

## Naturphänomene und Naturlandschaften

### Steckbrief

 LERNEN MIT SYSTEM	<b>Kurzbeschreibung:</b> MemoCard hilft den SuS, verschiedenste Lerninhalte selbstständig aufzubereiten und zu lernen. Dank diesem Tool können die SuS virtuelle Karteikarten zu beliebigen Fachbereichen erstellen. Die Begriffe können manuell eingefügt oder von Excel importiert werden. Das Tool weist verschiedene Vorteile auf. Zum einen bietet es verschiedene Lernmodi an (alle Kärtchen lernen, 5 Fach System, Fächer lernen oder Prüfungsmodus). Die SuS können selbst oder zusammen mit anderen SuS in Gruppen Kärtchen erstellen und lernen. Die LP kann als Gruppenadministrator den Lernprozess der SuS verfolgen, steuern und neue Karten hinzufügen. Zudem hat jeder User Zugriff auf den gesamten Kartenkatalog von MemoCard. Darunter befinden sich z.B. bereits vorbereitete Lernkarten zum Englischlehrmittel Young World. Mit der App von MemoCard können die SuS jederzeit zu ihren Karteien zugreifen und diese lernen. Das Ganze ist kostenlos. Uns ist es wichtig, die SuS gut einzuführen, sodass sie später das Tool auch für sich selbst benutzen um z.B. für eine Auto-Theorie-Prüfung usw. zu lernen.		
<b>Zyklus:</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3	<b>Sozialformen:</b> <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/> PA <input type="checkbox"/> GA <input checked="" type="checkbox"/> alle		<b>Dauer:</b> 4 Lektionen
<b>Kompetenzbereich</b> <b>Medien und Informatik</b>	<input type="checkbox"/> Medien <input type="checkbox"/> Informatik <input checked="" type="checkbox"/> Anwendungskompetenzen		
<b>Kompetenz</b> <b>Medien und Informatik</b>	Die Schülerinnen und Schüler können kooperative Werkzeuge anpassen und für gemeinsames Arbeiten, Meinungs austausch, Kommunikation sowie zum Publizieren einsetzen (z.B. Blog, Wiki).		
<b>Fachbereich</b>	RZG.1 Natürliche Grundlagen der Erde untersuchen		
<b>Kompetenz</b> <b>Fachbereich</b>	Die Schüler/innen können Naturphänomene und Naturlandschaften (z.B. Glazial-, Auen-, Vulkanlandschaft) beschreiben und deren Entstehung als Ergebnis endogener und exogener Prozesse erklären. (Plattentektonik, Erosion, Ablagerung)		
<b>Tool</b>	MemoCard		
<b>Link zum Tool</b>	<a href="http://www.memocard.ch">www.memocard.ch</a>		
<b>Internet</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Webbasiert (läuft auf allen Plattformen)		
<b>App</b>	<input checked="" type="checkbox"/> iOS	<input checked="" type="checkbox"/> Android	<input checked="" type="checkbox"/> Windows Mobile
<b>Zugang</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Internet	<input checked="" type="checkbox"/> Kostenlos	<input checked="" type="checkbox"/> Registrierung
<b>Link Videotutorial</b>	<a href="https://youtu.be/FMqMm35WQik">https://youtu.be/FMqMm35WQik</a>		
<b>Erstellt/Aktualisiert</b>	2016		
<b>Autoren</b>	L. Tosoni und M. Walther		

