

21st Century Skills

a.grefenberg@rsbpost.de

andreas.grefenberg@digitaleschule2020.de

 [@agrefenberg](https://twitter.com/agrefenberg) / [#BayernEdu](https://twitter.com/BayernEdu)

21st Century Skills

a.grefenberg@rsbpost.de

andreas.grefenberg@digitaleschule2020.de

 [@agrefenberg](https://twitter.com/agrefenberg) / [#BayernEdu](https://twitter.com/BayernEdu)

Andreas Grefenberg

- FAU Erlangen/Nürnberg - Abteilung EDV
- Staatliche Realschule am Europakanal Erlangen (Mfr.)
- Staatliche Realschule Bessenbach (Ufr.) E / **We** / Ku / IT
- *lernreich 2.0* - Üben und Feedback
- *lernreich 2.0* - Unterricht digital
- Berater im Schulversuch *Digitale Schule 2020* - SBB

A screenshot of a web browser displaying a ZUMpad workspace. The interface includes a top toolbar with various editing tools like bold, italic, underline, and text color. The main content area shows a welcome message and a list of topics. A sidebar on the left contains a vertical list of numbers from 1 to 27, with some numbers followed by a minus sign, likely representing a table of contents or a list of items.

Willkommen im ZUMpad
der

RLFB

2018

a.grefenberg@rsbpost.de
andreas.grefenberg@digitaleschule2020.de
@agrefenberg

Auf diesem Pad wird der Text beim Schreiben gesichert und synchronisiert. Das erlaubt den Teilnehmern in Echtzeit (d.h. kollaborativ) zusammenzuarbeiten! Mehr zum ZUMpad ist hier zu erfahren:
<http://wikis.zum.de/zum/ZUMpad>

1. Fragen

-

2. Kritik

-

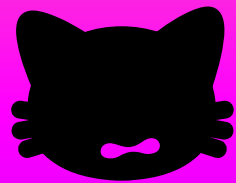
3. Wünsche

-

-

-

<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>





Anna Nina

@ninubinu

Folgen



Um auf dem Spielplatz nicht dauernd aufs Handy zu schauen, nehme ich jetzt immer ein Buch, meine Kamera, den Fahrplan, Kochbücher, eine Fachzeitschrift, den Nintendo, einen Stapel Postkarten, ein Fotoalbum, Reiseprospekte, die Agenda, das Tagebuch und den Stadtplan mit.

07:54 - 6. Okt. 2018

133 Retweets 772 „Gefällt mir“-Angaben



4IK

Kommunikation, Kollaboration,
Kreativität und kritisches Denken



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

Nach Andreas Schleicher
(OECD)

4K+

Wissen & Medienkompetenz

Haltung & Empathie *

Demokratieverständnis &

Partizipation **

[...]



<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>



**[...] Bildung ist der
eigentliche Beschützer
der Demokratie.**



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

- Franklin D. Roosevelt

#NichtEgal



<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>



bild
machen



Modellhafte Entwicklung und Implementierung
von Medientutoren an bayerischen Schulen



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>



JFF – Institut für
Medienpädagogik

SAMR Modell (nach Puentedura)

Substitution / Ersetzung

Word wie Schreibmaschine nutzen
Shakespeare Texte online lesen

Augmentation / Erweiterung

Grundfunktionen (copy & paste, Rechtschreibpr.)
Wörterbücher, Geschichtsseiten online verlinkt)

Modification / Änderung

Integration von E Mail, Tabellenkalkulation, grafische
Darstellung, visuelle und auditive Werkzeuge zum
Aufbau gemeinsamen Wissens

Redefinition / Neubelegung

Integration in Gruppen und CMS
Werkzeuge zur Visualisierung von narrativen
und strukturellen Texteigenschaften



<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>

AHA!!!



