

Aufgabe:

Hier finden Sie eine ganze Website zum Thema "Koordinatensysteme". Die Materialien sollen illustrieren wie ein Projekt zu dem Thema "Koordinatensysteme" aussehen kann. Wie finden Sie die Website? Geben Sie Ihre Antwort mit ausführlicher Begründung. Wie würden Sie diese Site im Unterricht oder in einem Projekt einsetzen?

http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/mathematik/projekt_berichte/koordinaten/index_html

Rückmeldung zu den Kommentaren zur Internetseite über Koordinatensysteme*

* Im Folgenden wird der Begriff „Koordinatensystem“ aus Platzgründen stets mit KS abgekürzt.

Text -Nr.	Positive Aspekte	Negative Aspekte	Verbesserungsvorschläge	Einsatz im Unterricht	Kommentar
1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übersicht über verschiedene KS ■ Gute Beispiele mit Alltagsbezug 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Texte zu lang, zu kompliziert und für die Schüler unverständlich formuliert demotivierend 		Nein, die Seite geht zu weit; die Schüler würden vieles nicht verstehen	Insgesamt ist die Kritik an der Seite völlig gerechtfertigt und stimmt mit unserer Beurteilung überein.
2	<ul style="list-style-type: none"> ■ brauchbarer Überblick über KS ■ gute Impulse für Lehrer „Informationspool“ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Textanteil zu groß verwirrend für Schüler 	Filmausschnitte, Sprachaufzeichnungen	Nein, unbrauchbar	Es wurde berechtigte Kritik an der Homepage geäußert, jedoch finden wir den Vorschlag, den vielen Text durch Sprachaufzeichnungen oder Filmsequenzen zu ersetzen auch nicht optimal. Bei den Filmsequenzen entsteht das Problem, dass die zu übertragende Datenmenge sehr groß ist und bei den Sprachaufzeichnungen wird die Frage aufgeworfen, ob jeder Zugriff zu einem PC mit Lautsprechern hat.

3	<ul style="list-style-type: none"> ■ gut organisiert ■ übersichtlich dargestellt ■ sehr informativ ■ guter Alltagsbezug ■ weckt Interesse der Schüler an der Problematik ■ unbekannte Beispiele 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Texte zu lang ■ nicht schülergerecht 	<p>Texte schülergerecht formulieren</p>	<p>Ja, hervorragende Grundlage für ein Projekt bzw. guter Einstieg zum Thema KS</p>	<p>Gerade die hier als positiv hervorgehobenen unbekanntes Beispiele verwirren unserer Ansicht nach die Schüler, da teilweise Abkürzungen wie beispielsweise „RAM“ nicht erklärt werden. Auch sehen wir die Seite sehr kritisch, was den Einsatz im Projektrahmen anbelangt. Zum Einstieg in die Koordinatensysteme finden wir die Seite wegen der langen und komplizierten Texte nicht geeignet.</p>
4	<ul style="list-style-type: none"> ■ gute Alltagsbezüge ■ gute Anregungen für den Lehrer ■ gute Sachanalyse, jedoch mit Mängeln 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufbau unsinnig ■ Unbekannte Begriffe (RAM) werden nicht erläutert ■ Erklärungen kompliziert, unvollständig ■ Links passwortgeschützt 		<p>Nein, unbrauchbar</p>	<p>Wir bemängeln an der Seite auch sehr die Kompliziertheit der Texte und Erklärungen. Die Kritik an dem Aufbau der Seite ist im Hinblick auf die Schüler sicherlich berechtigt, da fraglich ist, ob sie mit dem Begriff der „ganzzahligen Systeme“ etwas anzufangen wissen. Auch die Kritik an der passwortgeschützten Linksammlung ist gerechtfertigt, denn was nutzen Links auf die man nicht zugreifen kann?</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> ■ guter Überblick über KS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Text zu schwierig/lang für Schüler ■ Bildauswahl teilweise unpassend ■ Exceltabelle fehlt ■ Beschriftung der Punkte ■ Für Realschule zu komplex 		<p>Nein, dafür müsste noch viel an der Homepage gearbeitet werden</p>	<p>In diesem Kommentar zu Homepage sind ein Großteil der Kritikpunkte, die unserer Meinung nach relevant sind, aufgelistet. Vor allem die Anmerkung darüber, dass noch Arbeit nötig ist, damit die Seite bei der Projektarbeit zum Einsatz kommen kann ist gut – jedoch fehlen leider die Verbesserungsvorschläge.</p>

