
Digitus

Digitalisierung von Unterricht in der Schule



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Akademie für
Lehrerfortbildung
und Personalführung



STAATSIINSTITUT FÜR SCHULQUALITÄT
UND BILDUNGSFORSCHUNG
MÜNCHEN

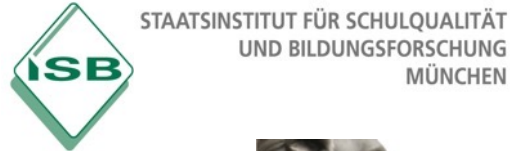




Das DigitUS-Projekt

Informationsveranstaltung 30. Juni 2021

- Wer steht hinter dem Projekt DigitUS?
- Kernelemente von DigitUS
- Datenerhebungen im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung



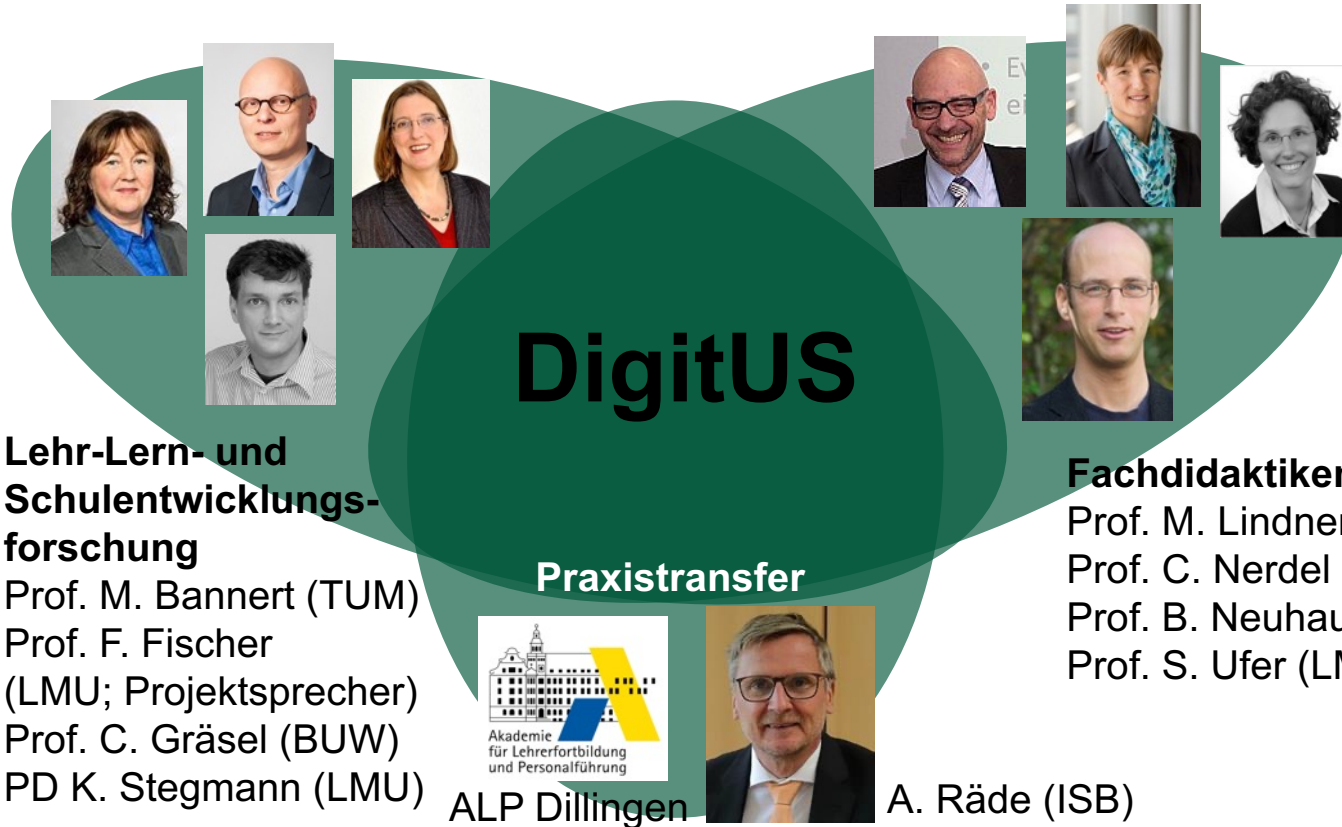
MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG



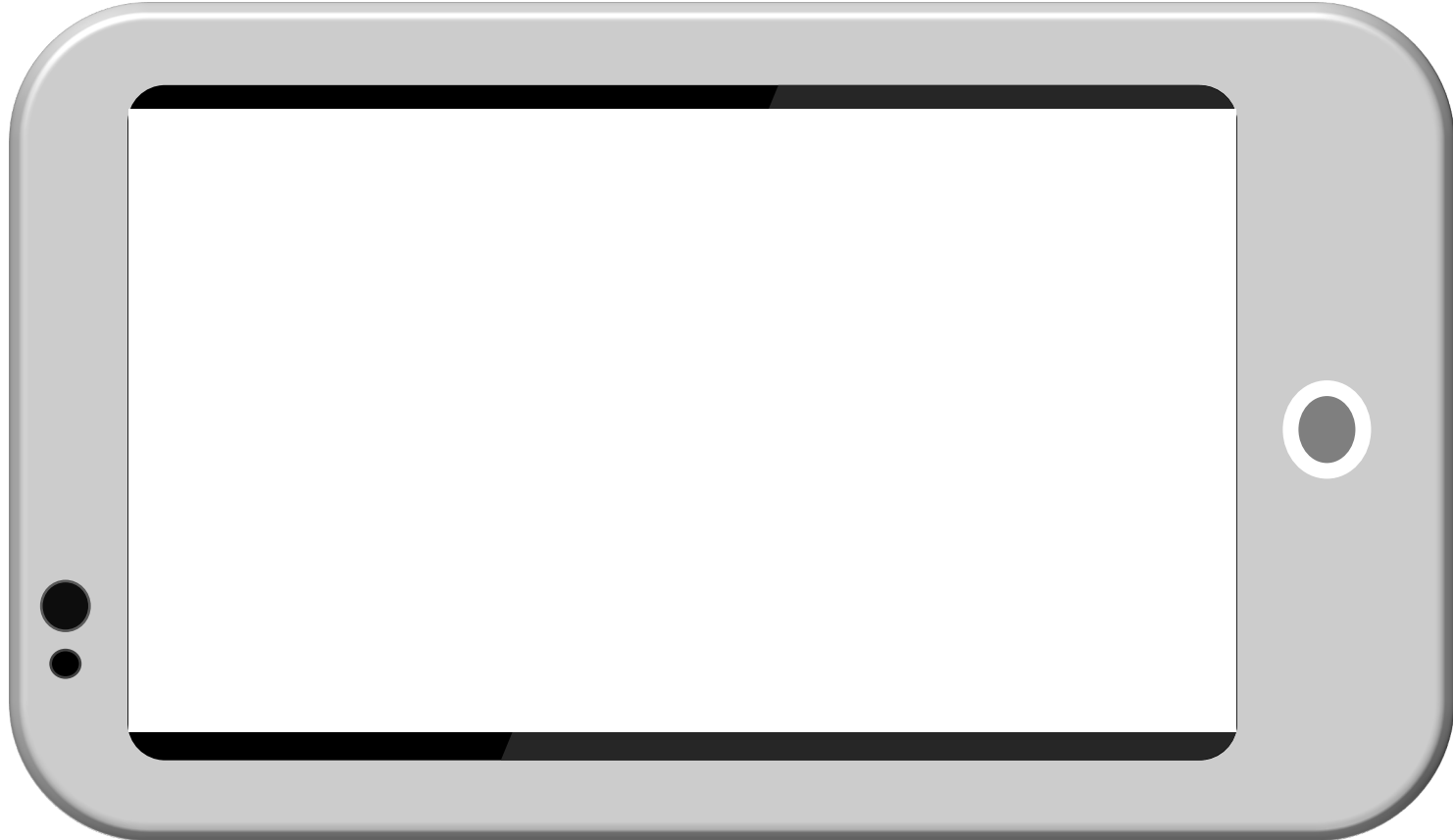
gefördert durch



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Was ist DigitUS?



- Kompetenzerwerb der Schülerinnen und Schüler als Hauptziel
- Weiterentwicklung des Unterrichts
 - Nutzung
 - *digitaler Medien* für
 - *konzeptorientierten* Unterrichts unter Verwendung
 - *konstruktiver* und
 - *kooperativer* Lernformen

- Nachhaltige Digitalisierung des Unterrichts in der Schule
 - Etablierung von Strukturen zur fortwährenden Anpassung des Medienkonzepts
 - Qualitätssicherung und Weiterentwicklung des Medieneinsatzes im Unterricht

- Professionelle Lerngemeinschaften (PLG) als nachhaltige Struktur zur Förderung der stetigen Weiterentwicklung des Unterrichts
 - geteilte Qualitätsstandards für guten Unterricht unter Berücksichtigung von
 - vorhandener Ausstattung
 - vorhandenen Kompetenzen