## Plattentektonik

### Beschreibung der Lektionsreihe

Lektion	Sozialform Arbeitsform	Durchführung, Ablauf der Lektionen	Medien Material
1	K	Einstimmung und Sensibilisierung für die Thematik der Plattentektonik (Geografie)	Beamer
	K, EA	Kurze Einführung zum Tool „MemoCard“ mit Hilfe der Anleitung, SuS sollen sich registrieren und das Tool kennenlernen	Beamer Anleitung PCs für SuS
	K	<p>Gruppenbildung</p> <p>LP teilt jeder Gruppe ein Vertiefungsthema zu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdentstehung</li> <li>• Kontinentaldrift mit versch. Zonen</li> <li>• Vulkanismus</li> <li>• Erdbeben</li> </ul> <p>Arbeitsauftrag: Jede Gruppe bekommt den Zugang zu Karteikärtchen zu ihrem Thema. Die Vorderseiten (Fragen) sind schon ausgefüllt. In Gruppen sollen sie sich in bereitgestellten Büchern und auf Internetseiten informieren und die Antworten zu den Kärtchen verfassen.</p>	Beamer Arbeitsaufträge
2 und 3	GA	<p>Die SuS arbeiten in ihren Gruppen am Arbeitsauftrag.</p> <p>Arbeitsauftrag: Jede Gruppe bekommt den Zugang zu Karteikärtchen zu ihrem Thema. Die Vorderseiten (Fragen) sind schon ausgefüllt. In Gruppen sollen sie sich in bereitgestellten Büchern und auf Internetseiten informieren und die Antworten zu den Kärtchen verfassen.</p> <p>Am Ende der 3. Lektion: Jede Gruppe präsentiert ihr Thema.</p>	PCs für SuS Bücher und Linksammlung Arbeitsaufträge
4	K	Kurze Reflexion (Wie ist die GA gelaufen? Haben SuS Fragen zum Tool? Empfinden sie es als nützlich? Die SuS darauf hinweisen, dass sie auch selbstständig Kärtchen machen und in Gruppen oder alleine lernen können)	
	EA	Die SuS bekommen Zugang zu allen Karteikarten. In EA lernen sie mit dem Tool.	PCs für SuS
	K	Zum Schluss teilt die LP die Klasse in zwei heterogene Gruppen auf, welche Tafelfussball gegeneinander spielen. Die Gewinnergruppe erhält einen Znüni.	Tafel / Beamer Fragen der Karteikärtchen Znüni

K = Arbeit mit der ganzen Klasse, GA = Gruppenarbeit mit Anzahl Personen, PA = Partnerarbeit, EA = Einzelarbeit

## Plattentektonik leicht gelernt mit Karteikarten

### Auftrag

Erstelle mit Hilfe [www.memocard.ch](http://www.memocard.ch) Karteikärtchen, mit denen du die Plattentektonik optimal lernen kannst. Die Kärtchen befinden sich bereits vorbereitet auf dem MemoCard-Portal. In der Gruppe werdet ihr die Antworten zu jeder Frage auf die Rückseite der Kärtchen schreiben. Zur Bearbeitung stehen euch Sachbücher zur Thematik und Laptops bereit.

### Anleitung

1. Öffne die Seite [www.memocard.ch](http://www.memocard.ch)

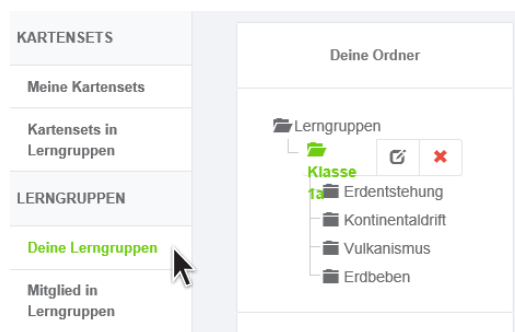
2. Registriere dich, indem du auf diesen Button klickst:



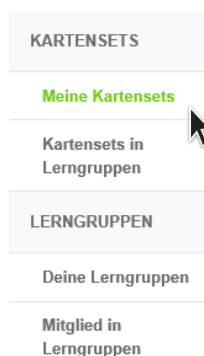
Kreiere einen Nicknamen und gib zusätzlich deinen Vornamen, Nachnamen, Geschlecht, Nationalität, Geburtsdatum, E-Mailadresse und ein eigenes Passwort an. Wenn du keine Newsletter erhalten möchtest, setze KEIN Häkchen bei diesem Feld:

Ich möchte gerne den Newsletter erhalten.

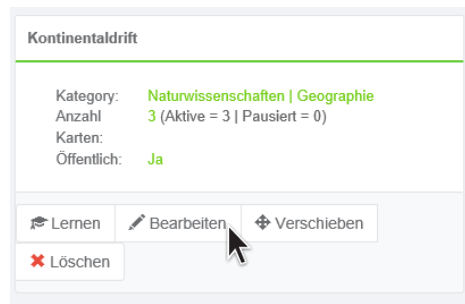
3. Gib deine Mailadresse der Lehrperson an. Sie wird dich einer Lerngruppe hinzufügen. Per E-Mail erhältst du eine Einladung. Sobald du die bestätigst, hast du Zugriff auf die Lernkärtchen deiner Gruppe.
4. Rechts in der Rubrik *Deine Lerngruppe* siehst du, zu welcher Themengruppe du eingeteilt worden bist.



