

Media4Teachers - Unterrichten mit digitaler Tafel



Unterricht planen und durchführen mit OneNote, Notability & Co

Dr. Romy Hempfer

BiSE – Unterrichtslabor

In Kooperation mit:

Pädagogische
Hochschule
Thurgau.



Lehre Weiterbildung Forschung

Media4Teachers

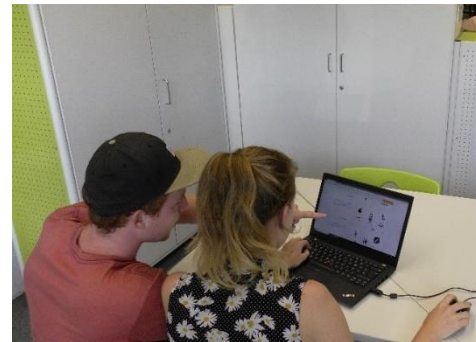
Media4Teachers im Unterrichtslabor der BiSE:

Ein Angebot des Unterrichtslabors, das jedes Semester im Unterrichtslabor in C252 oder digital durchgeführt wird.

Themenblöcke aktuell:

1. Online Präsentieren mit digitalen Tools für digitale Einsteiger
2. Unterrichten mit „digitaler Tafel“ –
Unterricht planen und durchführen mit OneNote, Notability & Co

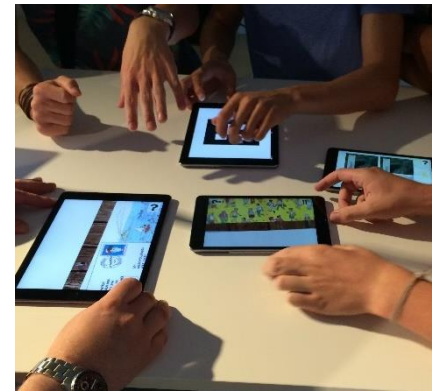
→ *Infos, Anmeldung und Material semesteraktuell auf der Homepage: bise.uni.kn/m4t*



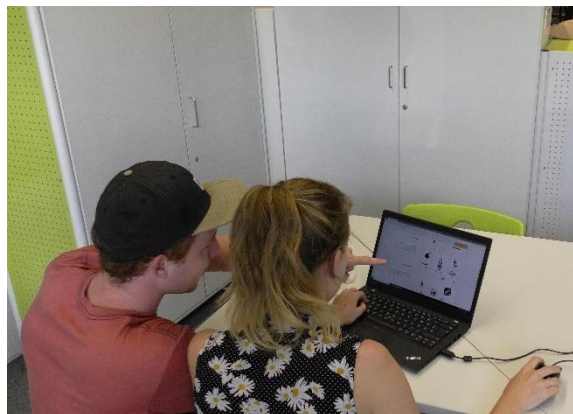
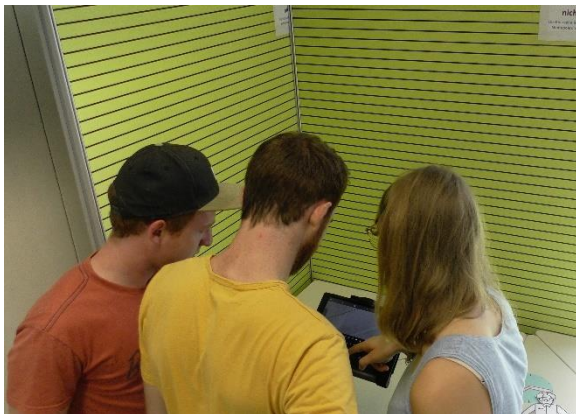
Media4Teachers

Media4Teachers digital

- Inhaltliche Fragen können Sie gerne jederzeit stellen.
- Technische Fragen und Probleme bitte in den Chat schreiben

