

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Schulen lehren das WAS.  
Hier erfahren Sie das WIE.

## 17 LernTipps

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

(Version 20 / aktualisiert: 02.2010)

© 2002 - 2010 - Reinhold Vogt

---

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



**Guten Tag,**

dieses eBook präsentiert Ihnen 17 bewährte LernTipps, die ich von Sept. 2000 bis Dez. 2001 in den 'memoNews' veröffentlicht hatte. Mit diesen LernTipps können Sie bei nur halber **L**ern-Mühe doppelt so viel erreichen: schneller einprägen, länger behalten, bei Mitarbeitern und Kunden stärkere Erinnerungen auslösen!

Wenn Sie die weiteren LernTipps nicht verpassen wollen, dann lassen Sie sich die kostenfreien memoNews einfach in Ihr eMail-Postfach schicken! Die memoNews enthalten jeweils auch Neuigkeiten zum Thema 'Lernen, Lehren & Gedächtnis': [www.mnemonik.de](http://www.mnemonik.de)

Meine Haupt-Website ist jedoch:

[www.memoPower.de](http://www.memoPower.de)

Viel Freude beim Lesen,  
guten Erfolg beim Anwenden!

*Reinhold Vogt*

- Reinhold Vogt -

Deutschlands innovativer  
Lerntechnik- / Gedächtnistrainer

Reinhold Vogt D-51545 Waldbröl Lerchenweg 35  
Tel.: 02291 / 800 175 - Fax: 02291 / 911 009  
[info@memoPower.de](mailto:info@memoPower.de)

Übersicht:	Seite
Alternatives Inhaltsverzeichnis (oder):	
Wie Sie LernTipps ganzheitlich nutzen	4
Wie Sie Ankerplätze vorbereiten	7
Wie Sie sich zum Lernen motivieren	9
Wie Sie Bewegungsabläufe erlernen	11
Wie Sie sich sinnvoll berieseln lassen	13
Wie Sie neu lesen und schreiben lernen	15
Wie Sie leichter 'verstehend' lernen	17
Wie Sie den SuperKartenTrick anwenden	19
Wie Sie Lernkondition bekommen	22
Wie Sie 'Fuchs'-Brücken nutzen	23
Wie Ihnen kleine Lernpäckchen helfen	26
Wie Sie Bewegungen für's Lernen nutzen	28
Wie Sie sprech'denkend lernen	32
Wie Sie Lernbilder nutzen	33
Wie Sie Mini-Lernposter nutzen	36
Wie Sie die Siesta zum Lernen nutzen	37
Wie Sie schlafend lernen	39
Wie Sie Gespräche zum Lernen nutzen	40
<b>Anhang</b>	
- über den Autor	41
- memoPower-Trainings / Modul-Konzept	42

## Alternatives Inhaltsverzeichnis oder Wie Sie LernTipps 'ganzheitlich' nutzen

Die folgenden LernTipps könnten Sie mit Körperorganen vergleichen: Nicht einzeln, sondern **im Zusammenspiel** miteinander erreichen sie ihre größte Wirkung! - Das folgende Beispiel zeigt, wie in einem komplexen Lernprozess die unterschiedlichen LernTipps *im Verbund* genutzt werden können:

Eine Aerobic-Trainerin bereitet sich darauf vor, die Prüfung zur sog. 'B-Lizenz' abzulegen. Ihr Lernprozess **besteht aus vielen Einzel-Elementen**, unter Anderem. ...

- Sie informiert sich bei einer bereits examinierten Kollegin, welche Inhalte im Vorbereitungs-Seminar behandelt werden, und sie leiht sich von ihr die Seminar-Begleitunterlagen aus. **Bereits vor Teilnahme an dem Seminar** arbeitet sie diese Unterlagen durch. S. 7
- Sie nimmt - **hoch motiviert** - an dem mehrstufigen Vorbereitungsseminar teil. S. 9
- Beim regelmäßigen morgendlichen Joggen durchdenkt sie neue Aerobic-**Bewegungsabläufe**. S. 11
- Sie verbessert ihr Musiktakt-Gefühl, indem sie geeignete Musik-CDs auch **bei der Hausarbeit** laufen lässt. S. 13

- Sie liest **zwei ähnliche Fachbücher**. Die Beschreibung über die 'körper-eigene Energiegewinnung' wird für sie erst verständlich, nachdem sie dieses Thema auch im zweiten Buch durchge-arbeitet hatte. S. 17
- Sie erstellt sich zu dem sehr umfang-reichen theoretischen Lernstoff mehr als 350 **Kartentexte** in Frage- / Ant-wort-Form (MemoCards / Lernkarten). S. 19
- Jeden Tag **zur selben Zeit**, nachdem die Kinder zur Schule gegangen sind, nimmt sie sich eine Stunde Zeit, um die theoretischen Lerninhalte zu wie-derholen. S. 22
- Für das Einprägen von Lerninhalten, die ihr besonders schwierig erschei-nen (zum Beispiel "Welches sind die wichtigsten Mineralstoffe und Spurenelemente der Nahrung?"), nutzt sie **kreative Verknüpfungen**. S. 23
- Das Zusammenspiel der verschiedenen Muskeln erscheint ihr verwirrend, weil es viele Ähnlichkeiten gibt. Deshalb lernt sie diese Inhalte be-wusst **in Teil-Abschnitten**. S. 24
- Wenn sie über das Zusammenspiel der verschiedenen Muskeln nachdenkt, dann greift sie gleichzeitig an die be-treffenden **Stellen ihres Körpers**. S. 28
- Um die lateinischen Bezeichnungen von 33 Muskeln leichter lernen zu können, **spricht** sie sich diese Bezeichnungen laut vor. S. 32

- Die Struktur des Herzmuskels in Verbindung mit dem Kreislaufsystem stellt sie in einer vereinfachenden **Skizze** dar. S. 33
- Sie hängt Darstellungen von Knochengelenken, Muskelpartien und das Schema des Herzkreislaufsystems an verschiedenen Plätzen **in ihrer Küche** auf, um ihr Gehirn zusätzlich zum unbewussten Lernen zu stimulieren. S. 36
- Nachdem die Kinder von der Schule zurückgekommen sind und Mittag gegessen haben, legt sie sich auf die Couch und gönnt sich ein produktives **Mittagsschläfchen**. S. 38
- Regelmäßig beschäftigt sie sich mit den Lerninhalten bewusst auch kurz **vor dem Einschlafen** am Abend. S. 39
- Sie baut in **ihre eigenen Aerobic-Unterrichte**, die sie bereits seit langem durchführt, jeweils einige der neu erlernten Übungen ein. S. 40

---

Der LernTipp '**Wie Sie neu lesen und schreiben lernen**' (Fremdsprachen- Lernen)' kann leider *nicht* in das obige 'Alternative Inhaltsverzeichnis' integriert werden. S. 15

Anmerkung:

Es war meine Frau, die vor mehreren Jahren diese LernTipps in Kombination genutzt hatte: zur Vorbereitung auf Ihre Prüfung für die Aerobic-B-Trainer-Lizenz!

## Wie Sie Ankerplätze vorbereiten



Stellen Sie sich bitte vor, Sie haben sich zu einem **Vortrag**, zu einer **Vorlesung** oder zu einem **Fachseminar** angemeldet. Dort wollen Sie neue Informationen aufnehmen und auch die Erfahrungen des Vortragenden bzw. der anderen Seminarteilnehmer kennen lernen. Der folgende LernTipp wird Ihnen in solchen Situationen und bei ganz vielen ähnlichen Gelegenheiten nützlich sein:

Befassen Sie sich schon **rechtzeitig** vor einer solchen Veranstaltung mit den zu erwartenden Inhalten, zum Beispiel durch Lektüre entsprechender Fachliteratur oder Internet-Infos oder nutzen Sie zum Beispiel die speziellen Vorbereitungsmaterialien mancher Seminarveranstalter. Auch wenn Sie dadurch noch nicht alle Inhalte nachvollziehen können, haben Sie sich zu den neuen Lerninhalten bereits ein zusätzliches (wenn auch noch sehr grobmaschiges) Info-Netz aufgebaut.

Da alle Wissensinhalte in unserem Gehirn **in netzartigen Strukturen** miteinander verknüpft sind, wird Ihnen das neue (noch grobe) Info-Netz hervorragende 'Ankerpunkte' für die zusätzlichen Informationen bieten, die Ihnen der Vortrag bzw. das Seminar liefert. Das heißt,

- Sie werden die im Vortrag oder im Seminar angesprochenen Inhalte leichter und **schneller verstehen**.
- Sie werden viele Informationsdetails dadurch **überhaupt erst wahrnehmen**.
- Ihre Fragen an den Referenten werden viel **qualifizierter** sein.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



**Fazit:** Ihre Teilnahme am Vortrag bzw. am Seminar wird für Sie sehr viel ergiebiger!

Diese Empfehlung nutzen Sie wahrscheinlich bereits unbewusst in vielen Alltagssituationen: Wenn Sie sich ein neues technisches Gerät anschaffen wollen, zum Beispiel ein neues Handy, werden Sie sich über die in Frage kommenden Geräte bereits auf Grund von Prospekten oder Testberichten informiert haben, bevor Sie in das Fachgeschäft gehen, um sich dann vom Verkäufer im Detail beraten zu lassen.

