoot.it/share/anlaute/ce9ef7e6-f3f1-4618-b3b1-be1f20eac2fb>





Ausprobieren

The screenshot shows a Kahoot! quiz titled "Kopfrechnen - 1x1". The quiz has 10 questions and is currently at question 1. The first question is $3 \times 7 =$. The quiz has 83 plays and 506 players. It includes a timer for 20 seconds.

Questions (10)

- 1 - Quiz
 $4 \times 8 =$
- 2 - Quiz
 $5 \times 9 =$
- 3 - Quiz
 $7 \times 4 =$
- 4 - Quiz
 $6 \times 9 =$

nlq



Jetzt Sie!





Pause

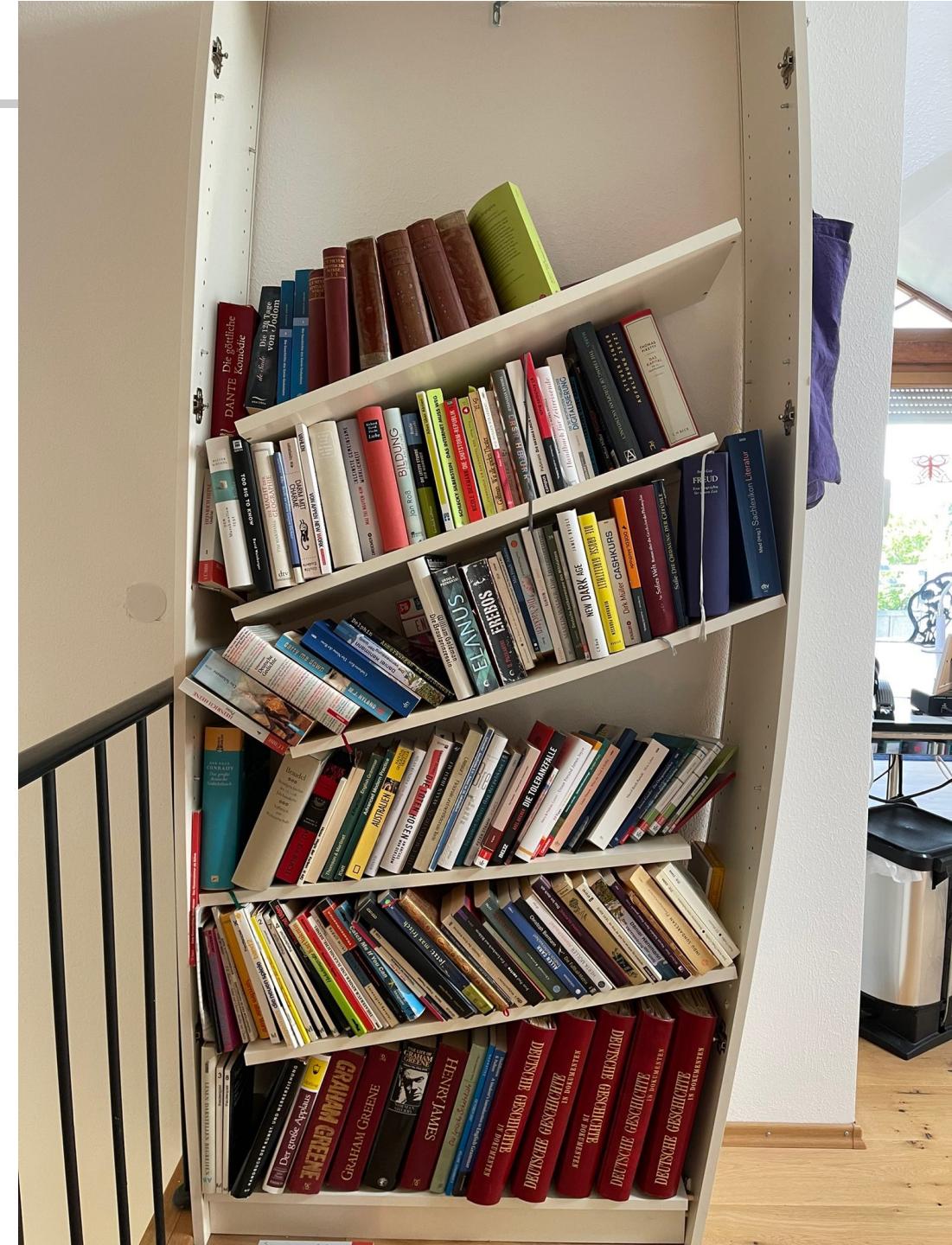
60 Min.

