

Grundlagen der Entwicklungspsychologie

Moritz Daum

Lehrstuhl Entwicklungspsychologie: Säuglings- und Kindesalter

Übertragungshörsaal

KOL-H-312

http://kahoot.it

Quiz am Ende der VL





Psychologisches Institut

Übersicht - Entwicklungspsychologie I

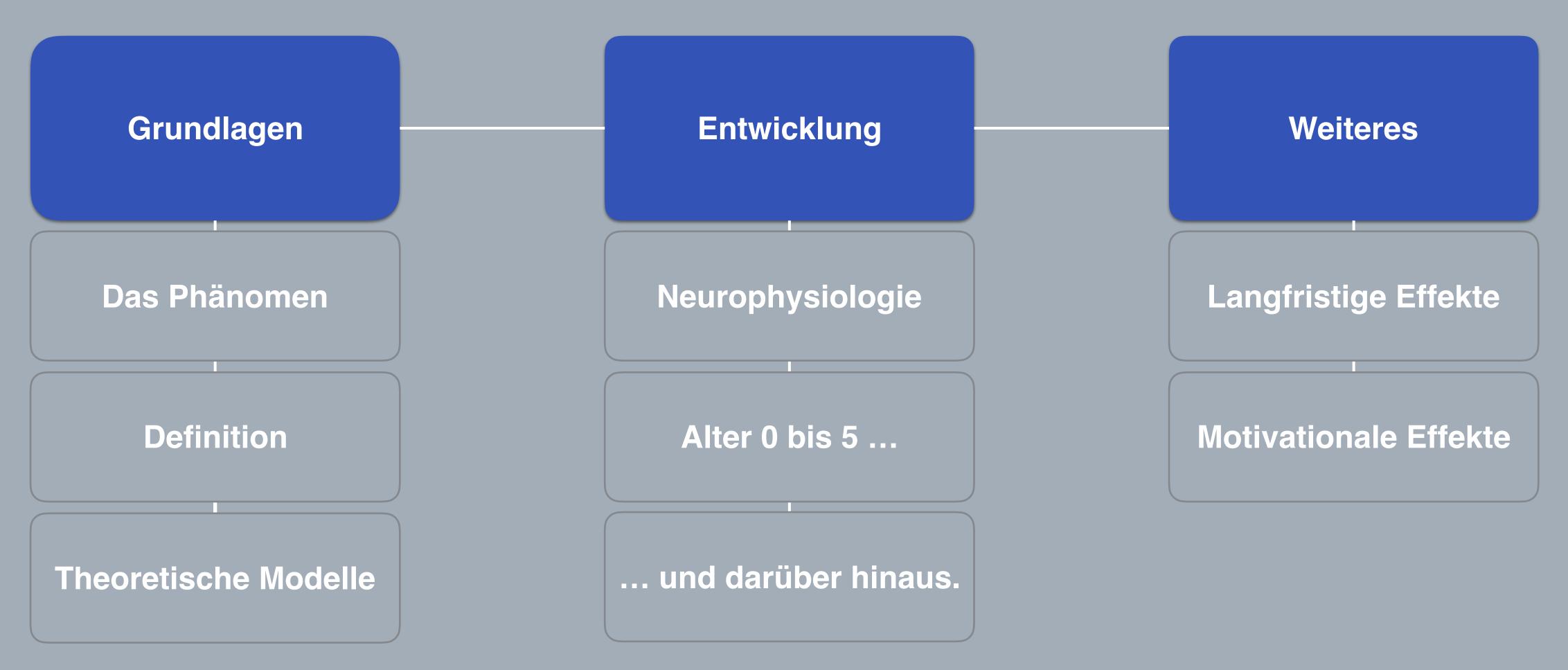
Datum	Zeit	Inhalt	Lehrbuchmodul
19.09.18	14:00 - 15:45	Einführung	1
26.09.18	14:00 - 15:45	Geschichte, Methoden	1
03.10.18	14:00 - 15:45	Theorien	6
10.10.18	14:00 - 15:45	Biologie und Verhalten + MyPsychLab Einführung	2
17.10.18	14:00 - 15:45	Körper und Motorik	4 (1, 3), 5 (3)
24.10.18	14:00 - 15:45	Wahrnehmung I	5 (1, 2)
31.10.18	14:00 - 15:45	Wahrnehmung II	5 (1, 2)
07.11.18	14:00 - 15:45	Sprache	9
14.11.18	14:00 - 15:45	Intelligenz, Schule	7(3), 8(1,2)
21.11.18	14:00 - 15:45	Exekutive Funktionen	
28.11.18	14:00 - 15:45	Selbst	11(1,3)
05.12.18	14:00 - 15:45	Bindung	10
12.12.18	14:00 - 15:45	Soziale Kognition I	
19.12.18	14:00 - 15:45	Soziale Kognition II	

Organisatorisches



Psychologisches Institut

Inhalt der heutigen Vorlesung





Psychologisches Institut



Nach der heutigen Vorlesung ...

- ... wissen Sie was man unter den "exekutiven Funktionen" versteht.
- ... wissen Sie, wieso diese in unserem täglichen Leben so wichtig sind.
- ... wissen Sie, wie sich die verschiedenen Aspekte der exekutiven Funktionen entwickeln.







Psychologisches Institut

Aufmerksamkeit

Orienting

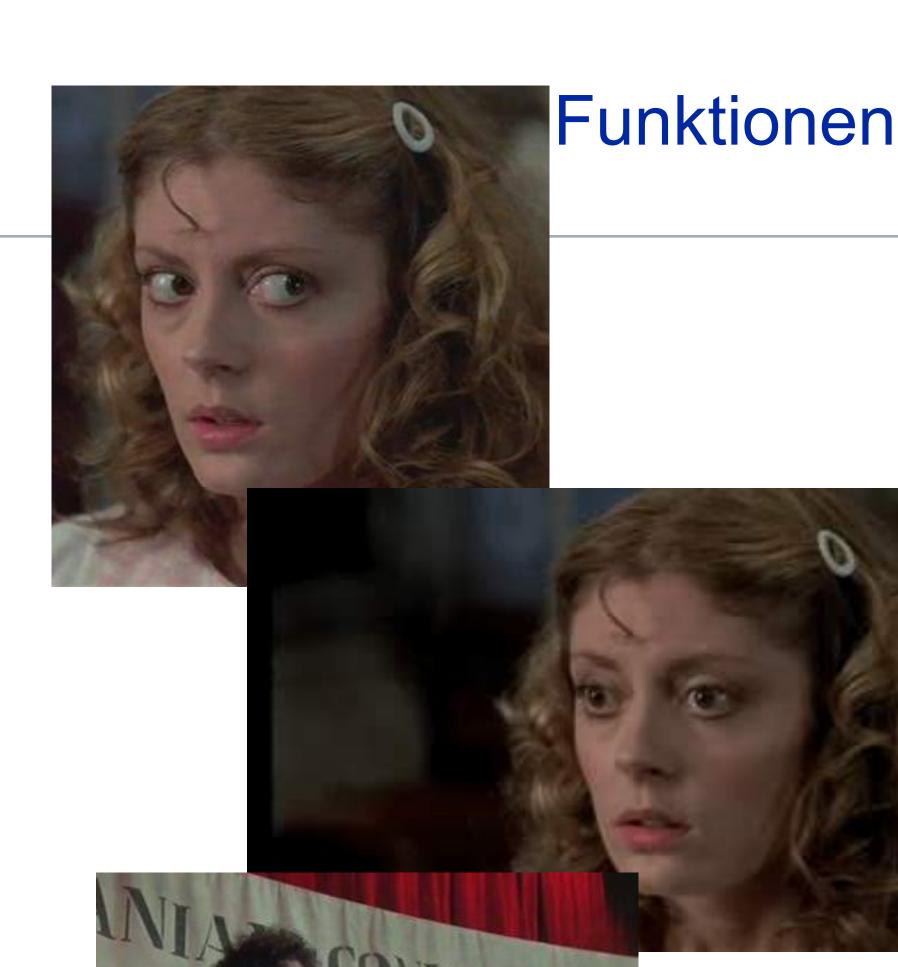
Aufmerksamkeit auf ein bestimmtes Objekt / an einen bestimmten Ort richten.

Alerting

 (Getriggerte) Gesteigerte Erwartung, dass ein Objekt (an einem bestimmten Ort) erscheinen wird.

Exekutive Funktionen

Kognitive Aktivität, beteiligt an Planung zielgerichteten Handelns und Problemlösen.





Rueda et al., 2004



Psychologisches Institut







Psychologisches Institut

Warum ist das wichtig?







Psychologisches Institut

Warum ist das wichtig?





Psychologisches Institut

Definitionen

 Kognitive Kontrollprozesse, welche sensorische, motorische, emotionale und kognitive Prozesse so modulieren, dass eine optimale Anpassung an aktuelle Aufgabenanforderungen oder Zielsetzungen möglich wird.

(Kray & Schneider, 2012)

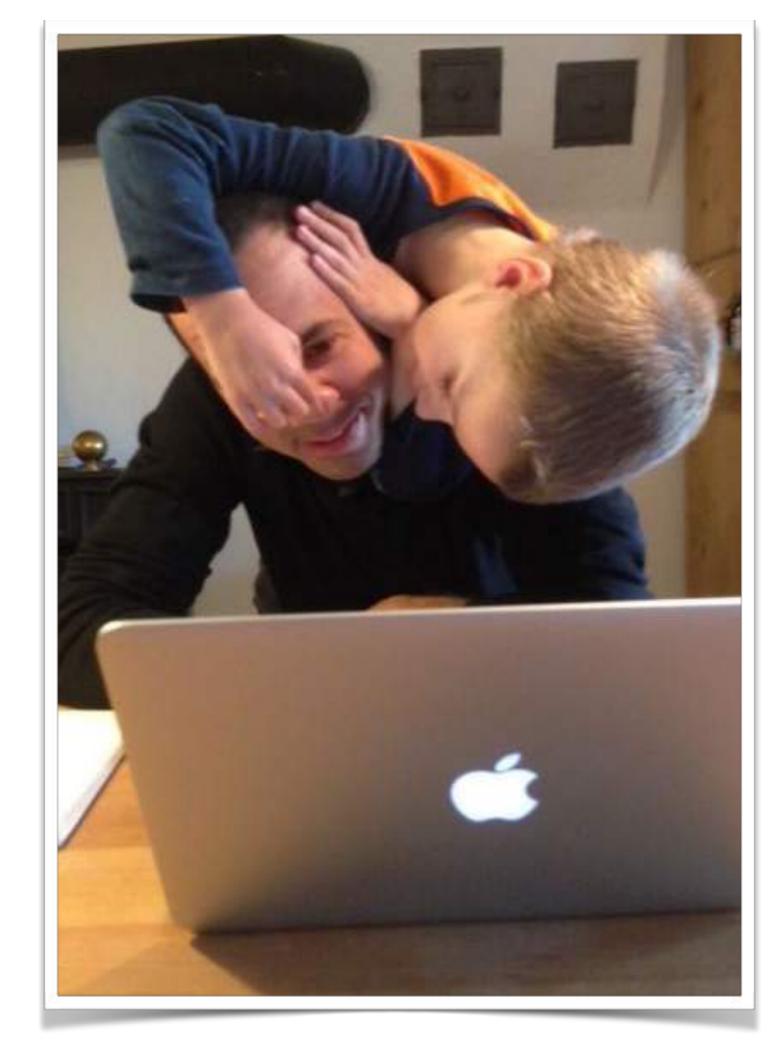
- Exekutive Kontrolle immer dann benötigt wird, wenn automatische Prozesse nicht zum Ziel führen.
 (Diamond, 2006)
- Executive Funktionen sind die "ability to maintain an appropriate problem solving set for attainment of a future goal."
 (Welsh & Pennington, 1988)
 - Fähigkeit passende Strategien auszuwählen und aufrechtzuerhalten, um ein Problem zu lösen und ein Ziel zu erreichen.