Wenn Sie auf Reisen gehen und Sie dabei etwas vom Land, seiner Geschichte und seinen Leuten erfahren wollen, werden Sie zur Vorbereitung auch schon vorher in einem Reiseführer herumgestöbert haben ...

Zwei Zitate, die diesen LernTipp prägnant zusammen fassen:

- **"Es hört doch jeder nur, was er versteht."**  
(Johann Wolfgang von Goethe)
- **"Man sieht nur das, was man kennt."**  
(Werbe-Slogan für Reiseführer)



## Wie Sie sich zum Lernen motivieren

Eine altbekannte Erfahrung: Wenn man keinen ausreichenden Grund (keine ausreichende Motivation) zum Lernen empfindet, wird das Lernen als schwer empfunden.

Mit Motivation können Sie den Lernstoff mühe-  
loser aufnehmen und behalten. - Um Motivation  
aufzubauen oder zu verstärken, sollten Sie  
deshalb **zusätzliche Gründe** für das Lernen su-  
chen, zum Beispiel über folgende **Fragestel-  
lungen**:

- "In welcher Situation könnte ich den Lern-  
stoff anwenden?"
- "Wann könnte ich den Lernstoff gebrauchen?"  
(hoffentlich recht bald!)
- "Wem gegenüber könnte ich mit dem Lern-  
inhalt einen positiven Eindruck machen?"

Eine lern-unterstützende Frage ist auch:

- "In welchem Zusammenhang steht der neue  
Lerninhalt zu dem, was ich bereits weiß?"

Wenn Sie keine zufrieden stellenden Antworten  
als Grund für's Lernens finden konnten, also  
noch keine ausreichende Motivation empfinden,  
hilft **manchmal ein Trick**: Versprechen Sie  
sich selbst eine attraktive Belohnung, für  
den Fall, dass Sie zunächst eine kleinere  
Lernmenge erfolgreich bearbeitet haben.

Welche Art von Belohnung es sein soll, wird  
von Person zu Person anders sein. Für den ei-  
nen ist es eine kleine genüssliche Kaffee-  
pause, für den anderen die 200-Gramm-Tafel  
Schokolade ...

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Wenn Ihnen der Trick mit der selbst verschafften Belohnung geholfen hat, können Sie ihn auch für die nächste Lernetappe anwenden. Es kann aber auch sein, dass Sie inzwischen am Lernstoff selbst Freude gefunden haben - und damit über eine noch viel stärkere (primäre / intrinsische) Motivation verfügen - so dass Sie nun auf den Belohnungstrick verzichten können.

Ein häufiges Problem für das **Lernen von schulischen Inhalten** ist, dass Schüler unter Umständen überhaupt kein (eigenes!) Interesse an den betreffenden Lerninhalten haben. Weder Eltern noch Lehrer schaffen es in vielen Fällen, das Interesse hierfür zu wecken.

Der häufige **Seufzer von Eltern** "Mein Sohn / meine Tochter tut überhaupt nichts für die Schule; der / die ist stinkfaul!" sollte überdacht werden. Meist wäre es treffender: "Dieses oder jenes Schulfach interessiert ihn bzw. sie leider überhaupt nicht!" Denn Kinder 'tun' eigentlich immer etwas, zum Beispiel mit anderen Kindern spielen, fernsehen, Computer-Spiele spielen, ...

Mitunter gibt es auch ganz **plötzliche Motivationsänderungen**: Das betreffende Fach wird von einer anderen Lehrerin / von einem anderen Lehrer unterrichtet. - Nicht nur für Kinder ist die Lehr-Person ein entscheidender Punkt, der das Interesse / die Motivation beeinflusst ...

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie Bewegungsabläufe erlernen

(Leserzuschrift von Ludwig Lingg)

"**Wolfgang Mewes**, Gründer von EKS, sagt Folgendes: "Es ist eigentlich eine sehr erfreuliche Erkenntnis, dass jeder, wenn er nur lange genug übt bzw. trainiert, so ziemlich alles lernen kann. Auch das, was er sich anfangs nicht zutraut, für unmöglich hält oder wofür er sich für ungeeignet hält, zum Beispiel Marathonlauf, Fremdsprachen, Mathematik, Klavier-Spielen. Es ist fast alles eine Frage der Übung und der Häufigkeit der Wiederholung."

Ich bin gerade dabei, ein **Tasteninstrument** zu lernen. Aus dem Buch "Das neue Stroh im Kopf?" von Vera F. Birkenbihl übernahm ich folgende Strategie:

Ich spiele auf dem Keyboard einige Takte (bzw. einige Noten) und zwar - einmal *real* (voll bewusst im Hier und Jetzt!) und - einmal *mental*.

Beim realen Durchgang will ich genau registrieren, was wie passiert, also

1. welcher Finger,
2. welche Taste,
3. mit welchem Druck,
4. wie lange gedrückt werden muss und
5. mit welcher Bewegung sich der
6. Wechsel zum nächsten Finger vollzieht.  
Ab hier geht es wieder bei 1 weiter.

**Je langsamer und bewusster** ich dies tue, umso besser; denn wenn ich mich beeile, brauche ich *mehr* Zeit!

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



**Die größte Herausforderung** besteht darin, dass ich darauf achte, gaaanz laaangsam zu arbeiten und das Tempo zu bremsen. Der Grund liegt darin, dass mein Gehirn doppelt arbeiten muss, wenn ich eine neue Handlung lerne:

- Zum einem muss das Anlegen der neuen Nervenbahn vorbereitet und durchgeführt werden, das kostet Ressourcen (Neuropeptide und Energie) sowie Zeit.
- Zum anderen muss mein Gehirn die tatsächlichen Bewegungen koordinieren, auch das kostet Zeit und Kraft. Weil ich nicht mehr 10 bis 20 mal so viel Zeit brauchen will, wie nötig ist, nehme ich mir am Anfang mehr Zeit.

Je **langsamer und bewusster** ich vorgehe, desto mehr Zeit hat mein Gehirn, um die neuen Nervenverbindungen aufzubauen und desto weniger Zeit brauche ich langfristig.

Lässt sich diese Strategie auf **andere Verhaltensweisen** anwenden, die neu zu lernen sind? JA! Diese Strategie kann beim Erlernen von Verhandlungen, Verkaufsgesprächen bis zum Sprachen-Lernen, Einüben neuer Sportarten usw. angewendet werden.

\* \* \*

Dieser Beitrag stammt vom Trainerkollegen **Ludwig Lingg**, selbständiger Business-Coach:

Im Lot 8  
CH - 8610 Uster  
info@ludwiglingg.ch  
www.ludwiglingg.ch



## Wie Sie sich 'beriesel'n' lassen - leichter Sprachen lernen (1) -

Die meisten von uns haben während ihrer Schulzeit jahrelang versucht, eine oder sogar mehrere Fremdsprachen zu erlernen. Bei den ersten Kontakten mit Ausländern aus dem betreffenden Sprachraum gab es jedoch häufig **Ernüchterung** über den tatsächlichen Lernerfolg ...

Falls Sie Ihre Sprachkenntnisse auffrischen oder jetzt eine Sprache neu erlernen wollen, bieten sich - als **Alternative** oder als **Ergänzung** zum herkömmlichen Lernen - andere Wege an, zum Beispiel ...

### **A.** Lassen Sie sich akustisch 'beriesel'n'

**Verzichten Sie** auf die Erwartung, sehr schnell in der fremden Sprache sprechen zu können; ersparen Sie sich gerade am Anfang einen großen Arbeits- und Zeitaufwand; begnügen Sie sich vorerst damit, einzelne Phrasen und Wörter nur zu *hören* und erst dann allmählich zu verstehen!

Am Anfang verarbeiten wir eine Sprache sowie so nur *passiv*. Immer erst im zweiten Schritt ist es uns möglich, Teilbereiche der Sprache *aktiv* zu nutzen: zu sprechen und zu schreiben.

**Genießen Sie** speziell am Anfang die Leichtigkeit, etwas so Komplexes wie eine Sprache zunächst viele, viele Male nur zu *hören*! Auf diese Weise haben wir unsere Muttersprache gelernt, auf diese Weise erleben wir das auch bei den Kindern.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



**Nutzen Sie** die inzwischen sehr preisgünstig angebotenen Sprach-Programme, um sich einen größeren Umfang fremdsprachiger Texte, zum Beispiel die Spanne von jeweils ca. zehn Lektionen, immer wieder einmal von den Muttersprachlern aus dem betreffenden Sprachraum vortragen zu lassen ... beim Bügeln, beim Auto-Fahren, beim Dösen auf der Couch usw. Es ist dabei *nicht* erforderlich, dass Sie bewusst hinhören! Lassen Sie sich einfach berieseln!