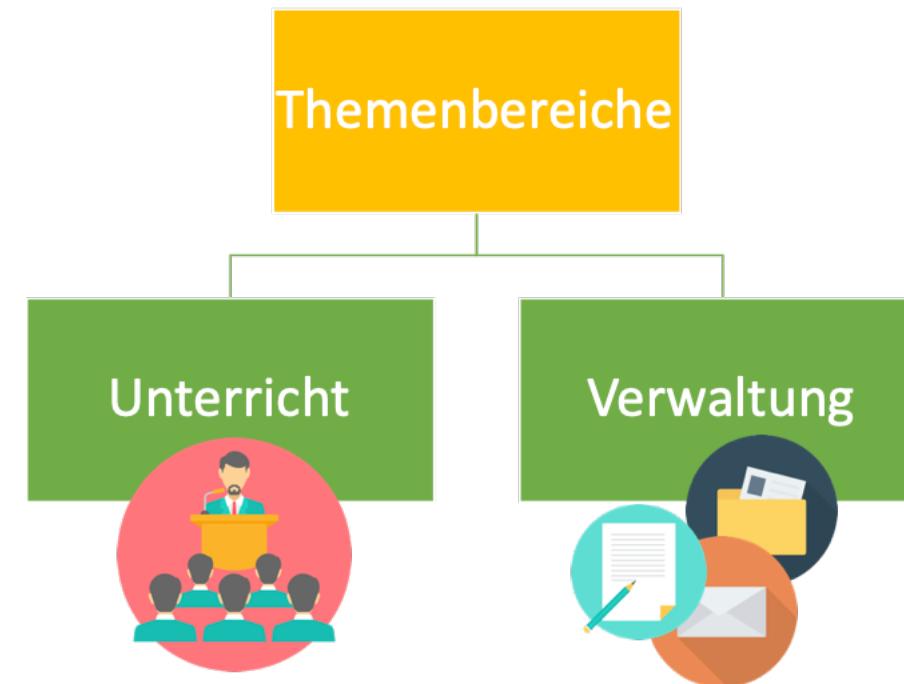




Lehrkräfteebene

nlq







Aufgabenbereiche

Verwaltung



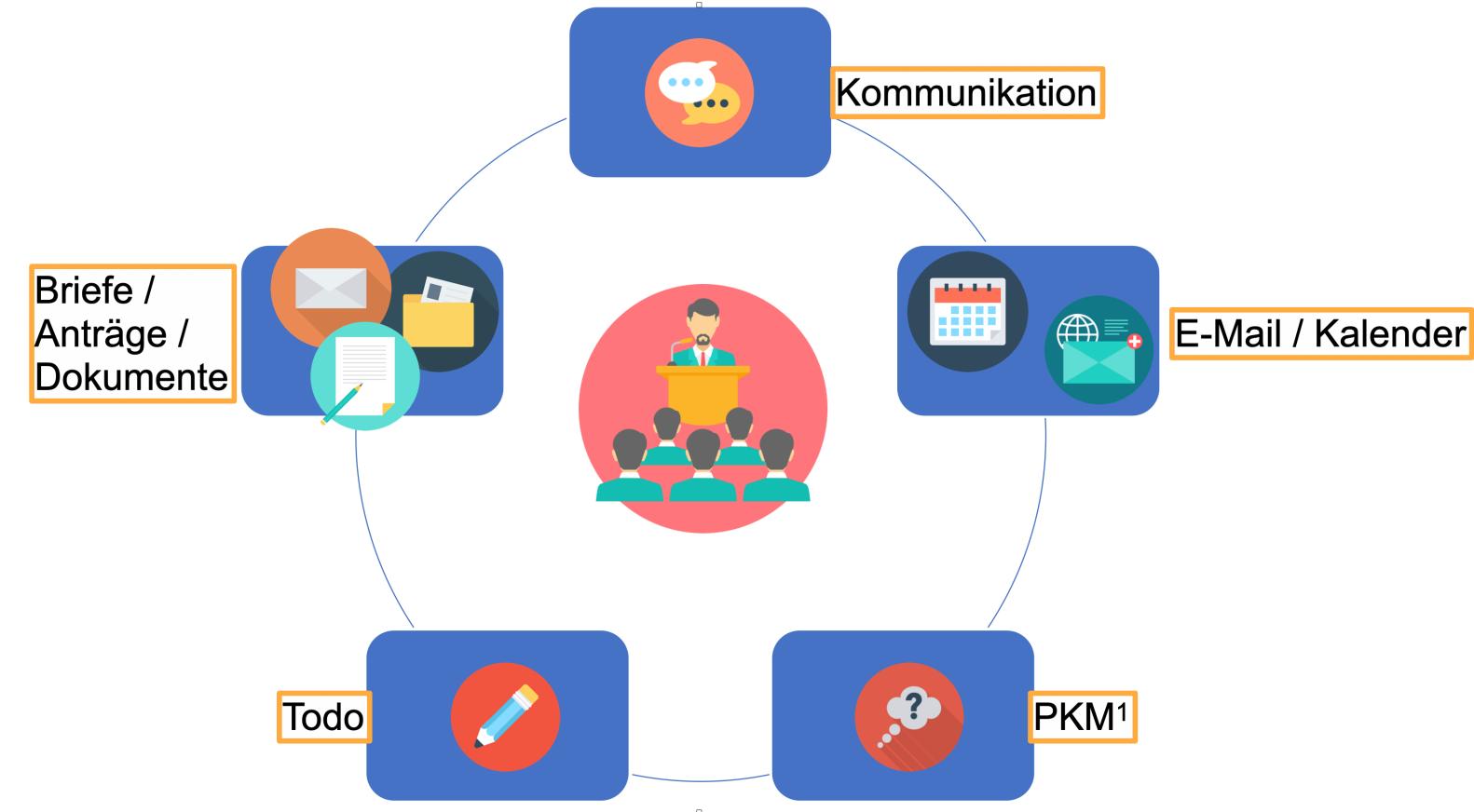
Unterricht