Psychologisches Institut

Definitionen: EF sind wichtig bei neuen Aufgaben ...

- die Konzentration benötigen.
- bei denen irrelevante Information unterdrückt werden muss.
- die Planung und Koordination beinhalten.
- die Problemlösestrategien erfordern.
- die eine bewusste Auswahl aus mehreren Alternativen erfordern.
- die eine starke präpotente Antwort überschreiben müssen.



Diamond, 2006



Psychologisches Institut

Einfluss von Erfahrung

- Erfahrung spielt eine entscheidende Rolle:
 - Autofahren, Tanzen
 - Anfänger brauchen viel exekutive Kontrolle, Experten wenig.
- Kausalität des Zusammenhangs:
 - TMS über dorso-lateralem präfrontalen Kortex führt bei
 - · Experten zu Verbesserung der Leistung.
 - · Novizen zu Verschlechterung der Leistung.



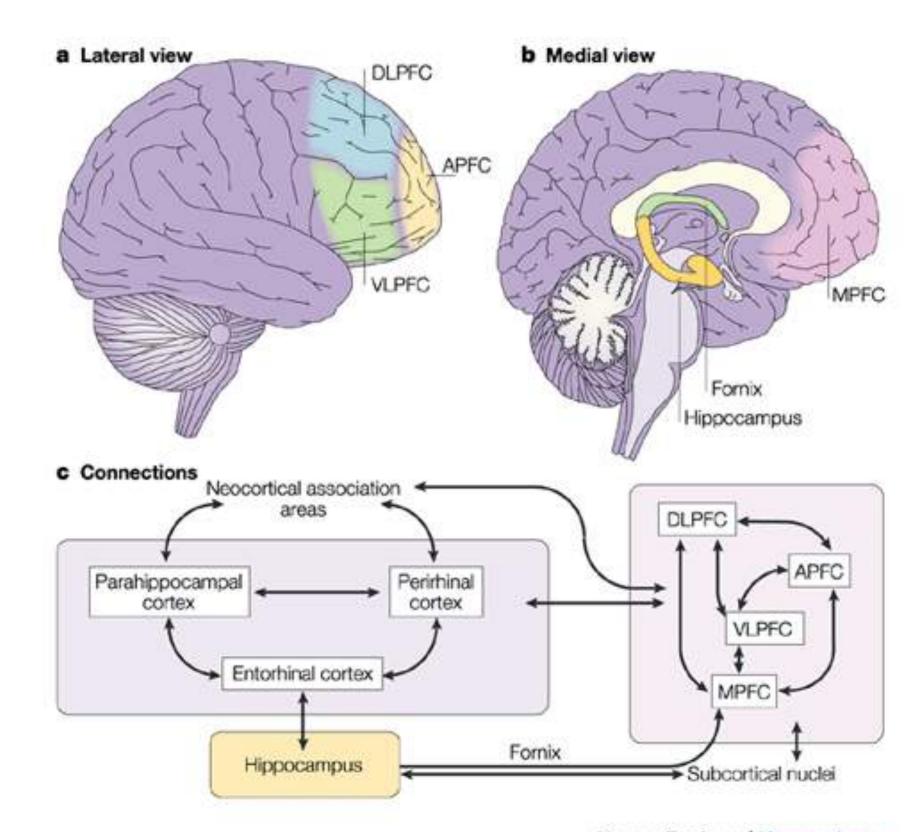
https://www.youtube.com/watch?v=M0JybqmsF9w



Psychologisches Institut

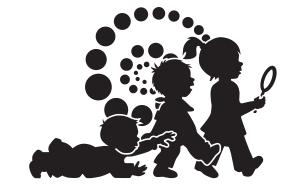
Neuronale Grundlagen der exekutiven Funktionen

- Sowohl der dorso-laterale und der ventro-laterale präfrontale Kortex sind bei der exekutiven Kontrolle beteiligt.
 - Empfangen verarbeitete sensorische Signale.
 - Integrieren sie mit Gedächtnisinhalten und emotionalen Bewertungen.
 - Initiieren auf dieser Basis Handlungen.
- Gilt als oberstes Kontrollzentrum für eine situationsangemessene Handlungssteuerung.
- Ist gleichzeitig intensiv an der Regulation emotionaler Prozesse beteiligt.



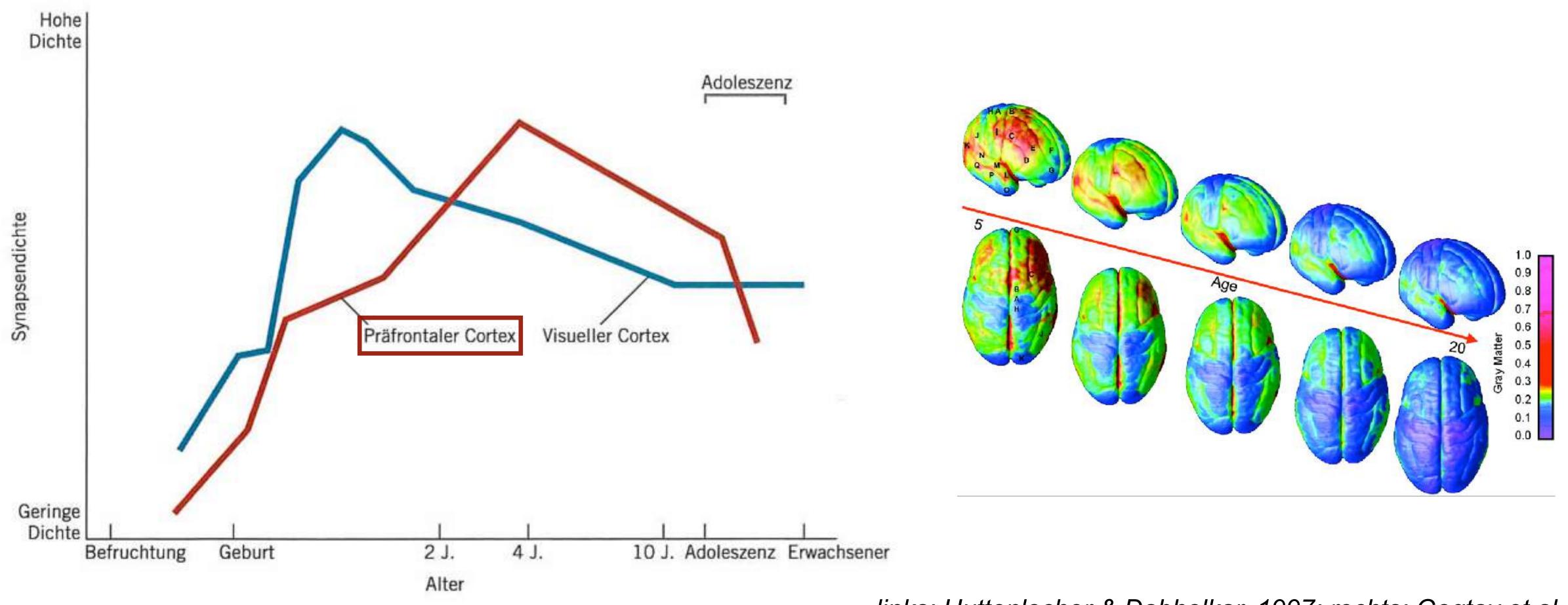
Nature Reviews | Neuroscience

Diamond, 2006



Psychologisches Institut

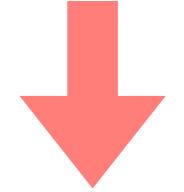
Neuronale Grundlage der exekutiven Funktionen





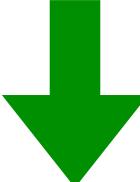
Psychologisches Institut





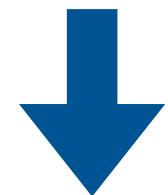
Arbeitsgedächtnis

Die Fähigkeit, Information kurzfristig zu speichern um sie weiterverarbeiten zu können.



Kognitive Flexibilität / Planung

Die Fähigkeit flexibel zwischen verschiedenen Perspektiven, Aufgaben, Aufmerksamkeits-Foki oder Antworttendenzen zu wechseln.



Inhibition

Die Fähigkeit störende und ablenkende Reize zu ignorieren und sich auf das wesentliche zu konzentrieren.

Miyake et al., 2000



Psychologisches Institut

Arbeitsgedächtnis

Definition:

- Die Fähigkeit, Information kurzfristig zu speichern um sie weiterverarbeiten zu können.
- Ermöglicht das Behalten und Ausführen von eigenen Plänen und den Instruktionen Anderer.
- Erlaubt das Berücksichtigen verschiedener Antwortalternativen und das Verknüpfen von verschiedenen Ideen.
 - Zum Beispiel Zukünftiges mit Vergangenem.
 - Ermöglicht kreatives Verbinden von nicht offensichtlich zusammengehörendem.

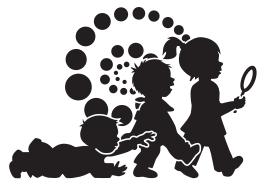


Psychologisches Institut

Kognitive Flexibilität, Planung

Definition:

- Die F\u00e4higkeit flexibel zwischen verschiedenen Perspektiven, Aufgaben, Aufmerksamkeits-Foki oder Antworttendenzen zu wechseln.
- Fähigkeit zur effizienten Anpassung an wechselnde Aufgabenanforderungen.
- Mangelnde kognitive Flexibilität wird häufig durch eine Neigung zur sogenannten *Perseveration* sichtbar:
 - Tendenz bei einer Aufgabe zu verharren, auch wenn die Bearbeitung einer neuen Aufgabe erforderlich ist.
- Ermöglicht das Planen von Aufgaben sowie das Ändern von Plänen und die Anpassung an neue Anforderungen/Gegebenheiten.



Psychologisches Institut

Inhibition / Inhibitorische Kontrolle

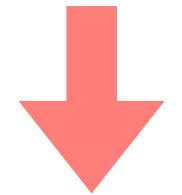
Definition:

- Die Fähigkeit störende und ablenkende Reize zu ignorieren und sich auf das wesentliche zu konzentrieren.
- Erlaubt das selektive Fokussieren der Aufmerksamkeit auf relevante Aspekte.
- Ermöglicht flexibles Verhalten durch das "Nicht-Ausführen" von präpotenten, vorrangigen Tendenzen.
 - Höflichkeit, Diplomatie
- Ermöglicht es, unsere Aufmerksamkeit und unser Verhalten zu kontrollieren und nicht einfach stimulusgetrieben Handlungen auszuführen.