Erst geraume Zeit danach schauen Sie sich die gedruckten Texte an. Sie werden feststellen, dass Ihnen diese **Texte bereits 'vertraut'** sind, dass Sie sie dennoch mit großer Neugier lesen und dass es Ihnen nun deutlich leichter fällt, sie zu verstehen ... und auch nachzusprechen!

### **B. Lassen Sie sich optisch 'berieseln'**

... zum Beispiel mit der **Bildschirmschoner-Funktion** von memoCARD:

Abb.: ital. für Rolladen



Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Oder nutzen Sie die optische *plus* akustische  
Berieselung dieser Bildschirmschoner-Funktion  
von memoCARD:

Das Lautsprecher-Symbol (rechts unten)  
zeigt die integrierte Ton-Datei an:



Auf [www.memocard.de](http://www.memocard.de) gibt es mehr als tausend  
solcher - kostenfreien - Sprachen-Karten zum  
Download:

[http://www.memocard.de/LernBox\\_Sprachen/Lernkartei\\_Sprachen.htm](http://www.memocard.de/LernBox_Sprachen/Lernkartei_Sprachen.htm)

\* \* \*

Auf einer meiner Webseiten habe ich eine  
spezielle Sammlung von **Tipps** zum leichteren /  
schnelleren Fremdsprachen-Lernen  
zusammengestellt (19 Tipps per Febr. 2010):

[www.gedaechtnistraining.biz/SprachenLernen/1\\_Basisueberlegungen.htm](http://www.gedaechtnistraining.biz/SprachenLernen/1_Basisueberlegungen.htm)

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie lesen und schreiben lernen - leichter Sprachen lernen (2) -

Zum Sprachen-Lernen gehören drei Teil-Bereiche:

- die Sprache **verstehen** können,
- die Sprache **sprechen** können,
- die Sprache **schreiben** können.

Im letzten LernTipp hatten Sie von einer eher ungewöhnlichen / ergänzenden Lerntechnik erfahren, wie Sie mit weniger Mühe als üblich lernen, frei nach dem Motto "Lassen Sie sich 'berieseln'!"

Auch beim Erlernen der **Schreibweise** gibt es zu den herkömmlichen Verfahren interessante Ergänzungen / Alternativen. Auch hierbei können Sie mit gutem Gewissen zunächst einen bequemen Weg gehen:

### Variante 1: **Laufdiktat**

Nach den bequemen, *passiven* Lernphasen werden Sie die **Schreibweisen** erfahrungsgemäß noch nicht beherrschen, aber Sie haben Ihren nächsten Lernschritt gut vorbereitet! Auch für die nun folgende aktive Phase des Schreibens gibt es einen alternativen / ergänzenden Weg: das Laufdiktat.

Beim Laufdiktat legen Sie Ihr Lehrbuch (oder passende Lernkarten) an einen Platz, der einen oder zwei Meter von Ihrem Schreibtisch entfernt ist. Gehen Sie zu diesem Platz, prägen Sie sich einen Satz (oder einen Satzteil) mit dessen Schreibweise ein und versuchen Sie

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



dann, die betreffenden Wörter aus der Erinnerung an Ihrem Schreibtisch zu Papier zu bringen.

Diese sicherlich recht umständlich wirkende Prozedur trägt dazu bei, dass Sie mit großer **Aufmerksamkeit** die Schreibweisen der Wörter (bzw. mehrerer Wörter auf einmal!) wahrnehmen und sich einprägen - ansonsten müssten Sie ja zu viel laufen!

#### Variante 2: **Aus der Erinnerung schreiben**

Das memoCARD-Lernbox-Programm bietet Ihnen die Möglichkeit, den abgefragten Vokabelbegriff einzugeben (s. unten) und ihn anschließend zu vergleichen; das erspart Ihnen die 'Lauferei'.

Abbildung siehe nächste Seite.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



memoCARD Lernbox-Programm Aktueller Benutzer: rv  
Haupt-Menü Benutzer auswählen Lernkartei auswählen Crash-Lernen Karten ans

94 6

94

VokabelBild - englisch 123



Foto: Reinhold Vogt, www.memoPower.de

Timer aktivieren  Textfeld einblenden

Antwort zeigen

Anzahl Karten: 100 Aktuelle Lernkartei: englische\_BildVokabeln\_Vo

Texteingabe:  
ice cream

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie leichter 'verstehend' lernen

Das Allermeiste lernen wir durch eigenes praktisches **Tun** und durch **Nachahmen**:

- Kleinkinder spielen mit Töpfen und Deckeln und verbessern dabei ihre Feinmotorik.
- Größere Kinder erlernen das Fahrrad-Fahren durch vielfaches Üben.
- Jugendliche spielen mit ihren Handys rum und lernen dabei die vielfältigen Funktionen dieser Geräte kennen.
- Erwachsene praktizieren zum Beispiel ihre Hobbys und werden in diesem Bereich immer kompetenter.

Viele Lerninhalte werden uns aber auch von Lehrern, Trainern / Ausbildern / Referenten präsentiert oder wir versuchen, lesend aus Fachbüchern, Fachaufsätzen zu lernen.

Solange wir neue Lerninhalte nicht richtig verstanden haben, fällt uns das Lernen schwer. Die alte '**Pauker'-Empfehlung**' "Nicht auswendig lernen, sondern kapieren!" ist völlig in Ordnung. 'Verstehendes' Lernen ist nämlich leichter und dauerhafter als 'dumpfes Auswendiglernen'!

### Ein Beispiel:

Wissen Sie auf Anhieb, wie groß **DIN A7** ist? - Wahrscheinlich haben Sie die Lösung zwar nicht sofort parat, aber Sie können sie 'entwickeln', weil Sie vor langer Zeit es einmal *verstanden* hatten, nach welchem System die DIN-Größen hochgezählt und die Papier-größen verkleinert werden.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Wie kann man mit Lerninhalten aus Büchern oder Fachaufsätzen umgehen, die man zunächst (zum Beispiel in Teil-Bereichen) einfach nicht versteht / nicht nachvollziehen kann?

**Einer der möglichen Wege:**

Anstatt zum Beispiel ein und denselben Fachaufsatz immer wieder durchzuarbeiten, bis wir ihn verstanden haben, sollten wir jeweils auch **andere Informationsquellen** nutzen, die uns dieselben Inhalte auf *andere Weise* darstellen: einen anderen Fachaufsatz zum selben Thema lesen, einen Fachmann befragen, mit anderen Lernenden diskutieren.

Durch unterschiedliche Darstellungen (unterschiedliche '**Schlüssel**' zu unserem Verständnis) können wir die gemeinsamen Kerninhalte besser erkennen und verstehen ... und uns dann automatisch leichter erinnern!

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie den SuperKartenTrick anwenden

Hatten Sie während Ihrer Schulzeit die Idee der **Vokabel-Kärtchen** kennen gelernt? Auf der Vorder-Seite solcher (meist DIN A7 großer) Kärtchen (1/2 Postkarten-Format) könnte zum Beispiel "Tisch" und auf der Rückseite "table" stehen. - Wer mit solchen Lernkarten (*MemoCards*) lernt, lernt schneller und leichter!

Mit **Lernkarten** / *MemoCards* können Sie außer Vokabeln auch Personennamen, Produktbezeichnungen, Kennzahlen, Definitionen, Verkaufsargumente und, und, und ... viel schneller und leichter eingeprägen!

Die Grundidee besteht darin, dass zu einem wichtigen Wissensinhalt (Rückseite der Karte) eine prägnante **Frage** für die Vorderseite der Karte formuliert wird.

Jeder Wissensstoff lässt sich in Fragen und Antworten zerlegen, egal ob es sich zum Beispiel um medizinische Informationen, um das Betriebsverfassungsrecht, um Informationen aus der Lernpsychologie oder um Verkaufsargumente usw. handelt.

**Erfolgreiches Lernen** zeigt sich nämlich darin, dass Fragen richtig beantwortet werden können - in Prüfungen und im täglichen (Berufs-)Leben. Ein Kunde fragt zum Beispiel "Welche Vorteile habe ich denn von ...?" oder er versteckt seine Frage in eine scheinbare Provokation: "Das Produkt X vom Mitbewerber Y ist aber praktischer." = will heißen: "Inwiefern ist Ihr Produkt eigentlich praktischer als das Ihres Mitbewerbers?"

