

Grundlagen der Entwicklungspsychologie

Moritz Daum

Lehrstuhl Entwicklungspsychologie: Säuglings- und Kindesalter

Übertragungshörsaal

KOL-H-312

http://www.kahoot.com

Quiz am Ende der VL

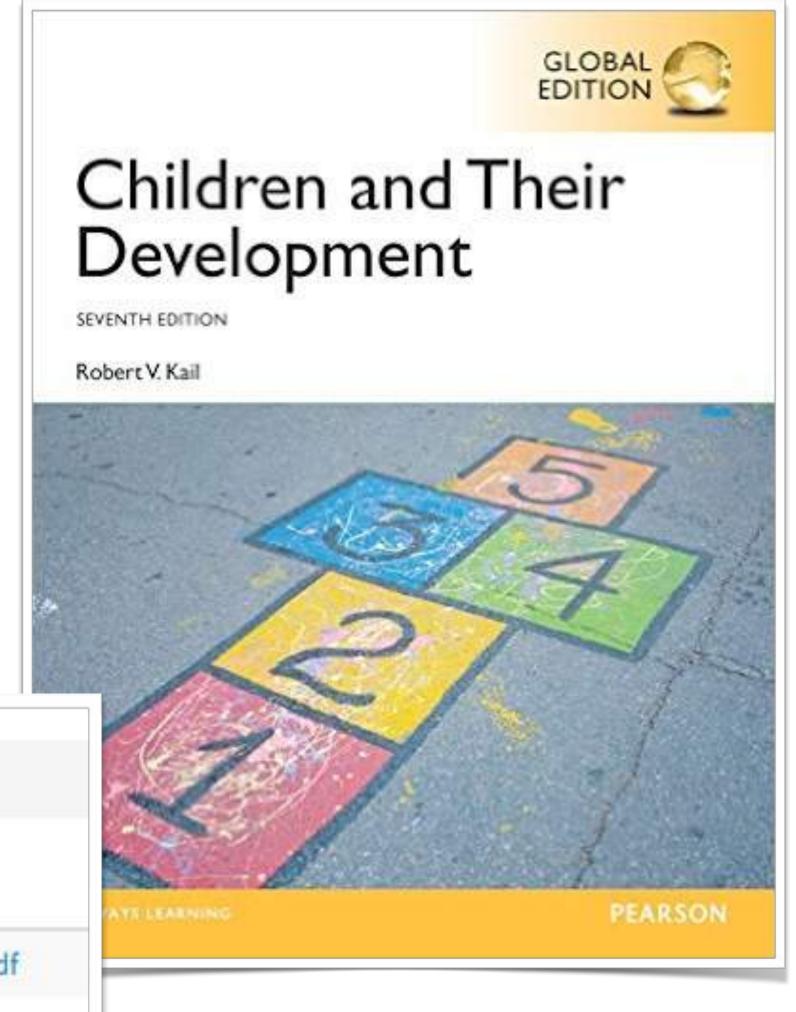
Organisatorisches



Literatur zur Vorlesung

- Kail, R. (2015). Children and Their Development, 7e. Pearson Education.
- WICHTIG: ISBN NR. 9781292073880
- Online Materialen, E-Text, Lerntests, etc.
 - http://www.pearsonmylabandmastering.com
 - Under ,Register', click ,Student'.
 - Enter your instructor's course ID:
 - daum05829 and click Continue.









Übersicht - Entwicklungspsychologie I

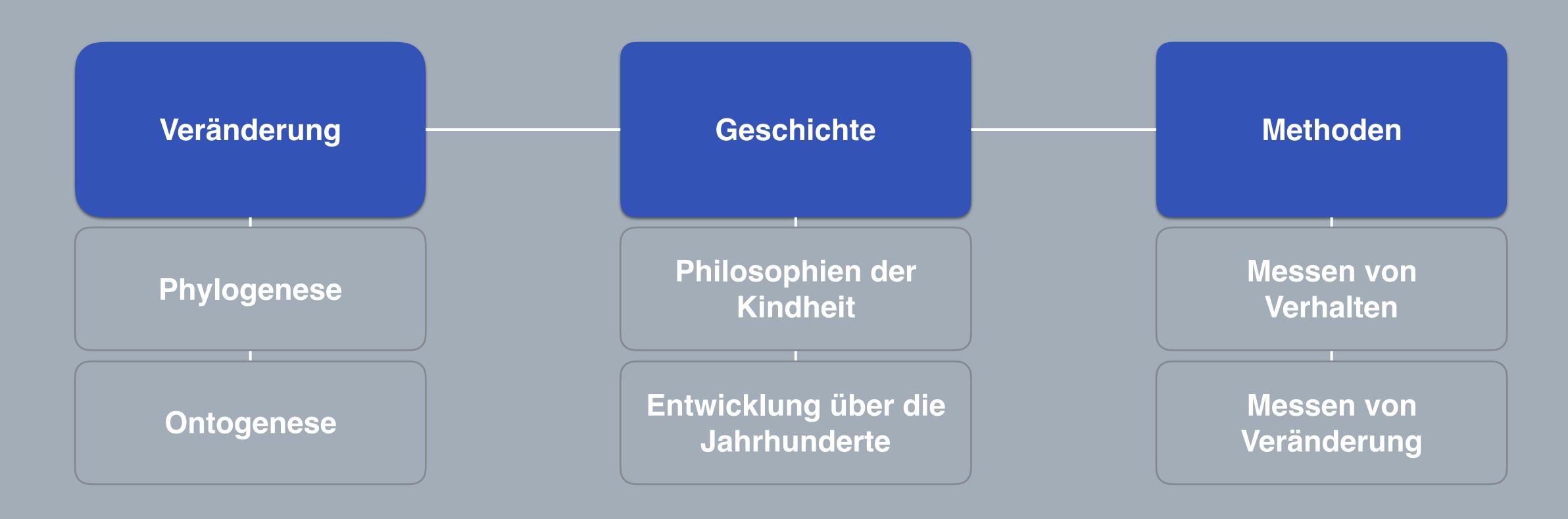
Datum	Zeit	Inhalt	Lehrbuchmodul
19.09.18	14:00 - 15:45	Einführung	1
26.09.18	14:00 - 15:45	Geschichte, Methoden	1
03.10.18	14:00 - 15:45	Theorien	6
10.10.18	14:00 - 15:45	Biologie und Verhalten	2
17.10.18	14:00 - 15:45	Motorik	4 (1, 3), 5 (3)
24.10.18	14:00 - 15:45	Wahrnehmung I	5 (1, 2)
31.10.18	14:00 - 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







Nach der heutigen Vorlesung ...

- ... kennen Sie verschiedene historische Sichtweisen auf die Entwicklung und das Wesen von Kindern.
- ... können Sie die heutige, moderne
 Entwicklungspsychologie in Bezug zu ihrer
 Entwicklung einordnen.
- ... können Sie unterschiedliche methodische Zugänge der Psychologie, insbesondere zur Messung von Veränderung über die Lebensspanne, beschreiben und kennen ihre jeweiligen Vor- und Nachteile.



Veränderung



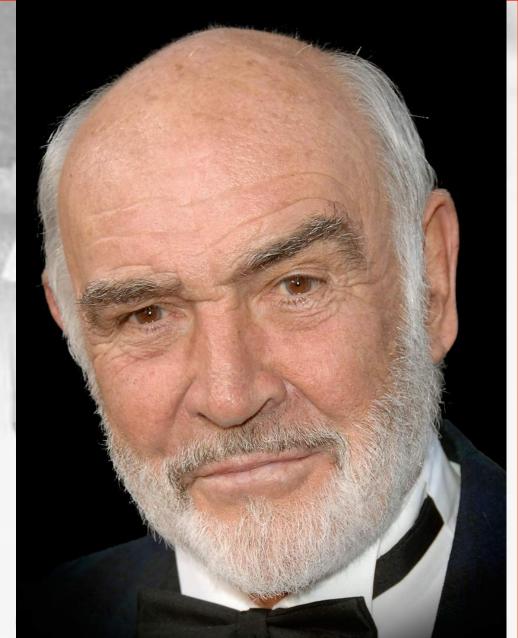
Formen des Wandels



Phylogenese

("Entstehung der Gattung") Die Entwicklung einer Spezies von Lebewesen im Sinne der biologischen Evolution.





Ontogenese

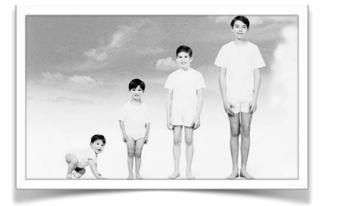
("Entstehung der [einzelnen] Entität")
Die Entwicklung des Individuums, insbesondere die Entwicklung eines Menschen oder Tieres vom Embryo zum Erwachsenen inklusive altersbedingte Abbauprozesse.

Veränderung



Psychologisches Institut

Formen des Wandels



Form	Beispiel	
Addition	Erweiterung des Wortschatzes	
Substitution	Strategiewechsel beim Addieren, bei der Lokomotion	
Modification	Differentiation: Von der (groben) Kategorie (Wauwau) zum Individuum Generalization: Vom Individuum zur Kategorie Stabilization: Verfestigung von Verhaltensweisen	
Inclusion	Von isolierten zu koordinierten Handlungsabläufen	
Mediation	Frühere Gegebenheit ist förderlich für den Erwerb späterer Entwicklungsschritte. Beispiel: Empathie fördert die Berücksichtigung der Motivation anderer Personen für deren Handeln	





Text

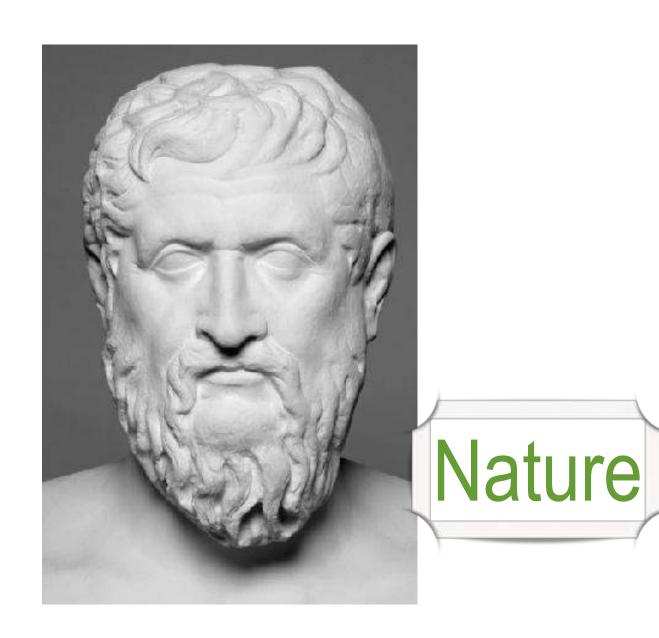
Johann Wolfgang von Goethe:

"Wenn ihr wissen wollt, wie etwas ist, müsst ihr schauen, wie es dazu geworden ist."



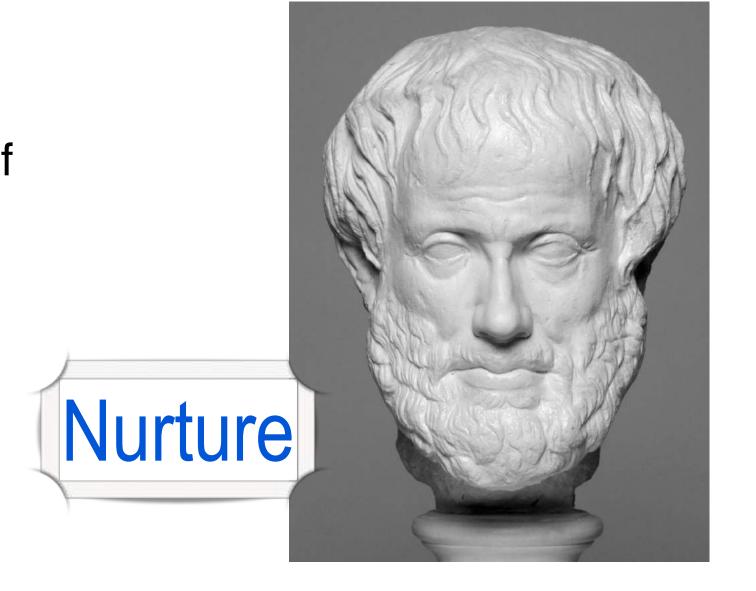


Philosophien der Kindheit



Platon und Aristoteles

Wohlergehen der Gesellschaft hängt auf lange Sicht davon ab, dass die Kinder anständig aufgezogen werden.



Platon (428/427 v.Chr. - 348/347 v. Chr)

- Erziehung wichtig, um Wissen in richtige Bahnen zu lenken.
- Kinder kommen mit angeborenem Wissen auf die Welt.

Aristoteles (384 v. Chr. - 322 v. Chr.)

- Erziehung an die Bedürfnisse der Kinder anpassen.
- Alles Wissen kommt aus der Erfahrung
 → Tabula Rasa



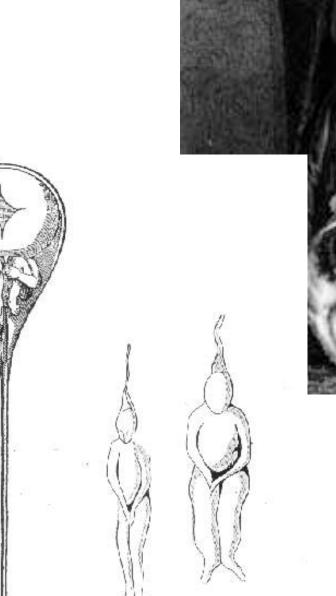


Philosophien der Kindheit

Mittelalter (bis ca. 15. Jh.)

Präformationstheorie: Nach dem Säuglingsalter wurden Kinder als kleine, fertig geformte Erwachsene betrachtet.

- Gesetze zum Schutz vor Misshandlung.
- Medizinische Anweisungen, wie Kinder zu versorgen waren.
- Keine Philosophie, welche die Kindheit als einzigartige Entwicklungsphase ansah.





Anthonis van Dyck: Die Kinder Karls I. von England





Philosophien der Kindheit

Mittelalter (16. Jh.)

Aus dem Glauben an die Erbsünde entstand eine neues Bild des Kindes.

- Moralisch verdorben.
- Restriktive Erziehungsmassnahmen als bestes Mittel um die Kinder zu zähmen.



