

Kollaboratives Schreiben

Mindwendel: Ideen sammeln und strukturieren



Mit **Mindwendel** kann man schnell und einfach Ideen, Eindrücke, Rückmeldungen aus einer Gruppe einsammeln und diese mit Hilfe von Schlagworten oder Likes strukturieren.

Tutorial



Video

Arbeitsauftrag

Welche Veränderungen erwarten Sie durch die weitere Verbreitung von KI in der Schule und in der Gesellschaft?



1. Notieren Sie Ihre Rückmeldungen **in diesem Mindwendel**. Sie können auch mehrere Ideen posten.
2. Inhaltliche Besprechung

3. Haben Sie Fragen zu MindWendel?



Dein Brainstorming wurde erstellt! Teile den Link mit anderen Personen und legt los.

Welche Veränderungen erwarten Sie durch die weitere Verbreitung von KI in der Schule und in der Gesellschaft?

[Neue Idee](#)[↑ Sortiere nach Likes](#)[↑ Sortiere nach Label](#)[Teilen](#)

Beispiele aus dem Unterricht

Welche Kernpunkte über das BIP als Wohlstandsindikator sind wichtig? Rot: Kritik, Grün: Alternativen, Orange: Neutrale Aussagen

1. **Alternativen zum BIP**
Human-Development Index (HDI) berücksichtigt nicht nur das BIP sondern auch den Bildungsniveau und die Lebenserwartung

2. **Alternativen zum BIP**
Für jeden Sektor einen eigenen Wert messen (Alternativen)

3. **Alternativen zum BIP**
Globale Arbeitsmärkte z.B. Haushalte/Unternehmliche Tätigkeiten sind nicht berücksichtigt, auch der Dienstleistungs-Sektor kann seine kreativ-vergleichenden Fähigkeiten nicht ausspielen

4. **BIP-nichts**
BIP-nichts über die Zukunftsfähigkeit eines Landes/Regions aussagen

5. **Neutrale Aussagen**
Nur gemessen wird, wird politisch-durchdringen, und kann nicht direkt überzeugen (Alternativen)

6. **Alternativen**
Zahlen die die Wirtschaft unterschiedlicher Unternehmensgruppen

Global Value Chain – Eine Lösung? – Was spricht für, was gegen diesen Ansatz?

1. **technischer Fortschritt im 'Entwicklungsland'**
Von Anonymus vor 10 Minuten

2. **des Bestehens von Überleg ist möglich**
Von Anonymus vor 10 Minuten

3. **die Fertigung am Herstahlluktus ist für jeden möglich**
Von Anonymus vor 10 Minuten

4. **die Programme ermöglichen die Bildung der Entwicklungsländer in die gesamte Weltmarkte -> alternativer -> Innovation + Eigentümlichkeit überzeugend, da z.B. gezeigt, dass es direkt am Klimaschutz**
Von Anonymus vor 10 Minuten

5. **neue Wirtschaftsweise werden geschaffen**
Von KI vor 11 Minuten

6. **weiterführendes Wachstum im Entwicklungsland -> bessere Infrastruktur**
Von Anonymus vor 11 Minuten

7. **Internationale Wettbewerb**
Von Anonymus vor 12 Minuten

8. **Wissensweitergabe fördert Entwicklung**
Von Anonymus vor 12 Minuten

9. **neue Arbeitsplätze werden geschaffen**
Von Anonymus vor 12 Minuten

10. **der Erreichung bzw. Sicherung von (neuen) Absatzmärkten, beispielweise von solchen mit einem starken Wirtschaftswachstum**
Von Anonymus vor 13 Minuten

11. **es sind teilweise Möglichkeiten von Produktion der Entwicklungsländer**
Von Anonymus vor 13 Minuten

12. **Kosten verringern durch Überlegenheit einzelner Firmen**
Von Anonymus vor 17 Minuten

13. **Qualitätsanforderungen**
Von Anonymus vor 17 Minuten

14. **hier steht nur Beispieldarst, aber kommt das Geld die wirklich immer auf**
Von Anonymus vor 17 Minuten

