 Präsentation 	20 Min.
----------------------------------	---------

• Einsingen 5 Min.

• Üben Chor II Seite 20-27 45 Min.

Musik lernen

Lernerfolg = Zeit * Effizienz

Erfolg = Zeit * Effizienz

- Jeder kann virtuos Klavier spielen, grandios singen, mit fünf Bällen jonglieren...
 - Vorausgesetzt, genügend Training und gute Trainingsmethode

Erfolg = Zeit * Effizienz

- Zu wenig Training
- Ineffiziente Lernmethode

=> Misserfolg!

Zeitfaktor

Muttersprache	10'000 h *
erste Fremdsprache	4'000 h
Urlaubs-Italienisch	200 h
Händel, Messias	60 h
Brahms, Requiem	60 h**

^{* (5}j x 365d x 5h), (6j x 42w x 40h) "Zehntausend Stunden Regel" (Daniel Levitin, Anders Ericsson, Malcolm Gladwell, ...)

^{**(20}w 3h)

3 Stunden pro Woche Brahms Requiem üben

- Übungszeit fest im Tagesablauf verankern
 - Bei der Fahrt zur Arbeit
 - Beim joggen
 - Nach der Tagesschau
- Das Üben genießen

Effizienzfaktor

- Wie können wir mit wenig Aufwand möglichst viel lernen?
- Ein kurzer Ausflug in die Neurodidaktik.

Kurzzeitgedächtnis Langzeitgedächtnis

- Kurzzeitgedächtnis => RAM
- Langzeitgedächtnis => Festplatte
- Nur ein verschwindend kleiner Anteil wird vom Kurzzeitgedächtnis in das Langzeitgedächtnis übernommen; was, hängt vom emotionalen Kontext ab.
 - 10 x 1 Stunde besser als 1 x 10 Stunden
 - Distress verhindert Langzeitspeicherung

Deklaratives Gedächtnis Prozedurales Gedächtnis

· Das deklarative Gedächtnis speichert bewusste Fakten (basiert auf

neuronalen Strukturen im Neocortex)

- Erlebnisse
- Wegebeschreibungen
- Melodien
- Das prozedurale Gedächtnis speichert automatisierte Handlungsabläufe (basiert auf subkortikalen Strukturen)
 - Singen, Golf spielen
 - Tonhöhe treffen
 - eine bestimmte Koloratur wiedergeben.
 - eine rhythmische Figur wiedergeben.

Deklaratives Lernen



- Üblicherweise in der Schule angewendete Lernmethode.
- Ein einmaliges Erlebnis kann für das ganze Leben gespeichert sein.
- Die falsche Methode um Fremdsprachen, Golf oder Musik zu lernen.

Prozedurales Lernen



- Beim Sprechen, Singen müssen hunderte Muskeln perfekt synchronisiert werden.
- Ein phantastisches Optimierungsproblem das unser Unterbewusstsein mit erstaunlicher Effizienz meistert. Bewusste Eingriffe in diesen Vorgang sind meist kontraproduktiv.

Wie Golfprofis trainieren



- Ziel anvisieren
- Konzentration (Parameterwahl, unbewusst)
- Schlag ausführen
- Ergebnis überprüfen
- Konzentration (neue Parameterwahl, unbewusst)
- Schlag ausführen
- Ergebnis überprüfen

Fazit

- Genügend Lernzeit einplanen
- Geeignete Lernmethode anwenden
 - Melodieverlauf memorisieren => CD anhören
 - Singen => "Repetitor"