Sofonisba Anguissola, 1570-1590: Drei Kinder mit Hund

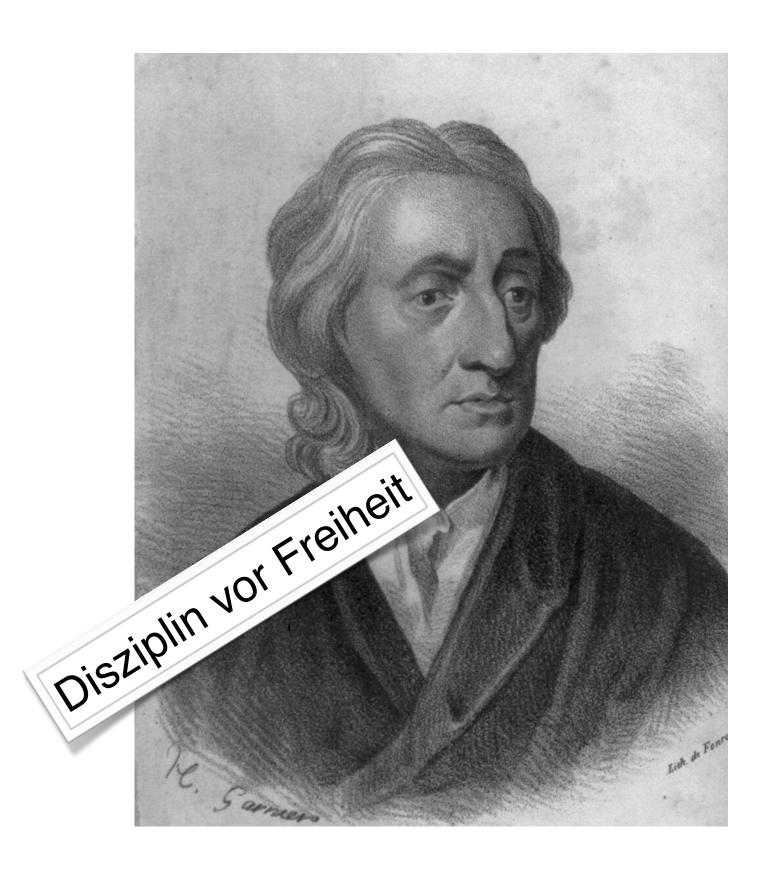




Philosophien der Kindheit

John Locke (*1632 - †1704)

- Greift die Ideen von Aristoteles auf.
- Gilt als Vordenker des Behaviorismus.
- Tabula Rasa: Kind ist ein unbeschriebenes Blatt
 - Geist des Kindes am Anfang leer.
 - Entwicklung ausschliesslich durch Erfahrung.
 - Entscheidende Rolle der Eltern und Erzieher.
 (Blatt Papier → wird von Anderen beschrieben.)





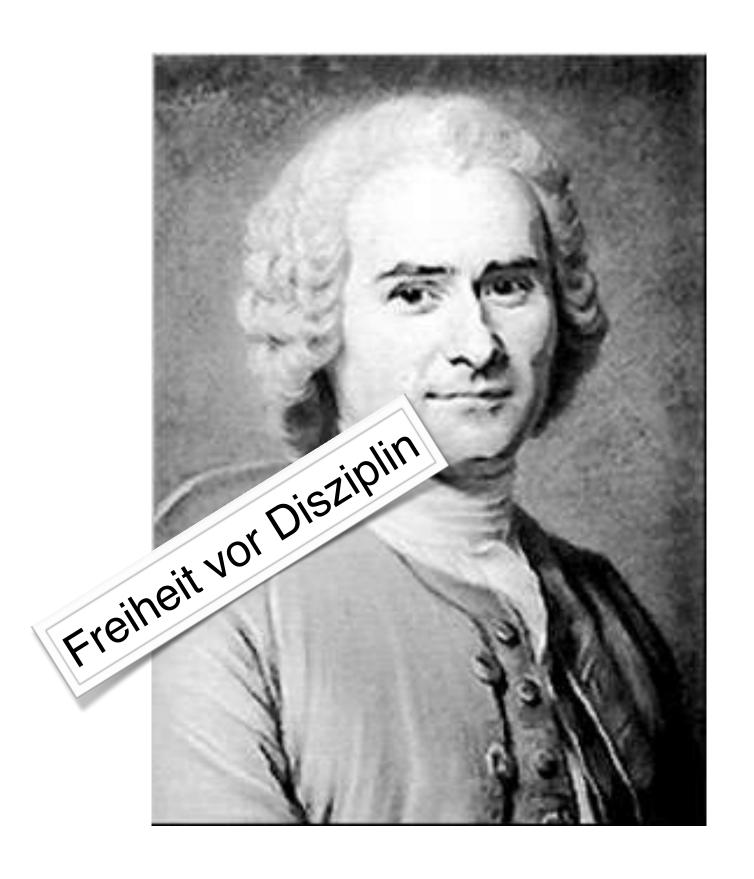




Philosophien der Kindheit

Jean-Jacques Rousseau (*1712 - †1778)

- Greift die Ideen von Platon auf.
- Kinder sind edle (ungezähmte) Wilde.
- Kindheit ist das Lebensalter, in dem der Mensch dem Naturzustand am nächsten ist.
- Natürlicher Entwicklungsdrang des Kindes steht im Vordergrund.
- Erziehung wird als negativer Einfluss angesehen.



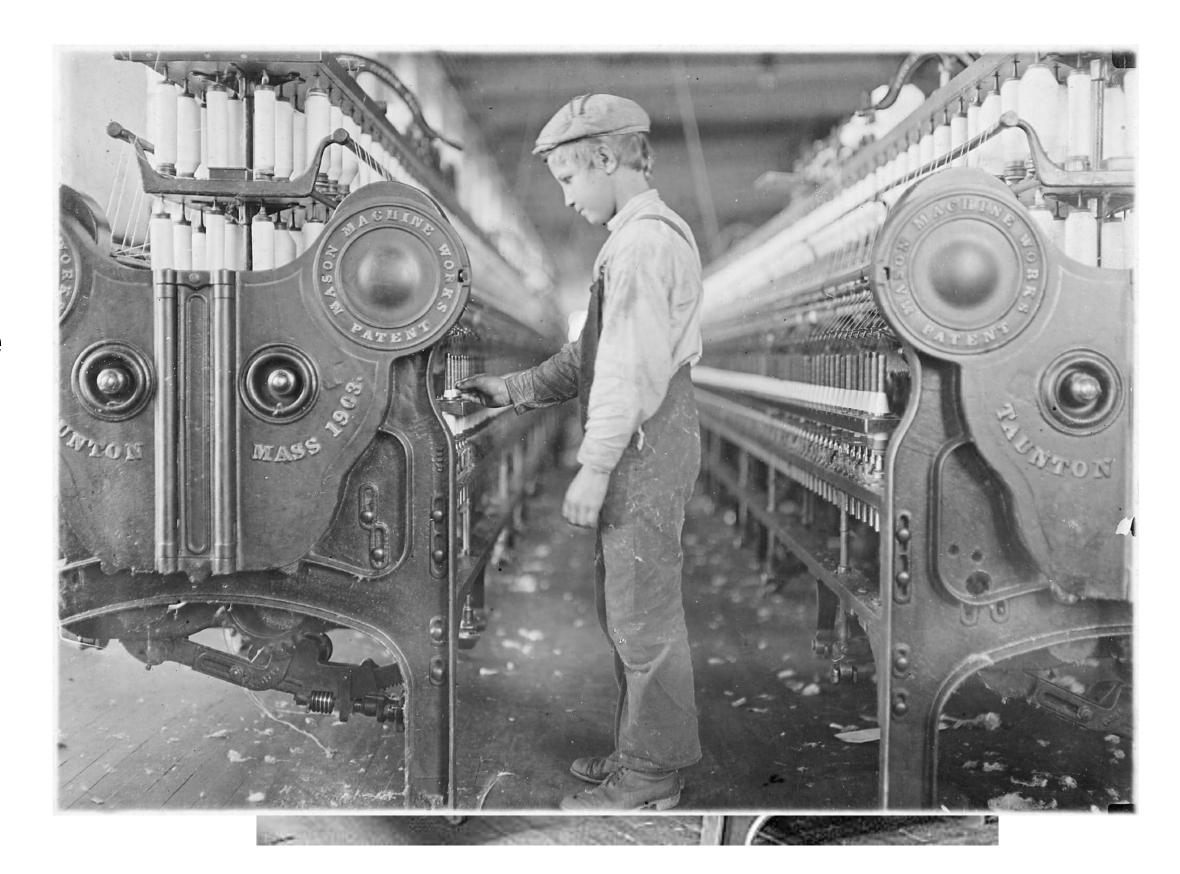




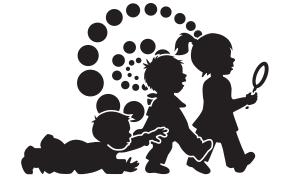
Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

19. Jahrhundert - Industrielle Revolution

- Kinder als bezahlte Arbeitskräfte, oft bereits ab dem Alter von 5 Jahren und unter äusserst gefährlichen Umständen.
- Sorge wuchs, dass dies negative Auswirkungen auf die Entwicklung der Kinder hat.
- Erste systematische Untersuchungen der Auswirkungen der Lebensbedingungen auf die Entwicklung.



Geschichte

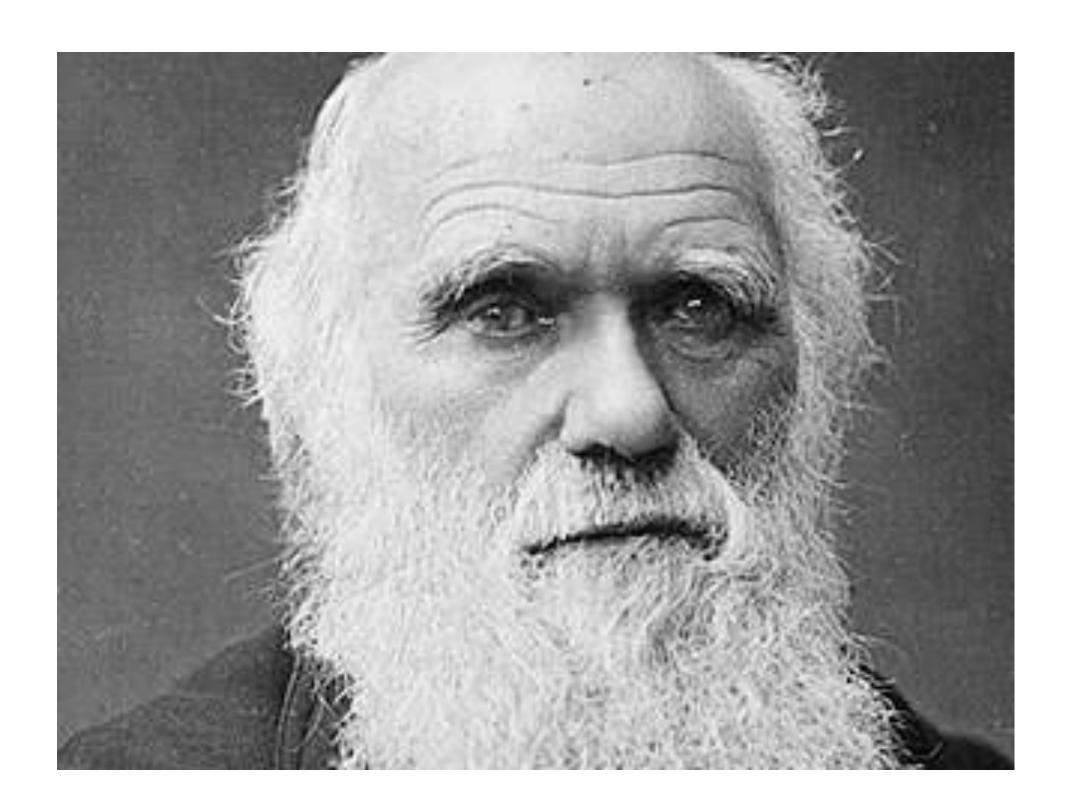


Psychologisches Institut

Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

Charles Darwin (*1809 - †1882)

- Selektion: Adaption gewisser physischer Eigenschaften und Verhaltens.
- Frühe embryonale Phase bei vielen Spezies erstaunlich ähnlich verläuft.







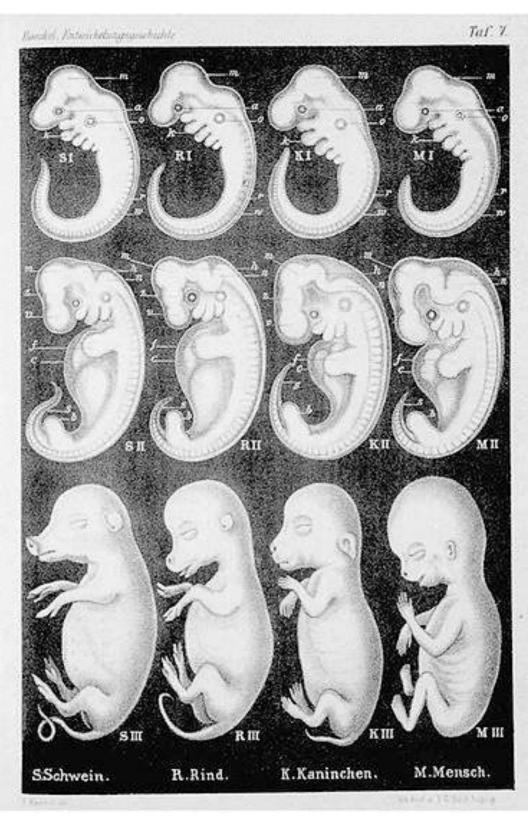
Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

e.g., Biogenetisches Grundgesetz /-regel / Rekapitulationstheorie

Ernst Heinrich Philipp August Haeckel (* 1834 -† 9. 1919)

- Deutscher Zoologe, Philosoph und Freidenker,
- Machte Arbeiten von Charles Darwin in Deutschland bekannt und baute diese zu einer speziellen Abstammungslehre aus.
- Phänomen, dass die Embryonen zweier verschiedener Tierarten sich ähnlicher sind als die erwachsenen Organismen.
- Die Ontogenese ist eine kurze und schnelle Rekapitulation der Phylogenese,
- bedingt durch die physiologischen Funktionen der Vererbung (Fortpflanzung) und Anpassung (Ernährung).





Haeckel, 1874

Geschichte

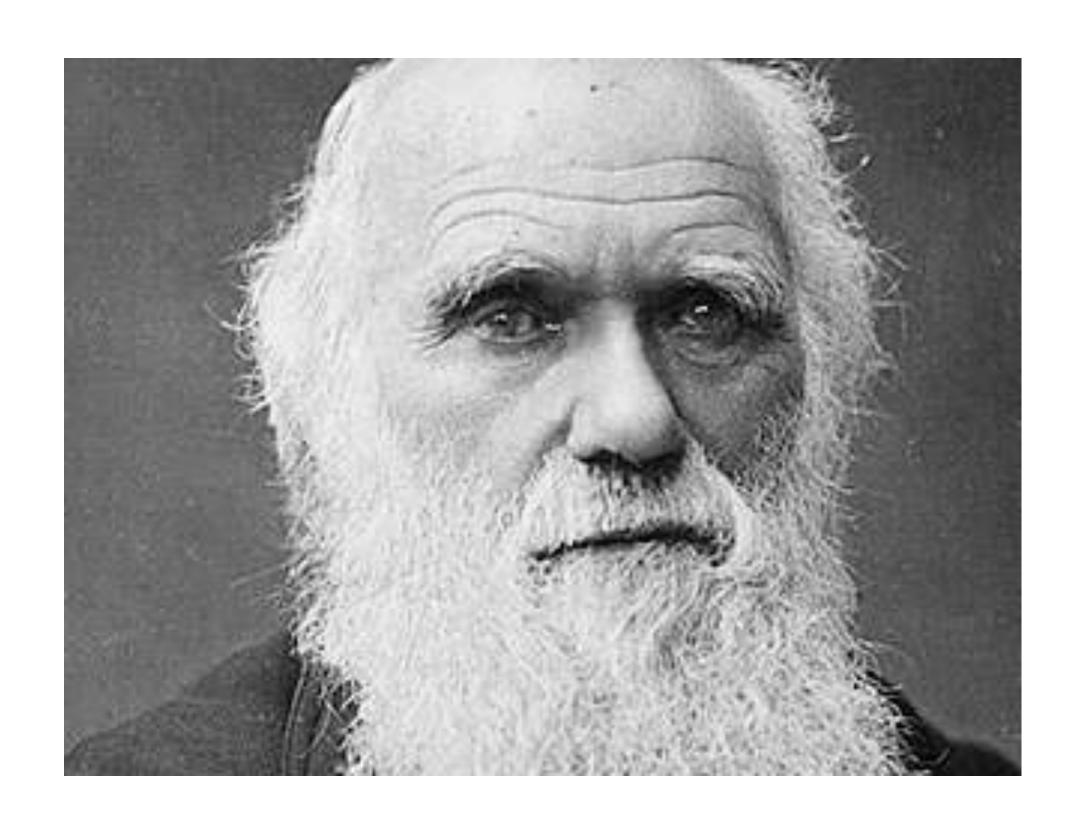


Psychologisches Institut

Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

Charles Darwin (*1809 - †1882)

- Selektion: Adaption gewisser physischer Eigenschaften und Verhaltens.
- Frühe embryonale Phase bei vielen Spezies erstaunlich ähnlich verläuft.
- Parallelen zwischen Entwicklung und Evolution regten zur systematischen Untersuchung der Entwicklung an.
- Darwin (1877): A biographical sketch on an infant.

