# Schlüsselkompetenzen WiSe 2024/25



# (2) Lernen & Ressourcen

- Wiederholung Lernen vs. selbstreguliertes Lernen
- Lernmaterial erstellen bzw. zusammenstellen
- Beispiele metakognitiver Lernstrategien
- Beispiele kognitiver Lernstrategien

# Auszüge aus den Definitionen



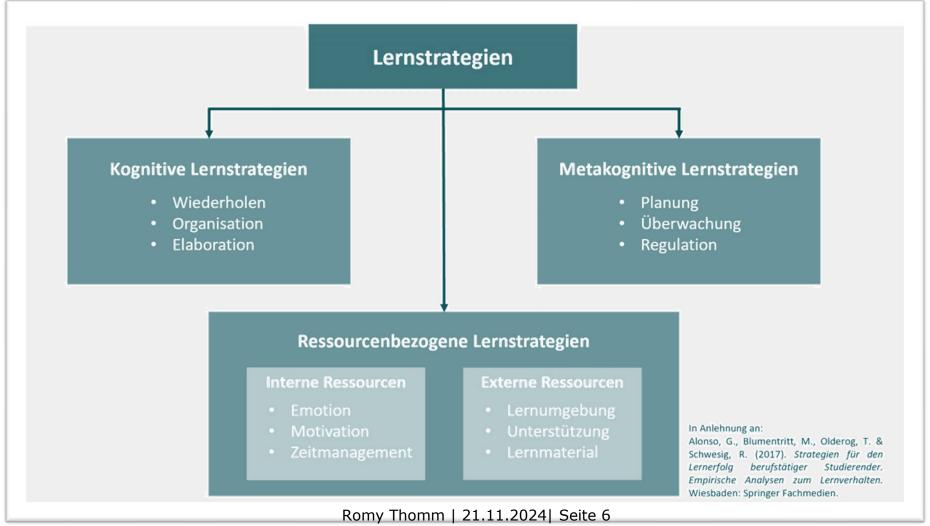
Lernen kann durch verschiedene Methoden und in unterschiedlichen Kontexten stattfinden.

Lernende setzen sich Lernziele, wählen Lernstrategien aus, planen, überwachen und regulieren ihre Lernhandlungen und motivieren sich selbstständig zum Lernen!

Lernen funktioniert nur effektiv und effizient durch die adäquate Verwendung von kognitiven und metakognitiven Lernstrategien sowie den ressourcenorientierten Lernstrategien.

Sie dienen somit als Instrumente des selbstregulierten Lernens.





# (2) Lernen & Ressourcen

- Wiederholung Lernen vs. selbstreguliertes Lernen √
- Lernmaterial erstellen bzw. zusammenstellen
- Beispiele metakognitiver Lernstrategien
- Beispiele kognitiver Lernstrategien

# Wie werden aus Mitschriften Lernmaterialien? (1/2)

- Lernmaterial = Hilfsmittel, um sich auf die Prüfung vorzubereiten
- je nachdem, welche Lernstrategie ausgewählt wird, kommen unterschiedliche Lernmaterialien zum Einsatz
- Lernmaterialien können z.B. sein:
  - selbstgeschriebene Zusammenfassungen
  - Karteikarten
  - Vorlesungsaufzeichnungen
  - Sprachnotizen aus einem Treffen mit der Lerngruppe
- Qualität und Quantität der Lernmaterialien entscheidend für Lernerfolg

# Wie werden aus Mitschriften Lernmaterialien? (2/2)

# **Anforderungen an Lernmaterialien**

- Enthält das Lernmaterial alle notwendigen Informationen, aber auch nur diese?
- Wie gut verständlich sind die Lernmaterialien für einen selbst?

