

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

Green
 Faktor Umwelt wird bei HDI/SDG/SDG 12 für die BIP werden auch die Bildungsstrukturelle Lebenserwartung
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Green
 Für jeden Sektor ein eigenes Maß messen (alternativ)
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Red
 Gleiches Arbeit wie z.B. Haushalt/Erwerbstätige Tätigkeiten eintrifft berücksichtigt, auch die Dienstleistungs-Sektor kann nicht fort verglichen werden
 Von Anonymus vor 37 Minuten

Red
 Das BIP rechnet nur die durchschnittliche Bevölkerung die statistische Rendition in häufiger umgereicht
 Von Anonymus vor 34 Minuten

Red
 BIP sagt nichts über die Zukunftsfähigkeit eines Landes/Region aus.
 Von Anonymus vor 36 Minuten

Red
 Ermöglicht das BIP ein messen und weltwirtschafterisch zu vergleichen (BNIK)
 Von Anonymus vor 37 Minuten

Orange
 Neue gemessen sind, wird politisch durchbrechen, und kann sich ändern. (Alternativ Info)
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Orange
 Das BIP verändert sich aus:
 - Inflation
 - Regenerationskosten
 - Exporte
 - Global Impact
 (Allgemeine Info)
 Von Anonymus vor 34 Minuten

Orange
 Aussagen über Länder die Wirtschaft unterschiedlicher Länder vergleichen können
 Von Anonymus vor 30 Minuten

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

Green
 Technologischer Fortschritt im "Unglücksland"
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Green
 Die Vorteile im Wirtschaftskreislauf ist für jeden möglich.
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Green
 Neue Wirtschaftszweige werden geschaffen
 120 Beschäftigung von 1000
 Von M vor 33 Minuten

Green
 Wirtschaftlich wachsend
 Von Anonymus vor 37 Minuten

Green
 Wirtschaftlich wachsend im Entwicklungsland -> bessere Infrastruktur
 Von Anonymus vor 37 Minuten

Green
 Wettbewerb findet Innovationen
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Green
 Neue Arbeitsplätze werden geschaffen
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Green
 Sicherung von Energiequellen und Rohstoffquellen
 Von M vor 30 Minuten

Green
 Die Entwicklung bzw. Sicherung von neuen Absatzmärkten, beispielsweise vor allem in einem globalen Wirtschaftswachstum
 Von Anonymus vor einer Stunde

Green
 Erfüllung von Unternehmenswerten (grünlicheren Bedingungen an ausländischen Standorten, z.B. niedrigeren Lohnniveau, geringere BRUNDOLOGIK, Steuererlöse, weniger bzw. NICHT zu überlegen Gewerbesteuer)
 Von Anonymus vor einer Stunde

Red
 Kein Wettbewerb zwischen durch Überlegenheit einzelner Firmen
 Von Anonymus vor 37 Minuten

Red
 Die sind selbst die Abhängigkeit von Produkten der Entwicklungsländer
 Von Anonymus vor 30 Minuten

Red
 Gefahr von Qualitätsverlusten
 Von M vor 38 Minuten

Red
 Bei Trade für Beispiel (Geld) aber kommt die Geld die wirklich immer auf?
 Von Anonymus vor einer Stunde

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

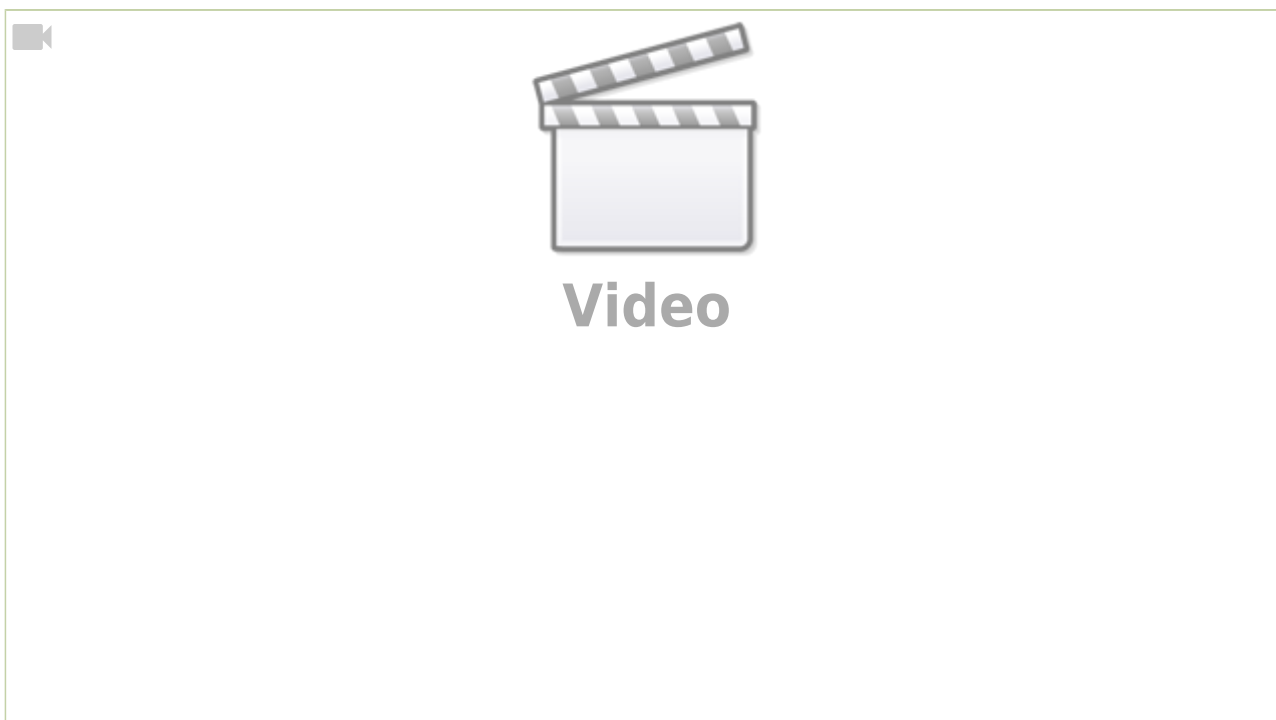
Details	Zitat aus der Datenschutzerklärung <i>„Wir sind dem Prinzip der Datensparsamkeit verpflichtet. Personenbezogene Daten werden nur zum Zwecke der Kommunikation und Projektteilnahme sowie zur Bereitstellung unseres Internetangebots temporär gespeichert, jedoch keinesfalls mit anderen Daten zusammengeführt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