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>



Bildquelle: C. A. Grefenberg Staatliche Realschule-Bessenbar



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

Mebis

Padlet

Flipgrid

Adobe Spark

Keynote /

Pages

Canva

Nearpod

BookCreator

Classdojo

Classroomscreen

Teachertool

Decide It

Kahoot u. Ä.*

Meilensteine

Schritt für Schritt Neues ausprobieren, Fehler machen & nächstes Mal besser machen

**Oktober
2018**

Decide Now! einsetzen

**Januar
2019**

QR Codes einsetzen

**Juni
2019**

Vokabelset via QUIZLET
anbieten

Okt Nov Dez Jan Feb Mär Apr Mai Jun Jul Aug Sep

**Dezember
2018**

Gruppenarbeit durch
[Classroomscreen.com](https://www.classroomscreen.com)
unterstützt

<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

**März
2019**

Unterricht in OneNote
vorbereiten

**Juli
2019**

Selbstlernkurs in
MEBIS



Die beliebtesten Passwörter (abgesehen von Zahlen) in

Österreich **Deutschland**

passwort

hallo

hallo1

passwort

hallo

hallo123

passwort1

schalke04

hallo123

passwort1

daniel

qwertz

alexander

arschloch

blink182

schatz

thomas

hallo1

andreas

f*****

Aber bitte mit System!

Bei der Vielzahl an Werkzeugen ist es wichtig, den Überblick zu behalten.

- Passwörter normieren
 - Nearpod → GAr5b\$N
 - Quizlet → GAr5b\$Q
 - Kahoot → GAr5b\$K
 - Learningapps.org → GAr5b\$L
- Dateien/Speicherorte/Titel vereinheitlichen
- Zweit- / Sammel- / Lehreraccount (google.com)
- Linkliste bzw. Schnellzugriff erstellen