nlq

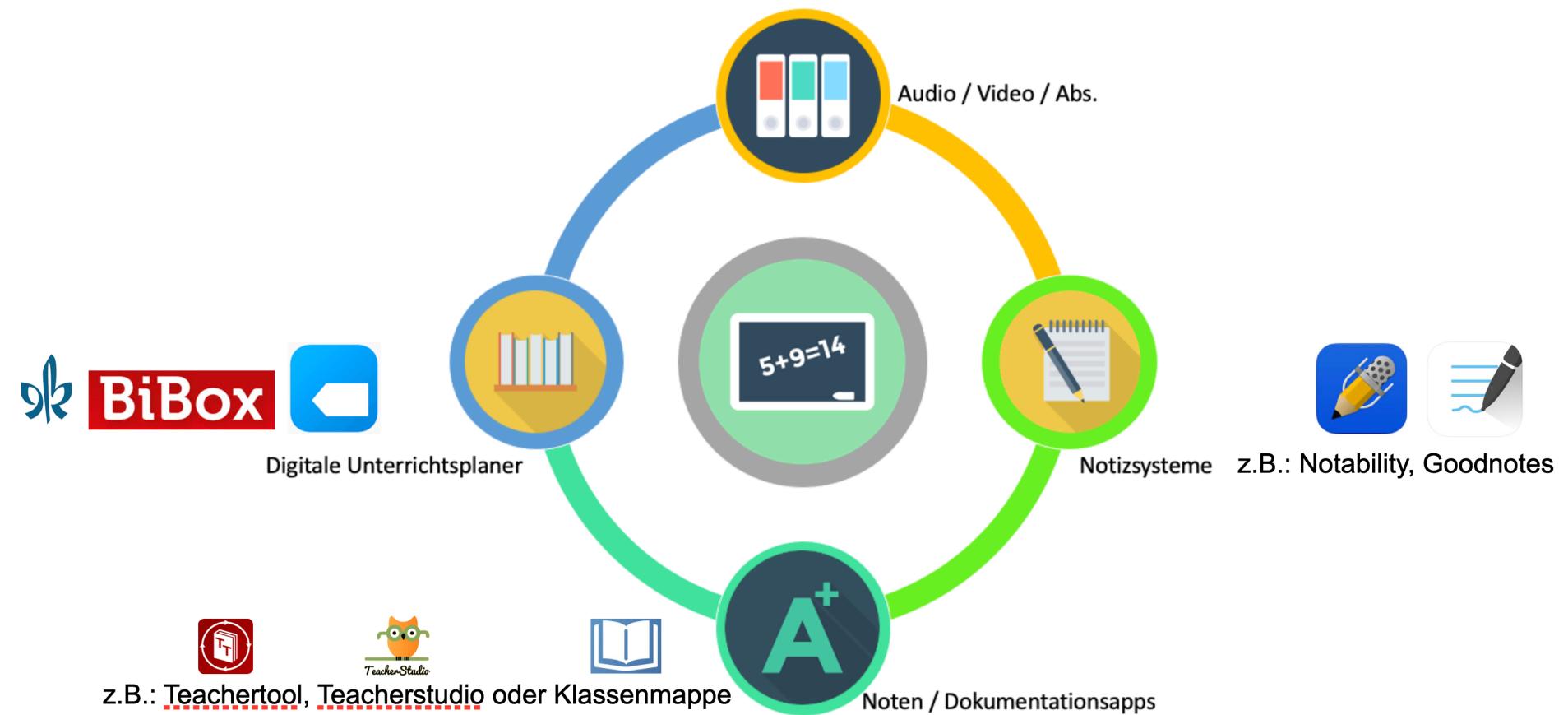


Arbeitsprozesse in der Verwaltungsebene





Arbeitsprozesse in der Unterrichtsebene





Und Sie?

nlq.