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



**Anstatt** sich also die wichtigen Inhalte nochmals und nochmals ins Gehirn 'hineinzuschieben', versucht man, sich mittels der Fragen an das zuvor Gehörte oder Gelesene zu erinnern - quasi die Lerninhalte im Kopf *wiederzufinden!*

Lernkarten / *MemoCards* sind eine **altbewährte Lernhilfe** für besonders wirkungsvolles (fragendes!) Wiederholungslernen!

Besonders hilfreich sind solche *MemoCards*, die zu einer offenen Frage eine Antwort enthalten, die aus *mehr* als nur einem Schlagwort besteht: Umfassendere Antworten erleichtern es nämlich dem Lernenden, den **Sinnzusammenhang** der Fragen / Antworten besser zu verstehen (und gleichzeitig mit zu wiederholen), s. LernTipp 'Verstehendes Lernen'.

Sie können *MemoCards* - komfortabel - auch per PC erstellen! Das hat unter Anderem den Vorteil, dass Sie **Korrekturen** ganz einfach durchführen können und Ihre **Ausdrucke** immer perfekt aussehen.

MemoCards - Nutzen

Warum könnte der Erfolg der Hamburger Juristin Ulrike Kleimaier auf Sie motivierend wirken, so dass auch Sie gern *MemoCards* nutzen wollen?



Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Der FOCUS berichtete im Oktober 2002 über die damals 26-jährige Juristin Ulrike Kleimaier, die speziell mit Hilfe von *MemoCards* ihren Uni-Abschluss mit der Note '1' erreichte - nach nur *sieben* Semestern.

Die *MemoCard*-Methode ist einfach genial - und zugleich genial einfach.

Ganz viele '**interaktive**' **Lernkarten-Muster** finden Sie hier:

<http://www.memocard.de/LernSpiel/LernSpielereien.htm>

Falls Sie **Ausbilder** / **Trainer** sind, können Sie Ihren Lernenden fertige *MemoCard*-Sammlungen an die Hand geben. Zwar wäre das Erstellen von *MemoCards* auch eine *sinnvolle Lernarbeit* für die Lernenden, aber die enorme Zeitersparnis zu Gunsten der Lernenden und die bessere Qualität der durch Fachleute erstellten Texte sind wichtigere Argumente!

Mit der Lernsoftware *memoCARD* können Sie Lernkarten / *MemomCards* erstellen, komfortabel ausdrucken, als *DiaShow* präsentieren lassen oder sie sich zu den 'richtigen' Zeitpunkten zum Wiederholungs-Lernen vorlegen lassen: : <http://www.memocard.de>

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie Lern-Kondition bekommen

Erinnern Sie sich an das **Pawlow'sche Hunde-**Experiment? Pawlow beobachtete den Speichelfluss eines Hundes während der vier Phasen des Experiments:

1. **Pawlow läutete.** Der Hund spitzte die Ohren. Kein Speichelfluss - warum auch?!
2. **Pawlow zeigte dem Hund Fleisch.** Der Hund 'sabberte' - klar, er hoffte, Fleisch zu bekommen!
3. **Pawlow läutete und zeigte** dem Hund das Fleisch. Der Hund 'sabberte', s. Phase 2. Das Läuten hatte (zunächst) keinen Einfluss. Pawlow wiederholte diese Phase *mehrfach*!
4. **Pawlow läutete, ohne Fleisch zu zeigen.** Der Hund 'sabberte'! - Er war inzwischen auf das Läuten konditioniert. (Lernmodell der 'klassische Konditionierung')

### Empfehlung:

Lernen Sie möglichst stets **am selben Ort** und **zur selben Zeit**, also zum Beispiel stets am Küchentisch oder stets auf der Couch (Konditionierung auf den Ort) und stets nach den Nachrichten oder stets am Sonntag-Morgen vor dem Mittagessen (Konditionierung auf die Zeit).

Wenn Sie sich auf diese Weise **konditioniert** haben, brauchen Sie sich nur noch zu dieser Zeit und an diesen Ort zu begeben, und schon fällt Ihnen das Lernen leichter!



## Wie Sie 'Fuchs'-Brücken nutzen

Erinnern Sie sich noch, wie man Ihnen bei-  
brachte, welche der Monate 31 Tage haben?  
Viele von uns haben in ihrer Kindheit oder  
auch noch in der Jugendzeit die **Knöchel der  
gebaltten Faust** zur Hilfe genommen: Knöchel-  
Erhebung: 31 Tage, -Vertiefung: 30 Tage (bzw.  
28 / 29 Tage).

Irgendwann einmal hatte man die Anzahl der  
Monatstage im Kopf, die Merkhilfe mit der  
Faust war nicht mehr länger nötig ...

Warum brauchen wir solche **Merkhilfen**? Weil  
wir zu 'dumm' sind, uns die betreffenden In-  
halte 'richtig' zu merken?

Im Alltag gibt es immer wieder merk'würdige  
Informationen, deren Details *keinen* sachlogi-  
schen Zusammenhang haben bzw. deren Logik wir  
nicht verstehen und die aus diesem Grund(!)  
so schwer erinnerbar sind. zum Beispiel:

- Wenn die **Sichelspitzen des Mondes** nach  
links zeigen, haben wir dann abnehmenden  
oder zunehmenden Mond?

oder:

- Welches sind die **Farben des Regenbogens** -  
und in welcher Reihenfolge?

In solchen Fällen können uns 'Esels'-Brücken  
helfen! - Warum sagen wir eigentlich nicht  
'Fuchs'-Brücken dazu? **Der 'kluge Fuchs'** wäre  
als Namensgeber doch passender als der 'dumme  
Esel': Denn wer sich Merkhilfen schaffen  
kann, nutzt zum Lernen auch seine kreativen  
Fähigkeiten (Teil der Intelligenz)! Und das  
ist doch eher bewundernswert.



Wenn es bereits gute Merkhilfen gibt: Warum sollte man das Rad ein zweites Mal erfinden?!

In der englischen, französischen und italienischen Sprache gibt es übrigens *kein* Äquivalent zur *spöttischen* deutschen 'Esels'-Brücke - wohl aber im Polnischen. Auch dort ist dieser Ausdruck *negativ* besetzt, wird allerdings recht selten genutzt!

### **LernTipp:**

Nutzen Sie auch **Ihre eigene Kreativität** zum Lernen, indem Sie sich Fuchsbrücken ausdenken! Oder nutzen Sie passende Fuchsbrücken, die es schon gibt!

Es kommt überhaupt nicht darauf an, dass diese Fuchsbrücken Ihnen selbst oder gar anderen gut *gefallen*; wichtig ist allein, dass **sie funktionieren!** (s. o.: Anzahl der Monatstage)

### **Ein Beispiel:**

Mein damals 11-jähriger Sohn musste die wichtigsten **Wortarten, Satzteile** und dazu gehörigen Grundlagen der deutschen Grammatik lernen. - Wo liegt eigentlich die *Logik*, dass 'Eigenschaftswort' mit 'Adjektiv' zu übersetzen ist? Oder dass eine Frage mit 'Wessen?' auf den '2.' Fall bzw. eine Frage mit 'Wem?' auf den '3.' Fall hinweist?

Ich habe meinem Sohn dabei geholfen, passende Fuchsbrücken zu bilden, zum Beispiel so:

- 'weSSen?' wird mit zwei 'S' geschrieben, 'deshalb' zweiter Fall!



- Das \*m\* in 'wem?' sieht aus wie eine umgekippte '3', 'deshalb' dritter Fall! usw.

Es wird nicht lange dauern, dann braucht er diese 'Krücken' nicht mehr - so wie ein Gipsverband unnütz wird, sobald die Knochenteile zusammengewachsen sind.

**Glücklicherweise gibt es Lehrer** in der Schule und Trainer in der Erwachsenenbildung, die sich *nicht* nur darauf konzentrieren, das fachliche Wissen, also das 'WAS', zu vermitteln, sondern ihren Lernenden auch helfen, die vielfältigen Varianten des 'WIE' zu entdecken; dazu gehören *auch* die Fuchs-brücken!

Zusätzlicher Tipp: **Fragen Sie doch einfach 'mal** Ihre Ausbilder, Trainer oder Lehrer, WIE man sich schwierige Lern-Inhalte einprägen kann und geben Sie sich *nicht* mit solch banalen Antworten zufrieden wie: "Setz' dich auf deinen Hintern und büffele, so wie ich es gemacht habe - und viele andere vor dir auch!"

Diese Antwort war übrigens die Empfehlung eines Lehrers auf die verzweifelte Schülerfrage (5. oder 6. Klasse): "Wie sollen wir uns denn die Hauptstädte zu allen europäischen Staaten einprägen?"

(Wer von uns *Erwachsenen* kennt eigentlich die ost-europäischen Hauptstädte?)