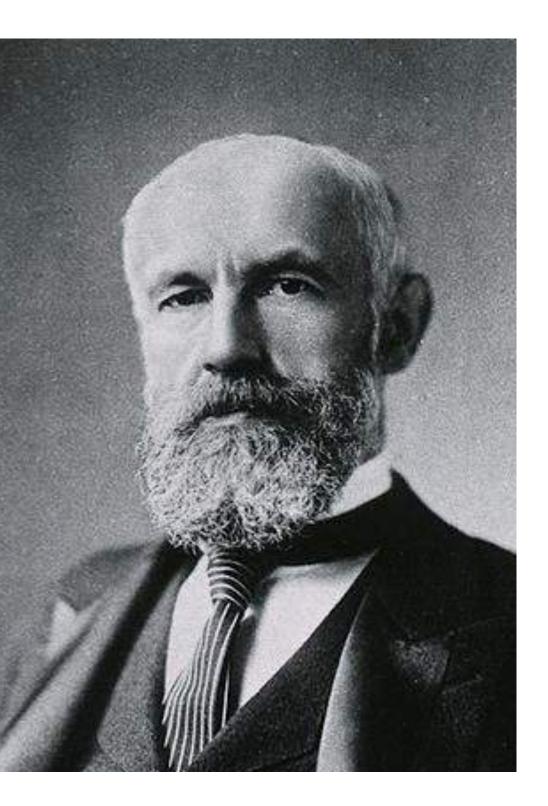


Geschichte



Psychologisches Institut

Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft



Die Normative Epoche

- Stanley Hall (*1846 †1924) Arnold Gesell (*1880 - †1961)
- Normativer Ansatz: Messung des Verhaltens an einer grossen Anzahl Menschen → Mittelwerte
- Hall gründete das erste psychologische Laboratorium der USA nach dem Vorbild von Wilhelm Wundt.
- Gesell kommunizierte Forschungsergebnisse an Eltern.
- Insbesondere Arnold **Gesell** folgte der Tradition von **Rousseau.** Er stellte Entwicklung als Reifungsprozess dar wobei der Einfluss der Umwelt eine eher untergeordnete Rolle spielt.

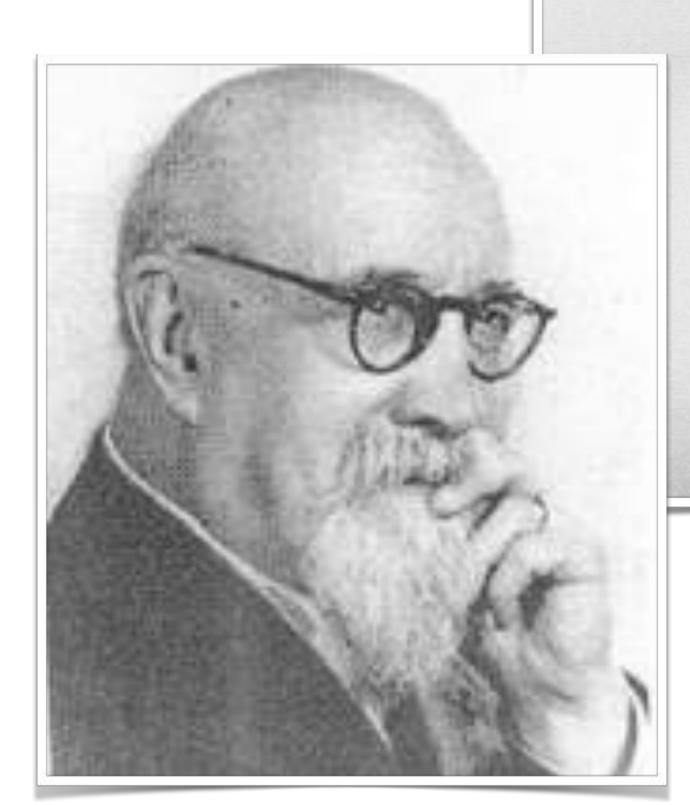




Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

Die Test-Bewegung

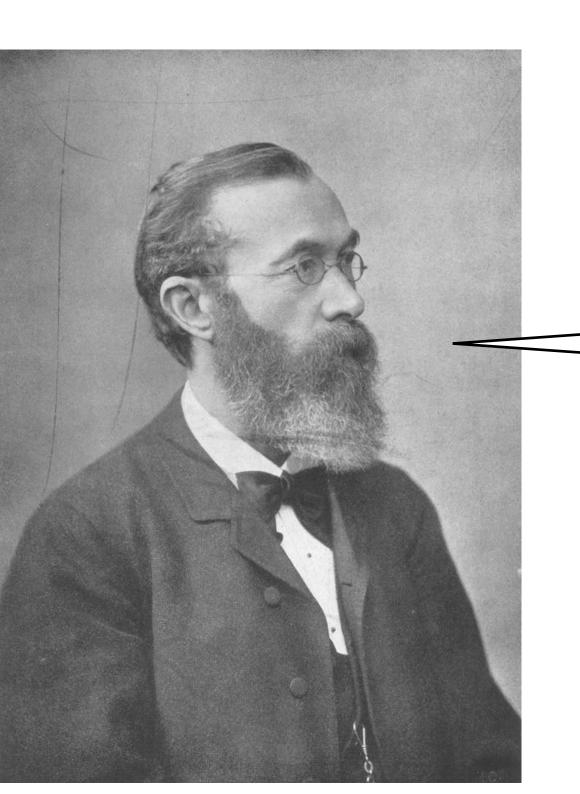
- Alfred Binet (*1857 †1911)
 Théodore Simon (*1873 †1961)
- Interesse daran, Kinder mit Lernschwierigkeiten zu identifizieren.
- Entwickelten gemeinsam den ersten Intelligenztest
 - ► Binet-Simon-Test (1905)
- Weiterentwicklung in Stanford-Binet-Test (1916, revidiert 1960).







Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

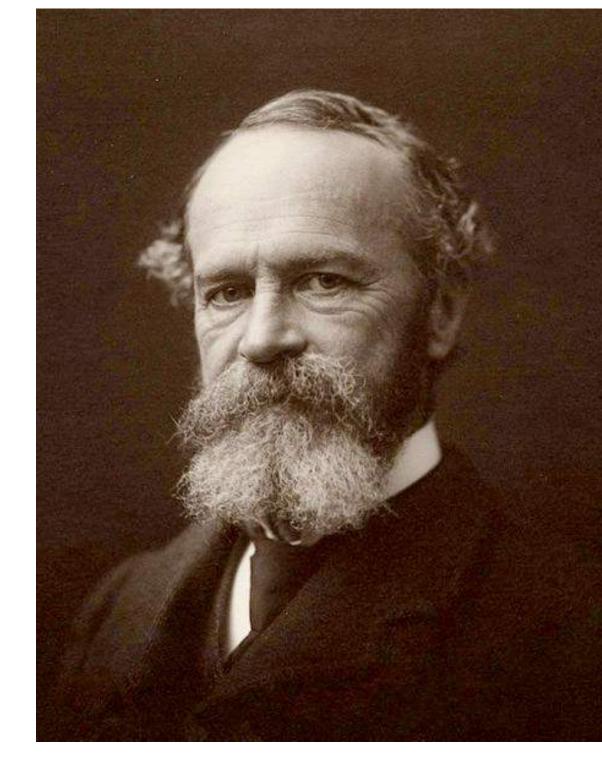


Wilhelm Wundt (*1832 - †1920)

"Auf das frühere Kindesalter ist aber die experimentelle Methode so gut wie unanwendbar, und die Ergebnisse [...] sind [...] wohl als reine Zufallsresultate zu betrachten.

Aus diesen Gründen ist auch die zuweilen ausgesprochene Meinung, das Seelenleben des erwachsenen Menschen könne erst auf Grund einer Analyse der Kindesseele begriffen werden, irrig. Gerade das Gegenteil trifft zu."

(Wundt, 1918: Grundriss der Psychologie, S. 24)

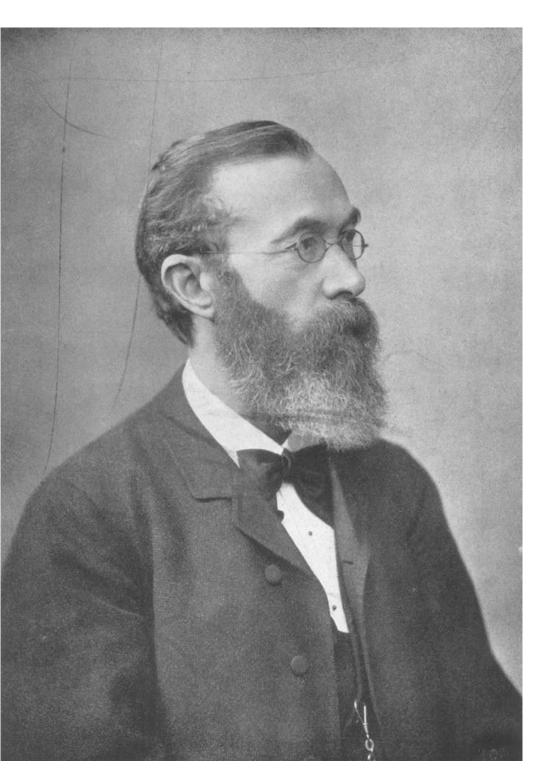


William James (*1842 - †1910)





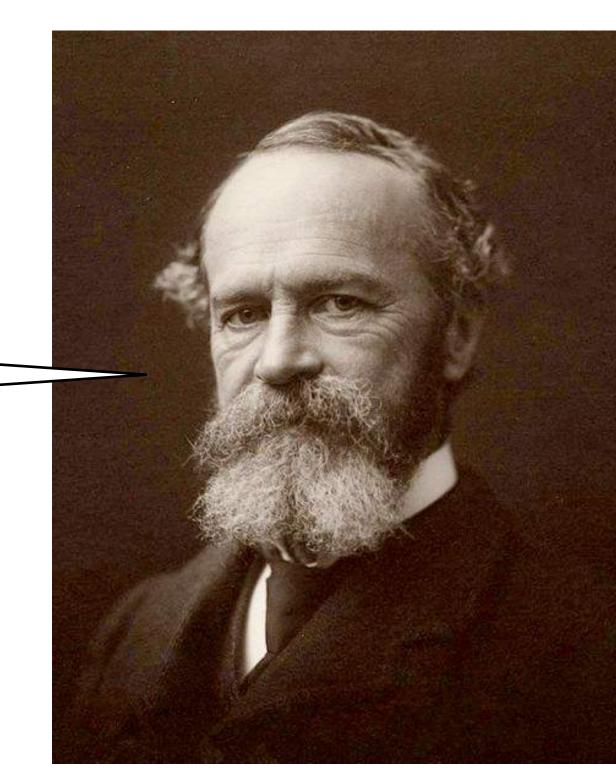
Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft



Wilhelm Wundt (*1832 - †1920)

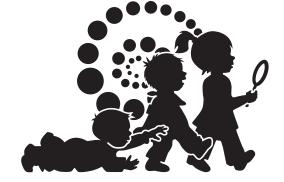
"The baby, assailed by eyes, ears, nose, skin, and entrails at once, feels it all as one great blooming, buzzing confusion."

(James, 1890: The Principles of Psychology, S. 462)



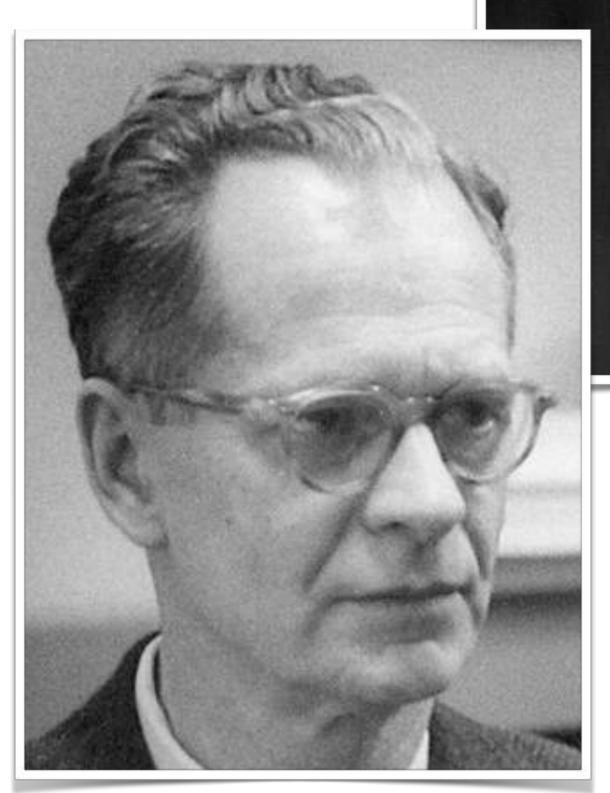
William James (*1842 - †1910)

Geschichte



Behaviorismus

- John B. Watson (*1878 †1958)
 Burrhus F. Skinner (*1904 †1990)
- Watson: "Give me a dozen healthy infants, wellformed, and my own specified world to bring them up in
 and I'll guarantee to take any one at random and train
 him to become any type of specialist I might select —
 doctor, lawyer, artist, merchant-chief and, yes, even
 beggar-man and thief, regardless of his talents,
 penchants, tendencies, abilities, vocations, and race of
 his ancestors"



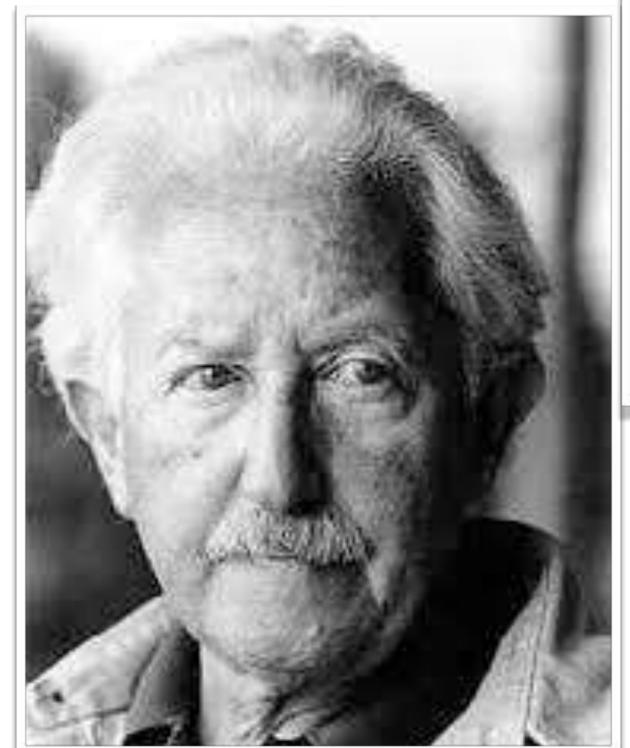


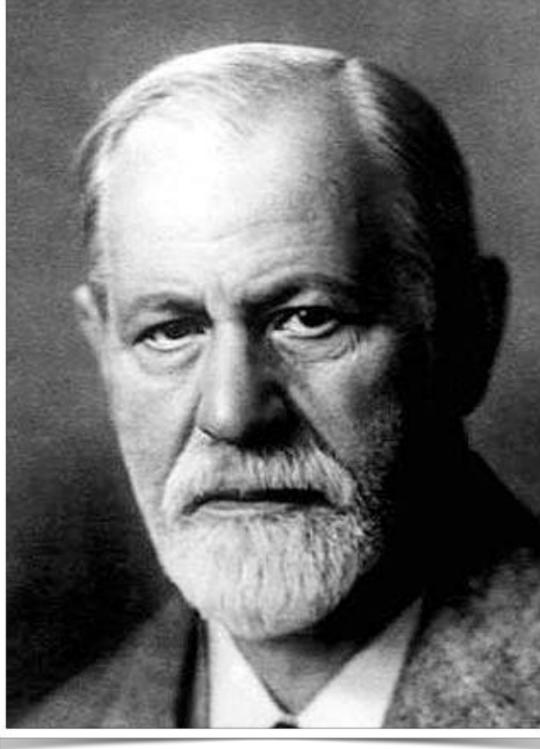
Geschichte



Psychodynamik

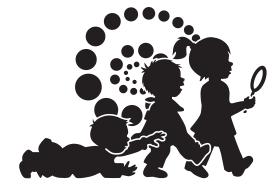
- Sigmund Freud (*1856 †1939)
 - Stufenmodell betont psychosexuelle Entwicklung (oral, narzissitisch, phallisch, ...)
- Erik Erikson (*1878 †1958)
 - Stufenmodell betont soziokulturelle Determinanten der Entwicklung.
 - Entwicklung als Bewältigung von Krisen, Erringen von Identität.