Psychologisches Institut





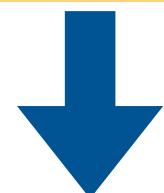
Arbeitsgedächtnis

Die Fähigkeit, Information kurzfristig zu speichern um sie weiterverarbeiten zu können.



Kognitive
Flexibilität /
Planung

Die Fähigkeit flexibel zwischen verschiedenen Perspektiven, Aufgaben, Aufmerksamkeits-Foki oder Antworttendenzen zu wechseln.



Inhibition

Die Fähigkeit störende und ablenkende Reize zu ignorieren und sich auf das wesentliche zu konzentrieren.



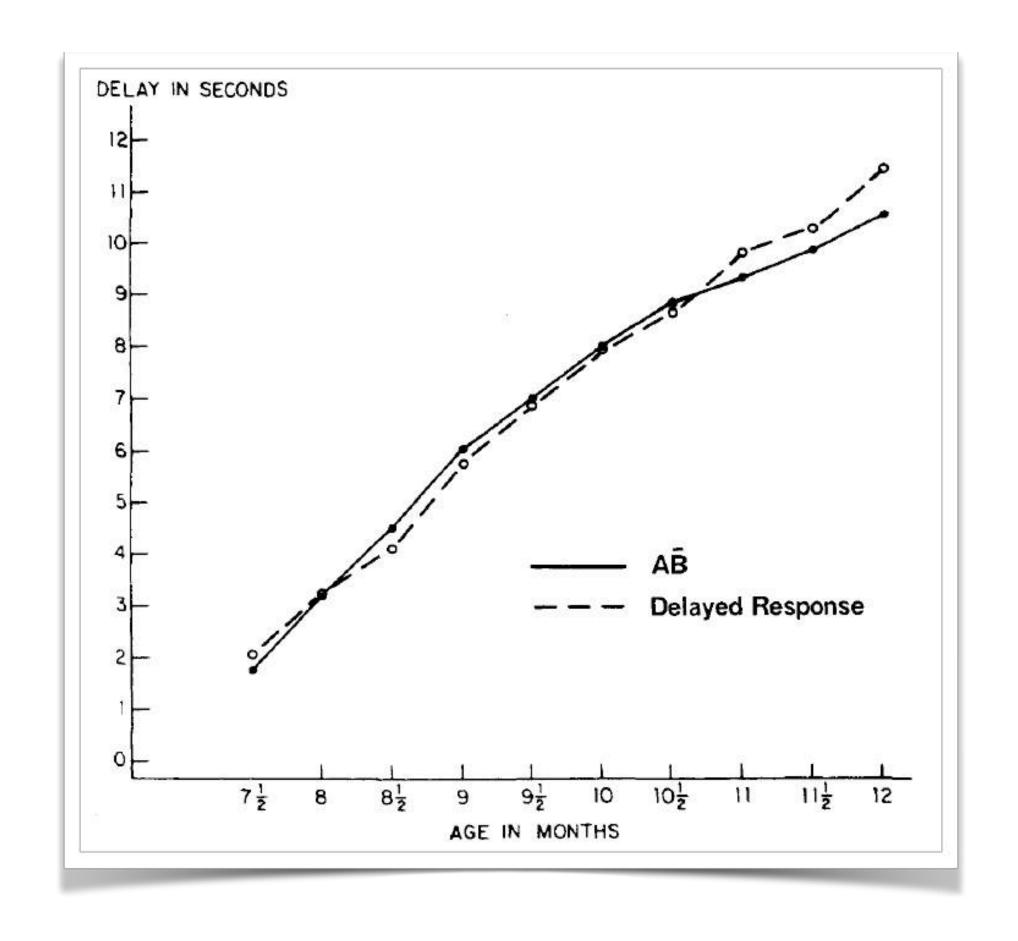
Psychologisches Institut

Altersbereich ca. 5 – 12 Monate:

Beispiel: Delayed Response Task:

- Nach dem Alter von 8 Monaten entwickelt sich vor allem
 - die Zeit, wie lange eine Repräsentation aufrechterhalten werden kann und
- Die Anzahl der Objekte die repräsentiert werden können.
- Verbessert sich, wenn das versteckte Objekt ein Elternteil ist.







Kognitive

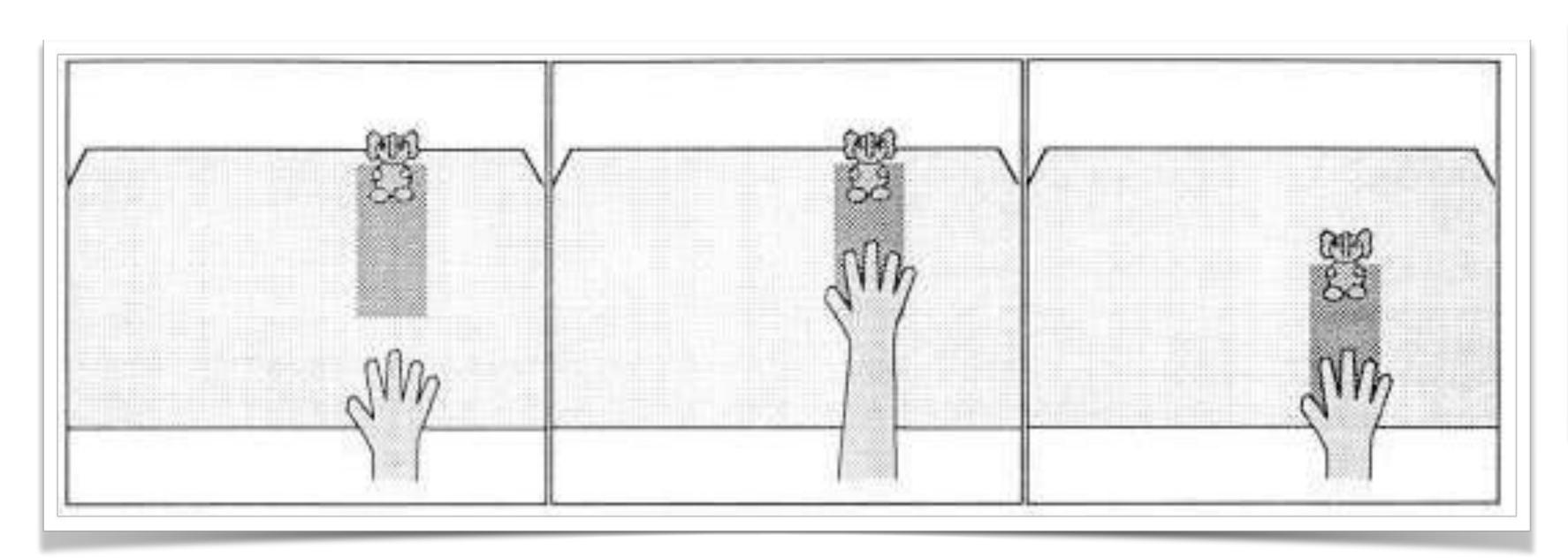
Flexibilität /

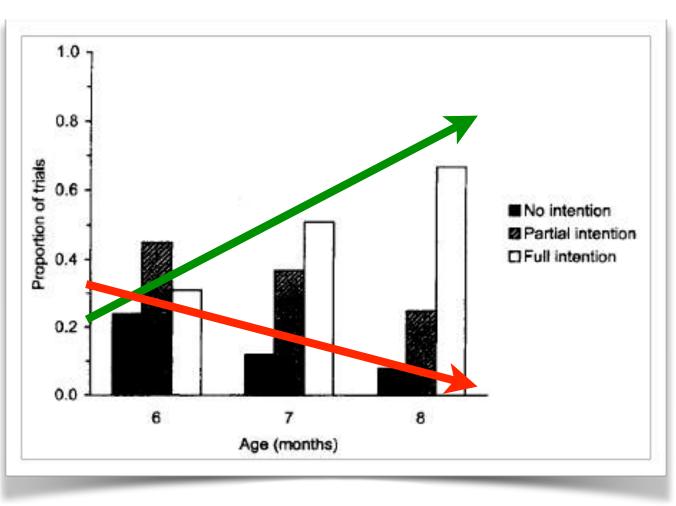
Planung

Psychologisches Institut

Altersbereich ca. 5 – 12 Monate

- Entstehung von Ursache-Wirkungs-Verständnis und Mittel-Ziel-Verständnis.
- Planung in Mittel-Ziel-Aufgaben beginnt ab ca. 6 Monaten





Willatts, 1999



Psychologisches Institut

Altersbereich ca. 5 – 12 Monate:

Inhibition

- AB-Fehler (A-nicht-B-Fehler; A-not-B Error):
- Stärke der aufgebauten Repräsentation spielt eine Rolle (siehe Munakata, 2001, Thelen et al., 2001)
 - Je länger die A-Phase, desto häufiger/länger wurde der AB-Fehler gemacht.

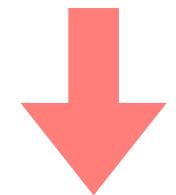


Diamond, 1988



Psychologisches Institut

Exekutive Funktionen (12 - 24 Monate)

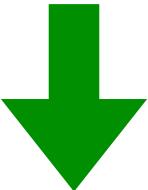


Arbeitsgedächtnis

Vergrösserung des Vokabulars.

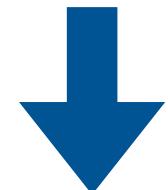
Fähigkeit, sich auf nicht sichtbare Objekte zu beziehen.

Ausdauer, Beharrlichkeit, Trotzphasen.



Kognitive Flexibilität / Planung

Entwickeln und Beibehalten von planvollem Verhalten.



Inhibition

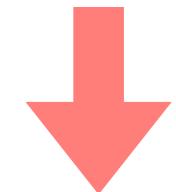
Inhibition von
Handlungen, die nicht
unmittelbar mit dem
Erreichen eines Ziels
verknüpft sind.

Wenig Selbst-Regulation, Erwachsene als "Regulatoren".



Psychologisches Institut

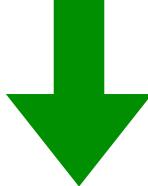
Exekutive Funktionen (2 - ~5 Jahre)



Arbeitsgedächtnis

Können mehr Informationen "online" halten, um Erfahrungen wiederzugeben.

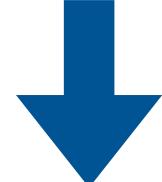
Können einzelne Ereignisse einer Geschichte behalten.



Kognitive Flexibilität / Planung

Gedanken über das Hier und Jetzt hinaus.

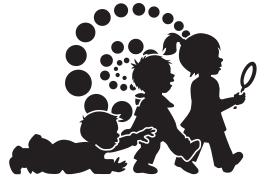
Die Planungsfähigkeit im Spiel wird stark verbessert.



Inhibition

Fokussierte Aufmerksamkeit:

Können die fokussierte Aufmerksamkeit länger aufrechterhalten.