- Professionelle Lerngemeinschaften (PLG) als nachhaltige Struktur zur Förderung der stetigen Weiterentwicklung des Unterrichts
 - Bedarfsanalyse und Maßnahmenplanung
 - Zeit
 - Ausstattung
 - Fortbildung
 - Kooperation in der PLG und im Kollegium

Allgemeines

- Fünf Klausurtagung zur intensiven Arbeit in den Lerngemeinschaften
 - je ca. 6-7 Stunden Präsenzveranstaltung *oder*
 - 3x 2h Stunden Videokonferenz
 - einzelne Bestandteile können auch individuell (asynchron) bearbeitet werden
- Arbeitsaufträge/ToDo's zwischen den Klausurtagungen

Datenerhebungen im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung

- DigitUS ist ein wissenschaftliches Projekt mit dem Ziel, die Gelingensbedingungen der Digitalisierung von Unterricht in der Schule
 - möglichst objektive Messung
 - der Gelingensbedingungen
 - auf Schulebene
 - auf Ebene der Lerngemeinschaften
 - auf Ebene der Lehrkräfte
 - auf Ebene der Schülerinnen und Schüler (SuS)
 - des „Gelingens“
 - Kompetenzerwerb der SuS
 - Unterrichtsqualität

freiwillige
Teilnahme

anonyme
Auswertung

Beginn

Ende

1. Datenerhebung

2. Datenerhebung

(September/Oktober)

(Juli)

Ablauf

Vormittag: Klassenzimmer 8. Klasse

1. Stunde	Vorbereitung Raum
2. Stunde	Datenerhebung SuS
<i>PAUSE</i>	
3. Stunde	Datenerhebung SuS
<i>PAUSE</i>	
4. Stunde	Datenerhebung SuS

Dauer der Erhebung bei SuS:
ca. 150 Min. (inkl. Pausen)

- Aufsicht: Lehrkräfte, die jeweils für den sonst stattfindenden Unterricht zuständig sind
- Durchführung: Die Anleitung für die Datenerhebung übernimmt eine DigitUS-Versuchsleitung.

Ablauf

Vormittag: Klassenzimmer 8. Klasse

1. Stunde	Vorbereitung Raum
2. Stunde	Datenerhebung SuS
PAUSE	
3. Stunde	Datenerhebung SuS
PAUSE	
4. Stunde	Datenerhebung SuS

Dauer der Erhebung bei SuS:
ca. 150 Min. (inkl. Pausen)

Nachmittag: CIP-Raum

Ab 13 Uhr	Vorbereitung Raum
14:00-17:00	Datenerhebung Lehrkräfte Mathematik/Biologie/NUT: max. 180 Min. (inkl. Pausen) Weitere Lehrkräfte: 100 Min. (inkl. Pausen)

- Fragebogen Schulleitung + Systembetreuung:
Fragebögen werden vorab bereitgestellt nur noch eingesammelt

Ablauf

Und die Schüler*innen, die an der Datenerhebung nicht teilnehmen?

Sie könnten...

- in einem eigenen Klassenzimmer unter Aufsicht selbstständig arbeiten.
- in einer Parallelklasse arbeiten.
- ...?

Einverständniserklärungen

Lehrkräfte, Eltern sowie Schülerinnen und Schüler erhalten Informationsschreiben und Einverständniserklärung für die Teilnahme an der Datenerhebung.

Im Anschluss an die Informationsveranstaltung werden die Einverständniserklärungen unterschrieben **an die Schule** zurückgegeben werden, wo sie aus datenschutzrechtlichen Gründen 12 Monate verbleiben und dann gelöscht/zerstört werden.



- Verknüpfung von Daten über Token.
- Keine Speicherung von Namen etc. durch das DigitUS-Projekt.

<http://www.digitus.lmu.de> -> Downloads

Fragebögen

Die Fragebögen finden Sie auf folgender Webseite:

<http://www.ed.math.lmu.de/research/digitus/>

Das Passwort entnehmen Sie bitte aus Ihren Unterlagen zur DigitUS Studie.

Die Fragebögen für Schülerinnen und Schüler befinden sich unter den Dateien mit *SuS*.