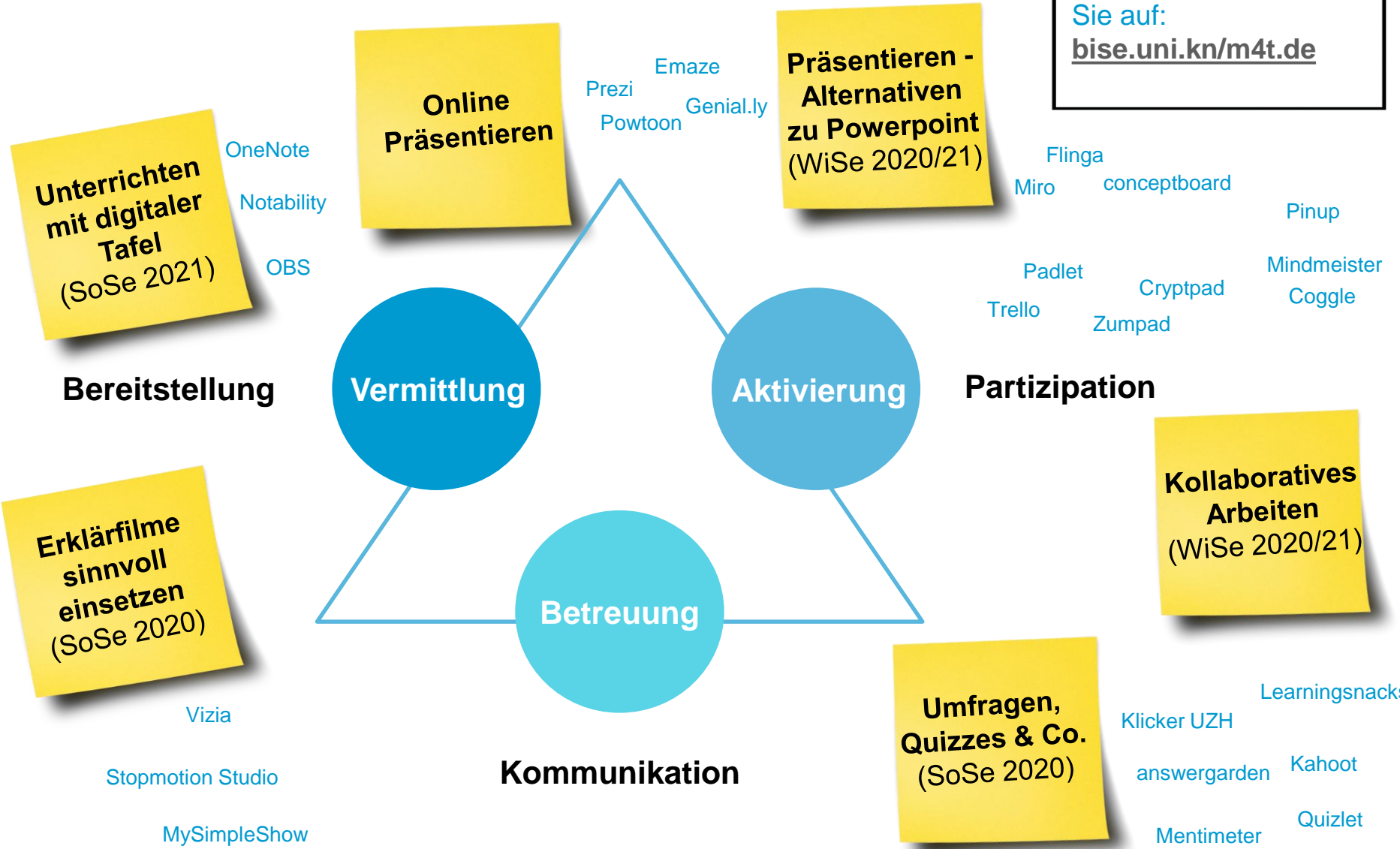


Fragen werden auf Flinga Wall gesammelt (gewichtet und sortiert) und am Ende besprochen. <https://flinga.fi/>