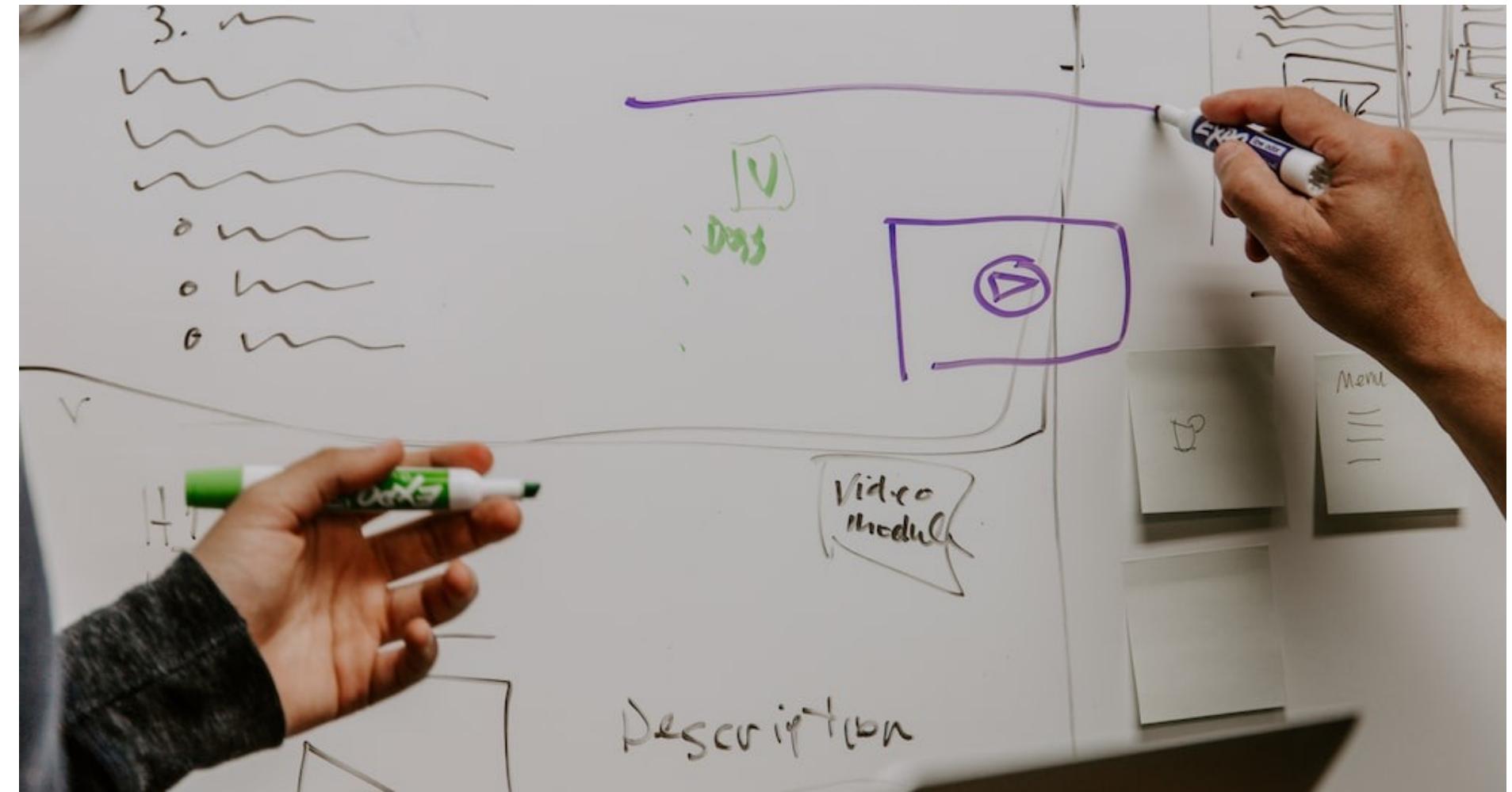


Ver- und Entsorgung

nlq.



Wie kann es bei Ihnen funktionieren?





Quellen

- Icons Designed by Flaticon
- U-Bahn Gif von giphy
- Subway Seoul-People Staring at phone von Daniel Mietchen (2010)
- AOL - Bin ich schon drin mit Boris Becker von brand-history.com (1999)
- Das Internet ist Neuland Gif von tenor.com (2013)
- This is what happens in an Internet Minute (2021) von @LoriLewis und @OfficiallyChad



Vielen Dank