26/09/2018

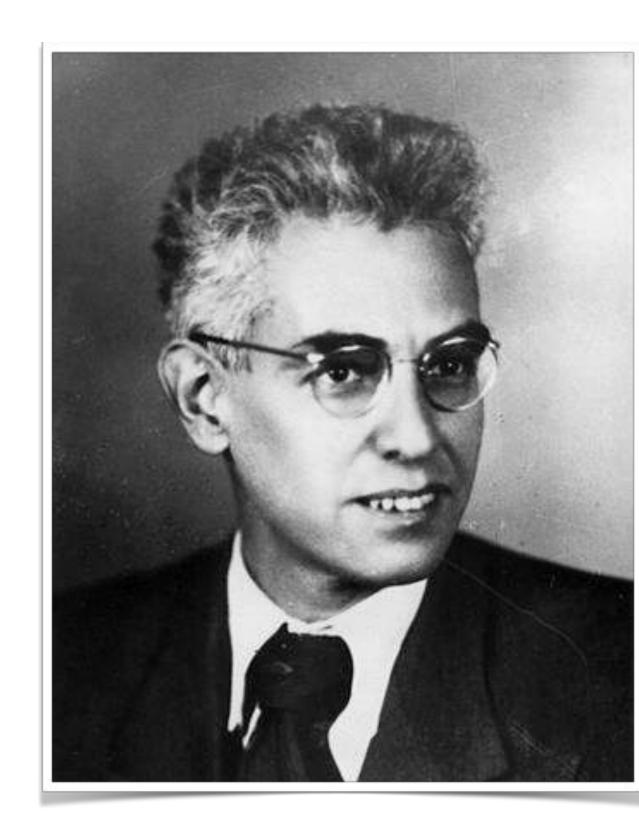
Geschichte



Kontext / Kulturhistorische Schule

- Entwicklung durch die Interiorisierung von historisch und kulturell geformten Werkzeugen
- Alexander Lurija (*1902 †1977)
 - Einer der Begründer der modernen Neuropsychologie
 - Arbeiten zur Aphasie
 - und zur Rolle der Sprache in der geistigen Entwicklung des Kindes
- Lew Vygotsky (*1896 †1934)
 - Kinder als Produkt ihrer Kultur:
 - Lern-Prozesse in allen Kulturen gleich. Lern-Inhalte aber unterschiedlich.
 - Soziale Stützung (Scaffolding)
 - Zone proximaler Entwicklung







Geschichte



Kognitive Entwicklung / Kognitive Wende

- Noam Chomskys (*1928) Behaviorismus-Kritik:
 - "It is quite possible overwhelmingly probable, one might guess – that we will always learn more about human life and human personality from novels than from scientific psychology."
- Jean Piaget (*1896 †1980)
 - Entwicklung als Veränderung kognitiver Kompetenzen.
- Albert Bandura (*1925):
 - "Bobo-doll-Experiment", dessen Ergebnisse nicht mehr mit behavioristischen Prinzipien erklärt werden konnten.



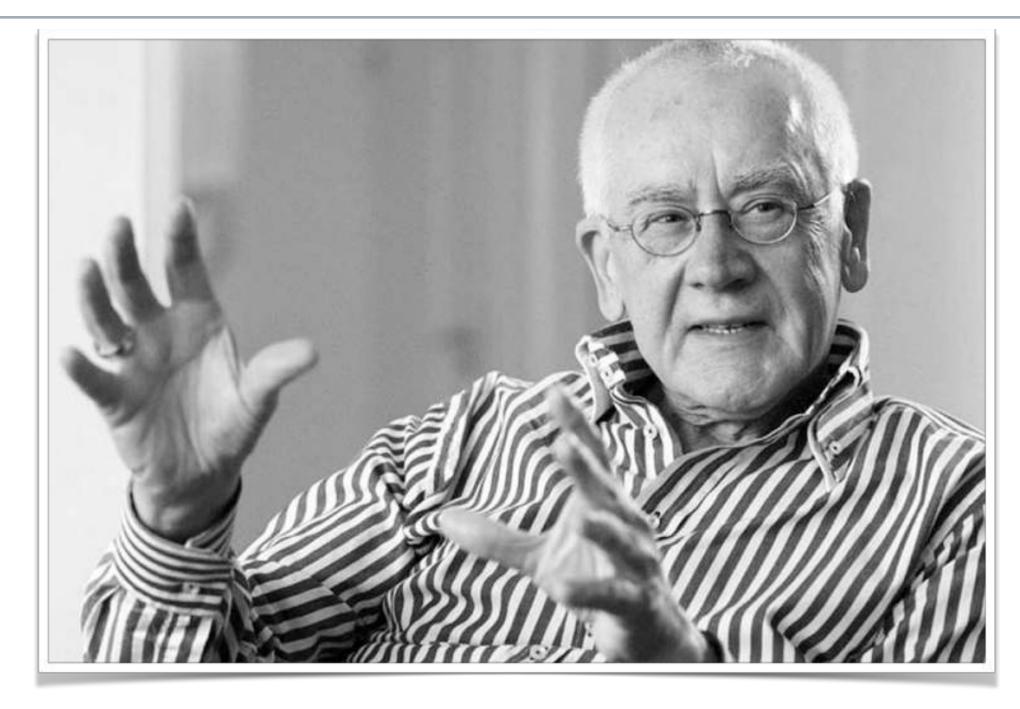






Psychologie der Lebensspanne

- Paul B. Baltes (*1939 †2006)
 - Lebenslange Entwicklung
 - Multidimensionalität und Multidirektionalität
 - Entwicklung als Dynamik von Gewinnen und Verlusten
 - Entwicklung gekennzeichnet durch Plastizität (und Grenzen)
 - Geschichtliche Einbettung
 - Kontextualismus
 - Multidisziplinäre Betrachtung







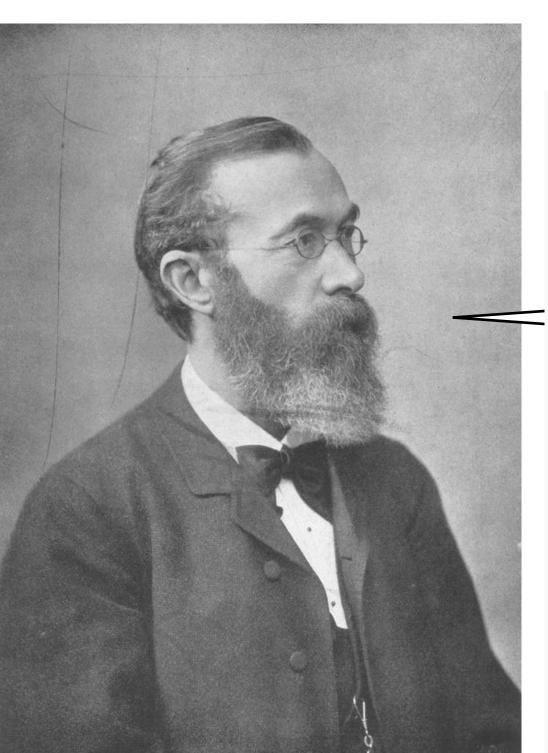
Johann Wolfgang von Goethe:

"Wenn ihr wissen wollt, wie etwas ist, müsst ihr schauen, wie es dazu geworden ist."

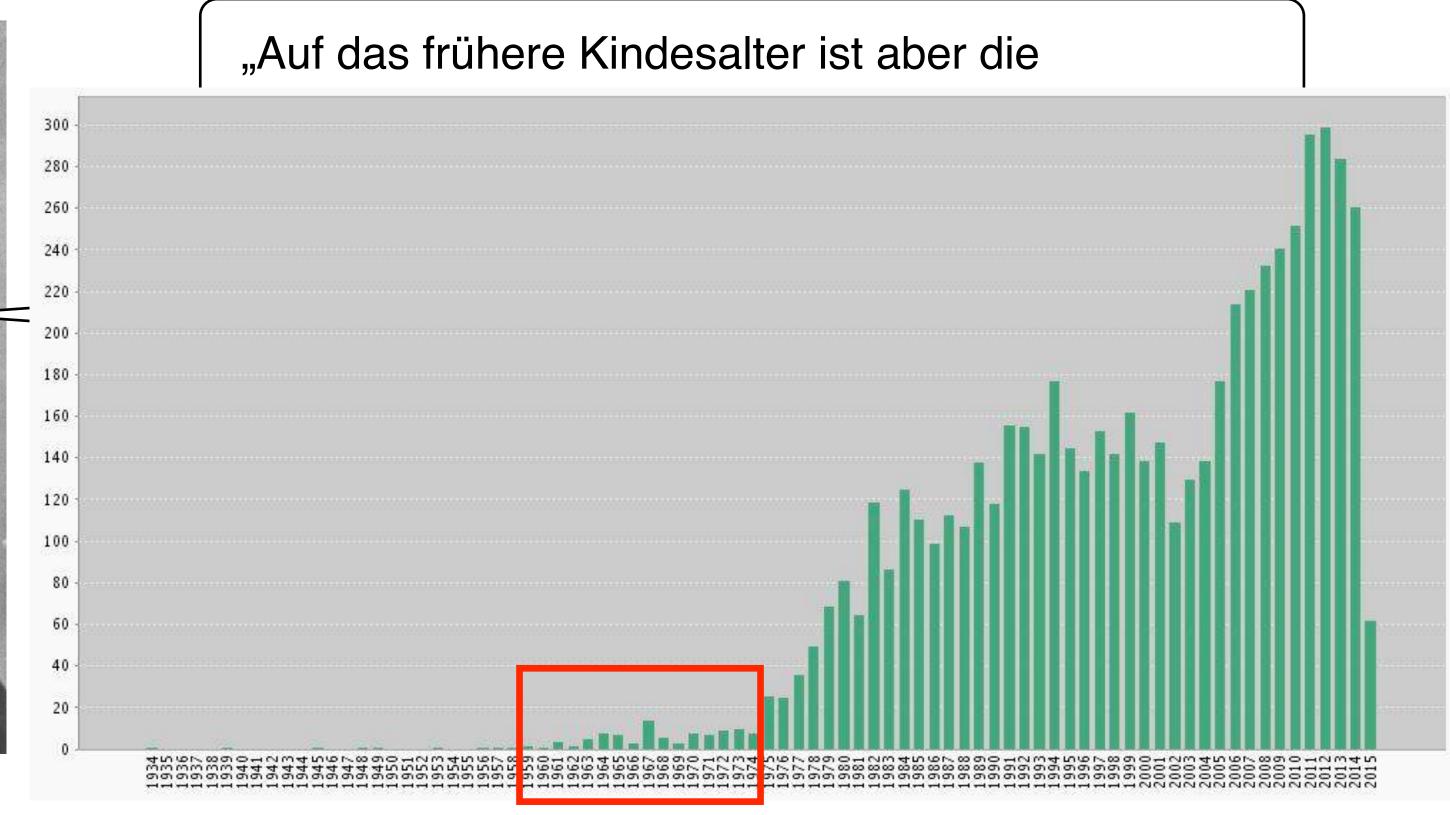




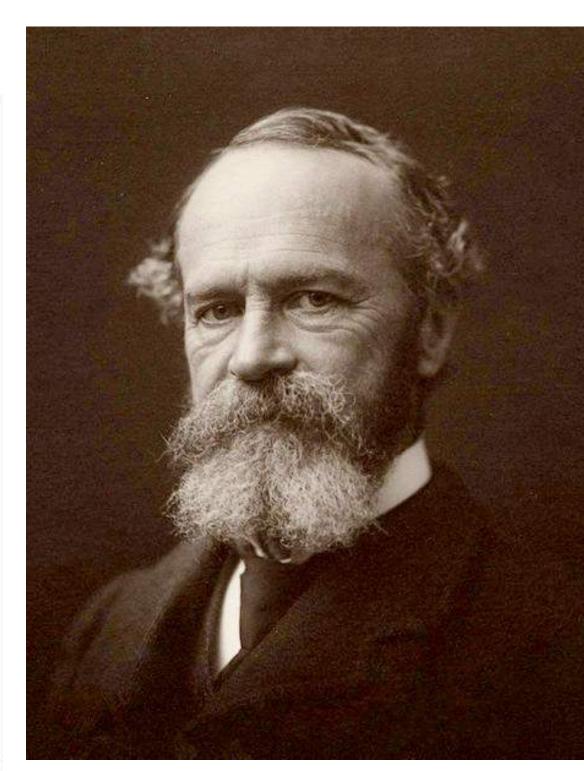
Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft



Wilhelm Wundt (*1832 - †1920)



Web of Knowledge: (infant OR infancy) AND developmental psychology



William James (*1842 - †1910)





Entwicklung messen - Wissenschaftliche Methode

- Vermutungen und Annahmen müssen systematisch überprüft werden.
- 4 Grundschritte
 - 1. Auswahl einer Fragestellung.
 - 2. Formulierung einer diese Fragestellung betreffenden Hypothese.
 - 3. Entwicklung / Auswahl einer *Methode* zur Überprüfung der Hypothese.
 - 4. Schlussfolgerung über die Hypothese unter Verwendung der erhobenen Daten.

Methoden



Psychologisches Institut

Kontrolle und Interpretation

Kontrolliertheit einer Untersuchung

Natürliche Beobachtung

Labor-Experiment

wenig

viel

Grad der Interpretation

z.B. Herzschlag, Saug-Frequenz

z.B. Moral-Interviews (Piaget)

niedrig





Gütekritierien der Messmethode

Reliabilität:

- Zuverlässigkeit einer Messung
- Messe ich das, was ich messe genau?

Validität:

- Eignung eines Messverfahrens oder einer Frage bezüglich ihrer Zielsetzung
- Messe ich tatsächlich das, was ich zu messen glaube?