6	<ul style="list-style-type: none"> ■ teilweise interessante, neue Informationen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ sehr lange Seiten, viel zu scrollen ■ Bilder passen nicht ins Browser-Fenster ■ Schwierigkeitsgrad zu hoch ■ Texte zu lang ■ Bilder unpassend ■ Exceltabelle fehlt die Beschriftung 		Nein, Seite müsste verbessert werden	Die Kritik, dass die Bilder nicht ins Browser-Fenster passen, ist unser Meinung nach nicht gerechtfertigt. Das wird an den individuellen Einstellungen gelegen haben und kann somit behoben werden. Alle anderen Kritikpunkte sind in Ordnung.
7	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bilder gut und alltagsbezogen ■ guter Überblick über KS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Design nicht optimal ■ Zu viel Text ■ Polarkoordinaten fehlen 	Seiten unterteilen, evtl. PowerPoint-Präsentation		Auch die Polarkoordinaten sind auf der Seite vorhanden, wahrscheinlich wurden sie bei dieser Kritik nur übersehen. Ansonsten ist der Vorschlag, die Seiten zu unterteilen natürlich prinzipiell sinnvoll, nur muss überlegt werden, ob die Seite mit mehr Links übersichtlicher werden würde. Die Einbindung der Bilder in eine PowerPoint-Präsentation ist bestimmt nicht schlecht, jedoch fehlt dann wiederum der Bezug zum jeweiligen Text bzw. KS. Leider fehlt der Kommentar zum möglichen Einsatz in der Schule.
8	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bezug zum Alltag ■ Gute Übersicht über KS 	<ul style="list-style-type: none"> ■ zu unübersichtlich ■ zu viel und zu komplizierter Text ■ kein einheitliches Layout 		Eher nein, wenn dann um den Schülern einen Überblick über die KS zu geben	Wir stimmen der Kritik an dieser Seite zu, jedoch finden wir, dass das Layout weitestgehend einheitlich ist. Es gibt keinen Schriftartwechsel und auch die Farben bleiben größtenteils gleich.

9	<ul style="list-style-type: none"> ■ gute Beispiele Aufgaben für Schüler 	<ul style="list-style-type: none"> ■ sehr viel Text nicht schülergerecht ■ unverständliche Begriffe ■ Vektorrechnung für Realschule zu anspruchsvoll 		Wahrscheinlich ja	<p>Hier wird als positiv angemerkt, dass Schüleraufgaben vorhanden sind. Leider sind diese Aufgaben unserer Ansicht nach aber nicht unbedingt für die Schüler der Realschule geeignet, da sie (zu) anspruchsvoll sind, und teilweise eine Aufgabe aus sehr vielen Unteraufgaben besteht. Zur Bearbeitung würden die Schüler teilweise sicherlich sehr lange brauchen. Die Kritikpunkte sind gerechtfertigt. Beim Einsatz der Seite in der Schule sollte nochmals die positiven und negativen Aspekte gegeneinander abgewogen werden.</p>
10	<ul style="list-style-type: none"> ■ gute Homepage ■ guter Alltagsbezug ■ Kreativität wird gefördert 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nicht schülergerechte und zu schwere Texte 		Ja, einzelne Teile bzw. Texte	<p>Hier wird angemerkt, dass nur einige Teile der Seite für den Unterricht anwendbar sind. Da die Seite aber auf eine Projektarbeit ausgelegt ist, bei der die gesamte Seite und nicht nur Teile davon zum Einsatz kommen würden, sollte dies nochmals überdacht werden. Für den „alltäglichen“ Unterricht kann hieraus natürlich Teiltexthe oder Bilder herausgezogen werden.</p>
11	<ul style="list-style-type: none"> ■ inhaltlich interessant 	<ul style="list-style-type: none"> ■ unübersichtlich unstrukturiert, weil zu viel Farbe ■ uneinheitliches Layout ■ lange Texte, für Schüler zu schwer ■ viel zu scrollen 	Abschnitte setzen, Texte kürzen	Nein, zu kompliziert. Evtl. Einsatz der Grafiken	<p>In diesem Kommentar wird bemängelt, dass die Homepage zu viel Farben hat und diese die Seite unstrukturiert wirken lassen. Dagegen muss man sich überlegen, wie es wirken würde (vor allem auf die Schüler), wenn die Seite ganz trist und die Bilder auch nur schwarz-weiß sein würden. Das wäre sicherlich nicht motivierend. Zum Punkt des uneinheitlichen Layouts siehe oben (Text 8). Die restlichen Kritikpunkte sind gerechtfertigt.</p>

Zusammenfassung:

In jedem der Kommentare wird bemängelt, dass die Texte zu lang und für Schüler der Realschule zu schwer verständlich sind. Kritisiert wird ebenfalls die Unübersichtlichkeit der Seite durch die Fülle an Text, so dass viel gescrollt werden muss. Auch wird des Öfteren angemerkt, dass die vielen Fachbegriffe (z.B. RAM) nicht erklärt werden.

Nur selten wird angemerkt, dass die Aufgaben nicht angemessen sind (z.B. sollen Zylinderkoordinaten erfunden werden), und leider nur ein Mal wird bemängelt, dass die Linkliste passwortgeschützt ist.

Insgesamt sehen wir die Seite als sehr schwache Leistung für eine Homepage des Landesbildungsservers Baden-Württemberg an.