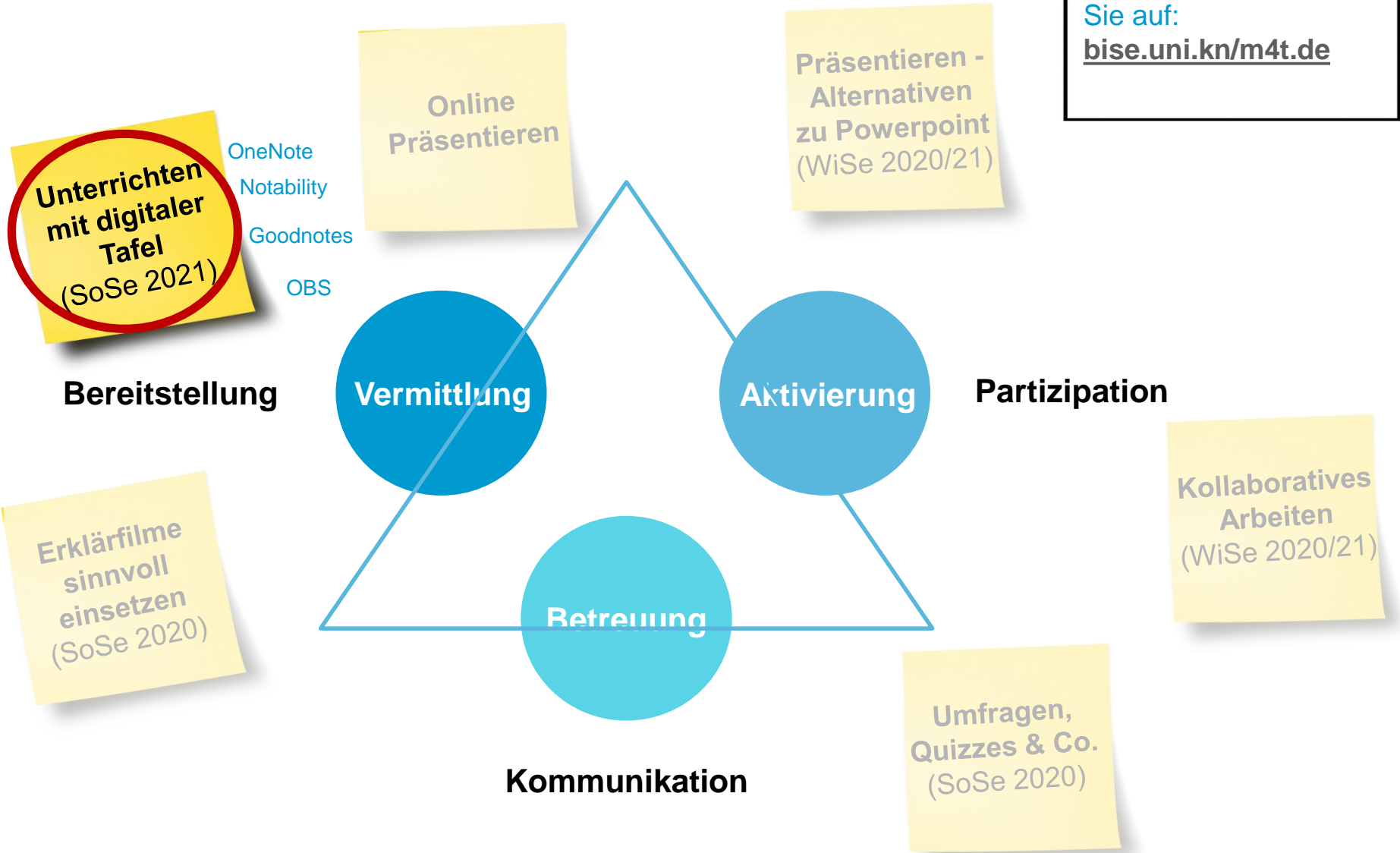
Bisherige Angebote M4T

Alle Vorträge finden Sie auf:
bise.uni.kn/m4t.de



Bisherige Angebote M4T

Alle Vorträge finden Sie auf:
bise.uni.kn/m4t.de



Überblick



- **Grundlagen zu Notiz-Apps**
 - Welche Möglichkeiten bieten Notiz-Apps für den Unterricht?
 - Welche „Notiz-Apps“ für digitales Unterrichten gibt es?
 - Wie kann mit OneNote & Co Unterricht gestaltet werden?

- **Praxisanwendung**
 - OneNote
 - Notability

- **Screencasts professionell erstellen**
 - Mehrwert von OBS



Digitale Tafel statt Powerpoint?

Unterrichten mit OneNote, Notability & Co



Fallen Ihnen Unterrichtssituationen ein, in denen eine „normale“ Powerpoint Präsentation nicht ausreicht und eine Tafel wünschenswert wäre?



Sammeln der Antworten mit Flinga Whiteboard



Notiz-Apps

Fallen Ihnen Unterrichtssituationen ein, in denen eine „normale“ Powerpoint Präsentation nicht ausreicht und eine Tafel wünschenswert wäre?