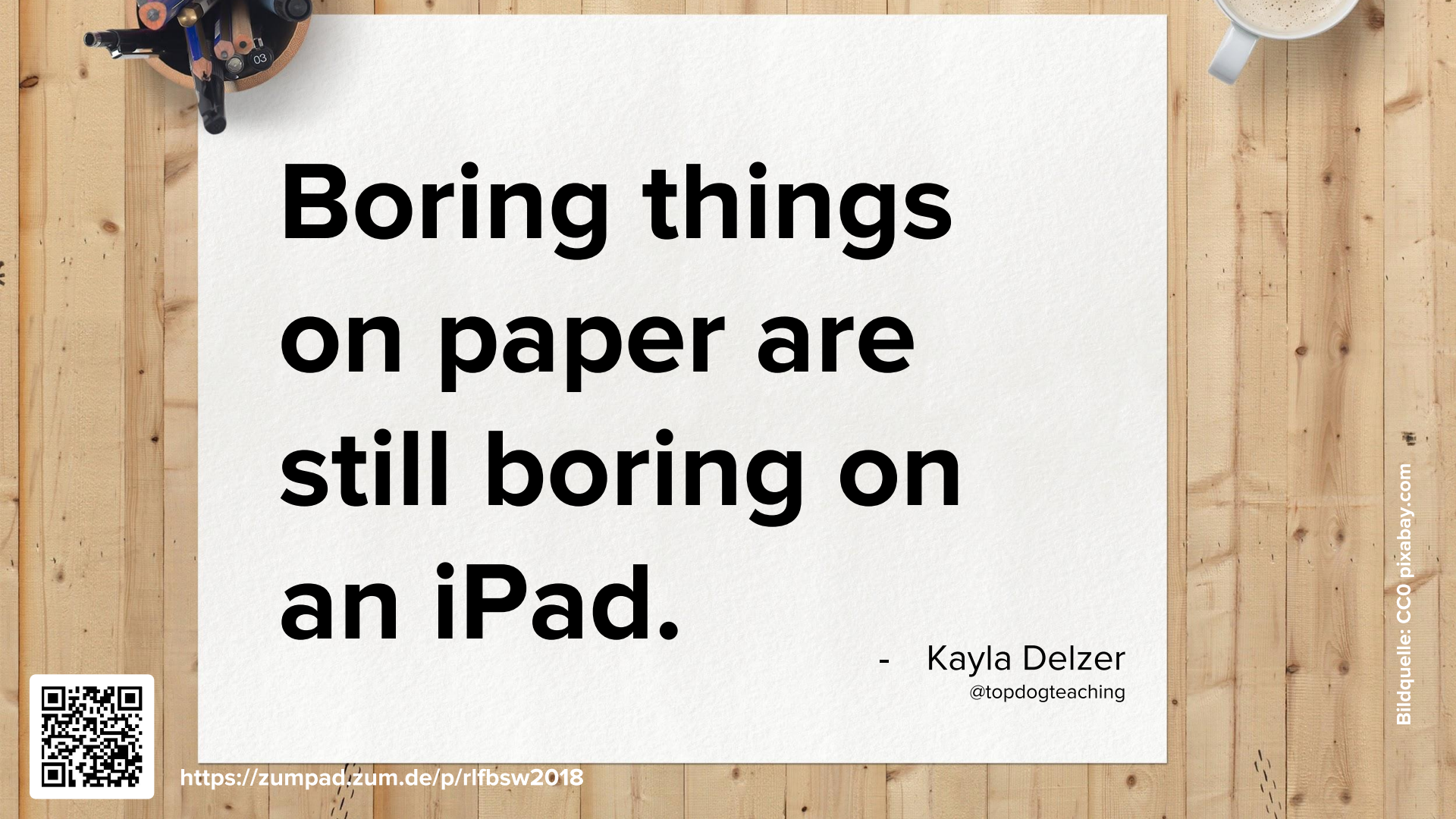


Unterricht ~~mit vor und~~ Technik

Digitales Lernen findet im Kopf statt.
Digitale Werkzeuge helfen dabei.

<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>



A top-down view of a wooden desk. In the top left corner, there is a small circular tray containing a black pen, a blue pencil, and a pair of orange-handled scissors. In the top right corner, a white coffee cup with a grey handle is partially visible. The main area of the desk is covered by a white sheet of paper with a subtle texture. On the paper, the text "Boring things on paper are still boring on an iPad." is written in large, bold, black font. To the right of the text, there is a smaller line of text: "- Kayla Delzer @topdogteaching". In the bottom left corner of the white paper, there is a QR code. At the very bottom of the image, below the white paper, the URL "https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018" is printed in a smaller black font. On the far right edge of the wooden desk, there is a vertical watermark: "Bildquelle: CCO pixabay.com".

**Boring things
on paper are
still boring on
an iPad.**

- Kayla Delzer
@topdogteaching



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

Räume öffnen

Die Ausrichtung unserer Unterrichtsräume sollten nicht mehr die des Industriezeitalters widerspiegeln.

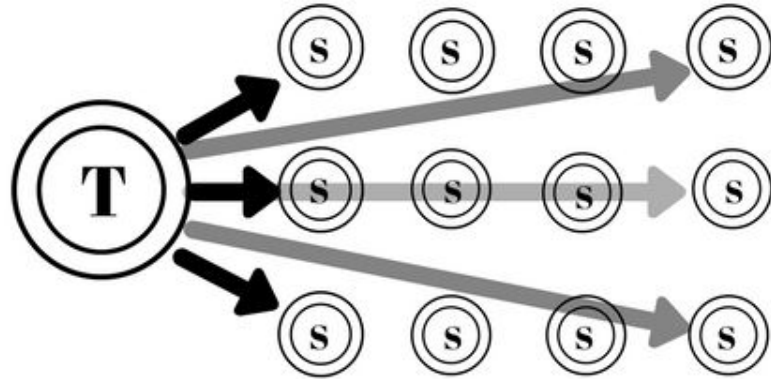


<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>

Reimagining Classrooms: Teachers as Learners and
Students as Leaders | Kayla Delzer | TEDxFargo