Psychologisches Institut

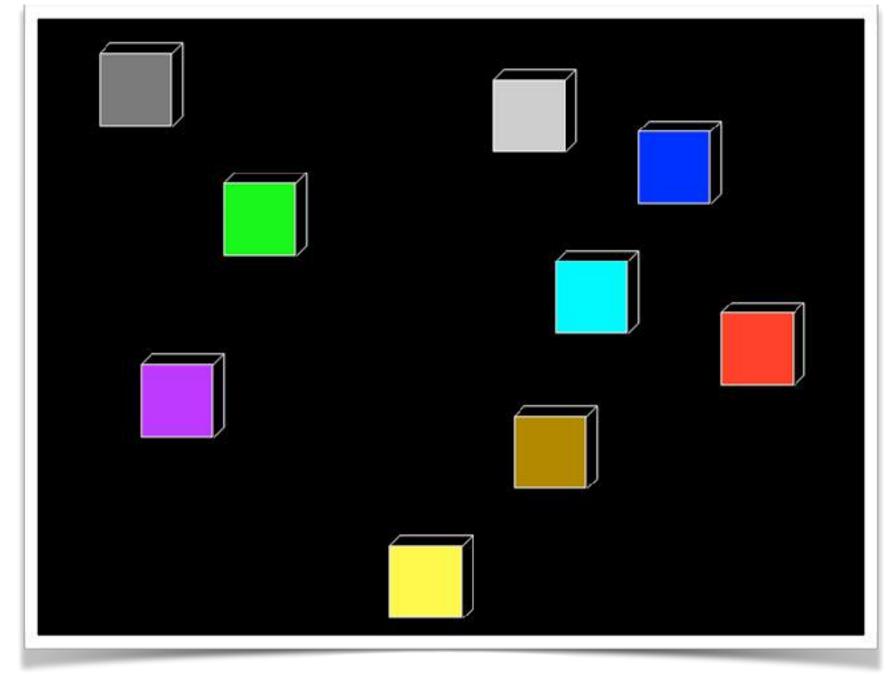
Altersbereich 3 - 5 Jahre: Rückwärtsspanne

Arbeitsgedächtnis

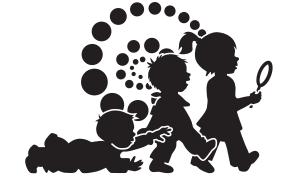
- Phonologisch oder räumlich (Digit Span, Corsi Span)
- Digit Span: Kinder müssen eine Sequenz in umgekehrter Reihenfolge wieder geben

$$\rightarrow$$
 9 - 7 - 4

 Verbessert sich von ca. 1.5 Items im Alter von 3 Jahren zu 2.9 Items im Alter von 5 Jahren



Beispiel für Corsi Span



Psychologisches Institut

Arbeitsgedächtnis

Altersbereich 3 - 5 Jahre:

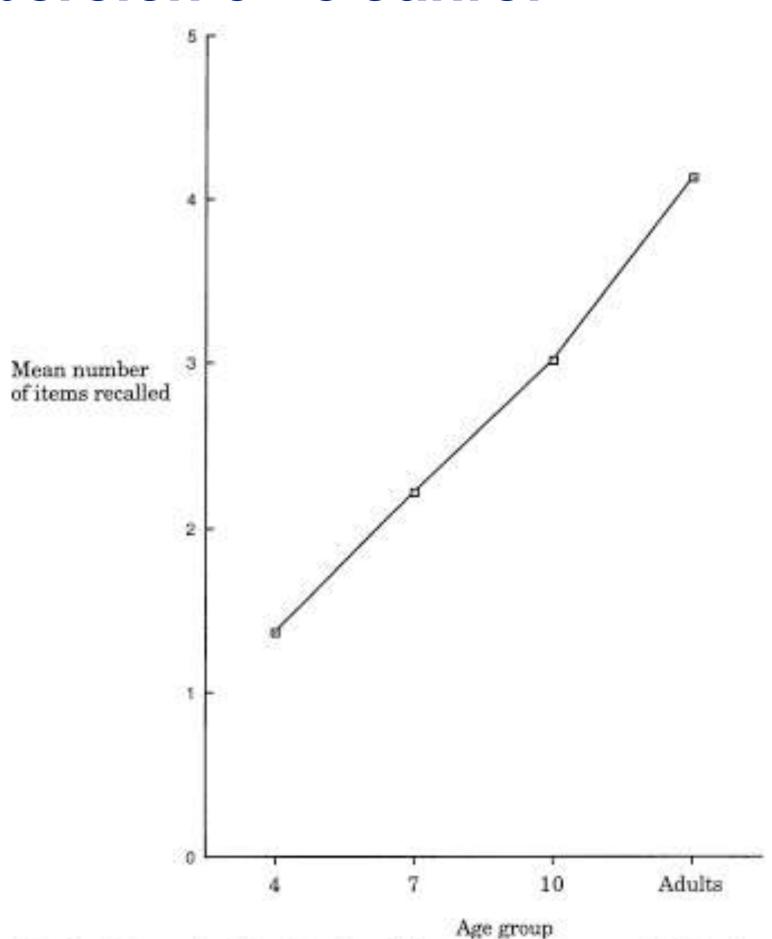


Figure 1. Mean number of items (words) recalled, as a function of age group. Based on data from Hulme, Muir, Thomson, and Lawrence (1984).

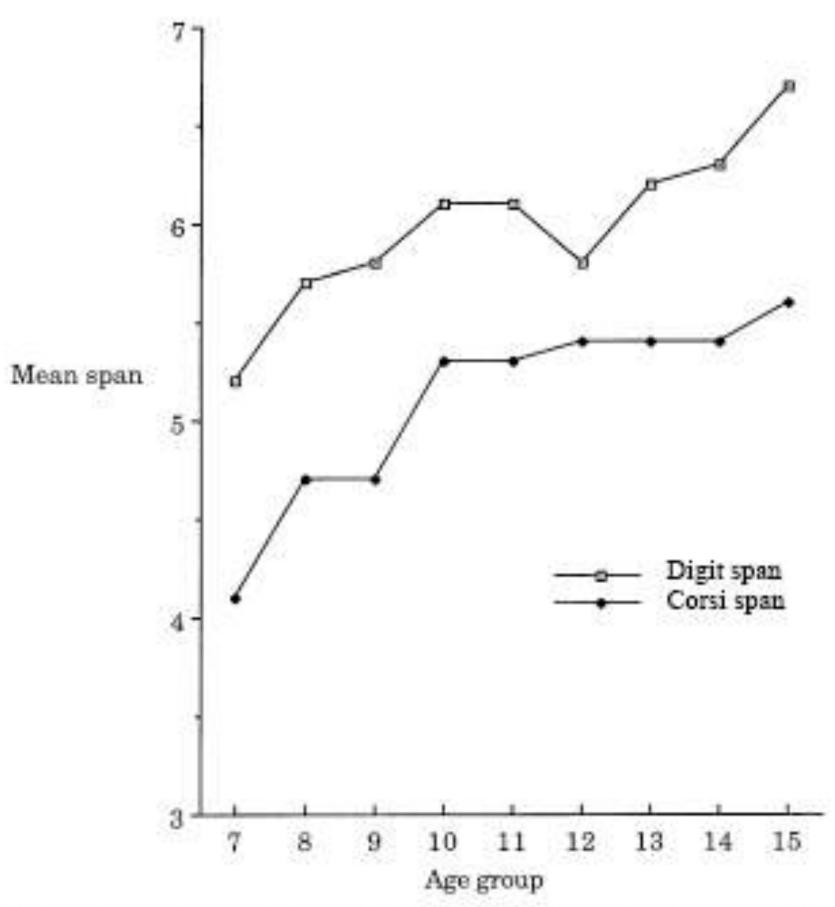


Figure 3. Mean span on the digit and Corsi blocks tests, as a function of age group.

Based on data from Isaacs and Vargha-Khadem (1989).



Psychologisches Institut

Arbeitsgedächtnis

Altersbereich 3 - 5 Jahre: Zusammenfassung:

- Die Fähigkeit Repräsentationen über einen Zeitraum aufrechtzuerhalten entwickelt sich bereits vor dem Alter von 6 Monaten. (Pelphrey & Reznick, 2002)
- Komplexere Arbeitsgedächtnisfunktionen wie Updating und Backwards Span entwickeln sich im zweiten Lebensjahr.
 (Gathercole, 1998)
- Im Laufe des Vorschulalters k\u00f6nnen Kinder immer mehr Items (phonologisch und visuell-r\u00e4umlich)
 repr\u00e4sentieren.
 (Gathercole, 1998)
- Die Kapazität entwickelt sich auch nach dem Vorschulalter weiter. (Luciana, 2003)



Psychologisches Institut

Altersbereich 2 - 5 Jahre:

Inhibition

- Simple Response Inhibition Tasks:
 - Enthalten keinen (oder nur einen minimalen) Anteil an Arbeitsgedächtnisfunktionen.
- Complex Response Inhibition Tasks:
 - Beinhalten einen signifikanten Anteil an Arbeitsgedächtnisfunktionen.



Psychologisches Institut

Altersbereich 2 - 5 Jahre:

Inhibition

Simple Response Inhibition Tasks

- "Don't"-Paradigma:
 - Versuchsleiter sagt dem Kind, es solle aufhören, eine lustige Tätigkeit auszuführen.

• 8 Monate: 40 %

• 22 Monate: 78 %

• 33 Monate: 90 %





https://www.youtube.com/watch?v=QX_oy9614HQ; SRF - Einstein: http://bit.ly/10PgvDo



Inhibition

Psychologisches Institut

Altersbereich 2 - 5 Jahre:

Simple Response Inhibition Tasks

- "Waiting"-Paradigma:
 - ► Es liegen zwei Geschenke vor dem Kind und der Versuchsleiter sagt, dass das Kind beide bekommt, wenn es bis zum Ende einer Zeit wartet.
 - Das Kind kann abbrechen, bekommt dann aber nur ein Geschenk.
 - 2 Jahre: 50 % warten 20 s
 - 3 Jahre: 85 % warten 1 min.
 - 4 Jahre: 72 % warten 5 min.





Psychologisches Institut

Altersbereich 2 – 5 Jahre:

Inhibition

Complex Response Inhibition Tasks: Simon Says:

- Versuchsleiter sagt dem Kind was es tun soll, z.B. "Berühre deine Füsse.
- Eigentliche Aufgabe: Darf nur ausgeführt werden, wenn VL vorher "Simon sagt" ausspricht, sonst nicht.