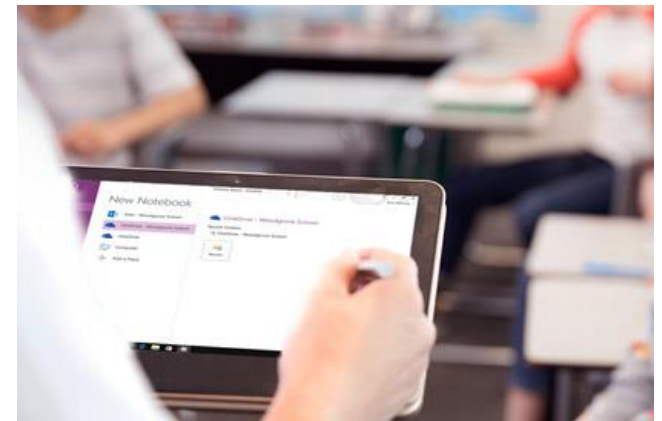
- Sammeln (und Festhalten) von Schülermeinungen
- In „Erklär-Situationen“, in denen ein Mitschrieb wünschenswert wäre
- Beim gemeinsamen Lösen (mathematischer) Aufgaben
- Bei der Veranschaulichung von gemeinsam erarbeiteten Zusammenhängen
- ...



Notiz-Apps als „digitale Tafeln“ nutzen

Was ist eine Notiz-App?

Notiz-Apps ermöglichen das Erstellen digitaler Unterlagen (Notizbücher), die online synchron auf allen Endgeräten zur Verfügung stehen (auch offline).



<https://www.microsoft.com/de-ch/education/products/onenote>



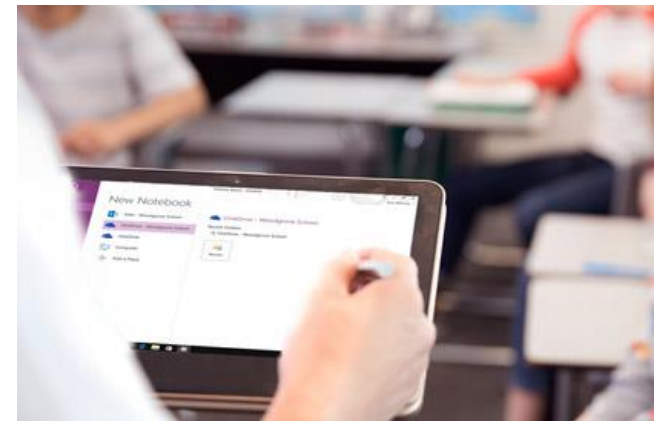
Notiz-Apps als „digitale Tafeln“ nutzen

Welche Mehrwert bieten Notiz-Apps für den Online-Unterricht?

Tafelaufschrieb integriert:

- Handschrift
- Getippter Text
- Bilder (z.B. Teilaufgaben von Arbeitsblättern, didaktische Visualisierungen,...)
- Dateien
- Links
- Videos

▶ Tafel kann mit Lernenden geteilt werden.



<https://www.microsoft.com/de-ch/education/products/onenote>



Notiz-Apps als „digitale Tafeln“ nutzen

Beispiel OneNote



Kurzer Einblick in
OneNote unter:

https://www.youtube.com/watch?v=tbQqa-GZ_GI&t=36s

Notiz-Apps als „digitale Tafeln“ nutzen

Welche „Notiz-Apps“ für digitales Unterrichten gibt es?

Notability (iOS, iPadOS, MacOS Preis: 9,99 €)

GoodNotes (iOS, iPadOS, MacOS Preis: 8,99 €)

OneNote (iOS, iPadOS, MacOS, Windows, Android, Web, kostenlos)




- ✓ Kollaboratives Arbeiten durch Freigabe der Aufschriebe möglich (z.B. Arbeitsblätter, Gemeinsame Tafel, etc.)
- ✓ Auch kostenlose Programme für alle Betriebssysteme vorhanden



Videotutorials:

- Vergleich GoodNotes vs Notability
- Aufschriebe erstellen in OneNote
- Unterricht strukturieren mit OneNote