Repräsentativität

- Bevölkerung
- Stichprobe





Forschungsparadigmen

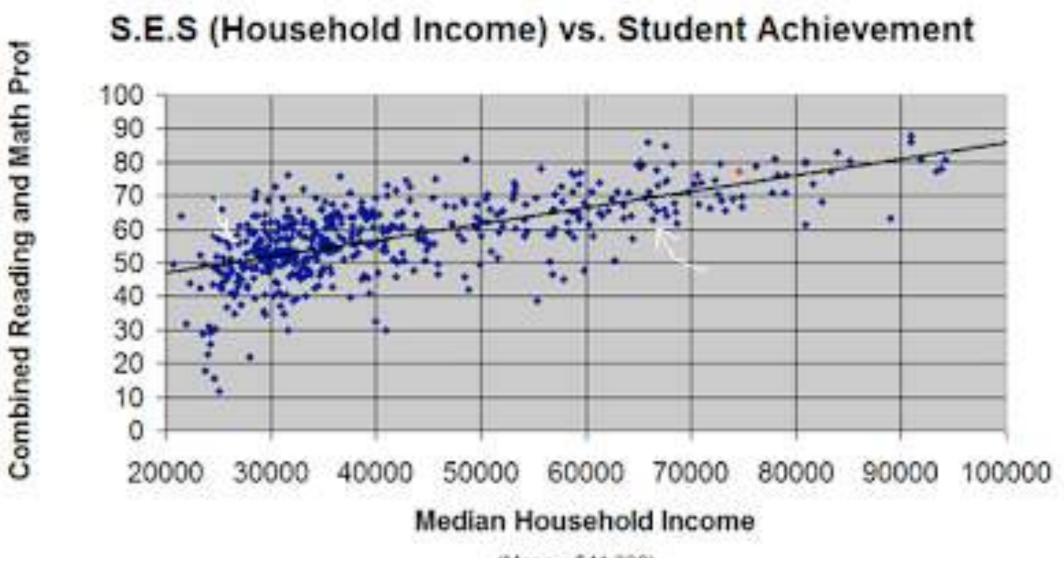
- Systematische Beobachtung
 - Strukturiert
 - Natürlich
- Verhaltensmessung durch gestellte Aufgaben
 - Nicht beobachtbares Verhalten, z.B. Gedächtnis
- Selbstbericht, Fragebogen, Interview
- Physiologische Messung von Verhalten
 - ► Herzrate, EEG, fMRT, ...

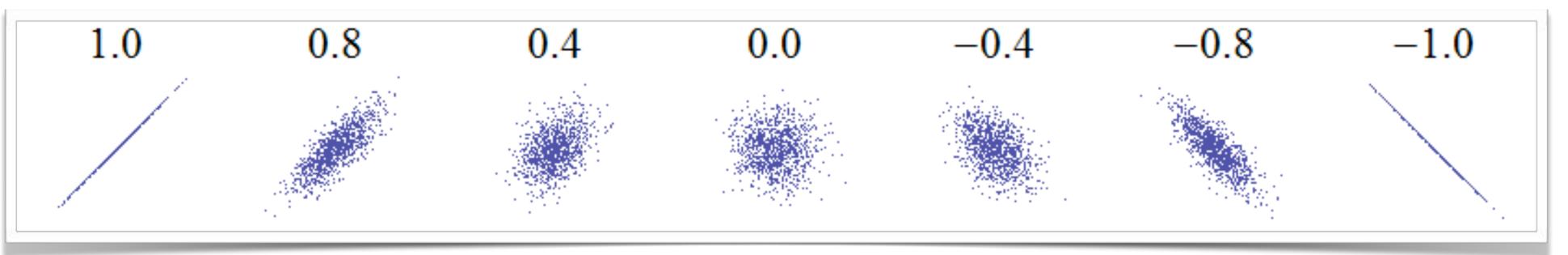
26/09/2018



Forschungsdesign: Korrelationsstudien

- Messen eines Zusammenhangs wie er in der Welt existiert.
- Ausgedrückt durch den Korrelationskoeffizienten r,
 - \rightarrow -1.0 < r < 1.0
- Positive Korrelation
 - Je mehr desto mehr
- Negative Korrelation
 - Je mehr desto weniger



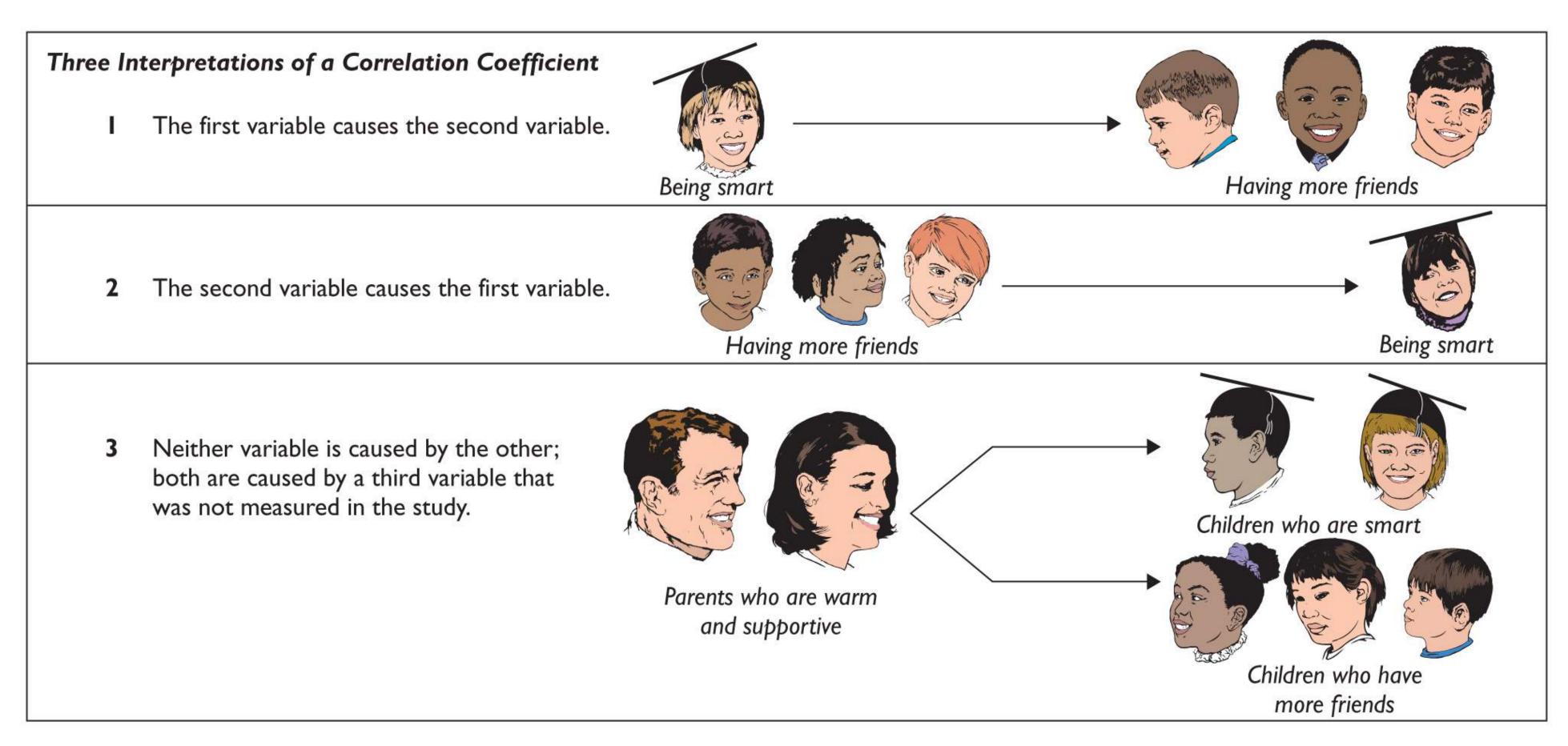


Methoden



Psychologisches Institut

Forschungsdesign: Korrelationsstudien



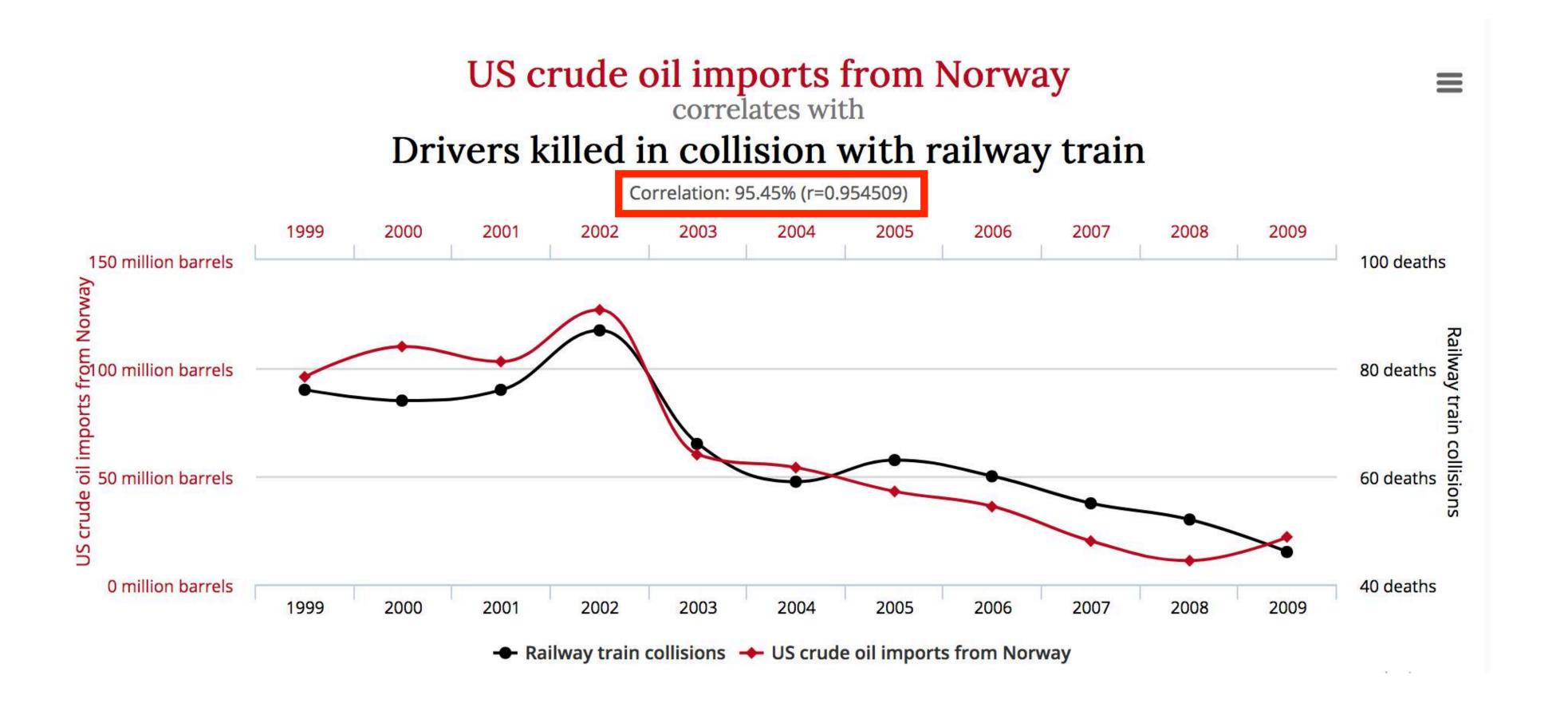
aus Kail, 2015







Korrelation und Kausalität



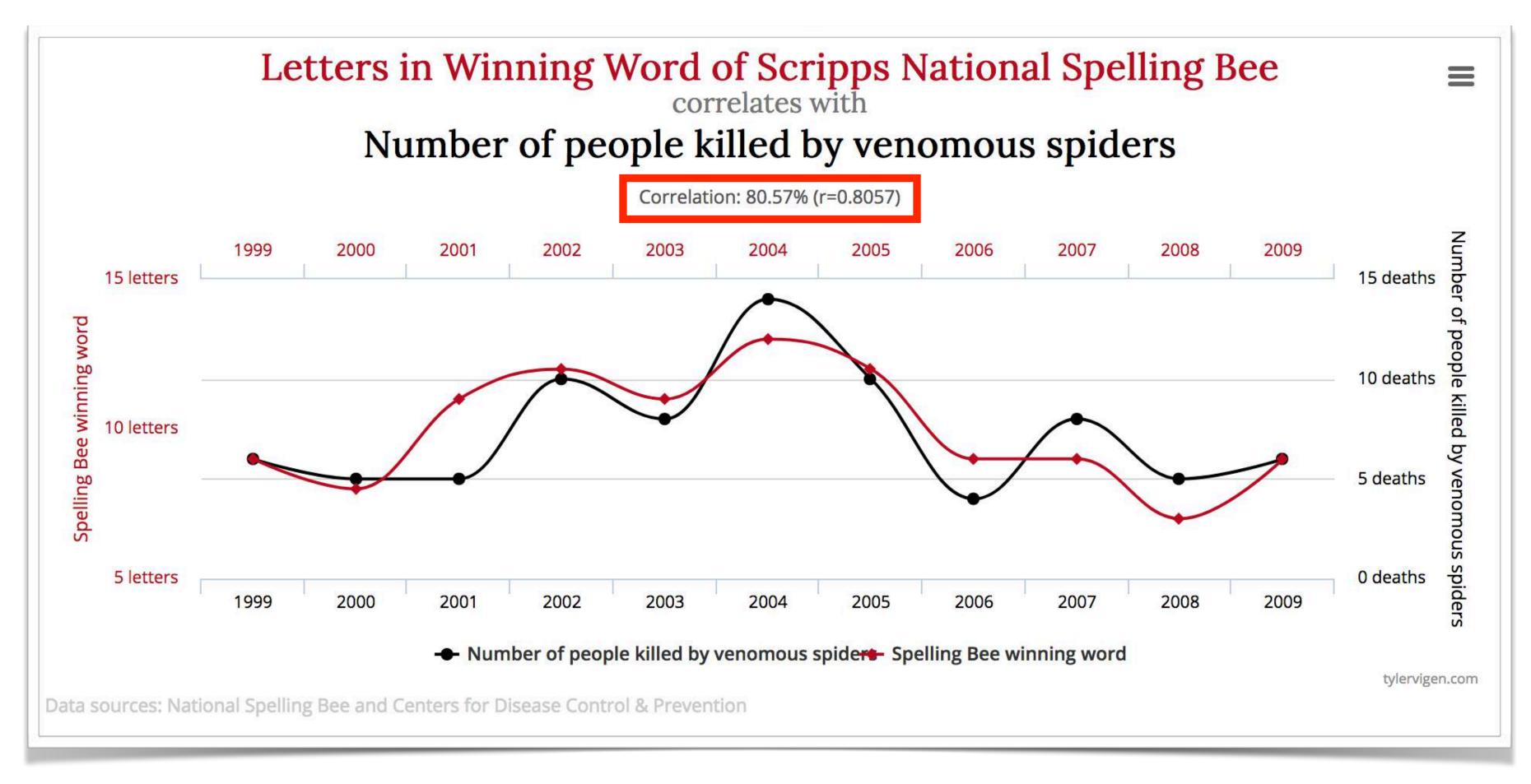
www.tylervigen.com/spurious-correlations







Korrelation und Kausalität



www.tylervigen.com/spurious-correlations





Forschungsdesign: Experiment

- Systematische Manipulation von unabhängigen Variablen
- Messen von abhängigen Variablen
- Mögliche Variationen
 - Laborexperiment
 - Feldexperiment
 - Quasi-Experiment, Natürliches Experiment