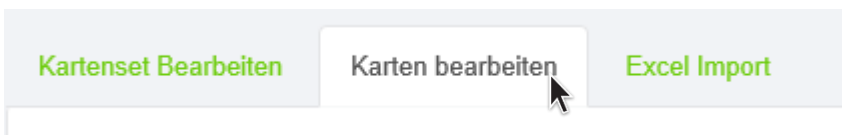
5. Wenn du auf *Meine Kartensets* klickst, erscheint das Kartenset, das du mit deiner Gruppe zu bearbeiten hast.



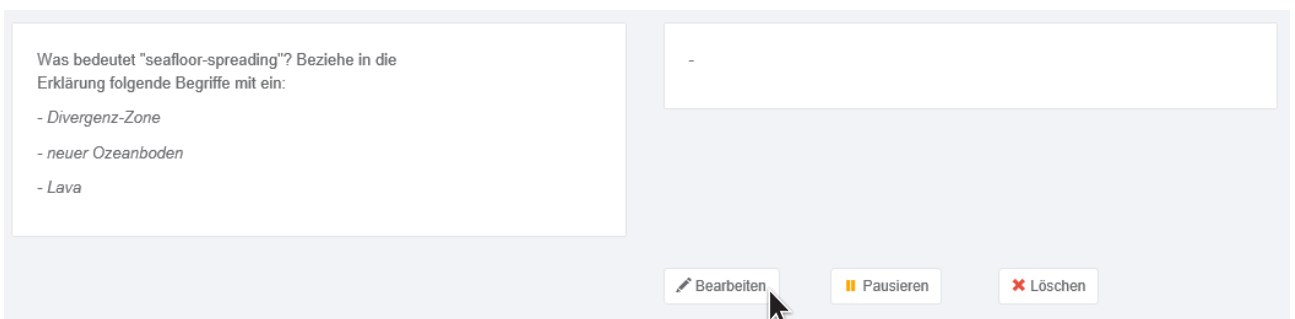
6. Klicke beim Kartenset deines Themas auf den Button *Bearbeiten* um die Arbeit beginnen zu können.



7. Wähle den Ordner *Karten bearbeiten*



Scrolle anschliessend nach unten. Dort findest du jede einzelne Karteikarte. Die Fragen sind jeweils schon notiert. Sucht in eurer Gruppe die Antworten in den bereitgelegten Büchern oder im Internet (Achtung: Was im Internet steht, muss nicht immer richtig sein. Prüft die Angaben!) Durch Klicken auf den Button *Bearbeiten* könnt ihr die Lösung auf die Rückseite jedes Kärtchens einfügen.



Finde mit deiner Gruppe zu jeder Frage eine passende Antwort und vergiss nicht, die angegebenen Begriffe zu verwenden.

Viel Spass



## Erweiterte Möglichkeiten

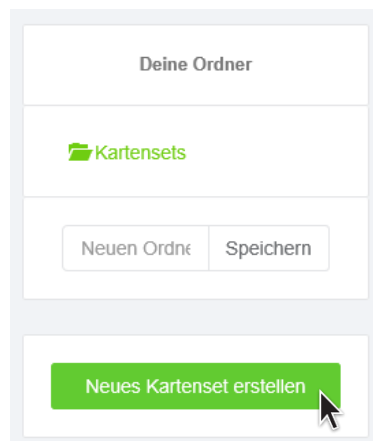
### Ein eigenes Kartenset erstellen

1. Um ein eigenes Kartenset zu erstellen, klicke rechts auf die Rubrik *Meine Kartensets*.



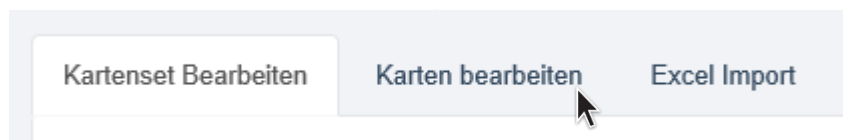
2. Nebst deinen bereits erstellten Kartensets wird dieser Block auftauchen.

Klicke auf *Neues Kartenset erstellen*.