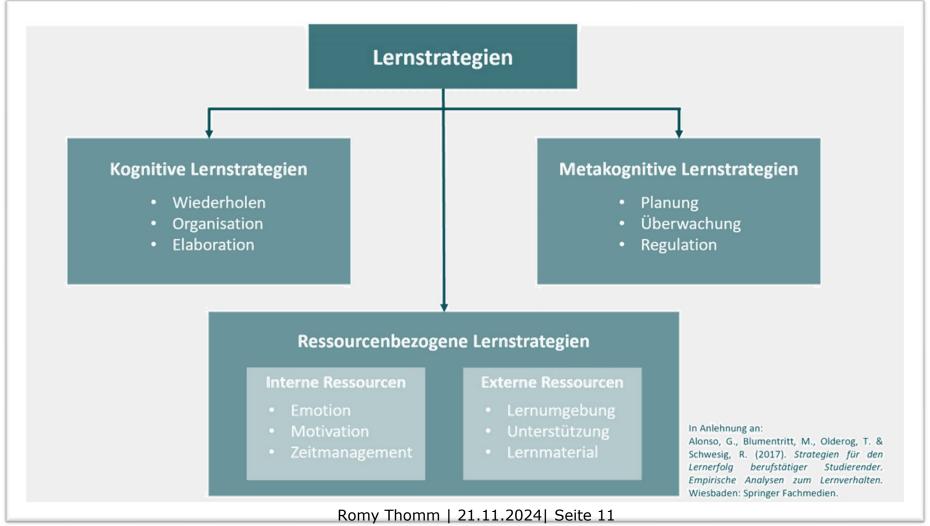
## (2) Lernen & Ressourcen

Wiederholung Lernen vs. selbstreguliertes Lernen ✓



- Lernmaterial erstellen bzw. zusammenstellen √
- Beispiele metakognitiver Lernstrategien
- Beispiele kognitiver Lernstrategien





# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



# Das SMART-Prinzip: ZIELE ERREICHEN!

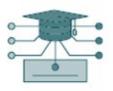
- Methode hilft, Ziele klar zu formulieren
- <u>fünf</u> Bedingungen für die Formulierung, erhöhen Erfolgschancen für die Zielerreichung











# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



# **Das SMART-Prinzip**

# S - spezifisch

Lernziele so konkret und spezifisch wie möglich formulieren.

Spezifische Lernziele helfen zu bestimmen, welche Maßnahmen für die Zielerreichung notwendig sind und unterstützen, das Endergebnis zu definieren.

Das ideale Lernziel besteht daher in der Regel aus einem prägnanten Satz.



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



# **Das SMART-Prinzip**

### M - messbar

Lernziel kann qualitativ und quantitativ beurteilt werden.

Durch ein messbares Lernziel können wir eindeutig feststellen, ob und wann wir unsere Lernziele auch erreicht haben.

Messkriterien müssen also vor dem Lernen festgelegt werden (wann ist ein Ziel erreicht?) und in der Ausformulierung des Lernziels Berücksichtigung finden.

# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**

# **Das SMART-Prinzip**

# (2)

### A - attraktiv

So planen, dass Lernziel akzeptiert / attraktiv ist.

Manchmal mangelt es an eigener Motivation, Lernziele auch erreichen zu wollen. Wichtig ist, sich im Klaren darüber zu sein, welches Ziel wirklich wichtig ist und was einen antreibt, dieses Ziel zu erreichen.

Eine positive Ausformulierung der Lernziele kann diese sogar attraktiver erscheinen lassen. Ein "Ich muss…" setzt mich eher unter Druck als ein "Ich kann…"!



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



# **Das SMART-Prinzip**

### R - realistisch

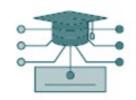
Das Lernziel ist realistisch und kann erreicht werden.

Ein gesunder Ehrgeiz kann beim Erreichen der Lernziele nicht schaden. Jedoch können unrealistische Zielvorstellungen auch sehr frustrierend wirken.

Kleinschrittige, aber realistische Lernziele führen längerfristig zum Erfolg.



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



# **Das SMART-Prinzip**

### T - terminiert

Das Lernziel ist bis zu einem bestimmten Zeitpunkt umsetzbar.

Gerade bei ungeliebten Aufgaben, wie z.B. einer Hausarbeit, kann eine zeitliche Planung helfen, die Arbeit tatsächlich zu realisieren.

Auch für die Erreichung von Lernzielen ist Ein zeitlicher Rahmen sinnvoll. Ein Termin kann als Kontrollmöglichkeit dienen.



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**



### **Die WOOP-Methode**

- verbindet positive Zielsetzung mit realistischer Auseinandersetzung mit Hindernissen
- stärkt Selbstdisziplin und sorgt für klare Strategie



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**

### **Die WOOP-Methode**

- Definiere einen konkreten Wunsch oder Ziel, das Du erreichen möchtest.
- Der Wunsch sollte herausfordernd, aber realistisch sein.



# Beispiel:

"Ich möchte meine Übungsblätter in Modul xy erfolgreich bearbeiten."



# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**

### **Die WOOP-Methode**

- Stelle Dir vor, wie es sein wird, wenn Du Dein Ziel erreicht hast.
- · Visualisiere das beste Ergebnis und wie es sich anfühlt.

# OUTCOME ERGEBNIS Wie wäre es, das Ziel erreicht zu haben?

# Beispiel:

"Ich werde stolz sein, weil ich meinen Kommilitonen souverän meine Lösungen vorstellen konnte."

# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**

### **Die WOOP-Methode**

- Identifiziere die größten inneren oder äußeren Hindernisse, die Dich davon abhalten könnten, Dein Ziel zu erreichen.
- Sei dabei ehrlich zu Dir selbst: Welche Verhaltensweisen, Gedanken oder Umstände stehen im Weg?