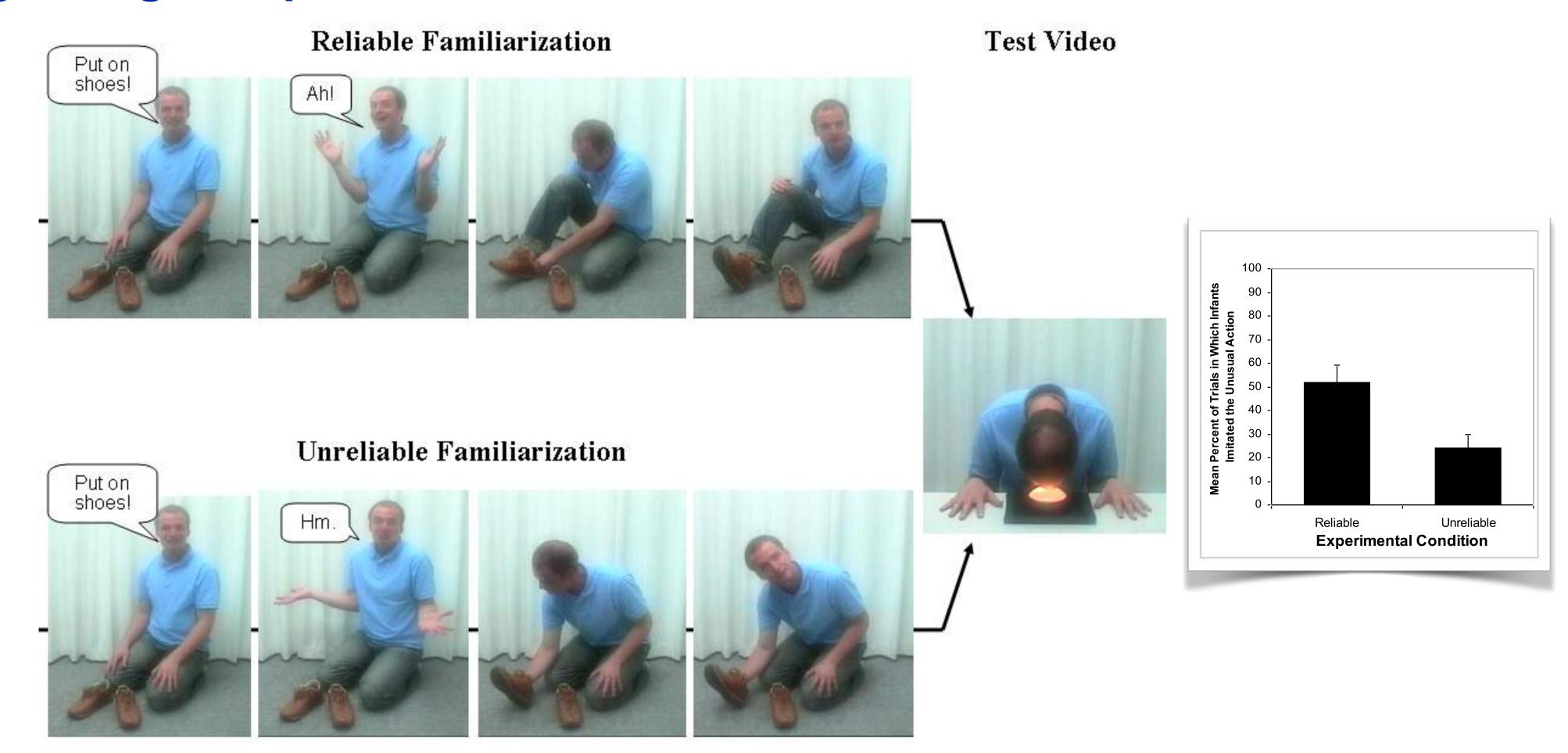








Forschungsdesign: Experiment



Zmyj et al., 2011





Forschungsdesign: Experiment

Zuteilung der Versuchspersonen

Standardisierter Versuchsaufbau

Manipulation der *Unabhängigen Variablen*

Messung der Abhängigen Variablen

Vergleich der Ergebnisse

Interpretation

Bedingung *Kompetent*

Bedingung Inkompetent

Einheitliches Labor, gleiches Modell in beiden Bedingungen

Modell *Kompetent*

Modell *Inkompetent*

Imitation der Handlung

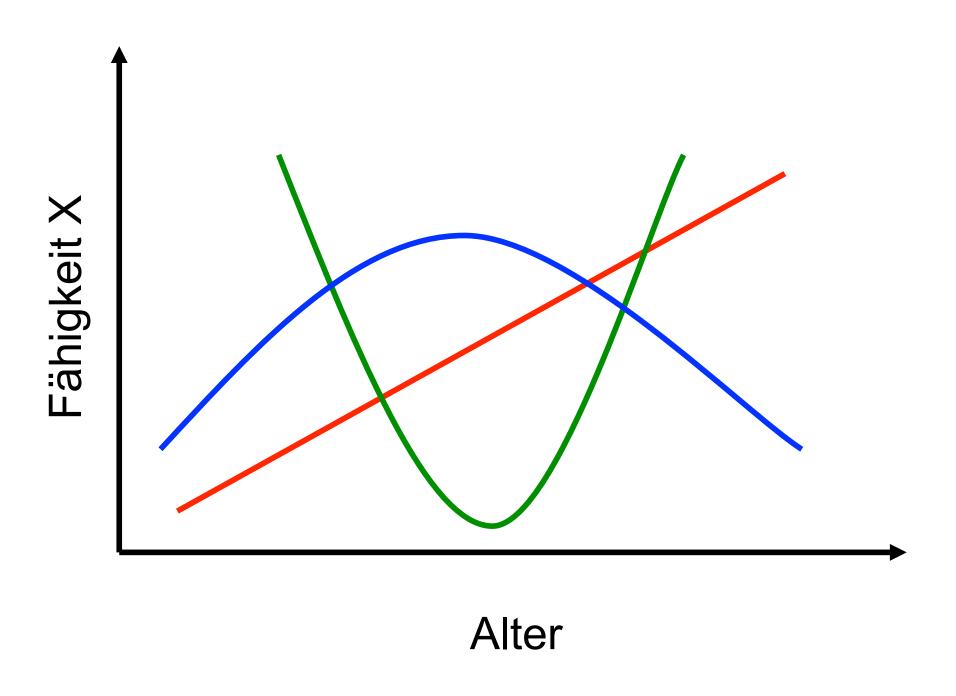
In Bedingung *Kompetent* wird häufiger imitiert als in Bedingung *Inkompetent*.

Kompetenz eines Modells beeinflusst soziales Lernen





Mögliche Entwicklungsverläufe





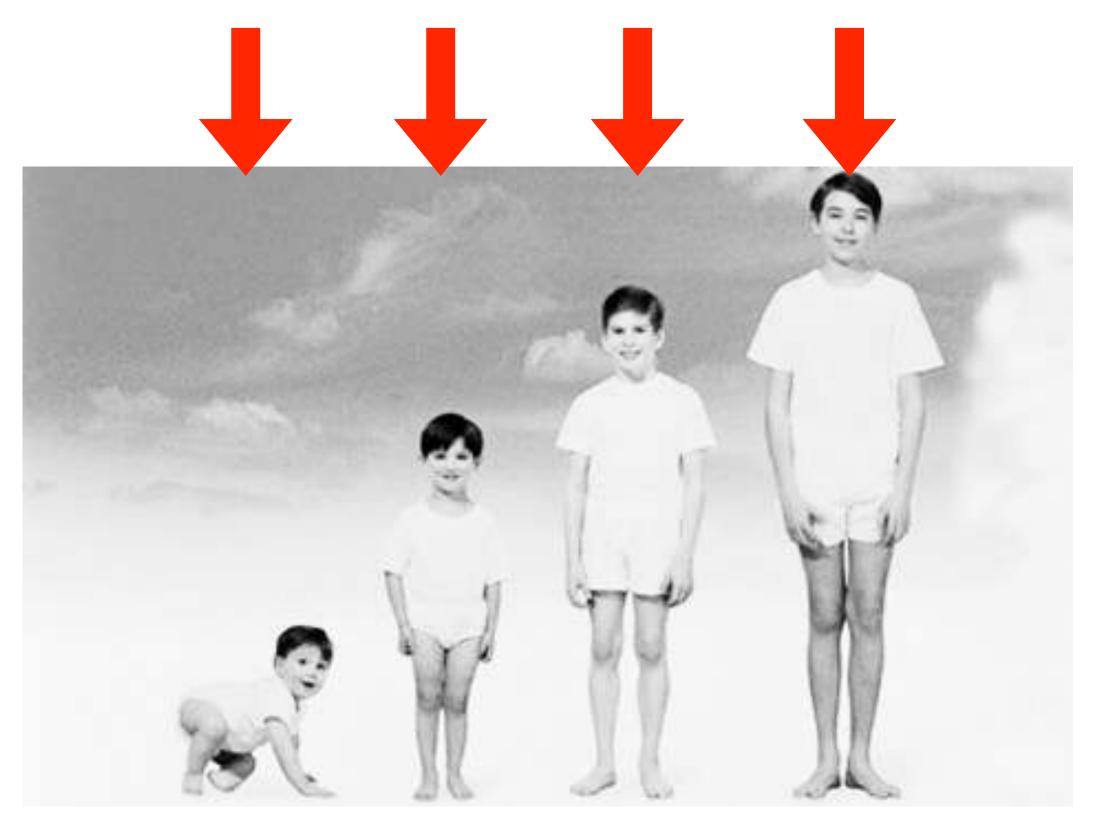


Entwicklung messen - Querschnitt

Verschiedene Kinder unterschiedlichen Alters werden hinsichtlich bestimmter Fähigkeiten oder

Eigenschaften miteinander verglichen.

→ Altersunterschiede.



Methoden



Psychologisches Institut

Entwicklung messen - Querschnitt

Vorteile

- Geringer Zeitaufwand.
- Nützliche Daten über Unterschiede zwischen Altersgruppen

Nachteile

- Alter und Kohorte sind konfundiert.
- Interindividuelle Unterschiede und Ahnlichkeiten im Entwicklungsverlauf k\u00f6nnen nicht erhoben werden.
- Keine Aussage über Stabilität einzelner Aspekte.

Allerdings

26/09/2018

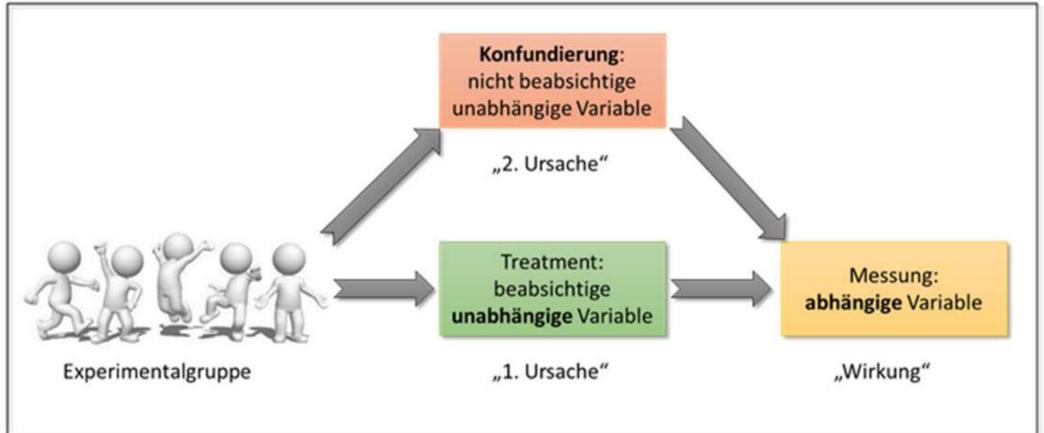
Der grösste Teil aller entwicklungspsychologischen Studien (~90 %) sind Querschnittsstudien.





Konfundierung?

- lat. confundere: vermischen, zusammengiessen, verwechseln
- Beispiel:
 - Erhöhter Fernsehkonsum ist korreliert mit erhöhter Aggressivität.
 - Sind Jungen –unabhängig vom Fernsehkonsum– aggressiver als Mädchen und ist der Fernsehkonsum bei Jungen ebenfalls höher ausgeprägt, so würde die Konfundierung mit der Variable Geschlecht zu einer fehlerhaften Schätzung des direkten Zusammenhangs von Fernsehkonsum und Aggressivität führen.
- Zusammenhang einer unabhängigen Variable (z.B. niedriger vs. hoher Fernsehkonsum) und einer abhängigen Variable (z.B. Aggressivität) kann auch durch eine Drittvariable/Störvariable (z.B. Geschlecht) erklärt werden.



nach Dorsch, Psychologisches Lexikon

Methoden

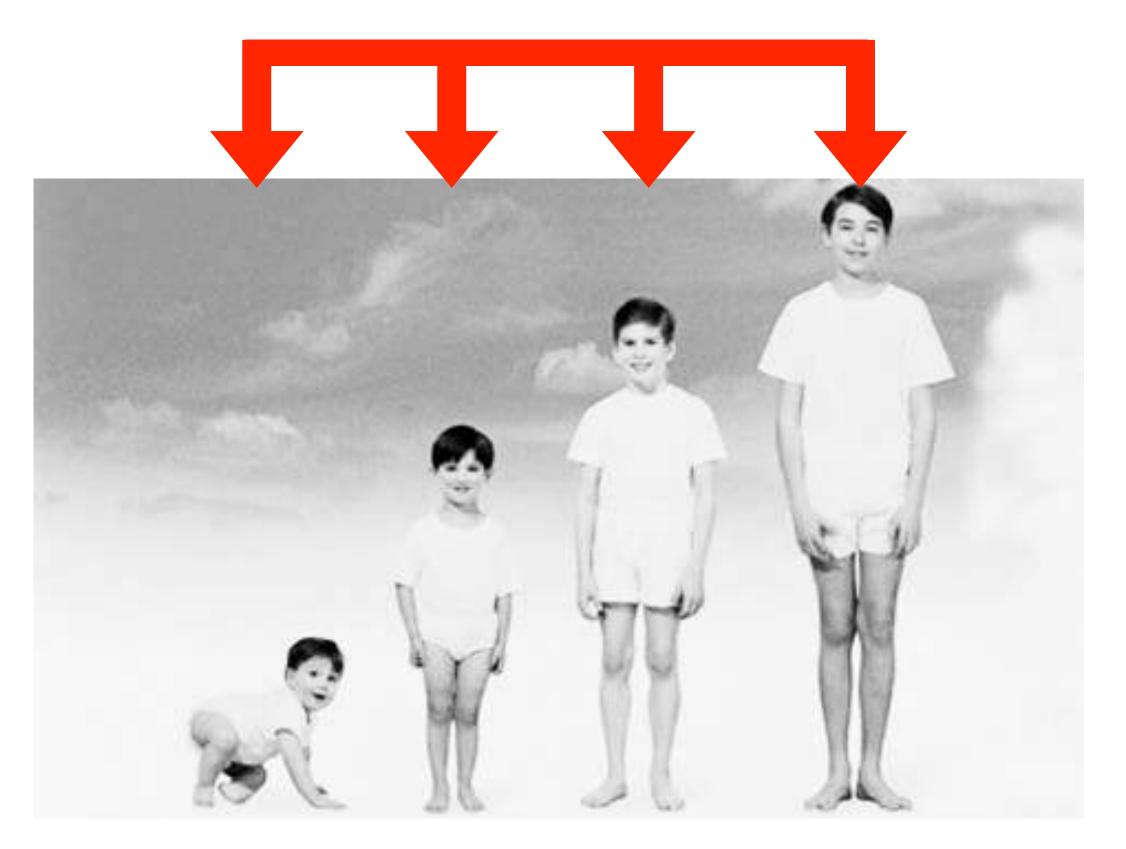


Psychologisches Institut

Entwicklung messen - Längsschnitt

Die gleichen Kinder werden über einen längeren Zeitraum hinweg beobachtet.