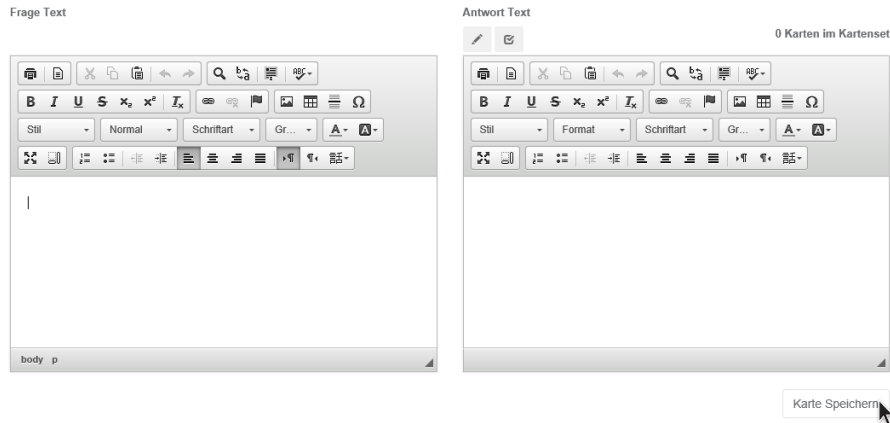


3. Gib unter *Kartenset bearbeiten* an, ob du die Kartei öffentlich oder privat halten möchtest, die Sprache, in der du sie verfasst, der Name der Kartei, eine kleine Beschreibung und wähle die Kategorie aus (welches Schulfach).

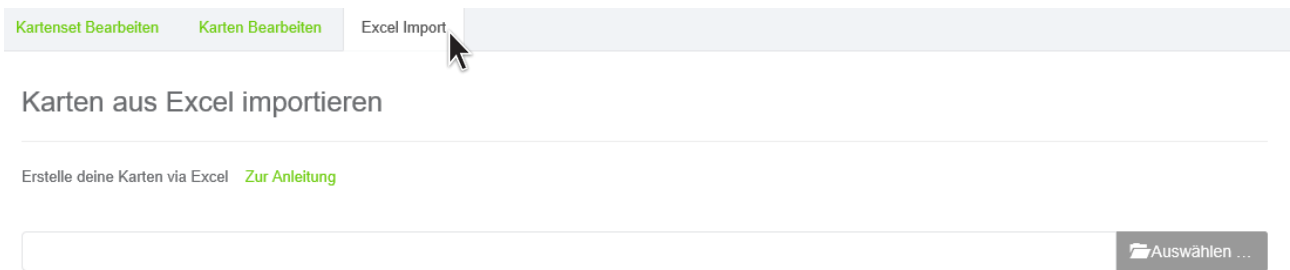
Öffne anschliessend die Rubrik *Karten bearbeiten*.



4. Hier kannst du die Vorderseite und die Rückseite der Karteikarte gestalten. Du kannst Fragen schriftlich hineinschreiben oder durch Ctrl+C; Ctrl+V auch Bilder einfügen. Vergiss nicht, die Karte durch einen Klick auf den Button *Karte speichern* zu speichern.



5. Falls du eine bereits vorgefertigte Excel-Datei mit z.B. Voci hast, kannst du die ganz einfach hochladen in der Rubrik *Excel Import* und MemoCard fertigt dir Karteikarten dazu an.



### Verschiedene Lernmodi

Wenn du nun mit deinen Kärtchen lernen möchtest, dann öffne das Kartenset über *Meine Kartensets* und starte das Lernprogramm indem du auf den Button *Lernen* drückst.



Anschliessend kannst du entscheiden in welchem Modus du lernen möchtest. Es gibt vier verschiedene: *Ganzer Stapel lernen*, *5 Fach System lernen*, *Fächer lernen* und *Prüfungsmodus*. Beim *Ganzer Stapel lernen* wirst du mit allen Fragen eines Stapels abgefragt. Hast du einmal alles beantwortet, so beginnt es von neuem. Beim *5 Fach System lernen* arbeitest du wieder mit den Fragen eines Kartensets. Beantwortest du eine Karte richtig, so verschiebt sich das Kärtchen ins zweite Fach. Ziel ist es, alle Kärtchen ins fünfte Fach zu bringen. Beim *Fächer lernen* wirst du nicht nur mit den Fragen eines Kartensets abgefragt, sondern mit allen Fragen des Faches (in diesem Falle Geografie). Beim

*Prüfungsmodus* kannst du festlegen, wieviel Kärtchen abgefragt werden. Anschliessend hast du die Möglichkeit, jede Frage genau einmal zu beantworten.