Strommen, 1973



Psychologisches Institut

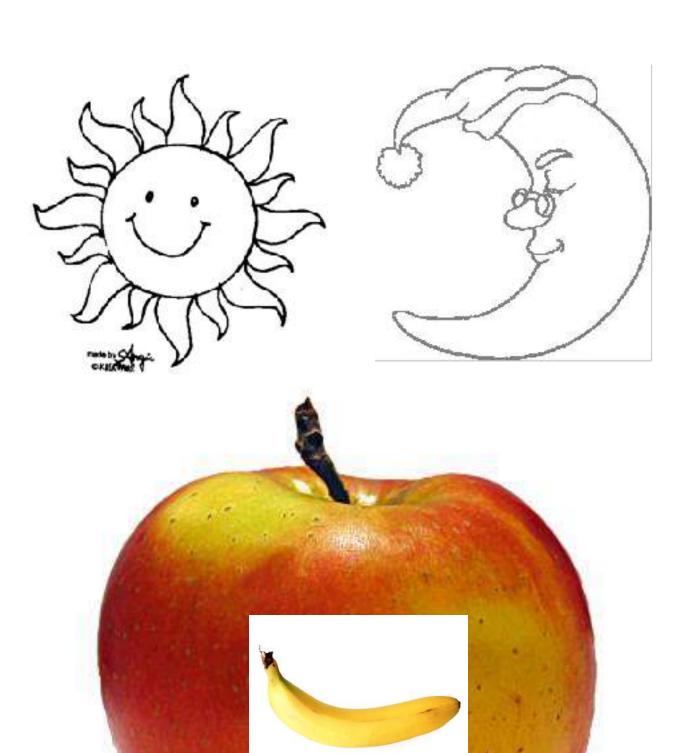
Altersbereich 2 – 5 Jahre:

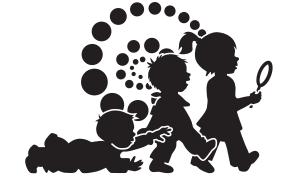
Aiteispereich 2 – 3 Jaine.

Complex Response Inhibition Tasks

- Kompetenz für einfache Aufgaben entwickeln sich schnell im Alter von 3 Jahren:
 - ▶ 51 % der jungen 3-Jährigen und
 - ▶ 76 % der älteren 3-Jährigen
- Komplexere Aufgaben (Simon Says) werden entsprechend später gelöst.
 (Murray & Kochanska, 2002; Carlson, 2005)
- Selbst Kinder im Alter von 4-5 Jahren haben noch Schwierigkeiten.







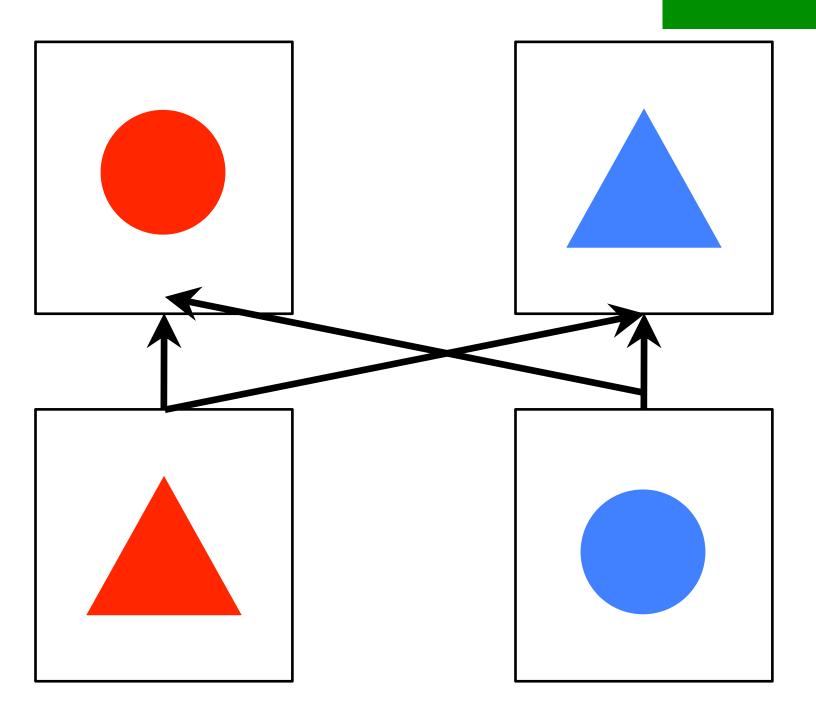
Psychologisches Institut

Altersbereich 2 – 5 Jahre: Shifting

Kognitive Flexibilität / Planung

Dimensional Change Card Sort (DCCS)

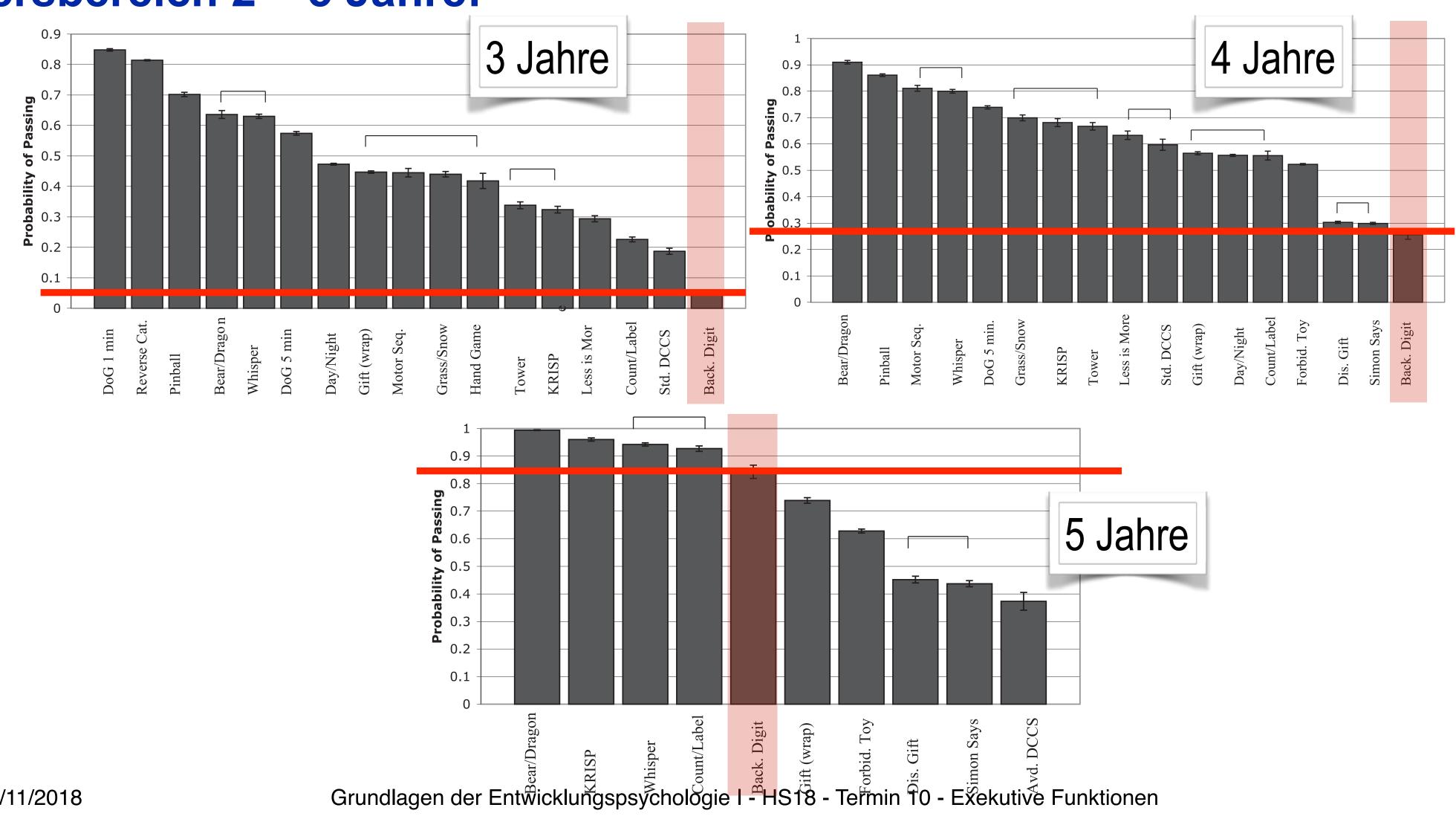
- Phase 1: Formieren eines mentalen Sets
 - Karten, die in zwei Dimensionen variieren (z.B. Farbe und Form) werden nach einer der beiden Dimensionen (z.B. Farbe) sortiert.
- Phase 2: Wechseln des mentalen Sets
 - Karten sollen nach der anderen Dimensionen (nun Form) sortiert werden. Fehler werden gezählt.
- Ergebnisse:
 - → 3 Jahre: 10 25 %.
 - ▶ 4 Jahre: 48 76 %.

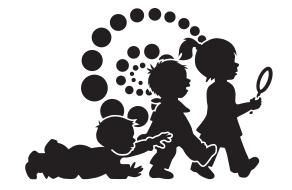




Psychologisches Institut

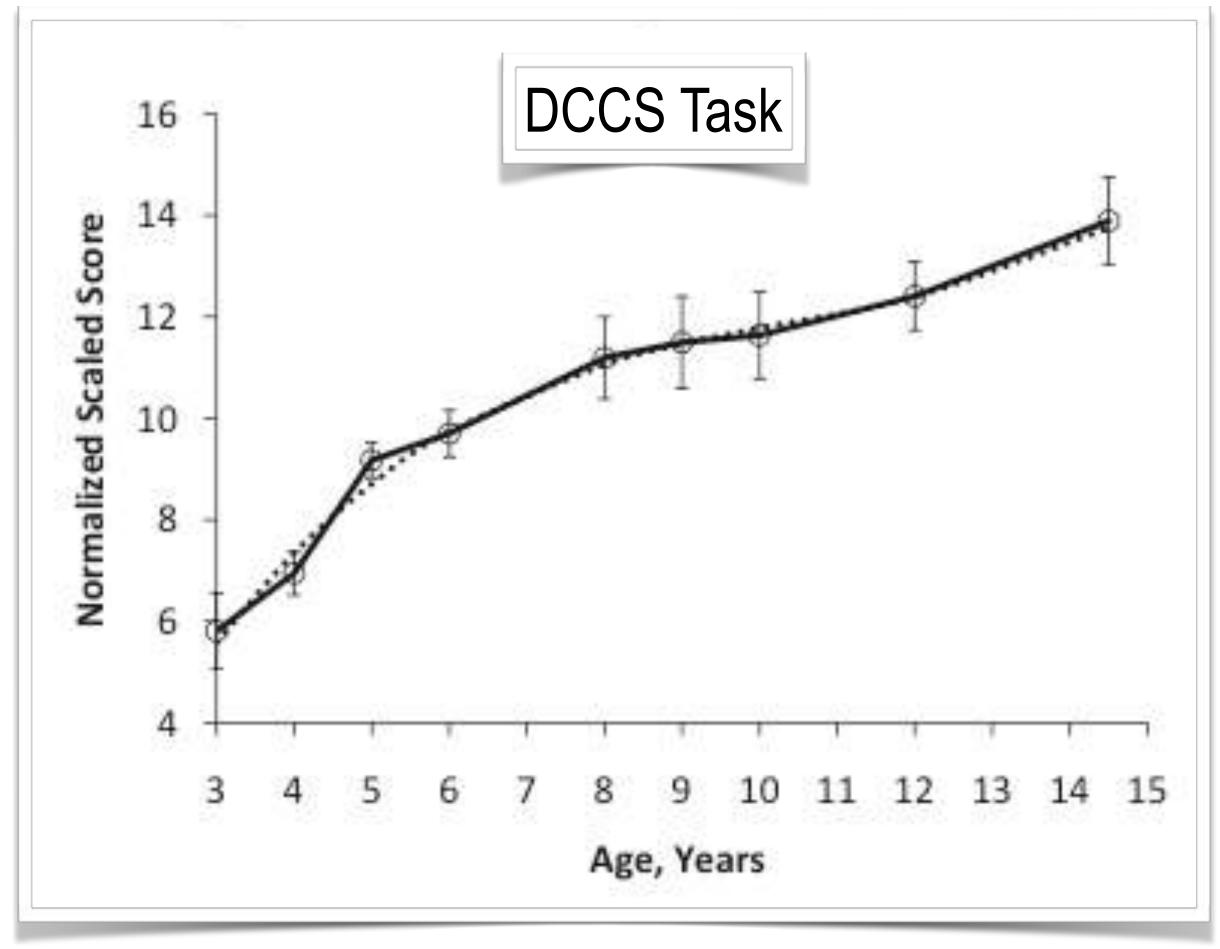
Altersbereich 2 – 5 Jahre:





