

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



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 leg 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

- Kritik:** BIP überrechnet sich nicht (z.B. durch Umwandlung von CO₂ in Geld) und ist nur ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Alternativen:** Fortschritt ist nicht nur durch BIP zu messen, sondern auch durch andere Indikatoren wie die Lebenserwartung.
- Neutrale Aussagen:** Für jeden Sektor ein eigenes Maß messen (Biomasse).
- Kritik:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Alternativen:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Neutrale Aussagen:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Kritik:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Alternativen:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.
- Neutrale Aussagen:** BIP ist ein Maß für die Produktion, nicht für die Lebensqualität.

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

- Pro:** Wirtschaftlicher Fortschritt im "Unglücksland".
- Pro:** Die Vorteile an Wirtschaftswachstum in für jeden möglich.
- Pro:** Neue Wirtschaftszweige werden geschaffen.
- Pro:** Wirtschaftliches Wachstum im Entwicklungsland.
- Pro:** Wirtschaftlicher Wettbewerb fördert Innovationen.
- Pro:** Wirtschaftliche Entwicklung der Welt-Länder.
- Pro:** Sicherung von Energiequellen und Rohstoffquellen.
- Pro:** Nutzung von unternehmerischen Fähigkeiten in Regionen an anderen Standorten.
- Pro:** Kein Wettbewerb zwischen durch Überangebot einzelner Firmen.
- Contra:** Die Produktion von Gütern wird nicht mehr in den Ländern der Entwicklungsländer stattfinden.
- Contra:** Die Entwicklung bzw. Sicherung von neuen Absatzmärkten, Beschäftigung vor allem in einem globalen Wirtschaftswachstum.
- Contra:** Die Entwicklung von Produktionen der Entwicklungsländer sind nicht mehr möglich.
- Contra:** Die Entwicklung von Gütern wird nicht mehr in den Ländern der Entwicklungsländer stattfinden.
- Contra:** Die Produktion von Gütern wird nicht mehr in den Ländern der Entwicklungsländer stattfinden.

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	Zitat aus der Datenschutzerklärung <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>
----------------	---

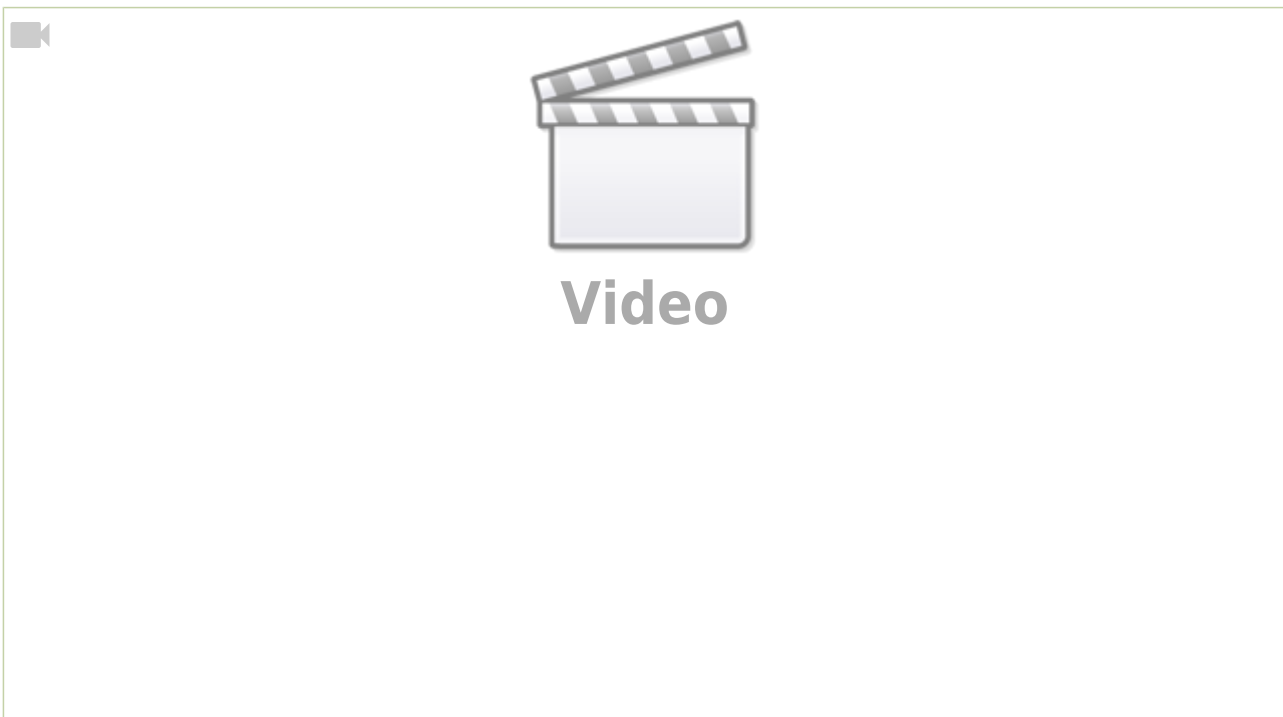
EtherPad: Schnell und einfach



EtherPad 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

EtherPad ist eine Software, die es von verschiedenen Anbietern im Netz gibt. Das folgende Tutorial zeigt das Etherpad von [ZUM.de](#), das [ZUMpad](#) heißt.



