Factsheet - Schule 4.0



Team

Benedikt Gack MI7, Sem. 6 Elisabeth Eitel MI7, Sem. 7

Lennart Gastler MM7, Sem. 4 Patricia Piskorek MI7, Sem. 6

Nikolai Schmidt MI7, Sem. 6

Vielen Dank für eure Unterstützung:

Ansgar Gerlicher (Betreuer)

Rebecca Mombrei (PM), Janina Mattes & Yannick Möller (DevOps)

Lehrkräfte für ihr Feedback

Problemstellung

Motivation: Mangelhafte Digitalisierung der Schulen

Ziel: Qualität der Bildung steigern und individualisieren

Funktionen:



Digitales Erstellen und Verteilen von Lerneinheiten; Organisation des Schulalltags (Lehrer)



Abrufen von Lerninhalten; Bearbeiten von Aufgaben (Schüler)

Umsetzung

Anforderungsanalyse und umfangreiche **Planung** der Plattform sowie deren **Umsetzung** als **Webanwendung**.









Inhaltsübersicht



	Fac	ctsheet	F. 1
1.	Мо	F. 3	
2.	Gru	F. 4-9	
	Pri	nzipien	F. 4
	2.1.	Das Dashboard	F. 5
	2.2.	Pins und Boards	F. 6
	2.3.	Pin Detailansicht	F. 7
	2.4.	Aufgaben	F. 8
	2.5.	Editor	F. 9
	2.6.	Organisation	F. 10
3.	Technische Details F.		
4.	Ausblick		F. 11

Design Prototyp

https://hdm-stuttgart. shortcm.li/S4-0prot

Funktionaler Prototyp

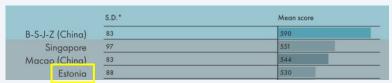
https://hdm-stuttgar t.shortcm.li/S4-0de mo

1. Motivation - PISA Studie 2018

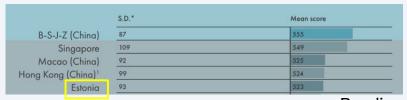


	S.D.*	Mean score
B-S-J-Z (China)	80	591
Singapore	94	569
Macao (China)	81	558
long Kong (China)1	94	551
Chinese Taipei	100	531
Japan	86	527
Korea	100	526
Estonia	82	523

Mathematics



Science



Reading

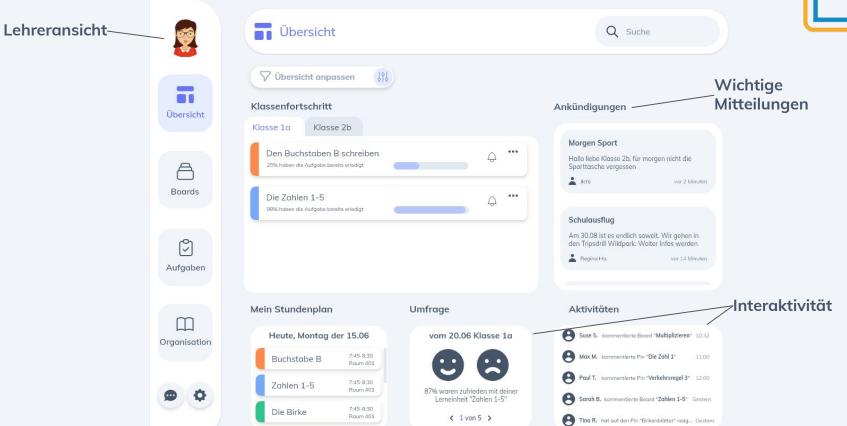
"Digital skills and competences play essential roles in Estonian education and digital solutions support learning and teaching.

[...] Also by 2020, schools will be able to provide general education using only digital learning materials."