→ Entwicklungsverläufe.







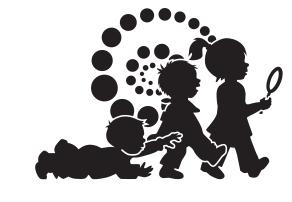
Entwicklung messen - Längsschnitt

Vorteile

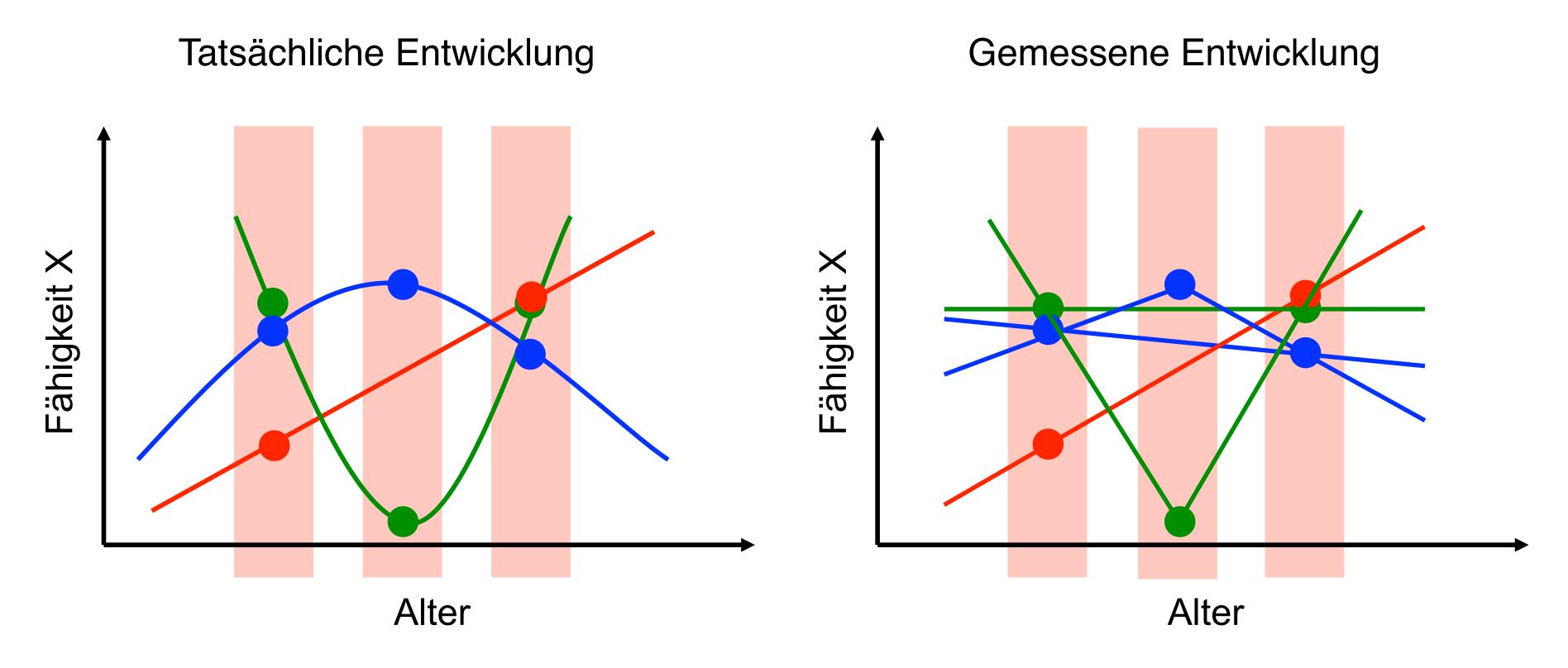
- Vergleich zwischen zwei Kindern möglich.
- Entwicklung und nicht Unterschied wird gemessen.

Nachteile

- Untersuchungsmaterial eingeschränkt
- Trainingseffekte
- Konfundierung von Testzeit und Alter
- Kohorteneffekte
- Selektive Ausfälle
- Zeit (damit verbunden auch Kosten)



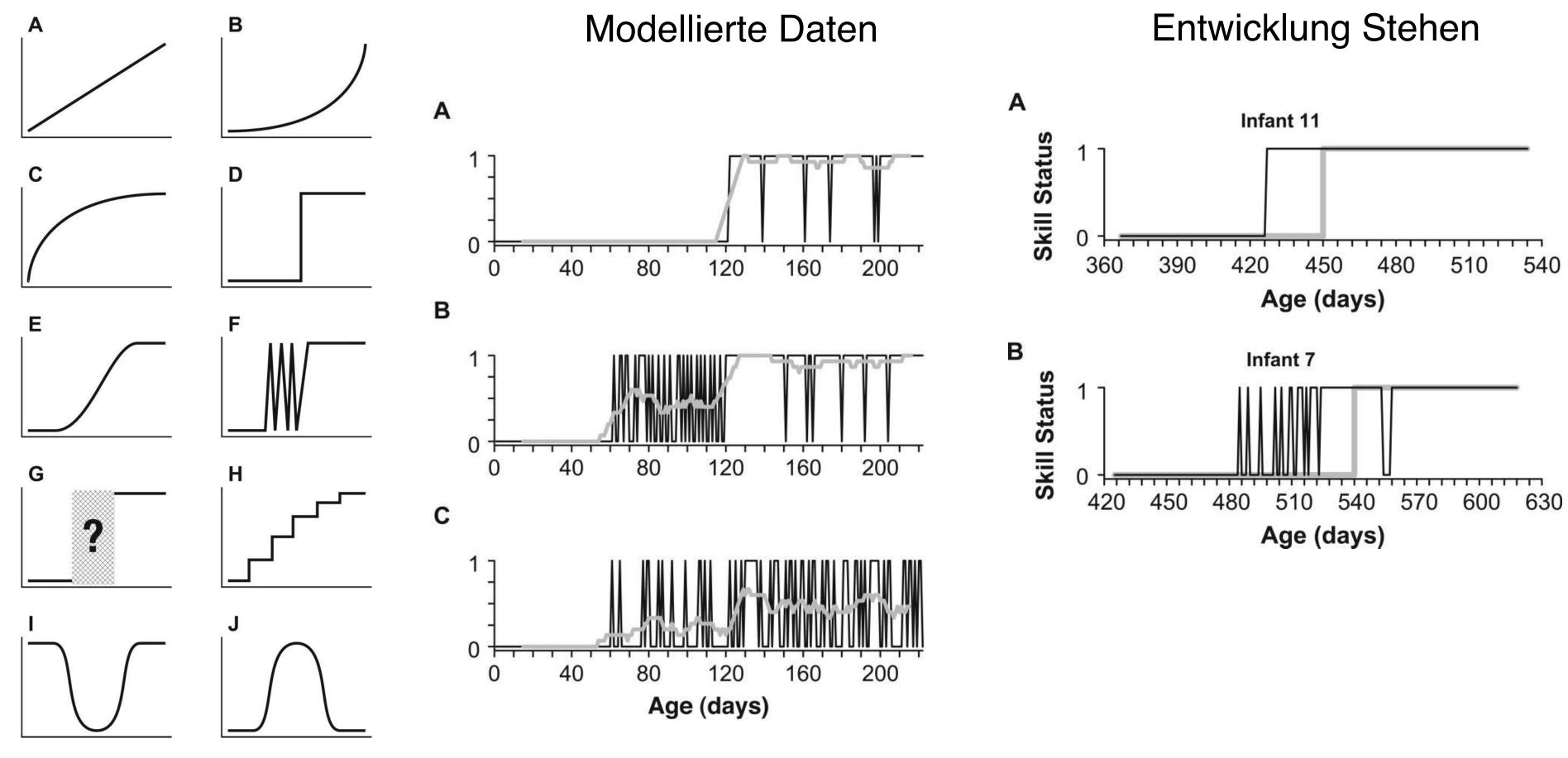
Entwicklung messen - Sampling Rate

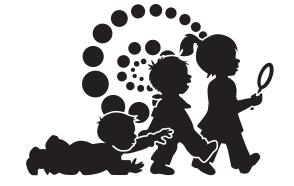






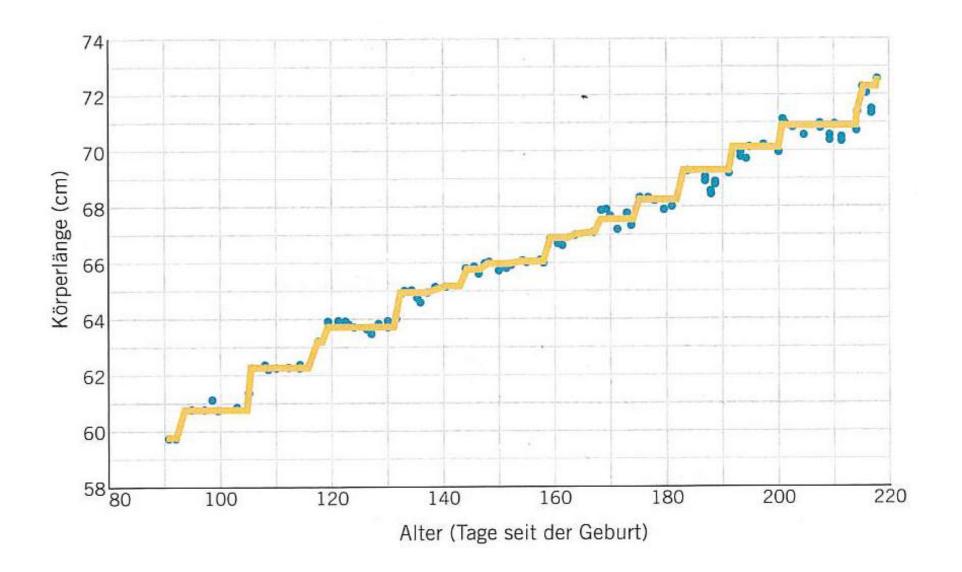
Entwicklung messen - Mikrogenetische Designs





Entwicklung messen - Mikrogenetische Designs

- Sowohl quer- als auch längsschnittliche Untersuchungen liefern nur eine grobe Skizze des Veränderungsprozesses.
- Mikrogenetische Designs beschreiben detailliert die Prozesse, die Veränderungen hervorrufen.
- Verhalten der Kinder wird veränderungsbegleitend untersucht.



Methoden



Psychologisches Institut

Entwicklung messen - Mikrogenetische Designs

Vorteile

- Intensive Beobachten zum Zeitpunkt der Veränderung kann Veränderungsprozesse erkennen lassen.
- Zeigt kurzfristige individuelle Veränderungsmuster in grossem Detail.

Nachteile

- Keine Information über typische und langfristige Veränderung
- Vergleichsweise hoher Aufwand
- Hoher zeitlicher Aufwand (damit verbunden auch hohe Kosten)



Methoden



Entwicklung messen - Experience Sampling

Methode

- Tagebuchmethode für ökologische Kurzzeitbewertung
- Teilnehmer werden gebeten, z. B. im Laufe eines Tages mehrmals über ihre Gedanken, Gefühle, Verhaltensweisen, Umwelt zu berichten.

Vorteile

- Teilnehmer berichten über ihre Gedanken etc. im Moment (genau dann, nicht später; genau dort, nicht anderswo) oder kurz danach.
- Ökologische Validität

Nachteile

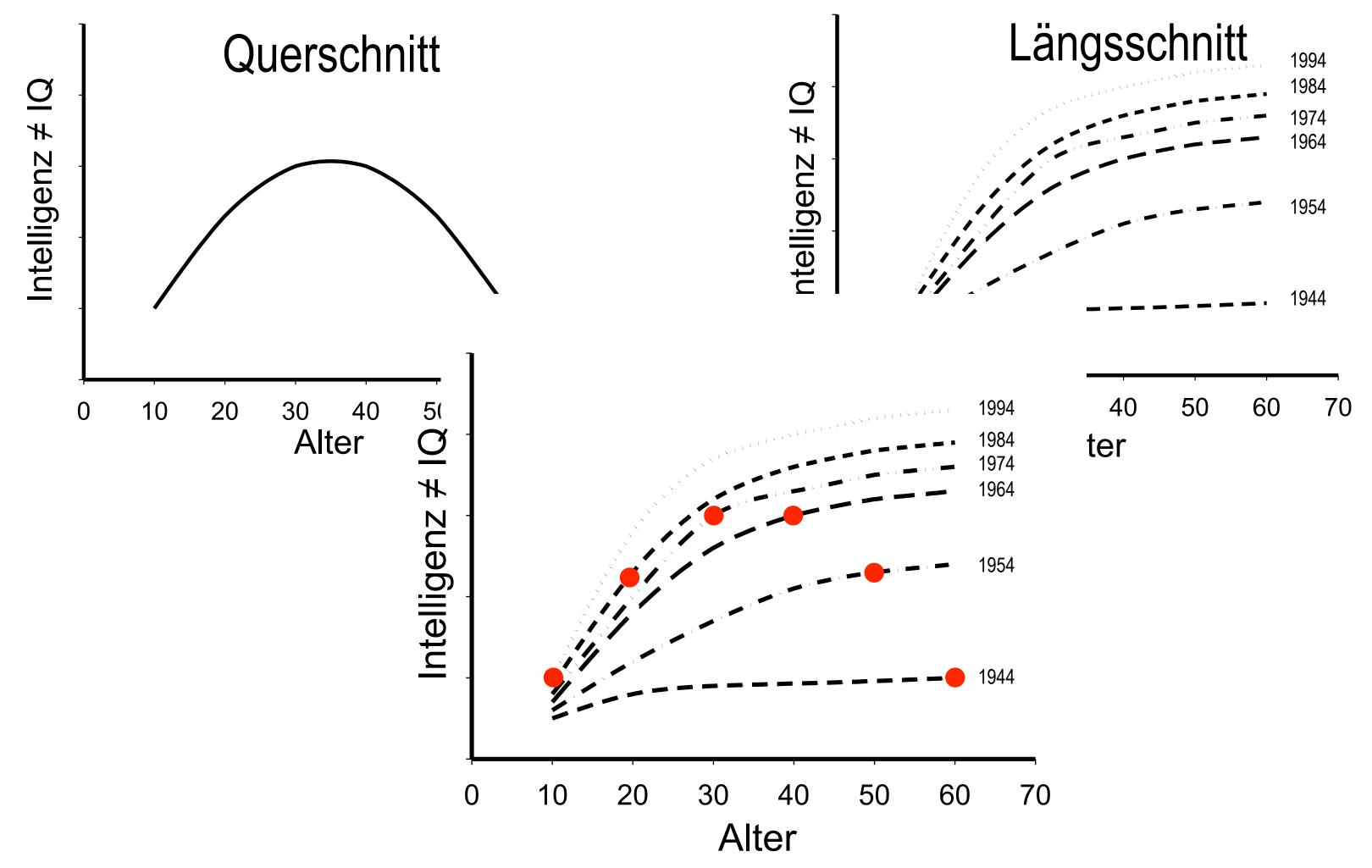
- Eingeschränkte Kontrolle
- Hoher Aufwand für Versuchspersonen