Hintergrund und Datenschutz

Wo zu finden?	https://idea.kits.blog
Anbieter	Niedersächsisches Landesinstitut für schulische Qualitätsentwicklung
Serverstandort	Deutschland
Zur Nutzung notwendige Angaben	Keine (kann ohne Registrierung genutzt werden, Daten werden nach 30 Tagen gelöscht)
Automatische Löschung	nach 30 Tagen

Details	<p>Zitat aus der Datenschutzerklärung</p> <p><i>„Wir sind dem Prinzip der Datensparsamkeit verpflichtet. Personenbezogene Daten werden nur zum Zwecke der Kommunikation und Projektteilnahme sowie zur Bereitstellung unseres Internetangebots temporär gespeichert, jedoch keinesfalls mit anderen Daten zusammengeführt oder an Dritte weitergegeben.“</i></p>
----------------	--

ZUMpad: Schnell und einfach



ZUMpad ist eine digitale Schreibfläche, die sehr schnell einsatzbereit ist, um jegliche Art von schriftlichem Input allein oder mit einer Gruppe zu sammeln, zu gliedern und zu kommentieren.

Tutorial



Video

Arbeitsauftrag

Ihre Erfahrungen mit dem Einsatz digitaler Medien im Unterricht

1. Teilen Sie mit der Gruppe
 1. eine Situation, in denen Sie beim Einsatz digitaler Medien im Unterricht **eine besonders erfreuliche Erfahrung** gemacht haben,
 2. eine Situation, in der **etwas so richtig schief ging**.
2. Schreiben Sie Ihren Input in den entsprechenden Abschnitt [auf diesem ZUMpad](#). Die Einträge sind anonym



3. Inhaltliche Besprechung



4. Haben Sie Fragen zum ZUMpad?

Beispiele aus dem Unterricht

Sammlung von Informationen zum Thema Plattektonik mit einer Schüler:innen-Gruppe

Destructive Plattengrenzen

Definition

zum Plattengrenzen-Bruch entstehende, die spaltähnlich schreinen laufen unter die spaltisch leuchtende, dieser Bereich heißt auch Subduktionszone an den Subduktionszonen entstehen (spaltische Vulkane/ Zeugengänge/ Tiefengänge)

Landkarte mit destruktiven Plattengrenzen

Animation

Verschiedene Arten (je genauer Vorgang und Raumbeispiele)

Kontinentale und Ozeanische - Blaue

die schurrende kontinentale Platte laucht unter die leichten und dicken ozeanische Platte ab

an der Stelle wo die Platte in das Ozeanische versinkt entsteht ein Tiefengang, der sich später mit Sedimenten füllt

die ozeanische Platte schreitet im Subduktion, wegen der hohen Temperatur

das geschmolzene Gestein Magnat strömt nach oben

subdukt/abdriftet sich im Kontinentabteil ein Gelände mit Vulkanen

Beispiel: Anden - Magmatogenetik

Blau

<http://www.klausurenkarten.de/klausurenkartenarchiv/3mecklenburg-10-Dolomiten/images004100.jpg>

so manche Platte taucht unter die benachbarte benachbarte Platte von 100 Mio. Jahren

Blauwogenplatte erträgt 1 jahre 80 km breit

vor 80 Millionen Jahren kam eine Verlagerung der Anden auf Heute: Alter Vulkanismus, im Norden hoher Vulkanismus

Kontinentale und Kontraplastale - Lila

die vorne subduzierte Platte rutscht zu jenseits einer dicken, spaltisch rechteckige Platte, die nicht weiter absinkt und sich aufwölbt

die platten haben auch, wennen sich jetzt sich gegenüberstehe die beiden platten kommen sich zum Brüdige auf (brüggen)

die platten rutschen auf und schließen sich wieder zusammen

Beispiel: Himalaya: die indische Platte (durch Tiefengang geschwungen) ist unter die indische und die kaukasische Platte aufwölbt und haben sich zum Himalaya-Orogenie aufgestellt, der hoch Druck hat (Himalaya hochgehalten)