Notiz-Apps

	<h2>OneNote</h2>  <p>kostenlos</p> <p>⇒ auf Windows-Geräten meist vorinstalliert, für Apple auch möglich App & Desktopvariante</p>	<h2>GoodNotes</h2>  <p><u>Kosten: 8,99 €</u></p> <p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p>	<h2>Notability</h2>  <p><u>Kosten: 9,99 €</u></p> <p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p>
Schreiben	<ul style="list-style-type: none"> - Registereaufbau in drei Ebenen - Zahlreiche Textverarbeitungs-Optionen (getippter Texte) - Tags (Checkbox, etc.) - Automatische Formkorrektur, aber <u>keine geraden Linien</u> - <u>Handschrift in Text umwandeln</u> - Papier-Auswahl Möglichkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau in Ordnerstruktur - Sehr gut für Handschrift, <u>weniger Textverarbeitung</u> - Automatische Formkorrektur auch gerade Linien/<u>Unterstreichen</u> - Papier-Auswahl Möglichkeiten und zahlreiche Hintergründe 	<ul style="list-style-type: none"> - Registereaufbau in zwei Ebenen - Sehr gut für Handschrift - <u>Handschrifterkennung möglich (Zusatzkosten)</u> - Automatische Formkorrektur, <u>auch Unterstreichen</u> - Papier-Auswahl Möglichkeiten
Einfügen	<ul style="list-style-type: none"> - Screenshots, Dateien etc. einfügen (Bildausschnitt-Tool) - PDF: Wortsuche in PDF und gedruckten Text möglich (<u>Handschrift nicht!</u>) - <u>Audionotizen aufnehmen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Bilder, Dateien etc. einfügen - Wortsuche in PDF und <u>Handschrift</u> - <u>Keine Audionotizen</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - Bilder, Dateien etc. einfügen (<u>PDFs Seitenauswahl</u>) - Wortsuche in PDF und <u>Handschrift (In-App Kauf)</u> - <u>Bilder zuschneiden möglich</u> - <u>Sprachmemos aufnehmen</u>
Teilen	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Funktioniert sehr gut mit Windows Geräten</u> - Nur eigene Cloud OneDrive 	<ul style="list-style-type: none"> - Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen



Beispiel: OneNote

- ✓ Kostenlos
- ✓ Für alle Betriebssysteme
- ✓ Registerstruktur für eine übersichtliche Strukturierung der Lehre
- ✓ Einfache Synchronisierung zwischen Geräten
- ✓ Offline Nutzbar

Im Folgenden wird OneNote kurz vorgestellt:

- ✓ Aufbau/ Anlegen eines Notizbuchs (→ Tafelanschrieb)
- ✓ Schreiben und Formatieren in OneNote
- ✓ Einfügen von Bildern, Screenshots & PDFs
- ✓ Teilen eines Aufschriebs



Beispiel:





OneNote

1. Freigabelink anklicken
2. Auf Bearbeiten klicken
3. Ausprobieren






Notiz-Apps

	OneNote  kostenlos	GoodNotes  Kosten: 8,99 €	Notability  Kosten: 9,99 €
Schreiben	<p>⇒ auf Windows-Geräten meist vorinstalliert, für Apple auch möglich App & Desktopvariante</p> <ul style="list-style-type: none">- Registeraufbau in drei Ebenen- Zahlreiche Textverarbeitungs-Optionen (getippter Texte)- Tags (Checkbox, etc.)- Automatische Formkorrektur, aber keine geraden Linien- Handschrift in Text umwandeln- Papier-Auswahl Möglichkeiten	<p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p> <ul style="list-style-type: none">- Aufbau in Ordnerstruktur- Sehr gut für Handschrift, weniger Textverarbeitung- Automatische Formkorrektur auch gerade Linien/ Unterstreichen- Papier-Auswahl Möglichkeiten und zahlreiche Hintergründe	<p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p> <ul style="list-style-type: none">- Registeraufbau in zwei Ebenen- Sehr gut für Handschrift- Handschrifterkennung möglich (Zusatzkosten)- Automatische Formkorrektur, auch Unterstreichen- Papier-Auswahl Möglichkeiten
Einfügen	<ul style="list-style-type: none">- Screenshots, Dateien etc. einfügen (Bildausschnitt-Tool)- PDF: Wortsuche in PDF und gedruckten Text möglich (Handschrift nicht!)- Audionotizen aufnehmen	<ul style="list-style-type: none">- Bilder, Dateien etc. einfügen- Wortsuche in PDF und Handschrift- Keine Audionotizen	<ul style="list-style-type: none">- Bilder, Dateien etc. einfügen (PDFs Seitenauswahl)- Wortsuche in PDF und Handschrift (In-App Kauf)- Bilder zuschneiden möglich- Sprachmemos aufnehmen
Teilen	<ul style="list-style-type: none">- Funktioniert sehr gut mit Windows Geräten- Nur eigene Cloud OneDrive	<ul style="list-style-type: none">- Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen	<ul style="list-style-type: none">- Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen



Notiz-Apps

	<h2>OneNote</h2>  <p>kostenlos</p> <p>⇒ auf Windows-Geräten meist vorinstalliert, für Apple auch möglich App & Desktopvariante</p>	<h2>GoodNotes</h2>  <p>Kosten: 8,99 €</p> <p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p>	<h2>Notability</h2>  <p>Kosten: 9,99 €</p> <p>⇒ Desktop-App nur für Apple Geräte</p>
Schreiben	<ul style="list-style-type: none"> - Registeraufbau in drei Ebenen - Zahlreiche Textverarbeitungs-Optionen (getippter Texte) - Tags (Checkbox, etc.) - Automatische Formkorrektur, aber keine geraden Linien - Handschrift in Text umwandeln - Papier-Auswahl Möglichkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau in Ordnerstruktur - Sehr gut für Handschrift, weniger Textverarbeitung - Automatische Formkorrektur auch gerade Linien/ Unterstreichen - Papier-Auswahl Möglichkeiten und zahlreiche Hintergründe 	<ul style="list-style-type: none"> - Registeraufbau in zwei Ebenen - Sehr gut für Handschrift - Handschrifterkennung möglich (Zusatzkosten) - Automatische Formkorrektur, auch Unterstreichen - Papier-Auswahl Möglichkeiten
Einfügen	<ul style="list-style-type: none"> - Screenshots, Dateien etc. einfügen (Bildausschnitt-Tool) - PDF: Wortsuche in PDF und gedruckten Text möglich (Handschrift nicht!) - Audionotizen aufnehmen 	<ul style="list-style-type: none"> - Bilder, Dateien etc. einfügen - Wortsuche in PDF und Handschrift - Keine Audionotizen 	<ul style="list-style-type: none"> - Bilder, Dateien etc. einfügen (PDFs Seitenauswahl) - Wortsuche in PDF und Handschrift (In-App Kauf) - Bilder zuschneiden möglich - Sprachmemos aufnehmen
Teilen	<ul style="list-style-type: none"> - Funktioniert sehr gut mit Windows Geräten - Nur eigene Cloud OneDrive 	<ul style="list-style-type: none"> - Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Keine eigene Cloud dafür Schnittstelle zu Cloudsystemen



Beispiel:



Das zeichnet Notability aus:

- ✓ Parallele Audioaufzeichnung während des Notierens
- ✓ Automatische Backups auf z.B. Dropbox
- ✓ Organisation in Kategorien und Themen
- ✓ Einfache Synchronisierung zwischen Geräten
- ✓ Offline nutzbar

Im Folgenden Notability kurz vorgestellt:

- ✓ Aufbau/ Anlegen eines Notizbuchs (→ Tafelanschrieb)
- ✓ Schreiben und Formatieren
- ✓ Einfügen von Bildern, Screenshots & PDFs
- ✓ Teilen eines Aufschriebs



Beispiel:



Bibliothek

- Alle Notizen 559
- Letzte Notizen 10
- Nicht abgelegte Notizen 0
- Privat
 - Notizen 32
- Semester 6
 - AlgoDat 21
 - DBS 4
 - PK2 3
 - Trainingswissenschaften 0
 - Tanz und Gymnastik 2 0
 - Geräteturnen 2 0
 - Leichtathletik 2 0
 - Tennis 1+2 0
 - Golf 1+2 0
 - Handball 1 0
- Semester 5 3
- Semester 4 8
- Semester 3 8

Beispiel
02.05.2021, 21:19

Laufzeitdiagramme

Bestimmen Sie für die unten gezeigten Eingaben C, J und K die Ausgaben Q und \bar{Q} für einen JK-Riegel! Zeichnen Sie diese in das Diagramm!