LeseTipp: 'Gedächtnistraining in Frage & Antwort - Weshalb kreatives Lern-Denken besser ist als Pauken":

[http://www.memopower.de/Buch/Gedaechtnistraining\\_Buch.htm](http://www.memopower.de/Buch/Gedaechtnistraining_Buch.htm)

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Ihnen kleine Lern-Päckchen helfen

Im Deutschen unterscheidet man normalerweise zehn verschiedene Wortarten, außerdem noch ein paar Unterarten, und für alles gibt es jeweils mindestens eine deutsche und mindestens eine lateinische Bezeichnung, also insgesamt schon deutlich mehr als 20 Begriffe.

Hinzukommt, dass diese Begriffe mehr oder weniger **abstrakte Dinge** bezeichnen. Deshalb ist es zum Beispiel viel schwerer, sich Begriffs-paare der Art 'Nomen' / 'Hauptwort' einzuprägen als zum Beispiel 'normale' Vokabelpaare der Art 'table' / 'Tisch'.

Kindern fällt das Lernen *abstrakter* Begriffe übrigens viel schwerer als den Erwachsenen. (Zunächst rechnen die Kinder mit **Äpfeln** und **Birnen** ...) Trotzdem müssen sie schon als 10- bis 12-Jährige die grammatikalischen Begriffe lernen. Und sie tun sich dabei genau so schwer wie wir uns in unserer Kindheit! ... woran sich auch manche Lehrer glücklicherweise noch erinnern.

Das Lernen *schwieriger* Inhalte wird erleichtert, wenn man unter Anderem die folgenden drei Grundsätze beachtet:

### Lernen in kleinen Häppchen

Beim vorgegebenen Beispiel wäre es schon die Obergrenze, wenn man zum Beispiel **nur die vier Wort-Arten** 'Artikel', 'Adjektiv', 'Nomen' und 'Verb' mit ihren Bedeutungen und mit ihren deutschen Bezeichnungen lernte! Das ist für einen 'Anfänger' (ohne Lernfrust) gerade noch machbar.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Die **neue deutsche Rechtschreibung** könnten wir uns bewusst nur 'scheibchenweise' vornehmen: *Eine* wichtige Änderung herausgreifen und diese dann möglichst häufig bewusst anwenden!

### **Fragende(!) Wiederholungen\*)**

Der Lernprozess sollte sich nicht darauf beschränken, die neuen Lerninhalte nur 'aufzunehmen' / 'ins Gehirn hinein zu schieben'. **Mehrfaches 'Hineinschieben'** muss **nicht effizient** sein - eher demotivierend!

Statt vieler 'Zuführungen' sollten wir möglichst rasch versuchen, durch geeignete *Fragen* herauszufinden, was wir inzwischen **aus dem Gehirn herausholen** können! Wenn die Lern-Häppchen klein genug sind, werden wir auf diese Weise schneller zu Lernerfolgserlebnissen kommen!

### **Sofortige(!) Wiederholungen\*)**

Die erste Wiederholung sollte **schon kurz nach der erstmaligen Beschäftigung** mit dem Lerninhalt stattfinden. - Es ist nachgewiesen, dass sofortige Wiederholungen deutlich lern-effizienter sind, als erst zu späteren Zeitpunkten mit den Wiederholungen zu beginnen!

\*) Anmerkung:

Über '**Wiederholungen**' lesen Sie in diesem Büchlein bewusst an verschiedenen Stellen; sie haben *verschiedene* positive Aspekte.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie Bewegungen fürs Lernen nutzen

Zwei ungewöhnliche Berichte:

Vor Jahren hatte ich in einer (nicht mehr zu bestimmenden) Literaturquelle die Information gefunden, dass es Muslime gibt, die den **Original-Wortlaut des Korans** (ähnlich umfangreich wie die Bibel) auswendig aufsagen können, *ohne* ansonsten das Hoch-Arabisch zu beherrschen. Sie würden diese Meisterleistung des Auswendiglernens dadurch leichter bewältigen, dass sie beim Einprägen (und beim Zitieren) ihren Körper stark rhythmisch bewegten.

Der Weiterbildungs-Chef eines international tätigen Unternehmens erzählte mir, dass er als Schüler die **Altgriechisch-Vokabeln** im Auf- und Abgehen gelernt habe und dass er noch heute - 35 Jahre später - viele dieser Vokabeln leichter beim Auf- und Abgehen wiedergeben könne.

Ein **nachvollziehbares Beispiel:**

Als mein Sohn anfing, die ersten Englisch-Vokabeln zu lernen, hatte er unter Anderem bei 'Stuhl / chair' und bei 'bitte / please' immer wieder das Problem, dass er sich nicht an die jeweilige Entsprechung in deutsch bzw. in englisch erinnern konnte. Ich gab ihm deshalb folgenden Tipp, der ihm **zunächst nur Spaßig** vorkam:

"Sag' doch mal 'chair' und erhebe' dich dabei zweimal kurz von deinem Stuhl." bzw. "Sag' doch mal 'please' und mach' dabei zweimal eine weit ausladende Bewegung mit dem Arm, als



würdest du - wie ein Diener - jemanden (ganz betont) in einen Raum hineinbitten."

Später beim Abfragen des Vokabel-Päckchens hatte er bei diesen Vokabeln zunächst wieder sein Erinnerungsproblem. Dann fiel ihm aber die **dazugehörige Körperbewegung** ein ... und danach sofort auch das Wort in englisch bzw. in deutsch!

Ein weiteres Beispiel:

Im Seminar zur Vorbereitung auf die **Ausbildereignungsprüfung** hatte ich den Teilnehmern unter Anderem vermittelt, welche Ziele die Berufsausbildung nach § 1 Berufsbildungsgesetz (*alte Version*) hat, nämlich

- 'breit angelegte berufliche Grundbildung',
- 'qualifizierte ... berufliche Fertigkeiten und Kenntnisse' ... sowie
- 'erforderliche Berufserfahrungen' ...

Dabei setzte ich zur **Veranschaulichung** und **Lernverstärkung** meine eigene Körperbewegung ein:

- Zu 'breit angelegten beruflichen Grundbildung' zog ich meine beiden Hände weit auseinander (als Sinnbild eines breiten Fundamentes).
- Zu 'qualifizierte ... berufliche Fertigkeiten und Kenntnisse' setzte ich bildlich einen 'stabilen Baumstamm' auf das 'Fundament'.
- Zu 'Berufserfahrungen' stellte ich mit den Händen 'obendrauf eine umfassende runde Baumkrone' dar.



Da ich diese rechtlichen Inhalte recht früh innerhalb des Seminars vermittelte, regte ich die Teilnehmer zu diesen Zeitpunkt lediglich

dazu an, diese Bewegungen *im Geiste* nachzuvollziehen. Im weiteren Verlauf des Seminars erlebten die Teilnehmer noch einige andere ungewöhnliche, aber wirkungsvolle Lernmethoden, so dass die Teilnehmer später keine Hemmungen mehr hatten, sich auf diese 'verrückten' Methoden einzulassen ...

Noch ein Beispiel:

Bei der Erörterung des Begriffs '**Gruppe**' innerhalb dieses Ausbilderseminars stellte ich unter Anderem die zusammen gehörenden Begriffe in einer Abfolge dar: 'mindestens zwei Personen', 'unmittelbare Kommunikation', 'Wir-Gefühl', 'gemeinsames Ziel', 'Rollenverteilung' und 'Normen / Spielregeln'.

#### **Meine Körperbewegungen hierzu:**

- Ich deutete mit der Hand auf eine imaginäre Person (= mindestens zwei Personen).
- Wir ergriffen unsere Hände und bildeten einen imaginären Kreis (= unmittelbare Kommunikation).
- Wir rissen unsere noch verbundenen Hände in die Höhe (= Wir-Gefühl).
- Dann zeigten die Arme schwungvoll in die Richtung eines imaginären großen Zielbandes (= gemeinsame Zielsetzung).
- Bei der Zielfahrt angekommen, bückten wir uns, um unterschiedliche Masken aufzuheben, die wir vor unsere Gesichter hielten (= unterschiedliche Rollenverteilung).

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



- Gleich anschließend bückten wir uns noch einmal und hoben die Drehbücher auf, nach denen wir nun ein Theaterstück spielen (= Normen / Spielregeln).

### Phänomen 'Zusammenhänge':

Lernen bedeutet immer Lernen in irgendwelchen Zusammenhängen: Im Gehirn werden beim Lernen **Verknüpfungen / Assoziationen** gebildet, und zwar ganz bewusst ... oder unbewusst!

Wahrscheinlich haben Sie es auch schon einmal erlebt, dass ein bestimmter Duft oder eine bestimmte Melodie Sie an ein Urlaubserlebnis oder eine bestimmte Person erinnerte. Hier hatte das Gehirn unbewusst den **Duft** oder die **Melodie** mit einem Erlebnis bzw. einer Person verknüpft.