Bei jedem Modus kannst du festlegen, ob die Fragen der Reihe nach oder gemischt aufkommen oder ob du die Antworten ausschreiben oder einfach für dich denken möchtest.

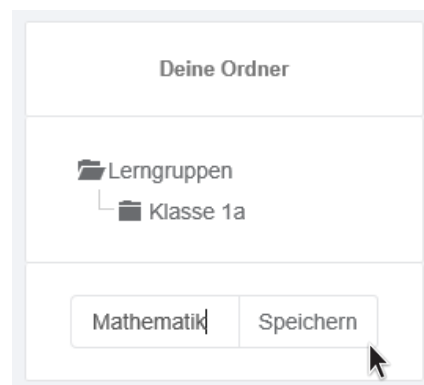
## Lernen in Gruppen

Falls du in Gruppen lernen möchtest, kannst du ganz einfach eine Lerngruppe kreieren.

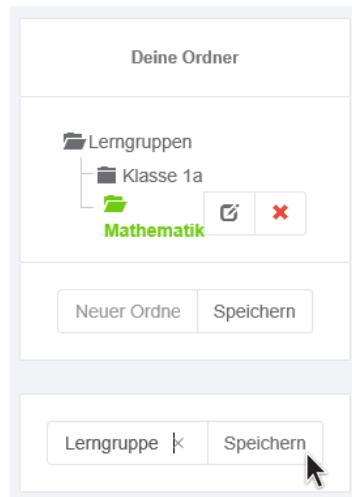
1. Klicke dazu zuerst auf die Rubrik *Deine Lerngruppen*.



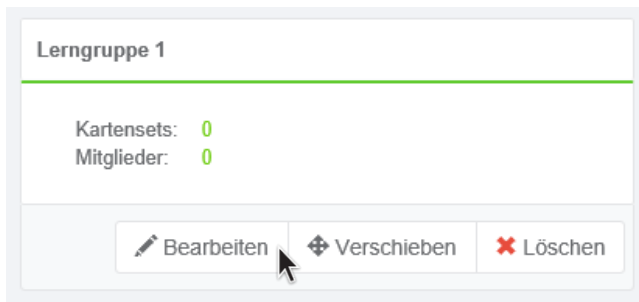
2. Halte in diesem Feld den Namen des neuen Ordners fest und speichere ihn.



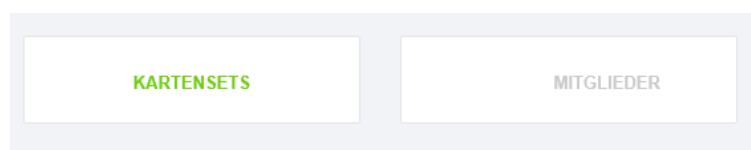
3. Der Ordner geht automatisch auf. Kreiere nun in diesem Ordner eine Lerngruppe. Nutze dazu das Feld unter dem Feld, mit dem du gerade den Namen des Ordners festgelegt hast. Speichere die neue Gruppe.



4. Klicke nun im Feld der Lerngruppe auf den Button *Bearbeiten*.



5. Unter folgenden beiden Buttons kannst du entweder Kartensets oder Mitglieder hinzufügen. Achtung: Du kannst nur Kartensets hinzufügen, die du bereits unter *Meine Kartensets* erstellt hast. Zuerst musst du also immer die Kartensets erstellen. Zweitens, um weitere Mitglieder einzuladen, brauchst du deren Mailadresse. Sie werden dann via Mail eingeladen und (wenn sie bestätigen) Teil der Lerngruppe.



### Das MemoCard-App

Das MemoCard-App lässt sich leicht downloaden. Dazu brauchst du im App-Store bloss MemoCard einzugeben. Es gibt eine Version sowohl für Android, als auch für das iPhone. Das ist besonders praktisch, wenn du unterwegs die Karten lernen möchtest oder wenn du den Aufwand, deinen Computer zu starten, umgehen möchtest.