Greis

deppet, ok 00:00
gewalt, darum 00:20
gewalt, mäla 00:20
gewalt, mä 00:20
gewalt, Hey 00:20
gewalt, hebbabba 00:20
gewalt, Heyo 00:20
deppet, 00:20 00:20
deppet, 00:20 00:20
gewalt, oh fuß man steht ja den 00:20
narrer, 00:20 00:20
deppet, 00:20 00:20
unberührte, ja 00:20
Gahn, joss 00:22
Leer, Kannst du die Quellen schicken 00:22
Bianco, ja, ich moch 00:48
Leer, ja, ich moch nicht rächen 00:48
Tannenbaum, ja Küsten gurken, han 00:48
Lorbeer, noch beim suchen verschüttet 00:48
Bianco, eher 00:48
Leer, Hing das bei dir auch gerade 00:48
Bianco, nein bei mir ginge 00:48
Bianco, also ich bin kein fertig 00:48
Leer, ja ist es, im weiß-wert, ob 00:48
Lorbeer noch-was macht aber sonst these 00:48
am Ende, nicht recht-schön 00:48
Bianco, ja gut 00:48
Dolmetscher, Aphorismi im back 00:48

Weitere Ideen

1. Ein Glossar mit dem ZUMpad anlegen
 2. Kollaborativ Texte erstellen

Hintergrund und Datenschutz

Wo zu finden?	https://zumpad.zum.de Alternativ: https://pad.kits.blog (gleiche Software angeboten vom Niedersächsisches Landesinstitut für schulische Qualitätsentwicklung)
Anbieter	Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V.
Serverstandort	Deutschland
Zur Nutzung notwendige Angaben	Keine (kann ohne Registrierung genutzt werden, Daten werden nach 6 Monaten Inaktivität gelöscht)
Details	Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst und keine Daten an Dritte weitergegeben. Datenschutzerklärung

CryptPad: Vielseitig mit besonderem Fokus auf Datenschutz

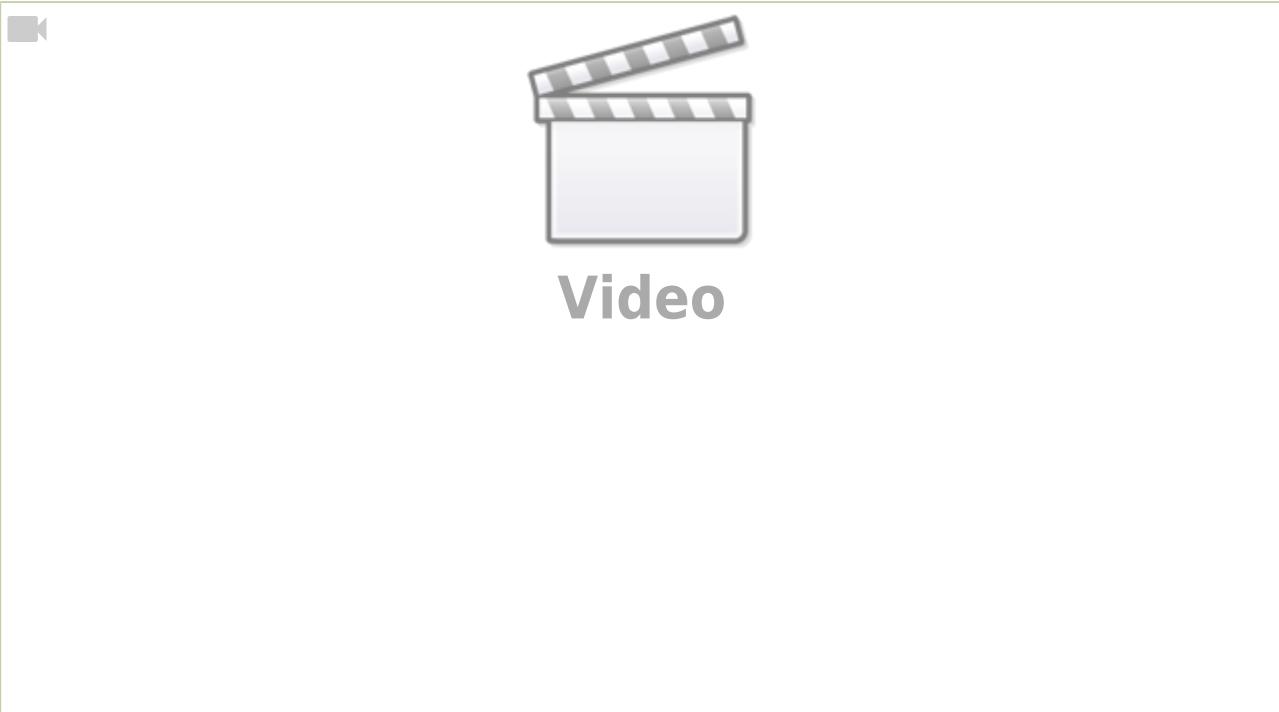
CryptPad ist ein vollwertiges Online-Office mit vielfältigen Funktionen wie z.B.



- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation
- Whiteboard
- Formulare
- Kanban-Board

Das Tool legt einen starken Fokus auf Datensparsamkeit und Datenschutz.

Tutorial



Arbeitsauftrag

Spielwiese für die Praxisphase (s.u.)

Im folgenden finden Sie Testdokumente von jedem der oben genannten und im Video vorgestellten CryptPad Tools.



- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation
- Whiteboard
- Formular



- Ausfüllen
- Fragen bearbeiten und Ergebnisse sehen
- Kanban-Board

Hintergrund und Datenschutz

Wo zu finden?	https://cryptpad.fr
Anbieter	XWiki
Serverstandort	Frankreich
Zur Nutzung notwendige Angaben	Keine (kann ohne Registrierung genutzt werden). Bei Registrierung (zur dauerhaften Speicherung von Dokumenten): Selbstgewählter Benutzername
Details	Zitat aus „Über uns“: „CryptPad profitiert nicht von Benutzerdaten. Dies ist Teil einer Vision für Online-Dienste, die die Privatsphäre respektieren. Im Gegensatz zu den großen Plattformen, die vorgeben, „kostenlos“ zu sein, während sie mit persönlichen Daten Profit machen, möchte CryptPad ein nachhaltiges Modell aufbauen, das freiwillig von den Nutzern finanziert wird.“ Datenschutzerklärung

Praxisphase

Ausprobieren und reflektieren

1. **Probieren** Sie die einzelnen Tools aus.
 1. Mindwendel
 2. ZUMpad
 3. Cryptpad (Sie finden oben Links zu Testdokumenten)
2. **Reflektieren** Sie in einer kleinen Gruppe, wo und wie sie die gezeigten Tools **in Ihrem Unterricht einsetzen** könnten und wie sie das technisch organisieren würden.
3. **Formulieren** Sie für jedes Tool eine **konkrete Unterrichtssituation** und einen **Arbeitsauftrag** für die Nutzung, gehen Sie auch auf **Vorteile** und mögliche **Hindernisse** ein.
4. **Notieren** Sie Ihre **Ideen auf diesem ZUMpad**.





5. Inhaltliche Besprechung



Wir werden Ihre Ideen gemeinsam besprechen und reflektieren.

Der nächste Schritt

AUFGABE

1. Suchen Sie sich einen Kollegen/eine Kollegin, mit dem/der Sie ihre nächsten Schritte mit den vorgestellten Tools angehen und besprechen möchten.
2. Formulieren Sie jeweils eine konkrete Unterrichtssituation in dieser oder der kommenden Woche, in der Sie eines der neuen Tools einsetzen werden.
3. Notieren Sie Ihre Idee auf [diesem Mindwendel](#)
4. Erinnern Sie sich gegenseitig an Ihr Vorhaben und besprechen Sie Erfolge und Hürden.