

## **vierfach effektiv lernen**

---

Angeregt durch die moderne Hirn- und Lernforschung schlage ich hier ein vierfach gestuftes, selbsttestendes und aktivierendes Verfahren der Vertiefung und Überprüfung des Lernstoffs vor.

### **Ausgangslage**

Der „Stoff“ ist mindestens einmal im Unterricht durchgearbeitet.

Anschließend stellen sich allen Beteiligten folgende Fragen:

- Haben die Schülerinnen und Schüler den Inhalt (und – noch wichtiger: die Zusammenhänge) auch gelernt?
- Was wissen die Schüler/innen wirklich?
- Wie kann dieses Wissen so verfestigt werden, dass sie sich auch noch in Monaten und Jahren daran erinnern und es anwenden können?
- Wie kann dieses vertiefende Lernen auch noch Spaß machen?

### **1. Schüler/innen entwickeln selbst Test-Fragen zum Unterrichtsthema**

Die Klasse wird in Arbeitsgruppen zu 6 bis maximal 8 Personen eingeteilt. Die Schüler/innen setzen sich in diesen Gruppen in eine sinnvolle Sitzordnung.

Jede Gruppe entwickelt 1 bis 3 Test-Fragen zum Unterrichtsstoff und hält diese – gut lesbar – auf Zetteln (für jede Fragen einen einzelnen).

### **2. Schüler/innen formulieren selbst die erwartete, richtige Antwort**

Anschließend schreiben die fragenden Gruppen eine jeweils optimale Antwort (sozusagen einen „Erwartungshorizont“).

### **3. Spielerische Test-Situation mit Bewertung durch die fragenden Schüler/innen-Gruppen**

Nun werden die Fragen in der Klasse öffentlich gestellt und von einer anderen Gruppe beantwortet. Die fragende Gruppe bewertet die Antwort einer anderen Gruppe auf dem Hintergrund ihrer vorher aufgeschriebenen, als optimal erwarteten Antwort und gibt eine Note.

### **4. Überprüfung und mögliche Ergänzung oder Korrektur durch die Klasse und die Lehrkraft**

Diese Bewertung wird von der gesamten Gruppe und der Lehrkraft überprüft. Möglicherweise sollte eine Antwort inhaltlich ergänzt oder eine Bewertung korrigiert werden.

### **Meine Erfahrungen mit diesem Verfahren**

Nach anfänglichem Zögern und verständlicher Unsicherheit ob des ungewohnten Verfahrens lassen sich die meisten meiner Unterrichtsgruppen auf diese Art der spielerischen Lern-Kontrolle und Vertiefung des Verständnisses ein.

Den meisten Gruppen waren dann auch mit Spaß bei der Sache.

Bei mehrmaliger Anwendung - zum Beispiel in der Oberstufe – vermute ich auch bei Einzelnen einen Impuls zu veränderten, sinnvolleren Lern-Formen. (Vereinzelte Rückmeldungen von Schüler/innen haben mich erreicht und bestätigen meine Hoffnung.)

### **Mögliche Erweiterung**

Noch tiefer wird ein auf dauerhaftes Lernen angelegtes Verhalten der Schüler/innen, wenn der überprüfte Stoff der letzten oder vorletzten Unterrichtseinheit entnommen wird. Dann wird kurzfristiges Pauken auf die morgen anstehende Klassenarbeit (nach dem „Kellner-Prinzip“: servieren und vergessen) nicht mehr belohnt und möglicherweise durch eine sinnvollere

Dieser Text steht seit 23.06.08 auf [veeser-dombrowski.de](http://veeser-dombrowski.de) – Kommentare sind dort erwünscht. Danke.

(0.0)\_06\_AB\_vierfach effektiv lernen.doc

Lernmethode (regelmäßig kleine Portionen wiederholen) ersetzt.  
(Vgl. dazu „Lernen: Für das Leben, nicht für die Klassenarbeiten! (...) Mit dieser einfachen Änderung werden Schüler und Studenten dazu angehalten, nachhaltig zu lernen und nicht ihre Zeit mit sinnlosem Gepauke zu verwenden.“ (SPITZER, Manfred: Lernen. Gehirnforschung und die Schule des Lebens. Heidelberg – Berlin: Spektrum. Akademischer Verlag; 3., korrigierte Auflage 2003; 410f)

### **Literatur-Hinweis und Quelle**

SPITZER, Manfred: Lernen. Gehirnforschung und die Schule des Lebens. Heidelberg – Berlin: Spektrum. Akademischer Verlag; 3., korrigierte Auflage 2003:  
Was Lernen beeinflusst (139-156 zu Aufmerksamkeit; 175-195 zu Motivation)  
Schule (399-421)

Auch die hier dargestellte Grundidee wurde mir über Manfred Spitzer bekannt. Leider fand ich die exakte Quelle nicht mehr, in der er ein sehr ähnliches Verfahren für die Überprüfung von mathematischem Unterrichtsinhalt berichtete.

Dieser Text steht seit 23.06.08 auf [veeser-dombrowski.de](http://veeser-dombrowski.de) – Kommentare sind dort erwünscht. Danke.

(0.0)\_06\_AB\_vierfach effektiv lernen.doc