Psychologisches Institut

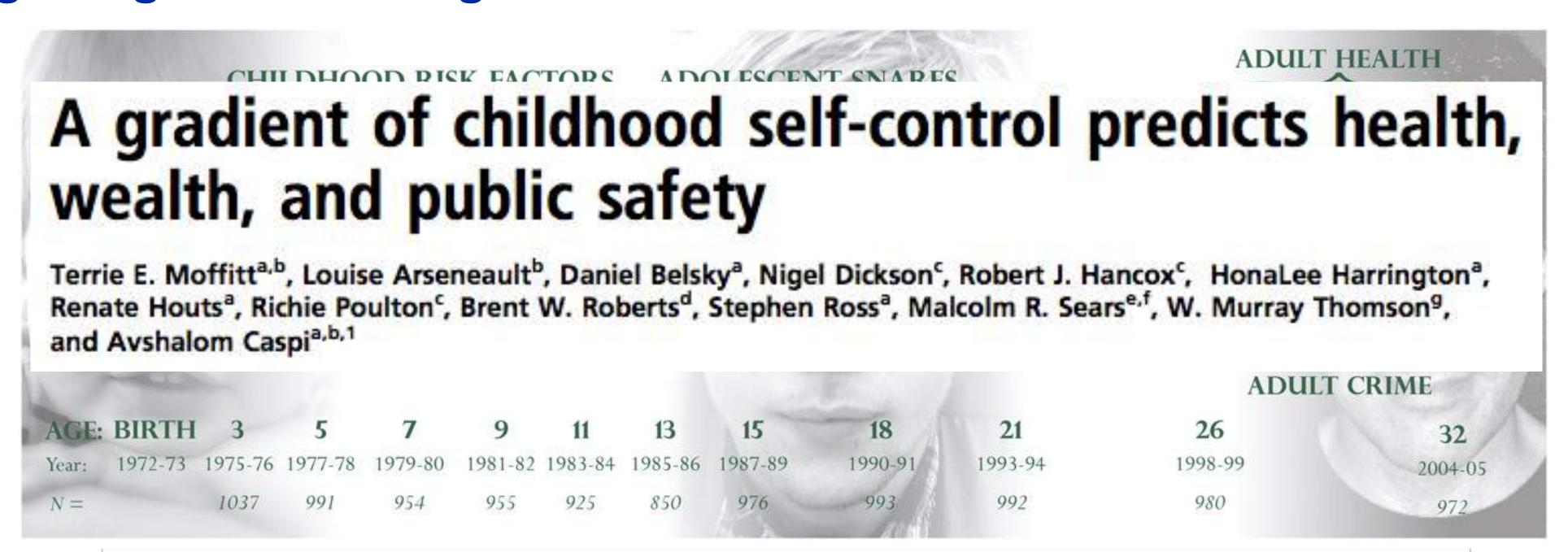
Wie entwickeln sich die Exekutiven Funktionen weiter?





Psychologisches Institut

Langfristige Auswirkungen der Selbstkontrolle

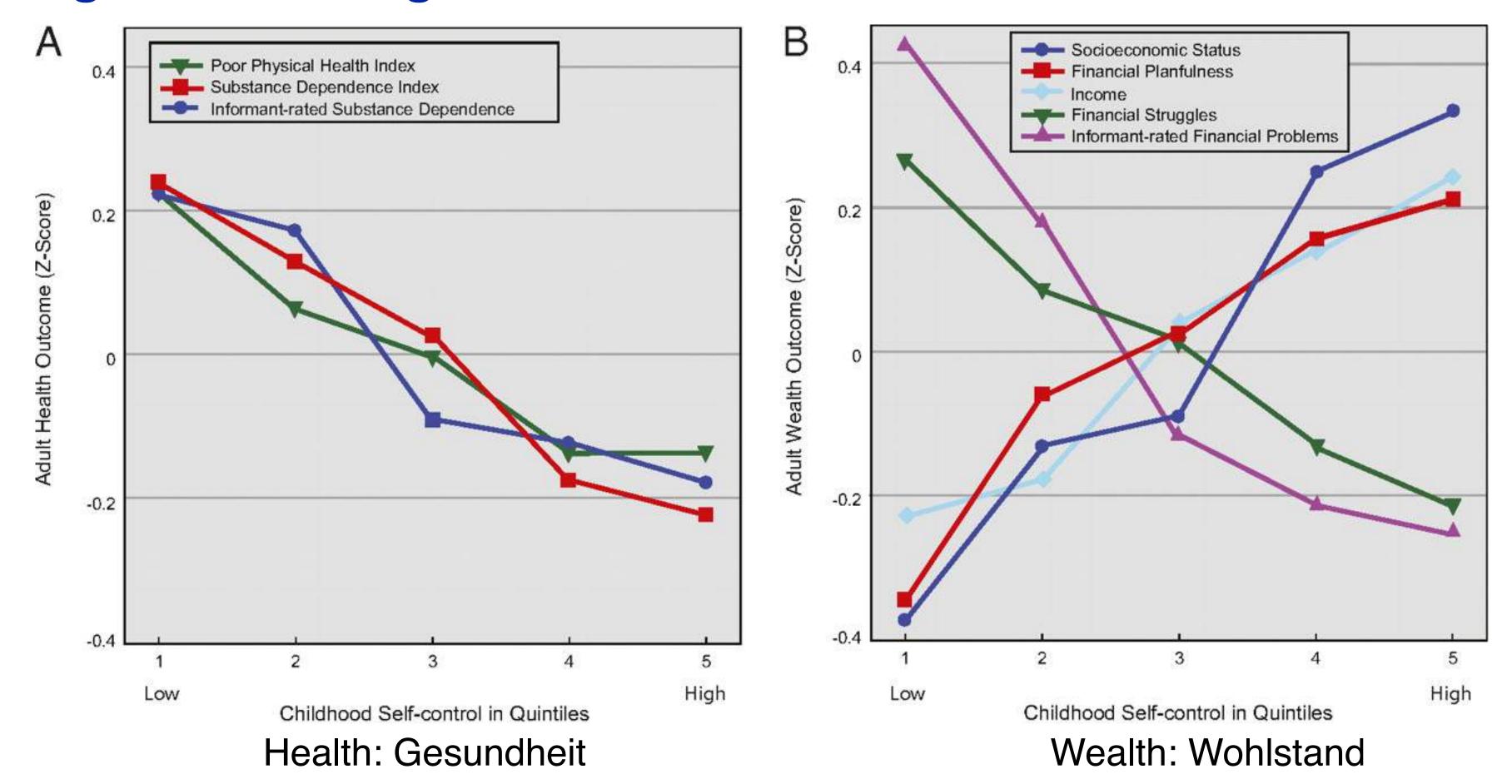


Dunedin Multidisciplinary Health and Development Study 1,037 Teilnehmer, geboren 1972–1973 in Dunedin, Neuseeland



Psychologisches Institut

Langfristige Auswirkungen der Selbstkontrolle

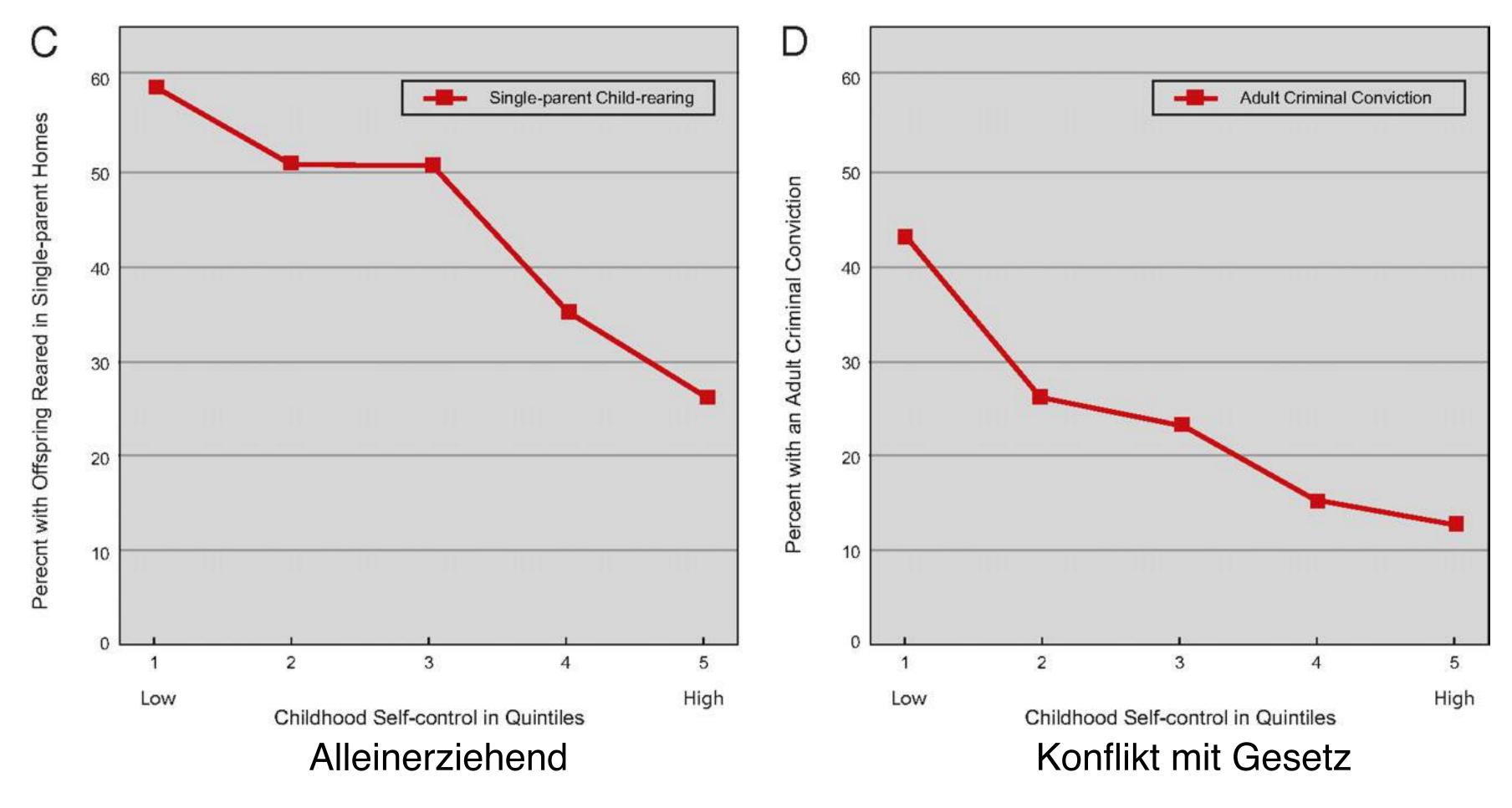


Moffitt et al., 2011



Psychologisches Institut

Langfristige Auswirkungen der Selbstkontrolle



Moffitt et al., 2011



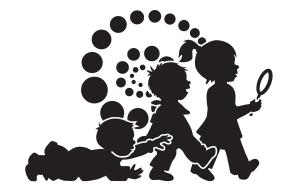
Psychologisches Institut

Exekutive Kontrolle und Schulleistungen

- Exekutive Funktionen sind während der gesamten
 Schulzeit wichtig für die schulische Leistungsfähigkeit.
- Selbstkontrolle und Selbstdisziplin (siehe Inhibition):
 - Grosser Einfluss auf die schulische Leistungsfähigkeit unabhängig von und sogar stärker als der IQ.
- Kindergarten Abitur:
 - Arbeitsgedächtnis und Inhibition sagen Leseleistung und mathematische Leistung voraus.
- Exekutive Funktionen sind bei Schuleintritt noch lange nicht vollkommen ausgebildet.