Relationale Algebra

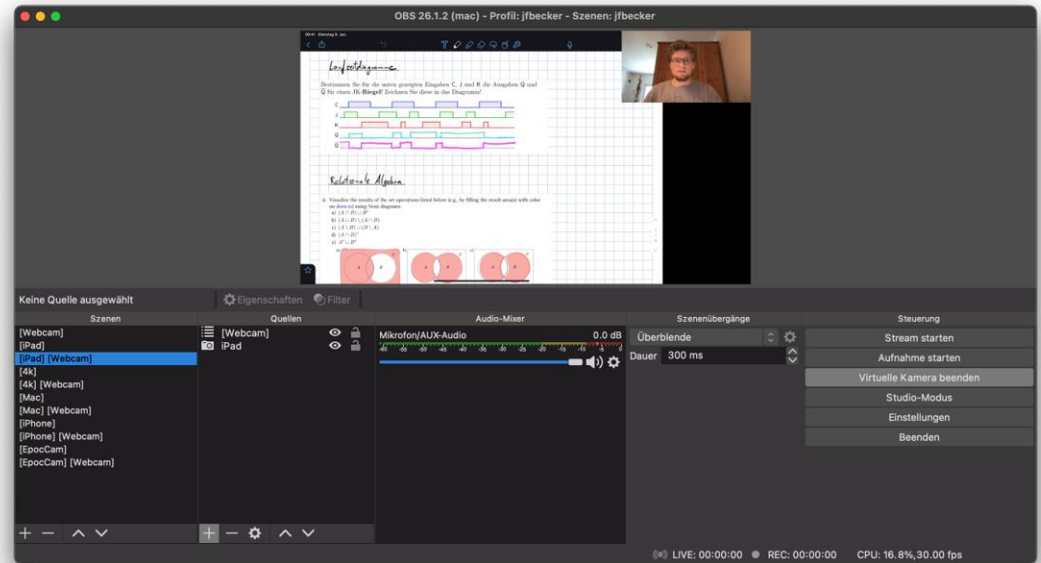
ii. Visualize the results of the set operations listed below (e.g., by filling the result area(s) with color on draw.io) using Venn diagrams:

- a) $(A \cap B) \cup B^c$
- b) $(A \cup B) \setminus (A \cap B)$
- c) $(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$
- d) $(A \cap B)^c$
- e) $A^c \cup B^c$



Professionelle Screencasts mit OBS erstellen

Was ist OBS?



- Open Broadcaster Software
- Tool für die Erstellung komplexer Videoinhalte für die digitale Lehre
- Für alle Betriebssysteme nutzbar
- Kostenlos

Professionelle Screencasts mit OBS erstellen

Was ist der Vorteil von OBS gegenüber "normalen" Screencasts?