Beim herkömmlichen Vokabel-Lernen (Auswendiglernen) versuchen wir bewusst, eine **klangliche Verbindung** zwischen der deutsch-sprachigen und der fremdsprachigen Vokabel herzustellen, zum Beispiel 'Stuhl - chair'.

Die generell besten Assoziationen / Verknüpfungen sind **nachvollziehbare Sinnzusammenhänge**.

Beim **'Lernen mit Bewegung'** versuchen wir bewusst, die Lerninhalte mit Bewegungsabläufen zu verknüpfen / zu assoziieren - **zusätzlich** zu sonstigen Verknüpfungen, zum Beispiel *klangliche* Assoziation beim Vokabel-Lernen, *Sinnzusammenhang* beim Einprägen der Einzelpunkte zum Oberbegriff 'Gruppe', usw.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie sprech'denkend lernen

**Lautes Wiederholen**, ohne dass ein Lernpartner dabei ist, scheint im ersten Moment 'Sinnlos' zu sein, hat jedoch erhebliche Vorteile:

- **'Lautes Denken'** ('Sprech-Denken') erfordert eine *größere geistige Verarbeitungstiefe* als 'stilles Denken': Je größer die *geistige Verarbeitungstiefe* beim Lernen ist, desto größer ist der Erinnerungs-Nutzen!
- Laut wiederholte Lerninhalte werden dem Gehirn im selben Moment zusätzlich über den **auditiven Sinneskanal** zugeführt: Je mehr Sinne beim Lernen angesprochen werden, desto höher ist der Erinnerungswert!
- Wenn der Lerninhalt später (auch) als gesprochenes Wort präsentiert werden können soll (zum Beispiel mündliche Abfrage in einer Prüfung, Argumentation vor dem Kunden), ist die laute Wiederholung eine **realitätsnahe Übung!** (Dass Sprechen den Lernprozess gegenüber dem Nur-Lesen begünstigt, zeigt auch die Tabelle auf Seite 33.)
- Man kann den laut wiederholten Inhalt **aufzeichnen** (Ton-Cassette, MP3-Datei) und sich diese Aufzeichnung später wieder vorspielen lassen. Auf diese Weise verschafft man seinem Gehirn einen zusätzlichen Input. Das hat auch dann einen zusätzlichen Nutzen, wenn man gar nicht bewusst zuhört: Wir nehmen sehr viele Inhalte *unbewusst* wahr! Das ist Wiederholungslernen *ohne* Anstrengung! s. auch LernTipp: 'sich berieseln lassen'.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---

## Wie Sie Lern-Bilder nutzen



Sicherlich hatten auch Sie in Ihrer Schulzeit folgendes Erlebnis: Sie saßen in einer **Klassenarbeit** zu einem Thema, das Sie mit Hilfe eines Lehrbuches vorbereitet hatten, und grubelten über bestimmte Details. Allmählich erschien vor Ihrem geistigen Auge das Bild einer Grafik, die zu dem Lerninhalt gehörte. Sie konnten sich sogar daran erinnern, wie diese Grafik im Detail aussah ...

Das Gehirn der meisten Menschen hat eine **Vorliebe für Bilder**! Das, was man einmal mit seinen Augen als typisches Bild (also nicht nur als Schrift-'Bild') gesehen hatte, oder was man sich intensiv vor seinem geistigen Auge ausgemalt hatte, bleibt erstaunlich gut im Gedächtnis haften. - Übrigens, auch im Traum zeigt uns das Gehirn, wie es am liebsten arbeitet: in Bildern!

Erinnern Sie sich doch bitte einmal an ein **Erlebnis aus Ihrem letzten Urlaub**! Stellen Sie sich bitte vor, Sie würden jemandem davon erzählen: Eigentlich bräuchten Sie doch nur den 'Film' zu beschreiben, der nun vor Ihrem geistigen Auge abläuft ...

In der Fachliteratur trifft man immer wieder auf eine **Tabelle**, die den Lernnutzen unter Berücksichtigung der Sinneskanäle bzw. Körperaktivitäten darstellt:

Was wir (nur) lesen:	zu 10%
Was wir (nur) hören:	zu 20%
Was wir (nur) <b>sehen</b> :	zu 30%
Was wir hören <b>und sehen</b> :	zu 50% (eher mehr!)
Worüber wir reden:	zu 70%
Was wir tun:	zu 90%

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



Auch wenn nirgendwo zu lesen ist, durch welche Art von Experimenten diese Prozentzahlen ermittelt wurden, so lehrt doch die Erfahrung, dass die Kernaussage dieser Tabelle (jedenfalls für die meisten Menschen) stimmt: Die Erinnerung an visuell wahrgenommene Informationen ist viel größer als die Erinnerung an auditiv wahrgenommene Informationen. Allein daraus kann man zwei sich ergänzende LernTipps ableiten:

#### **LernTipp A:**

Sofern Ihre Lernmaterialien Grafiken enthalten, lohnt es sich, sie *bewusst* wahrzunehmen! Versuchen Sie doch zum Beispiel einmal, diese Grafiken **aus der Erinnerung nachzuzeichnen** und sich dann darüber klar zu werden, welche inhaltlichen Aussagen damit verdeutlicht werden sollen.

#### **LernTipp B:**

Sofern Ihre Lern-Materialien *keine* Grafiken enthalten, erstellen Sie sich passende Grafiken selbst, um einen noch besseren Lernerfolg zu erzielen! Sie haben dann nicht nur **etwas Zusätzliches für Ihr Auge** zur Verfügung, sondern Sie *erarbeiten* sich diese Grafik. (Tun = s. obige Tabelle: höchster Behaltensgrad! - Je größer die geistige Verarbeitungstiefe beim Lernen, desto höher der Lernerfolg!)

—

**Sofern Sie als Ausbilder**, Trainer, Referent oder Lehrer tätig sind, haben Sie durch *Visualisierungen* die Möglichkeit, den Lernprozess Ihrer Lernenden erheblich zu vereinfachen!



Als Grafiken kommen insbesondere in Betracht:

- eine einfache **herkömmliche Karikatur**, zum Beispiel ein Männlein, bei dem die Regionen 'Hirn', 'Herz' und 'Hand' besonders hervorgehoben sind - zur Verdeutlichung, dass es kognitive (Hirn), affektive (Herz) und psychomotorische (Hand) Lern-Ziele / Lerninhalte gibt.
- **ein typisches Linien-, Balken- oder Tortendiagramm** zur Darstellung von Zahlenwerten, zum Beispiel den Kursverlauf des DAX als Liniendiagramm, die Aufteilung der Wählerstimmen in Form eines Tortendiagramms.
- **Zeitgerade**, zum Beispiel um die Schutzfristen und Leistungszeiträume nach dem Mutterschutzgesetz und dem 'Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetz' darzustellen.
- ein **Ablaufdiagramm / Flussdiagramm**, zum Beispiel, um die Folgen der Nichtzahlung einer Versicherungsprämie zu verdeutlichen.
- ein **Aufbaudiagramm / Organigramm**, zum Beispiel, um die Struktur eines Unternehmens oder die Voraussetzungen für die 'fachliche Eignung' nach dem Berufsbildungsgesetz darzustellen.
- eine **MindMap® ('Gedanken-Landkarte')**, um die verschiedenen Aspekte eines Lerninhaltes transparent zu machen, Beziehungen zwischen einzelnen Punkten darzustellen und den Gesamtzusammenhang zu veranschaulichen.



## Wie Sie Mini-Lernposter nutzen

Seit langem geht man davon aus, dass unser Gehirn sich **viel umfassender un'bewusst** als bewusst mit seiner Umgebung befasst. Das gilt auch für die Beschäftigung mit Stoffinhalten, die wir bewusst lernen wollen. Das Faszinierende am un'bewussten Lernen ist, dass man sich *nicht* anzustrengen braucht!

Wie kann man sein Gehirn zum un'bewussten Lernen stimulieren? *Einen* entsprechende LernTipp ('Wie Sie sich sinnvoll berieseln lassen') haben Sie bereits auf S. 13 gelesen.

Eine weitere Möglichkeit gibt es beim Lernen mit Mini-Lernpostern: Man schreibt besonders wichtige Lerninhalte **auf kleine Zettel** und hängt sie an verschiedenen Stellen in der Wohnung auf. Dadurch gewinnen wir gleich *vier* zusätzliche Chancen für den erwünschten Lernerfolg:

1. **Wir schreiben** die betreffenden Lerninhalte in besonders prägnanter (reduzierter) Form auf. - Was man geschrieben hat, erinnert sich leichter!
2. **Wir schauen hin und wieder mal** bewusst auf eines der 'Mini-Lernposter', lesen nur ein Stichwort und erinnern uns sofort an den Zusammenhang (Lern-Wiederholung!).
3. Wir lesen aufmerksam auch **die weiteren Erklärungen**, weil wir den Sinnzusammenhang nicht mehr erinnern konnten (Lern-Wiederholung!).