Einsicht in die Fragebögen & Beispiele für Testfragen



ÜBER UNS

AKTUELLES

MITARBEITER

FORSCHUNG

STUDIUM

PRÜFUNGEN

LEHRKRÄFTE

[Startseite](#)

Digitus - Materialien

- [IT-Koordination Fragebogen Schuljahresanfang.pdf](#)
Stand: 16.02.2021, 07:14
- [Lehrkraefte mit dem Fach Biologie Fragebogen Aktivitaeten im Unterricht.pdf](#)
Stand: 16.02.2021, 07:14
- [Lehrkraefte mit dem Fach Biologie Fragebogen Schuljahresanfang.pdf](#)
Stand: 16.02.2021, 07:14
- [Lehrkraefte mit dem Fach Biologie Fragebogen Schuljahresende.pdf](#)
Stand: 16.02.2021, 07:14

DigitUS

Direkte Informationen

Für Studierende

- ▣ [Studium und Prüfungen](#)
- ▣ [Lehrveranstaltungen](#)
- ▣ [Studienberatung](#)
- ▣ [Prüfungsamt PANI](#)
- ▣ [Prüfungsamt PAGS](#)

Für Lehrkräfte

- ▣ [Angebote](#)

Für alle

- ▣ [Forschungsprojekte](#)
- ▣ [MCLS](#)
- ▣ [MZL](#)

1. Vier Schulhefte kosten 4,60€. Wie viel kostet ein Schulheft? Bitte schreibe deinen Rechenweg auf.														
Ergebnis: Ein Schulheft kostet: _____ €														

Einsicht in die Fragebögen & Beispiele für Testfragen

Die Tabelle unten zeigt die Anzahl an Tickets an, die an einem Schultag für eine Aufführung verkauft würden. Welche der Formeln müsste man verwenden, um zu berechnen wie viel Tickets am Donnerstag verkauft wurden?

Kreuze bitte nur eine Antwort an.

	A	B	C	D
1	Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4
2				
3				
4		Verkaufte Tickets	Verschenkte Tickets, die nicht bezahlt werden mussten	Gesamtanzahl von Tickets
5	Montag	28	0	28
6	Dienstag	29	24	53
7	Mittwoch	65	18	81
8	Donnerstag	58	8	
9	Gesamt	180	48	228
10				

a)	$B8 + C8$
b)	$A7 + A5$
c)	$C4 * C6$
d)	$D6 * D5$

**Mehr Informationen
finden Sie unter**

<https://www.digitus.lmu.de>



Ihre Fragen

Digitus

Digitalisierung von Unterricht in der Schule

<https://www.digitus.lmu.de> • digitus@lmu.de

„Das DigitUS-Projekt. Informationsveranstaltung 30. Juni 2021“, erstellt von K. Stegmann im Projekt [DigitUS](#) und lizenziert als [CC BY SA 4.0](#).

Hinweis: Die Logos von DigitUS und seiner Projektpartner sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind im Fall einer Bearbeitung des Materials zu entfernen.

Herausgeber

LMU München

Lehrstuhl für Empirische Pädagogik und Pädagogische Psychologie

BMBF-Verbundprojekt „Digitalisierung von Unterricht in der Schule“ (DigitUS)

Leopoldstrasse 13

80802 München

digitus@lmu.de

<https://www.digitus.lmu.de>

Autor

Karsten Stegmann (stegmann@lmu.de)

30. Juni 2021

Urheberrechtsnachweise

[CC-BY-SA 4.0](#) Lizenzgeber für das Grafik Design: © Graphic Design Christina Mayer, Christina Mayer, 2020; überarbeitet durch Karsten Stegmann, 2020 (Änderung der Kopfzeile sowie Ergänzung von Titelfolien mit großflächigen Fotos und Folien mit mittig platzierten Folientiteln)

Die Folien, Grafiken und Videos zum Themenbereich „Professionelle Lerngemeinschaften“ wurden von Cornelia Gräsel, Sonja Katharina Ulm und Eike Klausning erstellt (lizensiert unter [CC-BY-SA 4.0](#)).

Die Logos von DigitUS und seiner Projektpartner (ALP Dillingen, Bergische Universität Wuppertal, Institut für Schulqualität und Bildungsforschung, LMU München, Martin-Luther Universität Hallen-Wittenberg, Technische Universität München) sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind im Fall einer Bearbeitung des Materials zu entfernen.

clause-2546124.jpg; <https://pixabay.com/images/id-2546124/>; [geralt/Pixabay License](#)
meeting-4784911.jpg; <https://pixabay.com/images/id-4784911/>; [Pixabay License](#)
Paragraph.PNG; <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paragraph.PNG>; SvaRoM/[CC-BY-SA 3.0](#)
science-1121481.jpg; <https://pixabay.com/images/id-1121481/>; [SchoolPRPro/Pixabay License](#)
seedlings-3448883.jpg; <https://pixabay.com/images/id-3448883/>; Myriams-Fotos/[Pixabay License](#)
table-artist-4736342.jpg; <https://pixabay.com/images/id-4736342/>; [Victoria Borodinova/Pixabay License](#)
Unterricht.jpg; <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Unterricht.jpg>; Metropolitan School/[CC-BY-SA 3.0](#)