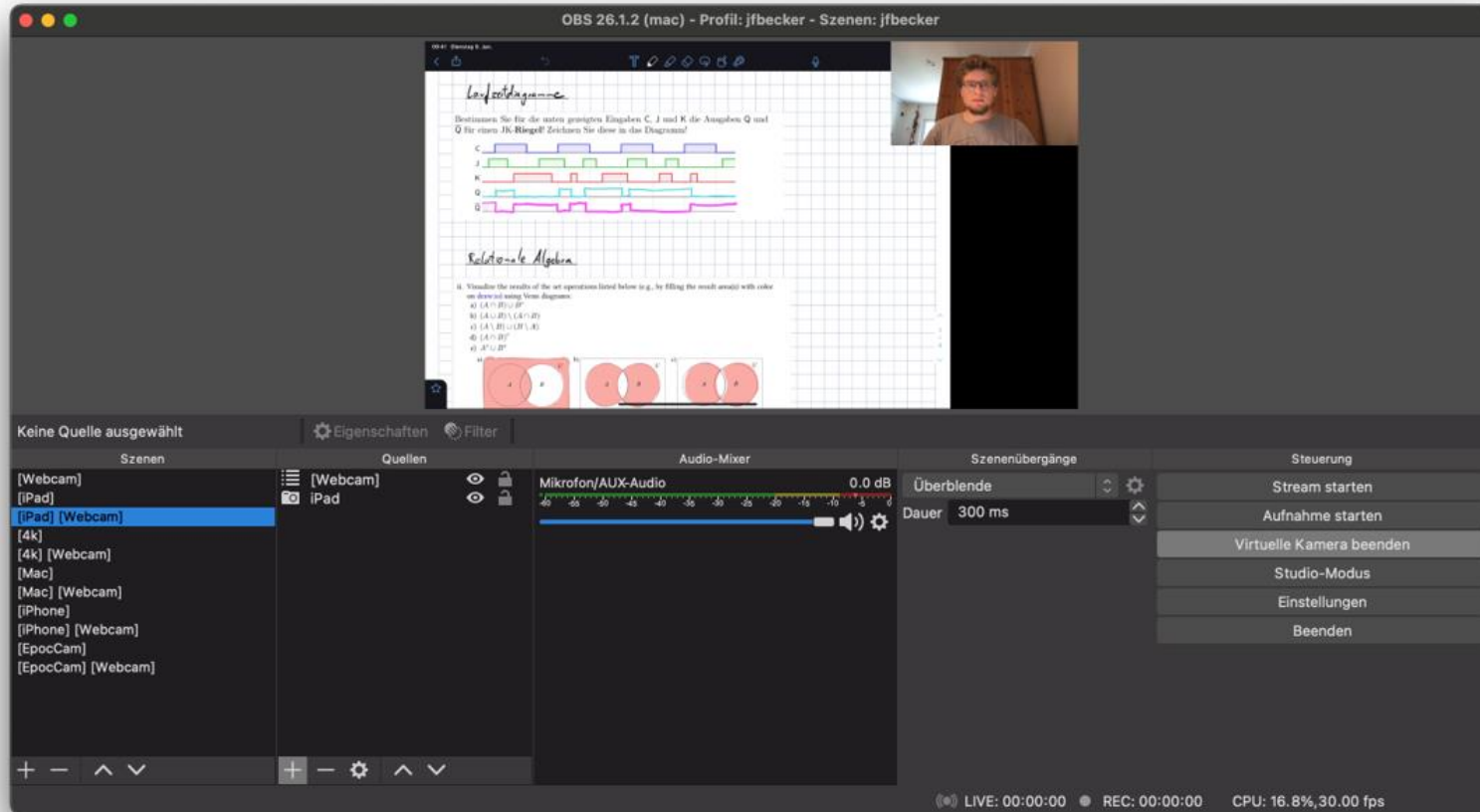
- Erstellen von professionellen Screencasts (Bildschirmaufzeichnungen) mit mehreren Videoquellen
- Streamen oder abspeichern
- Live Umschalten zwischen "Szenen"



Hier finden Sie Infos des E-Learning Teams der Uni Konstanz zu OBS



Screencasts:



Ihr Feedback zur Veranstaltung



Erhoben mit Flinga Whiteboard

Bildquelle: pixabay.com



Feedback zusammengefasst aus beiden Veranstaltungen

Können Sie sich vorstellen, zukünftig Notiz-Apps zu verwenden?

ja Ja Ja Ja ja Nutze ich schon

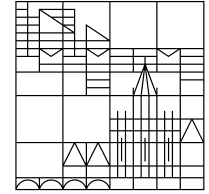
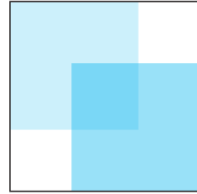
Welche Gründe sprechen für Sie für bzw. gegen eine Verwendung von Notiz-Apps in der Onlinelehre?

Einfacher als Word Vielseitig einsetzbar Es ist anschaulicher und entspricht eben der digitalen Kompetenz die Lehrer haben sollten
individuell Besser zu veranschaulichen Kann vielleicht nicht von allen SuS genutzt werden (Apple)
hohe Flexibilität schneller Wechsel vielseitig und gut integrierbar sehr strukturiert

Was ich sonst noch sagen wollte...

Ich frage mich immer wieder, inwiefern der Einsatz von Medien für die ein dauerhafter Internetzugang nötig ist, im Kontext von Schule und Unterricht sinnvoll oder nicht ist.
Die Nutzung von digitalen Medien sind aus einem zeitgenössischen Unterricht nicht mehr wegzudenken!!!
Mehr gelernt als ich dachte!
Danke für den informativen Input
Hab viel dazugelernt
sehr informativ
Wie immer sehr gute FoBi





Herzlichen Dank!

Dr. Romy Hempfer

Unterrichtslabor der BiSE

romy.hempfer@uni-konstanz.de

Allgemeine technische Fragen bitte an:

unterrichtslabor@uni-konstanz.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das Projekt edu4 wird im Rahmen der gemeinsamen „Qualitätsinitiative Lehrerbildung“ von Bund und Ländern aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

In Kooperation mit:

**Pädagogische
Hochschule
Thurgau.**



Lehre Weiterbildung Forschung