Diamond, 2007; Blair & Raver, 2015



Psychologisches Institut

Einfluss des Sozioökonomischen Status: Kinder in Armut ...

- sind im Vergleich zu ihren einkommensstärkeren Kolleg_innen, weniger "schulreif" bei Eintritt in die Schule (School Readiness; Magnuson et al. 2004).
- ... haben weniger Zugang zu einer qualitativ hochwertigeren ausserfamiliären Betreuung und Vorschule, die eine optimale Selbstregulierung emotional und kognitiv unterstützen (McCartney et al. 2007).
- ... haben auch weniger Möglichkeiten, sich Lernaktivitäten zu widmen, wie z.B. dem Lesen und einer reichen und vielfältigen Sprache, die den Wortschatz fördern kann (Brooks-Gunn & Duncan 1997, Fernald et al. 2013).
- ... erleben weniger Umgebungen (Familie, Nachbarschaft), die eine prototypisch optimale Selbstregulierung fördern.
- ... haben nicht nur potenziell weniger Möglichkeiten für das Erlernen von Sprache und die Entwicklung früher akademischer Fähigkeiten, sondern auch die Entwicklung der Selbstregulierung in einer Weise beeinflusst, die die Entwicklung der Schulreife behindert.

Blair & Raver, 2015



Psychologisches Institut

Einfluss des Sozioökonomischen Status

- Längsschnittstudie Family Life Project
 - ▶ Höheres Mass an Armut und materieller Not sagt die Selbstregulierung von Kindern vorher, z. B. durch den Gehalt an Speichelcortisol sowie durch exekutive Funktionsfähigkeiten angezeigt wird (Blair et al. 2011).
- Wichtig ist, dass die elterliche Betreuung teilweise die Auswirkungen der Armut auf Cortisol und die Exekutiven Funktionen moduliert:
 - Höheres Mass an Armut ist mit weniger sensibler Erziehung assoziiert.
 - Weniger sensible Erziehung ist mit h\u00f6herem Niveau an Cortisol assoziiert.
 - Höheres Mass an Cortisol ist mit schlechteren Exekutiven Funktionen korreliert.
- Passt zu Ergebnissen, die darauf hindeuten, dass die PFC, der Sitz der Exekutiven Funktionen, stark von der physiologischen Reaktion auf Stress beeinflusst wird und ausgeprägte Defizite im Kontext chronischer Widrigkeiten aufweist (*Cerqueira et al. 2007, Liston et al. 2011*).

Blair & Carver, 2015



Psychologisches Institut

Training der Exekutiven Funktionen

- REDI-Programm (REsearch based, Developmentally Informed; Bierman, Domitrovich, et al., 2008):
 - Verbesserter Sprachunterricht sowie Training der sozial-emotionalen F\u00e4higkeiten der Kinder (PATHS; Promoting Alternative THinking Strategies).
- CSRP (Chicago School Readiness Project; Raver et al., 2009; Raver et al., 2011)
 - Fokus auf **Lehrerausbildung** und das Coaching durch einen Berater für psychische Gesundheit wurde entwickelt, um das **emotionale Klima im Klassenzimmer**, das Konfliktniveau der Kinder mit Gleichaltrigen und den Stress der Lehrer zu verbessern um ein Klassenzimmerumfeld geschaffen wird, in dem Kinder besser in der Lage wären, schwierige Situationen zu bewältigen.
- Tools of Mind (Diamond et al., 2007).
 - Fördert gezielt die Entwicklung von EF als Mittel zur Verbesserung des Lernens und Engagements der Schüler. Scaffolding durch soziodramatisches Spiel, die die Fähigkeit der Kinder fördert, sich abzuwechseln, die Perspektive anderer zu nehmen.

Ursache, Blair, & Raver, 2012





Psychologisches Institut

Motivationale Aspekte



Psychologisches Institut

Prüfungskoordination

Universität Zürich
Psychologisches Institut
Prüfungskoordination
Binzmühlestrasse 14, Box 1
CH-8050 Zürich
www.psychologie.uzh.ch

Version 21

Assessment 2- und Modulprüfungen FS 2019

15. Juni **2019**

Assessmentmodul 2	Seite	02	bis	43
Entwicklungspsychologie (Teil 1)	Seite	02	bis	08
Biologische Psychologie (Teil 1)	Seite	09	bis	15
Forschungsmethoden der Psychologie	Seite	16	bis	21
Kognitionspsychologie 1	Seite	22	bis	27
Biologische Psychologie (Teil 2)	Seite	28	bis	37
Entwicklungspsychologie (Teil 2)	Seite	38	bis	43



Psychologisches Institut

Motivationale Aspekte

- Cool EF
 - Emotional neutral: Arbeitsgedächtnis-Aufgaben.
- Hot EF
 - Beinhalten motivationalen Aspekt: Belohnungs-, Delay-Aufgaben.
- Cool EF → Hot EF
 - Cool EF entwickelt sich vor Hot EF
 - Eine Verbesserung der Cool EF führt zu einer Verbesserung der Hot EF. → "rationales Handeln".
 - Wenn vor Delay-Aufgabe gesagt wird, dass es "gut ist zu warten" dann warteten die Kinder tatsächlich länger als in einer Kontrollbedingung. (Toner, 1981)
 - Dissoziation zwischen Rat an den VL (*Cool* EF) und eigener Handlung bei Delay-of-Gratifcation (*Hot* EF) (*Prencipe & Zelazo, 2005*)

 Zelazo & Müller, 2002; Zelazo & Carlson, 2012



Psychologisches Institut

Exekutive Funktionen vs. Emotionsregulation

Exekutive Funktionen

Aspekte der Kognition, i.e. die willentliche Kontrolle des Denkens in zielgerichteten zielorientierten Aktivitäten sind. (Arbeitsgedächtnis, Interferenzen und Ablenkungen von fremden oder präpotenten Reaktionstendenzen und Assoziationen zu widerstehen, Fähigkeit, den Fokus der Aufmerksamkeit zu verlagern.

Emotionsregulation

Intra- und interpersonelle Modulation einer aktivierten Emotion durch eine Vielzahl von kognitiven und verhaltensorientierten Strategien (*Cole, Martin, & Dennis, 2004*).



Psychologisches Institut

Emotionsregulation: Effekte bezüglich Schule

- Gute Emotionsregulation ermöglicht positive Interaktionen mit Lehrern und Gleichaltrigen.
- Fördert in der **Konsequenz** (*Hamre & Pianta, 2001; Ladd, Birch, & Buhs, 1999*)
 - das Schulengagement,
 - die Freude am Besuch der Schule,
 - das Lernen und die Leistung.
- Kinder, die (positive und negative) Emotionen angemessen regulieren k\u00f6nnen, haben bessere Leistungen in Mathematik und Lesen.
 (Howse, Calkins, Anastopoulos, Keane, & Shelton, 2003; Trentacosta & Izard, 2007)
- Kinder, die Schwierigkeiten mit der Emotionsregulation haben, werden eher eine Ablehnung von Gleichaltrigen erfahren.



Psychologisches Institut

Integratives Modell zu Exekutiven Funktionen und Emotionsregulation

- Lewis und Todd (2007) schlagen vor, kognitive und emotionale Aspekte der Selbstregulation nicht als getrennte Einflüsse auf die Schulreife zu betrachten, sondern in einem wechselseitigen, miteinander verbundenen Gleichgewicht.
- Exekutive Funktionen
 - Top-down oder willensabhängiger Bestandteil.
 - Wichtig für die Förderung der Motivation und die aufwendige Verarbeitung von Informationen in einer komplexen Lernaufgabe.
- Emotionsregulation
 - Bottom-up, weniger willensabhängige und automatischere Reaktionen auf die Umwelt durch Aufmerksamkeits-, Emotions- und Stressreaktionssysteme.

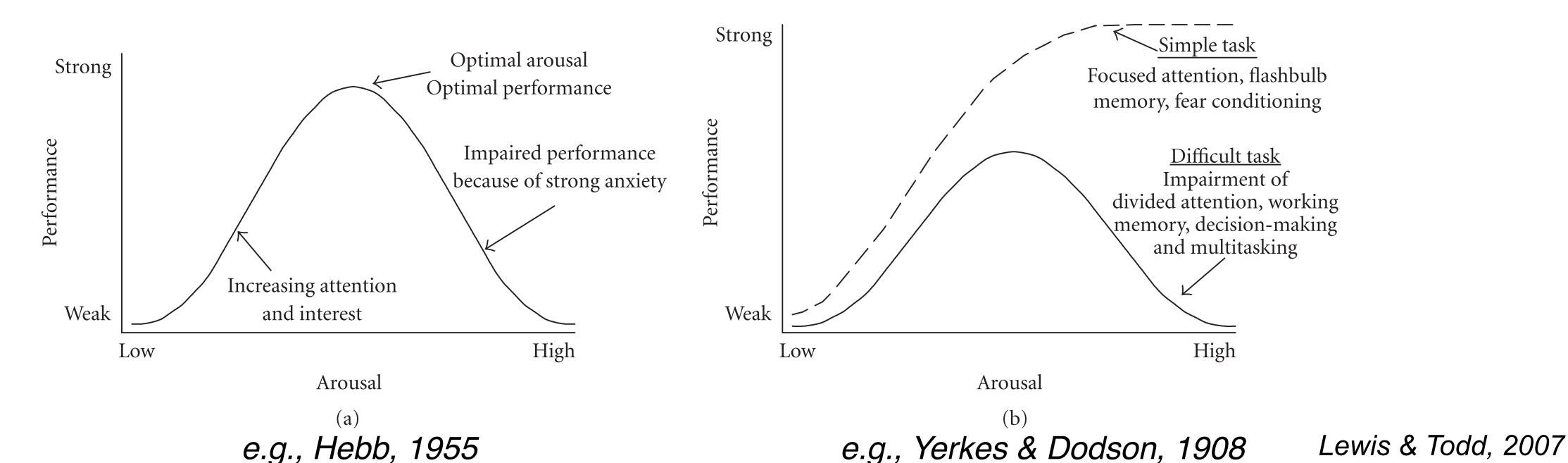
Lewis & Todd, 2007



Psychologisches Institut

Integratives Modell zu Exekutiven Funktionen und Emotionsregulation

 Das bidirektionale Modell der Selbstregulierungsentwicklung lässt sich daher am besten im Rahmen eines umgekehrt U-förmigen Verhältnisses zwischen Erregung und (komplexem) Lernen verstehen, bei dem sehr hohe und sehr niedrige Arousal-Werte zu Lerndefiziten führen, während moderate Werte zu optimalem Lernen führen.