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

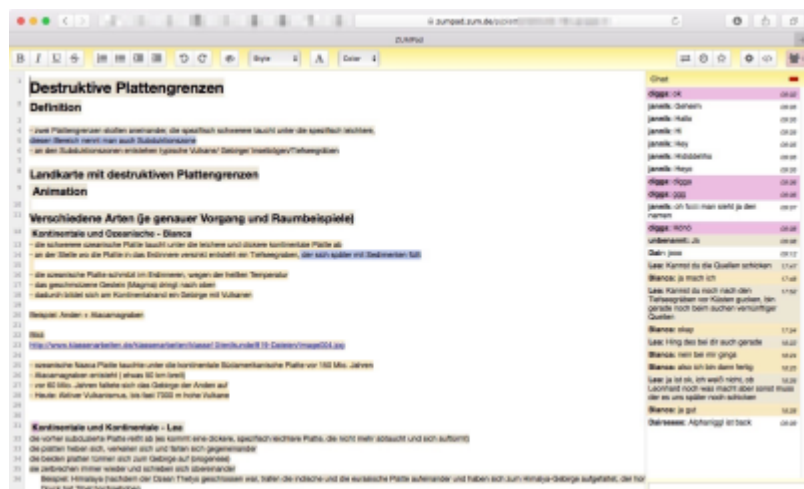


3. Inhaltliche Besprechung

4. Haben Sie Fragen zum ZUMpad?

Beispiele aus dem Unterricht

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



Weitere Ideen

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

Hintergrund und Datenschutz

Wo zu finden?	https://zumpad.zum.de
Anbieter	Alternativ: https://pad.kits.blog (gleiche Software angeboten vom Niedersächsisches Landesinstitut für schulische Qualitätsentwicklung)
Serverstandort	Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V. 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

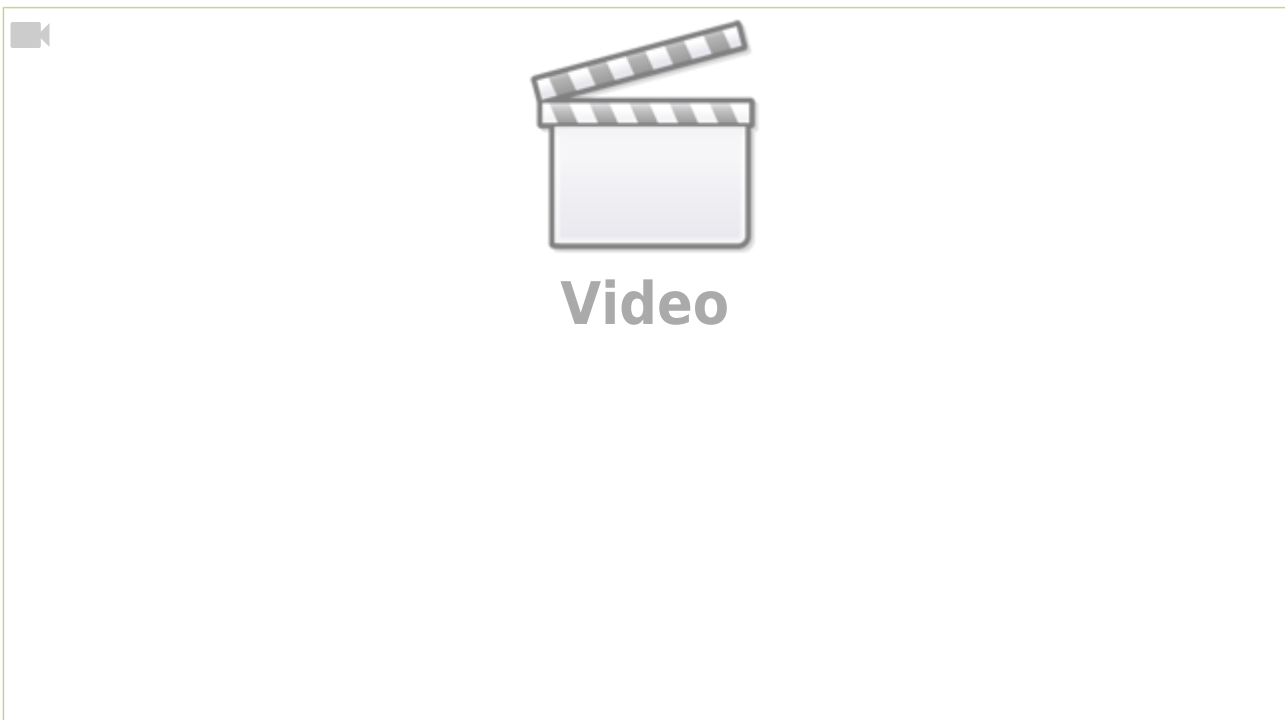
CryptPad ist ein vollwertiges Online-Office mit vielfältigen Funktionen wie z.B.



- 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“: <i>„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.“</i> 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

Gemeinsame Reflexion



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.