**Beispiel:**"Ich lasse mich leicht ablenken und prokrastiniere."





# **Metakognitive Lernstrategien - Lernziele**

### **Die WOOP-Methode**

 Erstelle einen "Wenn-dann"-Plan, um die Hindernisse zu bewältigen.



# Beispiel:

"Wenn ich merke, dass ich mich ablenken lasse, dann werde ich mein Handy weglegen und mir einen Timer setzen."



# **Planung**

Was gehört zu einer guten Planung dazu?

- **⋈** Lernziele setzen
- **IX** Lernplan erstellen
  - **Wann** lerne ich am besten?
  - **Was** muss ich lernen?
  - In welcher Reihenfolge lerne ich es?
  - Wie lerne ich?
    Welche Methode wende ich an?
    Für welche Lernthemen welche Lernmethode?
- **⋈** Lernzeiten festlegen
  - **Wie viel Zeit <u>habe ich</u> zum Lernen?**
  - Wie viel Zeit benötige ich zum Lernen?

Metakognitive Lernstrategien

# Überwachung

Zeitpunkte auswählen, um zu überprüfen

- Example Funktioniert das Lernen überhaupt? (eigenen Lernfortschritt überprüfen)
- Bin ich noch im Zeitplan? (Soll- / Ist-Vergleich)

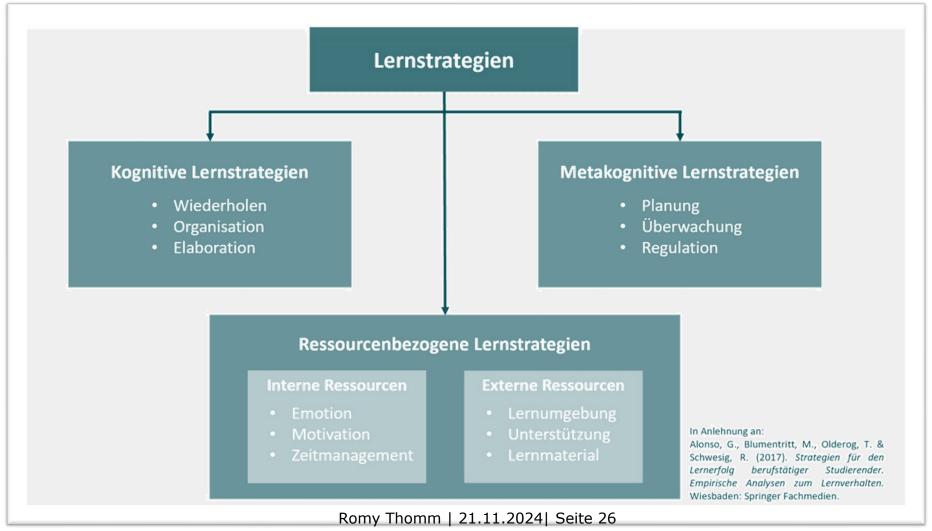
Metakognitive Lernstrategien

# Regulation

- Anpassung der Lernstrategien
- Pausen einplanen
- Selbstreflexion (Was hat gut funktioniert und was weniger gut?
- Zeitmanagement anpassen
- Emotionsregulation (Stressbewältigung, Lernblockaden lösen)

Metakognitive Lernstrategien







# **Organisation**

Stoff auf das Wesentliche reduzieren und visualisieren

- effektiv lesen, hervorheben, verdichten, gliedern (Beispiel SQ3R-Methode)
- mit eigenen Worten wiedergeben, Anmerkungen, Zitate anderer in eigene Texte einfügen
- Mapping-Techniken (Mindmaps, Concept Maps)
- Visualisierungen, Tabellen und Grafiken/Diagramme





## Wiederholung

durch Wiederholen Gelerntes ins Langzeitgedächtnis

- Karteikarten
- **⋉** Lern-Apps
- wiederholtes Aufschreiben oder lautes Aufsagen
- wiederholtes Lesen (Skript, Zusammenfassungen, Lernzettel)
- wiederholtes Anschauen von (Vorlesungs-)Videos





### **Elaboration**

Lernstoff veranschaulichen und vertiefen

- Selbst-Erklärungen, Eselsbrücken
- Fragen zum Lernstoff formulieren und beantworten
- Mnemotechniken
  - Loci-Methode
  - Chunking (Bsp.: Zahlenreihe 149217761945 wird in die Jahreszahlen 1492, 1776 und 1945 aufgeteilt)
  - Akronyme (SMART Prinzip)



# Eigene Lernstrategien entwickeln und anwenden

- in effizientes Zeitmanagement mit genügend Pausen
- eine übersichtliche Organisation des Lernstoffes
- Einsatz von optimalem Lernmaterial und Aufgabenstellungen, die interessieren und motivieren
- **Example 2** ein ruhiges Arbeitsumfeld



