

# Interaktive und adaptive Arbeitsblätter für die Sonderpädagogik

## Diplomanden



Dario Berther

## Ausgangslage:

Diese Bachelorarbeit baut auf einem Prototyp auf, welcher im Rahmen einer vorangegangenen Studienarbeit entwickelt wurde. Ziel dieses Prototyps war es, Lehrpersonen ein digitales Werkzeug bereitzustellen, mit dem sich mathematische Arbeitsblätter einfach erstellen und individuell an die Bedürfnisse von Schülerinnen und Schülern anpassen lassen. Der Prototyp ermöglichte die Generierung von Arbeitsblättern im PDF-Format unter Berücksichtigung sonderpädagogisch relevanter Parameter.

Unterricht zeitgemäß, flexibel und motivierend zu gestalten.



Dejan Bogdanovic

## Ziel der Arbeit:

Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, den bestehenden Prototypen weiterzuentwickeln, sodass mathematische Aufgaben nicht nur erstellt, sondern auch direkt digital gelöst werden können. Dadurch sollen neue didaktische Möglichkeiten entstehen, die den Unterricht flexibler, inklusiver und motivierender gestalten.



Fabrice-Ronny Bosshard

## Ergebnis:

Die entwickelte Webapplikation besteht aus zwei zentralen Komponenten. Zum einen umfasst sie eine Verwaltungsoberfläche für Lehrpersonen, in der Klassen und Schülerinnen organisiert sowie individuelle Aufgabensammlungen erstellt und zugewiesen werden können. Zum anderen ermöglicht sie den Schülerinnen ein interaktives Bearbeiten der Aufgaben in einer ansprechenden und altersgerechten Umgebung.

Mit dieser Arbeit wird ein wichtiger Grundstein für eine digitale Unterstützung im sonderpädagogischen Unterricht gelegt, die gezielt auf individuelle Bedürfnisse eingehen kann. Gleichzeitig bietet die Lösung auch in Regelschulen Potenzial, den

## Verwaltung von Klassen und Schüler\*innen

Eigene Darstellung

### Deine Klassen und Schüler\*innen

KLASSEN	SCHÜLER*INNEN	
<input type="text"/> Suche...		
Vorname	Nachname ↑	Klasse
George	Clooney	c981f1
Hans	Muster	507969
Arnold	Schwarzenegger	A1
Sylvester	Stallone	A1
		Test Online 217e17
		64c7a3

## Zuweisung von Arbeitsblättern

Eigene Darstellung

Wähle deine Schüler\*innen:

- Hans Mustermann
- Linus Vogel
- Peter Meier

Timer:

Zeit: 15:00 Deaktivieren

Ausgewählte Schüler\*innen: (3)

Hans Mustermann  
Linus Vogel  
Peter Meier

SPEICHERN

## Ansicht der Schüler\*innen: Lösen von Aufgaben

Eigene Darstellung

Arbeitsblatt abschliessen ➤

14:29

### Addition & Subtraktion

#### Aufgabe 8

Subtraktion

56 - 52 =

Referent  
Prof. Dr. Frieder Loch

Korreferentin  
Dr. Julia Czerniak-Wilmes, Berlin

Themengebiet  
Frontend Engineering

Projektpartner  
Primarschule Stadel (Nicole Ciullo), Stadel, Zürich / Heilpädagogische Schule Stiftung Balm, Rapperswil-Jona, St. Gallen