Alle drei Situationen geschehen zwar bewusst, aber **eher beiläufig**, sind also *nicht* mit besonderen Lernanstrengungen verbunden.



Und nun das un'bewusste Lernen:

4. Unser Gehirn nimmt die Mini-Lernposter beim Gang durch die Wohnung (wahrscheinlich!) auch un'bewusst wahr! Es bearbeitet die betreffenden Inhalte unterbewusst und ohne dass wir uns damit befassen wollten! Auch diese **un'bewusste Beschäftigung** stellt eine Wiederholung des zu lernenden Inhaltes dar. Aus eigener Erfahrung wissen wir alle: "Wiederholung ist die Mutter des Lernprozesses!"

Nicht nur Texte, sondern **auch Grafiken** eignen sich für die Mini-Lernposter-Idee, zum Beispiel die Flächen europäischer Staaten, Blattformen von Laubbäumen, die Sätze des Pythagoras und des Euklid, der Aufbau des Skeletts (mit farblich hervorgehobenen Teilbereichen), die schematische Darstellung eines Bimetall-Thermometers, MindMaps®, usw., usw.

In gleicher Weise kann man auch das Vokabel-Lernen vereinfachen: Auf je ein Mini-Lernposter kann man zum Beispiel ein Substantiv (oder noch besser: einen kompletten Satz!) schreiben und dann an den betreffenden Gegenständen befestigen. **"This cupboard is 180 years old."** könnte zum Beispiel an einem antiken Schrank hängen. Und anstatt ein Mini-Lernposter mit Klebstoff oder Klebestreifen anzukleben, kann man auch die kleinen gelben Haft-Zettelchen verwenden ...

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie die Siesta zum Lernen nutzen

Wissenschaftler meinen belegen zu können, was die Südländer schon lange als richtig empfinden: Nach dem Mittags-Schläfchen ist die **Leistungsfähigkeit höher**.

- Die Stimmung ist besser.
- Die Fehlerquote sinkt.
- Das Gedächtnis ist aufnahmefähiger.
- Die Arbeitsproduktivität nimmt zu.

Wenn Sie die Möglichkeit für ein Mittags-schläfchen tatsächlich haben (am ehesten Schüler, Studenten, Lehrer, Freiberufler / Selbständige), **gönnen Sie sich das!**

Die Siesta braucht nur 15 bis 30 Minuten lang zu sein. (Wenn Sie deutlich länger schlafen, fühlen Sie sich danach eher kaputt!) Sie werden erleben, dass Sie sich danach richtig frisch fühlen und tatsächlich leistungsfähiger sind.

Nach der Siesta wird auch das *Lernen* erfolgreich sein!

Auf jeden Fall sind **Pausen auch beim Lernen** effizienter, als sich stundenlang ununterbrochen mit dem Lernstoff auseinander zu setzen. Die Länge der ununterbrochenen Arbeitszeit kann individuell sehr unterschiedlich sein. Nach spätestens zwei Stunden sollte allerdings auch derjenige eine schöpferische Pause einlegen, der sich dem Lerninhalt mit großer Freude widmet: Der **Zeitgewinn** nach einer Pause ist größer als der Zeitverlust durch die Pause.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie schlafend lernen

Schon die Groß-Eltern hatten es uns empfohlen: **"Buch unter's Kopfkissen legen!"** ... und sie hatten dabei (hoffnungsvoll) unterstellt, dass wir zuvor auch ins Buch hineinschauen und darin lesen würden.

Unter der Voraussetzung, dass man beim Zu-Bett-Gehen noch einigermaßen konzentrations-, aufnahmefähig ist, macht es wirklich Sinn, sich auch vor dem Einschlafen mit einem Lernstoff auseinanderzusetzen.

Hierfür gibt es **folgende Begründungen:**

- Die Wahrscheinlichkeit ist groß, dass sich das Gehirn im Schlaf noch einmal - unterbewusst - mit diesem Lerninhalt beschäftigt! (Unser Gehirn arbeitet wahrscheinlich **viel mehr unterbewusst** als bewusst.) - wissenschaftlicher Versuch, siehe [www.wissenschaft.de/wissenschaft/news/310863.html](http://www.wissenschaft.de/wissenschaft/news/310863.html)
- Die Gedanken über den Lerninhalt werden **nicht** durch anschließende Beschäftigungsinhalte **überlagert**, wie sie ansonsten (tagsüber) normal sind.
- Wenn unser Blick am 'Morgen danach' noch einmal auf das Buch fällt, wird unser Gehirn aus diesem Anlass **erneut stimuliert**, den Lerninhalt (bewusst oder unterbewusst) zu bearbeiten.

Probieren Sie es doch einfach mal aus, zum Beispiel mit dem Erlernen von Vokabeln / Redewendungen für die nächste Urlaubsreise!

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---



## Wie Sie Gespräche zum Lernen nutzen

**"Wer lehrt, lernt zweimal."** ... vielleicht auch deshalb sind Lehrer, Ausbilder, Trainer so schlau!(?)

### **Empfehlung:**

Inhalte, die Sie zurzeit lernen, könnten Sie zum Beispiel gleich auch an andere weitergeben! Damit es ein anderer dann tatsächlich auch versteht, muss man es zunächst selbst richtig verstanden haben: Spätestens beim **Weitererzählen** bemerkt man selber oder durch die Rückfragen des Anderen, dass u. U. doch noch etwas zu klären ist oder dass man den Lerninhalt nun wirklich beherrscht.

Auf jeden Fall ist der Vorgang des *Lehrens* immer auch eine sinnvolle **Lern-Wiederholung** ("Die Wiederholung ist die Mutter des Lernprozesses.")! ... vielleicht werden deshalb Schüler, die anderen Schülern Nachhilfe-Unterrichte geben, immer besser!

'Lernen durch Lehren' hat zudem auch die **Vorteile des *sprech'denkenden Lernens***, s. einer der vorherigen LernTipps.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---

über den Autor: **Reinhold Vogt**, Dipl.-Betriebswirt



*Ich bin der einzige Lerntechnik-/ Gedächtnistrainer im deutschsprachigen Raum,*

- *der seit Jahren auf Lerntechnik- / Gedächtnistrainings spezialisiert ist,*
- *der innerhalb dieser Spezialisierung recht unterschiedliche Lerntechnik- / Gedächtnistrainings, Workshops & Impulsvorträge durchführt,*
- *der mehrere Software-Produkte zum Gedächtnistraining entwickelt hat*
- *und der bereits seit Sept. 2000 einen attraktiven Newsletter, die 'memoNews', zum Thema 'Lernen, Lehren & Gedächtnis' anbietet.*

#### **Autor / Herausgeber**

- der 'memoNews' (15.000 Abonnenten) kostenfrei
- von drei eBooks: "17 Lern- und Gedächtnistipps", "Sieben Alternativen zum nutzlosen Vokabelheft", "MemoCharts - vernetzendes Denken fördern, Lern-Erfolge vergrößern"
- zahlreicher *MemoCard*-Sammlungen
- des Buches "Gedächtnistraining in Frage & Antwort – Warum kreatives Lern-Denken besser ist als Pauken" (Verlag Junfermann, 9,95 EUR)
- des Audio-Trainings "Gedächtnistraining einfach so nebenbei – Lern-Denken auf vergnügliche Art" (17,95 EUR)

**Organisator und Mitveranstalter** der memoLernStatt 2003 anlässlich der 7. Deutschen Gedächtnismeisterschaften, Weinheim, Juli 2003, Mitwirkender der MEMOMASTERS 2004 anlässlich der 8. Deutschen Gedächtnismeisterschaften, Ulm, 2004

**Produzent mehrerer Software-Produkte zu 'Lernen & Gedächtnis'** (in Kooperation mit den Programmierer Paul Finkler (finklersoft.de), Hubert Hutt (cluesoft.de) und Andrej Krywcun.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

## einige(!) der **memoPower**® Eintages-Trainings

- **memoReport**®: Wichtige Informationen allein durch Anwenden wirkungsvoller Lern-Techniken leichter aufnehmen; Festtags-Reden, Präsentationen, Argumentationen einprägen und *frei* vortragen.
- **memoHaus**®: Vermeintlich schwierige Einzel-Infos und Informations-Mengen schneller einprägen und zuverlässiger erinnern.
- **memoNetz**®: Gruppen zusammen gehöriger Informationen sowie Zahlen aller Art leichter einprägen und zuverlässiger erinnern.
- **memoHistory**®: Effizienter in ein neues Fachgebiet einarbeiten - am konkreten Beispiel 'Geschichte der letzten 20 Jahrhunderte' (phänomenale Ergebnisse!)
- **NamensTag**®: Das Denkverhalten im Umgang mit Namen ändern, um wichtige Gesprächspartner sofort namentlich ansprechen zu können.