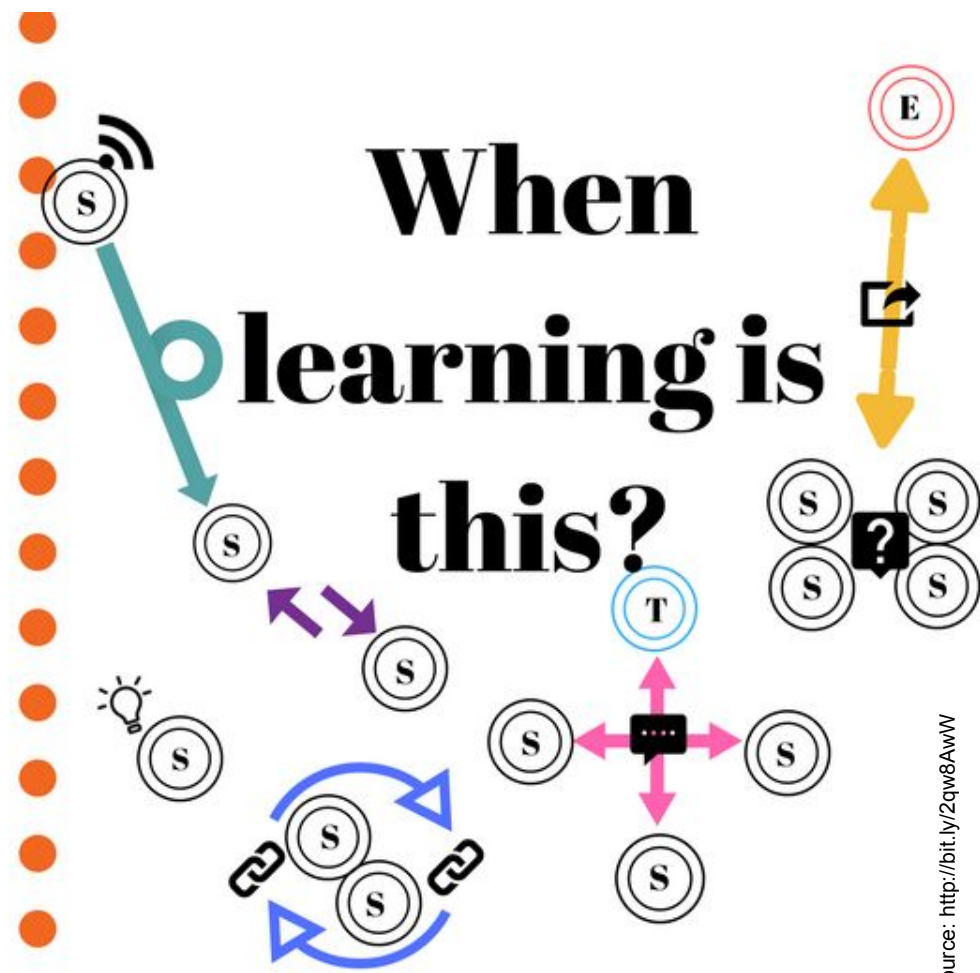
Why teach like this?



INRICKSHAW.COM 

<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>

When learning is this?





“We’re teaching kids content and it’s time to really teach kids how to think.”

- Abby Cornelius, Maker Educator and High School Librarian

Photo Credit: KIDmob

Flipped Classroom



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>

32



Bildquelle: CCO Photo by Lukas from Pexels
<https://www.pexels.com/photo/blank-composition-desk-display-317365/>



Die Musik steckt nicht im Piano.

- Alan Kay, 1970



a.grefenberg@rsbpost.de

andreas.grefenberg@digitaleschule2020.de

 @agrefenberg / #BayernEdu

Diese Präsentation wurde mit



Google Slides erstellt.



<https://zumpad.zum.de/p/rlfbsw2018>



**Wandel ist die Sicherheit,
dass es ein Morgen noch
gibt.**



- ...

a.grefenberg@rsbpost.de

andreas.grefenberg@digitaleschule2020.de

 @agrefenberg / #BayernEdu

Diese Präsentation wurde mit



Google Slides erstellt.



<https://zumpad.zum.de/p/rifbsw2018>