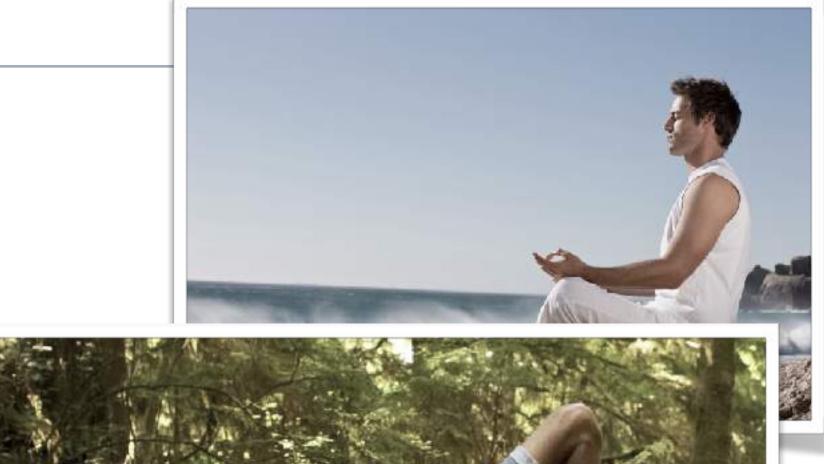
Psychol

Waru





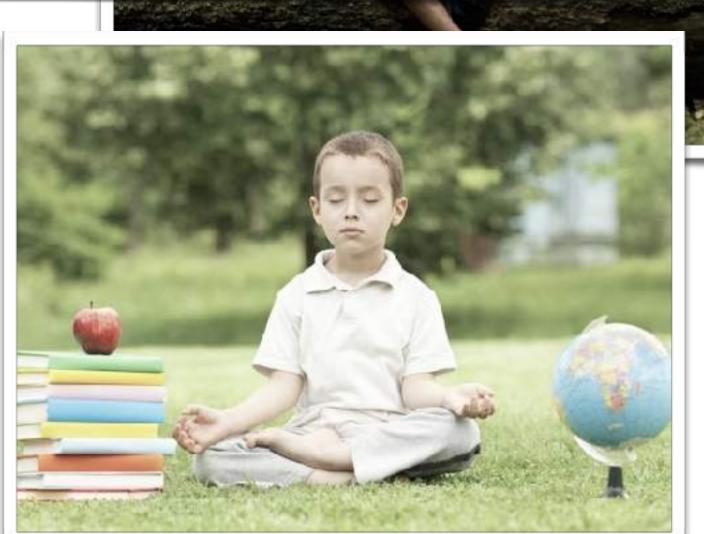




Having executive function in the brain is like having an air traffic control system at a busy airport to manage the arrivals and departures of dozens of planes on multiple runways.

(www.developingchild.harvard.edu)







In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Exekutive Funktionen - Definitionen

- "refers to the deliberate, top-down neurocognitive processes involved in the conscious, goal-directed control of thought, action, and emotion - processes that include cognitive flexibility, inhibitory control, and working memory." (Miyake et al., 2000)
- Neue Aufgaben: Konzentration, Planung, Problemlösestrategien, Koordination, Veränderung, bewusste Auswahl aus Alternativen, präpotente Antwort überschreiben

In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Lesen und Schreiben

Kognitive Flexibilität / Planung

• Fähigkeit zur effizienten Anpassung an wechselnden Aufgabenanforderungen.

Inhibition

 Selektive Fokussieren der Aufmerksamkeit auf relevante Aspekte und das "Nicht-Ausführen" von präpotenten, vorrangigen Tendenzen.

Arbeitsgedächtnis

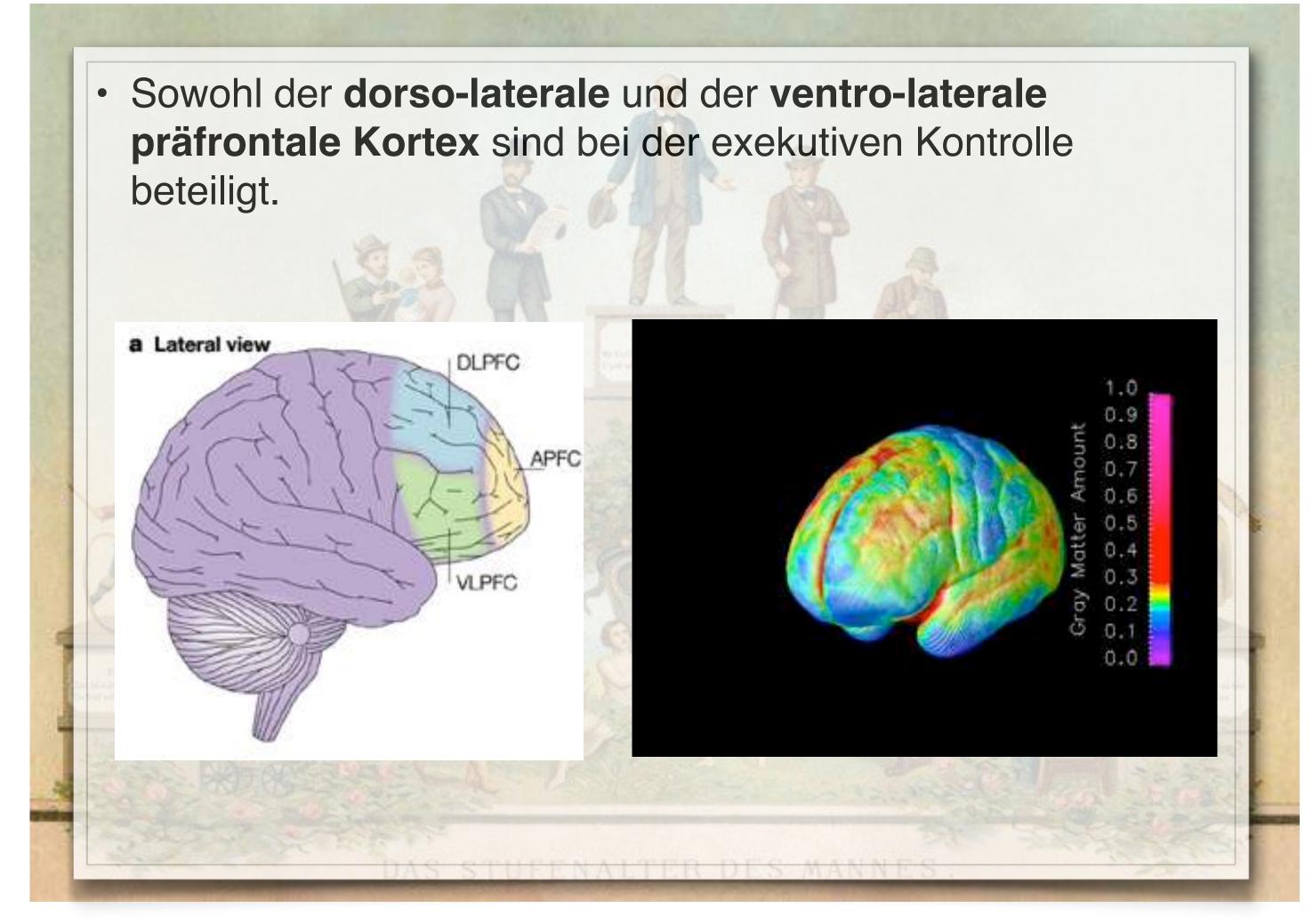
 Behalten/ Ausführen von eigenen Plänen, Berück-sichtigen, Verknüpfen von Antwortalternativen.

In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Exekutive Funktionen - Definitionen





Psychologisches Institut

Exekutive Funktionen und Adoleszenz

TALKS

Sarah-Jayne Blakemore: The mysterious workings of the adolescent brain

FILMED JUN 2012 · POSTED SEP 2012 · TEDGlobal 2012



http://www.ted.com/talks/sarah_jayne_blakemore_the_mysterious_workings_of_the_adolescent_brain.html



Psychologisches Institut

Don't eat the Marshmallow!

TALKS | IN LESS THAN 6 MINUTES

Joachim de Posada: Don't eat the marshmallow!

FILMED FEB 2009 - POSTED MAY 2009 - TED2009



http://www.ted.com/talks/joachim_de_posada_says_don_t_eat_the_marshmallow_yet.html





Psychologisches Institut

Diskussionsfragen / Anregungen

- Erzählen Sei einem Freund / einer Freundin, wie sich die Exekutiven Funktionen in der frühen Kindheit entwickeln und warum sie ein Leben lang wichtig sind.
- Wann haben bei Ihnen die Exekutiven Funktionen das letzte mal nicht so richtig funktioniert?
- Was tun Sie selbst, um Ihre Exekutiven Funktionen zu trainieren?
- Twittern Sie, was sie in der heutigen Vorlesung gelernt haben, was Sie besonders überrascht hat!
 - Hashtags: #UZH_devpsy #GrundlagenVL_HS18

Organisatorisches



Psychologisches Institut

Übersicht - Entwicklungspsychologie I

Datum	Zeit	Inhalt	Lehrbuchmodul
19.09.18	14:00 - 15:45	Einführung	1
26.09.18	14:00 - 15:45	Geschichte, Methoden	1
03.10.18	14:00 - 15:45	Theorien	6
10.10.18	14:00 - 15:45	Biologie und Verhalten + MyPsychLab Einführung	2
17.10.18	14:00 - 15:45	Körpar und Matarik	4 (1, 3), 5 (3)
24.10.18	14:00 - 15:45	Wah • Module 11	5 (1, 2)
31.10.18	14:00 - 15:45	Wah Understanding Self and Others	5 (1, 2)
07.11.18	14:00 - 15:45	Spra → 1: Who Am I? Self Concept	9
14.11.18	14:00 - 15:45	Intell → 3: Understanding Others	7(3), 8(1,2)
21.11.18	14:00 - 15:45	Exekativa i annuarion	
28.11.18	14:00 - 15:45	Selbst	11(1,3)
05.12.18	14:00 - 15:45	Bindung	10
12.12.18	14:00 - 15:45	Soziale Kognition I	
19.12.18	14:00 - 15:45	Soziale Kognition II	

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