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



Arbeitsauftrag

Ihre Erfahrungen mit dem Einsatz digitaler Medien im Unterricht



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

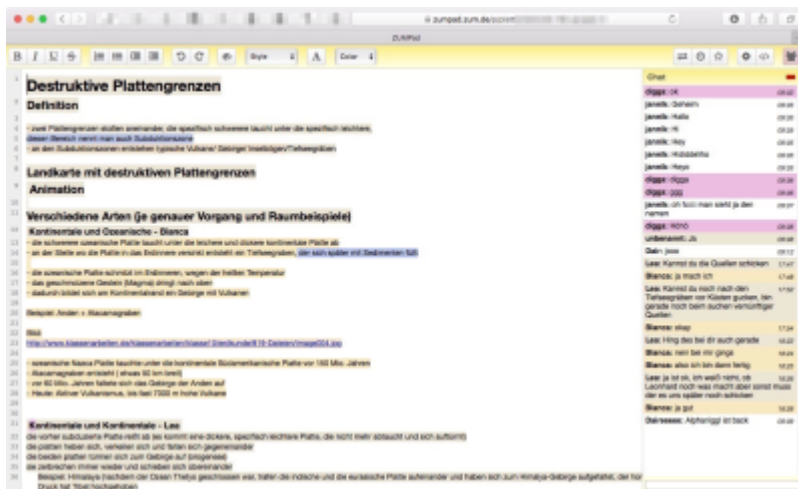


3. Inhaltliche Besprechung

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.
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

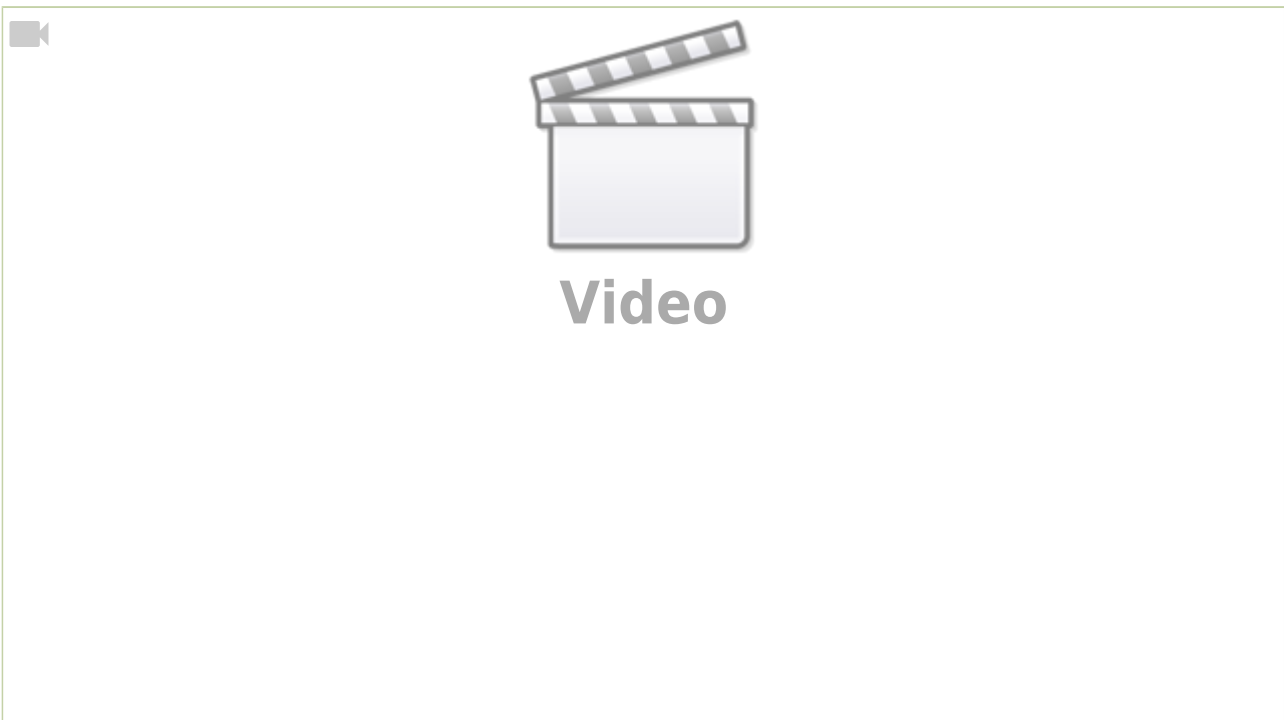
CryptPad ist ein vollwertiges Online-Office mit vielfältigen Funktionen wie z.B.



- 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“: <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 Mindwandel](#)
4. Erinnern Sie sich gegenseitig an Ihr Vorhaben und besprechen Sie Erfolge und Hürden.