Krusten, M., 2019. Digitalisation In Service Of Education Nation. e-Estonia. https://e-estonia.com/education-nation/

2.1 Dashboard - Aufgeräumte Übersicht





2.2 Pins und Boards

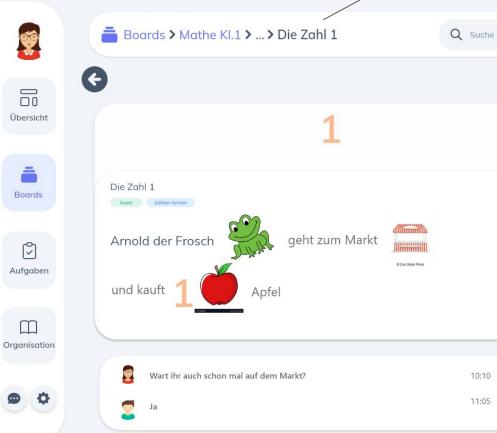




2.3 Pins Detailansicht







Detailansicht des Pins

...

Kommentare

2.4 Aufgaben

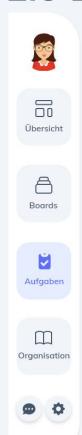


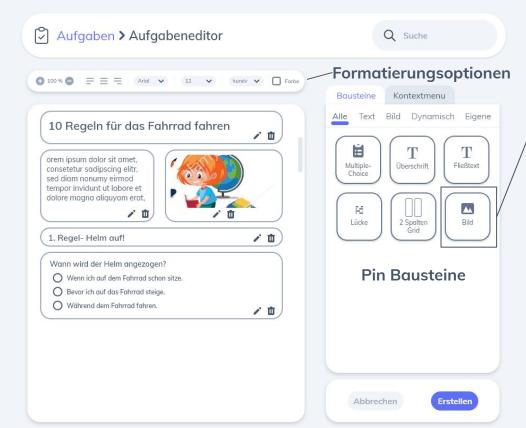


Antwortmöglichkeiten

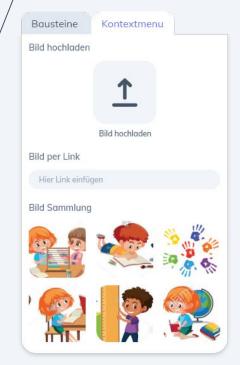
2.5 Editor







Kontextmenü Bild



2.6 Organisation





3. Technik

Frontend



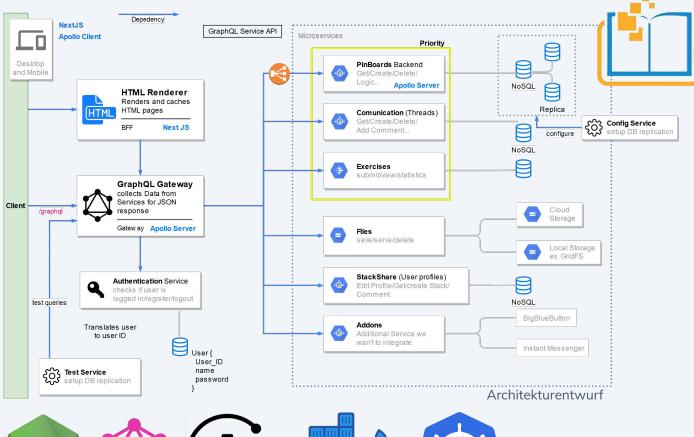
Prototyping



Versionierung

















4. Ausblick

- Feedback Nutzertests umsetzen
- Nutzertests mit Grundschülern
- Community Funktionen (z.B. Marketplace)
- Weitere offene Features
 - StackShare
 - Statistiken
 - Marketplace f
 ür vorgefertigte Inhalte
 - Ausbau als PWA mit Offline-Funktionen
 - Verbesserung der Cachingalgorithmen
 - Filestorage made in Germany
 - Datenschutz
 - Verbreitung des Tools
 - Ausweitung auf Sekundarstufe
 - 0 ...

Herausforderung:

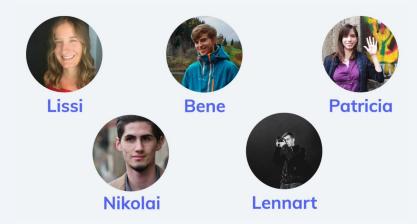
Integration des Tools in den Unterricht

Relevanz des Tools über "Coronakrise" hinweg

Etablierung des Tools







Wir suchen dich!

Interesse uns tatkräftig zu unterstützen?

bg037@hdm-stuttgart.de