	<i>memoReport</i> ®	<i>memoHaus</i> ®	<i>memoNetz</i> ®	<i>memoHistory</i> ®	<i>NamensTag</i> ®
22 klassische <i>Lern</i> -Techniken	X X X				
<i>MemoCards</i> ®	X			X	X
Lernkartei (nach Leitner)	X				X
einfache kreativ bildhaft-verknüpfende Assoziationen	X	X	X	X	X
Visualisieren / Assoziieren abstrakter Informationen		X			
antike Loci-Technik	X				
<i>MemoGrafik</i> ® als Variante zur Loci-Technik	X				
phonetisches Assoziieren unbekannter Begriffe		X	X		X
'markante Punkte' als Erinnerungsauslöser		X			X
<i>MemoStory</i> ®-Technik		X	X		
Kleines ZahlWort-System		X		X	
(autonome) <i>MemoGrafik</i> ®		X		X	
Großes ZahlWort-System			XX		
<i>MemoCharts</i> ® zur Förderung des 'vernetzenden Denkens'			X		
Einarbeitungs-Struktur 'Einprägungs- / Erinnerungs-Schrank'				XX	
Erweitertes Großes ZahlWort-System				X	

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---

zum Beispiel das Lerntechnik- / Gedächtnistraining **memoHistory**<sup>®</sup>:  
"Cleverer in ein neues Fachgebiet einarbeiten"

Gleichzeitig eine Demonstration, welche große Informationsmenge innerhalb nur *eines* Tages erlernbar ist, sofern man geeignete Lern- / Gedächtnistechniken anwendet.

Inhalte des **memoHistory**<sup>®</sup>:

- Es enthält ein **plausibles System**, mit dessen Hilfe Sie sich schnell in ein neues Fachgebiet einarbeiten können.
- Dieses plausible System wird nicht erst lang und breit diskutiert, sondern **sofort am Beispiel einer konkreten Aufgabenstellung** praktisch genutzt:
  - > Einarbeitung in die Geschichte der letzten 2.000 Jahre <
- Um dem hohen Anspruch gerecht werden zu können, werden weitere wirkungsvolle **Lern- / Gedächtnistechniken integriert**.

Das **Ergebnis** kann sich sehen lassen:

- Als TeilnehmerIn dieses Trainings *erleben* Sie einen 'Einprägungs- und Erinnerungsschrank': eine genial einfache Einarbeitungsmethode.
- Als TeilnehmerIn dieses Trainings *erleben* Sie weitere *wirkungsvolle* Lern- / Gedächtnistechniken.
- *Zusatznutzen / Nebeneffekt 1*: Sie haben anschließend eine konkrete Vorstellung von jedem der letzten zwanzig Jahrhunderte.
- *Zusatznutzen / Nebeneffekt 2*: Sie können etwa 50 historische Ereignisse\* den verschiedenen Jahrhunderten zuordnen!
- *Zusatznutzen / Nebeneffekt 3*: Sie können sogar zu fast allen diesen Ereignissen\* die betreffende Jahreszahl(!) nennen.
- Das Training dauert nur einen Tag. Als TeilnehmerIn fühlen Sie sich trotz einer großen Menge konkreter Lerninhalte in keiner Weise gestresst. (Und nebenbei haben Sie möglicherweise mehr an 'harten Geschichts-Fakten' gelernt als in Ihrer gesamten Schulzeit ...)

\* ) Die Information zu einem einzelnen historischen Ereignis sieht zum Beispiel so aus:

1389: Auf dem Amsfeld (heutiges Kosovo) werden die Serben mit ihren Verbündeten (Bulgaren, Bosniern, Albanern, Polen, Ungarn) durch ein osmanisches / türkisches Heer vernichtend geschlagen. Damit beginnt eine etwa 500 Jahre dauernde Türken- / Osmanen-Herrschaft auf dem Balkan.

Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---

## **Sie suchen einen Gastredner / Gastreferenten zu 'Gedächtnistraining'?**

Denken Sie bereits über Ihre nächste Jahrestagung, Ihren nächsten Kongress, Ihr nächstes Vertriebspartner-Treffen, Ihre nächsten Kunden-Meetings, Ihre nächsten Incentiv-Veranstaltungen nach? Auf [www.memoPower.de](http://www.memoPower.de) finden Sie spannende Themen, **zum Beispiel** (kleine Auswahl):

- **Wohin soll die Reise gehen?**  
Wir prägen uns 30 *italienische* Vokabeln ein: einfach so! - Und wenn es noch ein bisschen schwieriger sein darf, dann machen wir das eben mit 30 *türkischen* Vokabeln! - Oder *Sie* bestimmen die betreffende Sprache. (60 bis 90 Minuten)
- **Ein Bild sagt mehr als ... (z. B. sieben Argumente)**  
Wir lernen ein lerntechnisch interessantes Produkt kennen, denken über seine Vorteile nach und nutzen anschließend einen 'virtuellen Teleprompter', um diese Vorteile ganz einfach aus der Erinnerung abzurufen. In gleicher Weise können wir uns eine kleine Rede einprägen! - Eine wirkungsvolle Übung, nicht nur für Verkäufer! (etwa 90 Minuten)
- **Erd-Kunde für Clevere**  
Auf kreativ bildhaft-verknüpfende Weise kriegen wir vierzig geographische Fakten in den Kopf: Flächen von Inseln, Längen von Flüssen, Höhen von Bergen, Einwohnerzahlen deutscher Städte - na, und? (etwa 90 Minuten)
- **Wie seinerzeit bei Rudi Carell: 'Am laufenden Band'**  
Zwanzig alltägliche Gegenstände einprägen und in der richtigen Reihenfolge erinnern! So konnte man vor 30 Jahren im Fernsehen tolle Gewinne absahnen ... (60 bis 90 Minuten)
- **Ein prickelndes Erlebnis auf Ihrer nächsten Party?!**  
Wie Sie Ihre Bekannten, Freunde, Kunden und andere Gesprächspartner mit einem phänomenalen Namensgedächtnis verblüffen! (etwa 90 Minuten)
- **Reden wie die antiken Rhetoriker - heute auf deutsch!**  
Wir erörtern bewährte Lerntechniken, die Sie sofort, also ohne vorheriges Einüben, anwenden können. Anschließend ist jeder von uns in der Lage, ohne Manuskript über diese Lerntechniken eine Rede zu halten! (90 bis 120 Minuten)
- **Europa, wir kommen!**  
Der 'Eiserne Vorhang' ist schon 1989 gefallen; auf dem Balkan (und nicht nur dort) sind neue Staaten entstanden. - Wir prägen uns in phantasievoller Weise die Hauptstädte von 20 'unbekannten' europäischen Staaten in ein. (etwa 90 Minuten)
- **Unser Kopf, unsere Hand, unser ganzer Körper**  
Als Kinder haben wir die Handknöchel genutzt, um 'abzählen' zu können, welche Monate wie viele Tage haben. Inzwischen sind wir alt genug, um auch unseren Kopf, unsere Hand und unseren gesamten Körper als Einprägungs- und Erinnerungs-Haken zu nutzen, z. B. für die acht Fragen an einen Bewerber für eine Führungsfunktion, z. B. für die fünf Säulen der Traditionellen Chinesischen Medizin, z. B. für die 10 bevölkerungsreichsten Staaten der Europäischen Union. (etwa 90 Minuten)

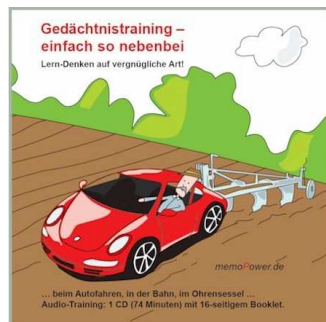
Wie Sie mit halber LMühe  
den doppelten LNutzen erreichen.

---

Auch diese Angebote finden Sie auf [www.memoPower.de](http://www.memoPower.de)

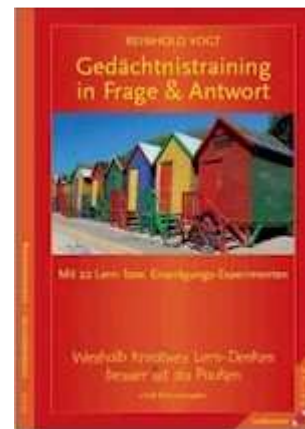
### mini-Gedächtnistraining

- kreatives Lern-Denken -  
in sechs Teilen, kostenfrei



Audio-Training (CD, 74 Min. Laufzeit,  
mit 16-seitigem Booklet (17,95 EUR)

"Gedächtnistraining einfach so nebenbei -  
Lern-Denken auf vergnügliche Art"



Buch

"Gedächtnistraining in Frage & Antwort" (9,95 EUR)