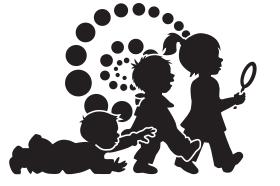


Mögliche Entwicklungsverläufe

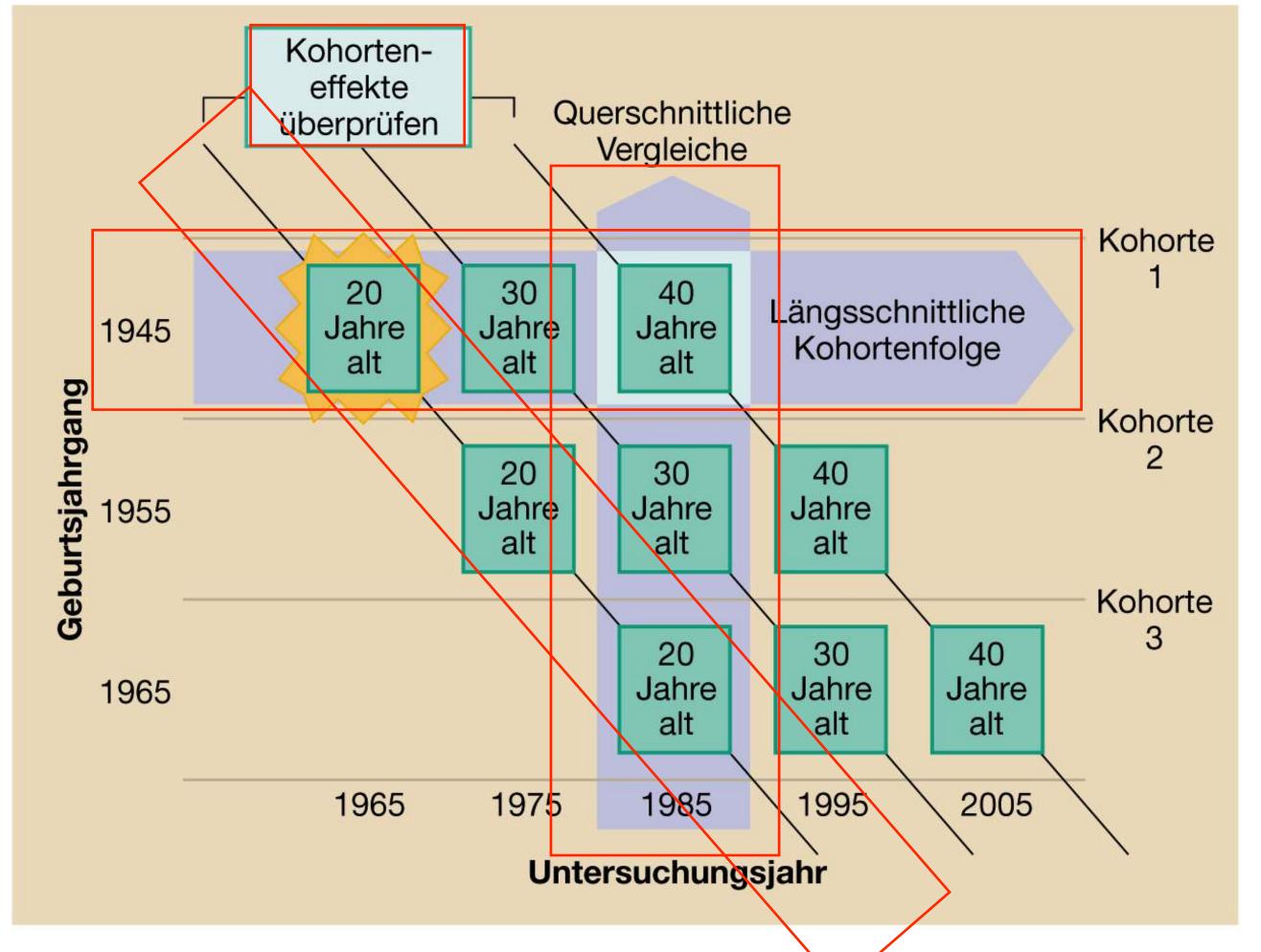








Entwicklung messen - Kohorten-Sequenzmodell

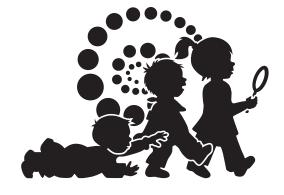




z. B. Schaie, 2013







Entwicklung messen

Das fundamentale Problem

- Erfassung von Altersveränderungen
- Es gibt keinen Königsweg!
- Formel: Entwicklungsverlauf = F(Alter)
- Konfundierungen: Ist das Lebensalter isolierbar?







Entwicklung messen

Untersuchung	Konstant	Variiert / Konfundiert
Querschnitt	T	A+K
Längsschnitt	K	A+T
Zeitwandel (Kohortenvergleich)	A	K+T

V = f(A, K, T)

V = Verhalten

A = Altersgruppe

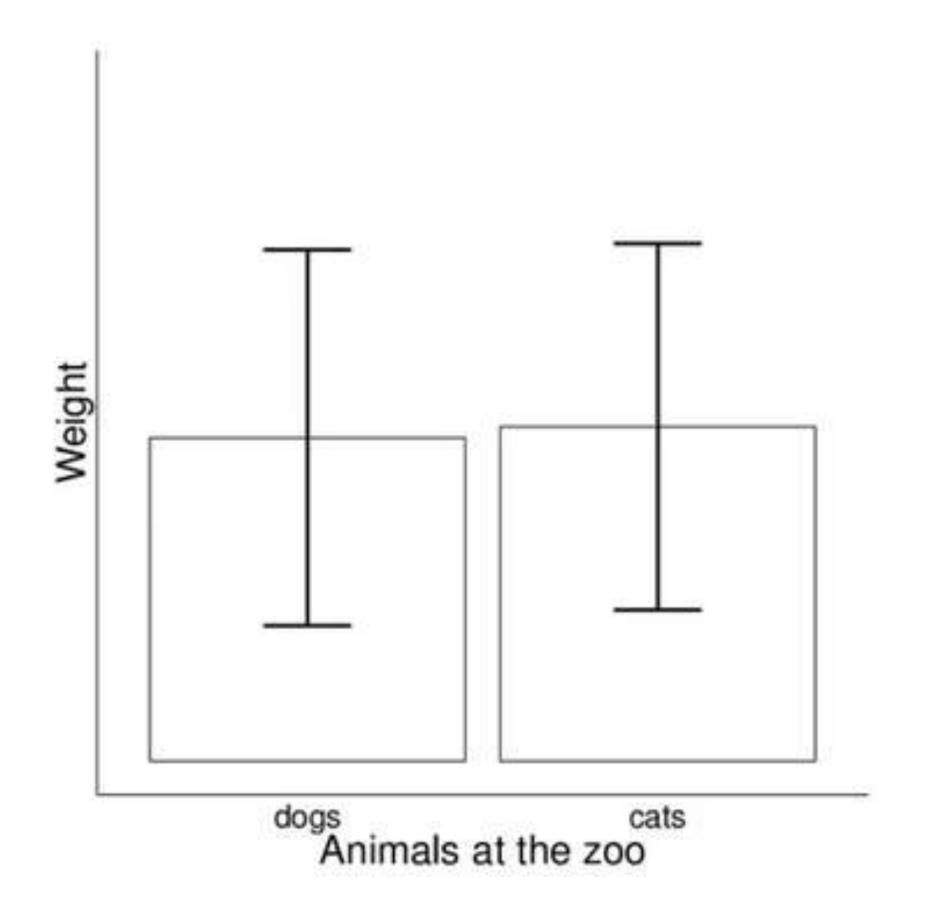
K = Kohorte

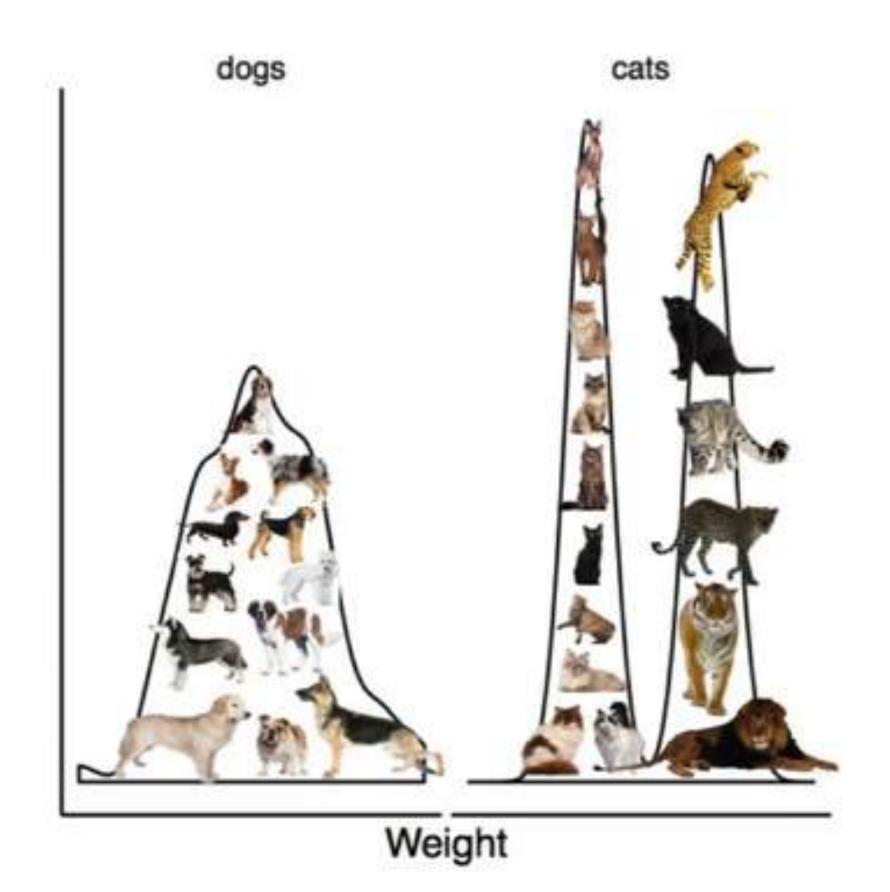
T = Testzeitpunkt





Interpretation wissenschaftlicher Ergebnisse

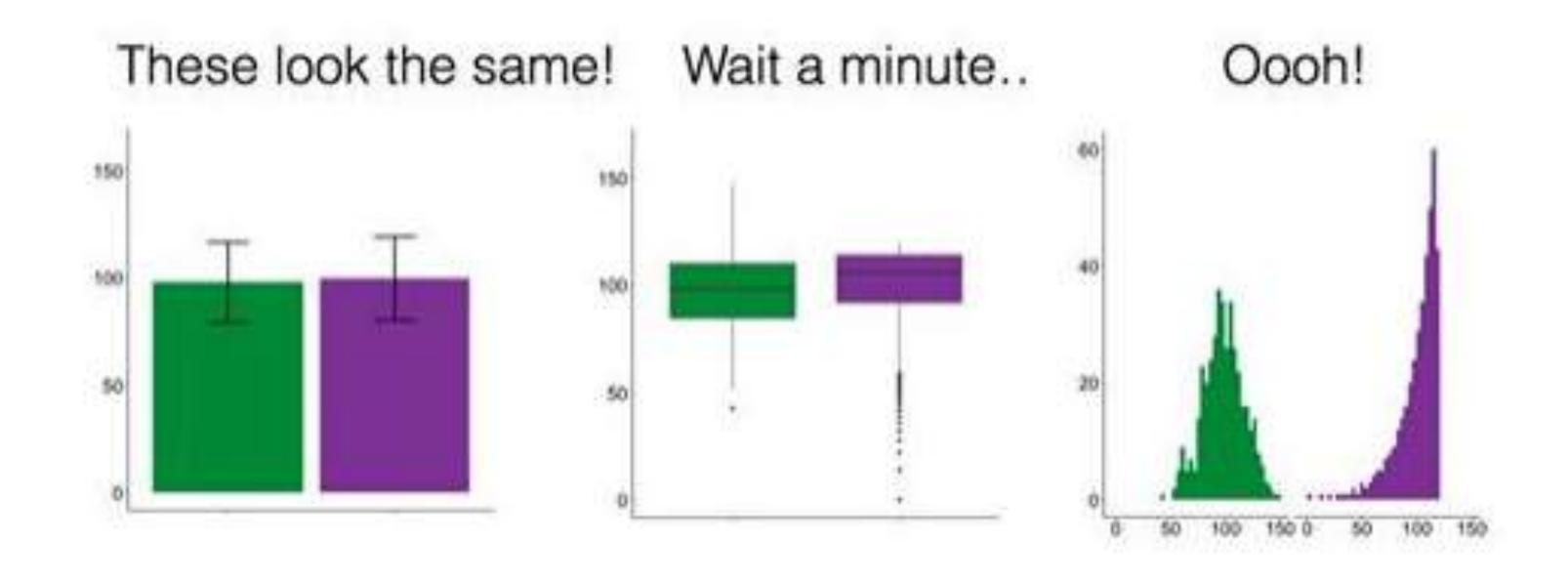




https://www.kickstarter.com/projects/1474588473/barbarplots



Interpretation wissenschaftlicher Ergebnisse



https://www.kickstarter.com/projects/1474588473/barbarplots

Fragen Sie sich!



Psychologisches Institut

Gibt es Wahrheit in der Wissenschaft?

• Wie sollen wir allgemein bei inkohärenten Inhalten zwischen verschiedenen Informationen verfahren?



Fragen Sie sich!



Psychologisches Institut

Gibt es Wahrheit in der Wissenschaft?

- Spektrum: Herr Ehlers, gibt es Fortschritt in der Wissenschaft?
- Ehlers: Nehmen wir ein Stück Metall. Seine Eigenschaften hat man im Laufe der Geschichte immer genauer verstanden. Zunächst beschrieb man es wohl nur ganz grob – mit den Mitteln der Geometrie – als ein Ding, das eine bestimmte Form hat. Dann fand man, es hat ein bestimmtes Gewicht, da kam ein neuer Begriff wie Masse hinzu. Dann lernte man, die Verformung zu beschreiben, und sagte, es hat auch elastische Eigenschaften. Dann entdeckte man optische, elektrische Aspekte. Zunächst hat man das grob so dargestellt, wie es unseren Sinnen zugänglich ist oder mit einfachen Geräten erforscht werden kann. Später bildete man sich Vorstellungen über die atomare Feinstruktur und kam auf neuartige Experimente – zum Beispiel, wie verhalten sich die spezifische Wärme und die Leitfähigkeit bei sehr niedrigen Temperaturen. Bei diesem Vorgang erfahren wir etwas über ein und dasselbe wirkliche Gebilde, nämlich über einen Metallklotz.



Aus: Spektrum der Wissenschaft 7 / 2001, Seite 70

Fragen Sie sich!



Gibt es Wahrheit in der Wissenschaft?

- Spektrum: Herr Stichweh, was ist für Sie Wahrheit in der Naturwissenschaft?
- Stichweh: Das ist eine normative Leitvorstellung ein Ziel, das die Wissenschaft in ihren Kommunikationsprozessen anstrebt. Wahrheit wissenschaftlicher Aussagen heißt, dass man im Prinzip jeden zur Zustimmung zwingen könnte, wenn man nur lange genug mit ihm darüber argumentieren würde. Aber diese Leitvorstellung unterliegt enormem Wandel. Im 19. Jahrhundert beginnen die Wissenschaftler zu sagen: Mit absoluter Wahrheit wollen wir nichts zu tun haben; das würde uns in Konkurrenz zur Religion bringen; wir haben es allenfalls mit relativen Wahrheiten zu tun, mit vorläufigen Urteilen.



Aus: Spektrum der Wissenschaft 7 / 2001, Seite 70

In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Formen der Veränderung:

Phylogenese

▶ Entwicklung einer Spezies von Lebewesen im Sinne der biologischen Evolution.

Ontogenese

 Entwicklung des Individuums, also insbesondere die Entwicklung eines Menschen oder Tieres vom Embryo zum Erwachsenen

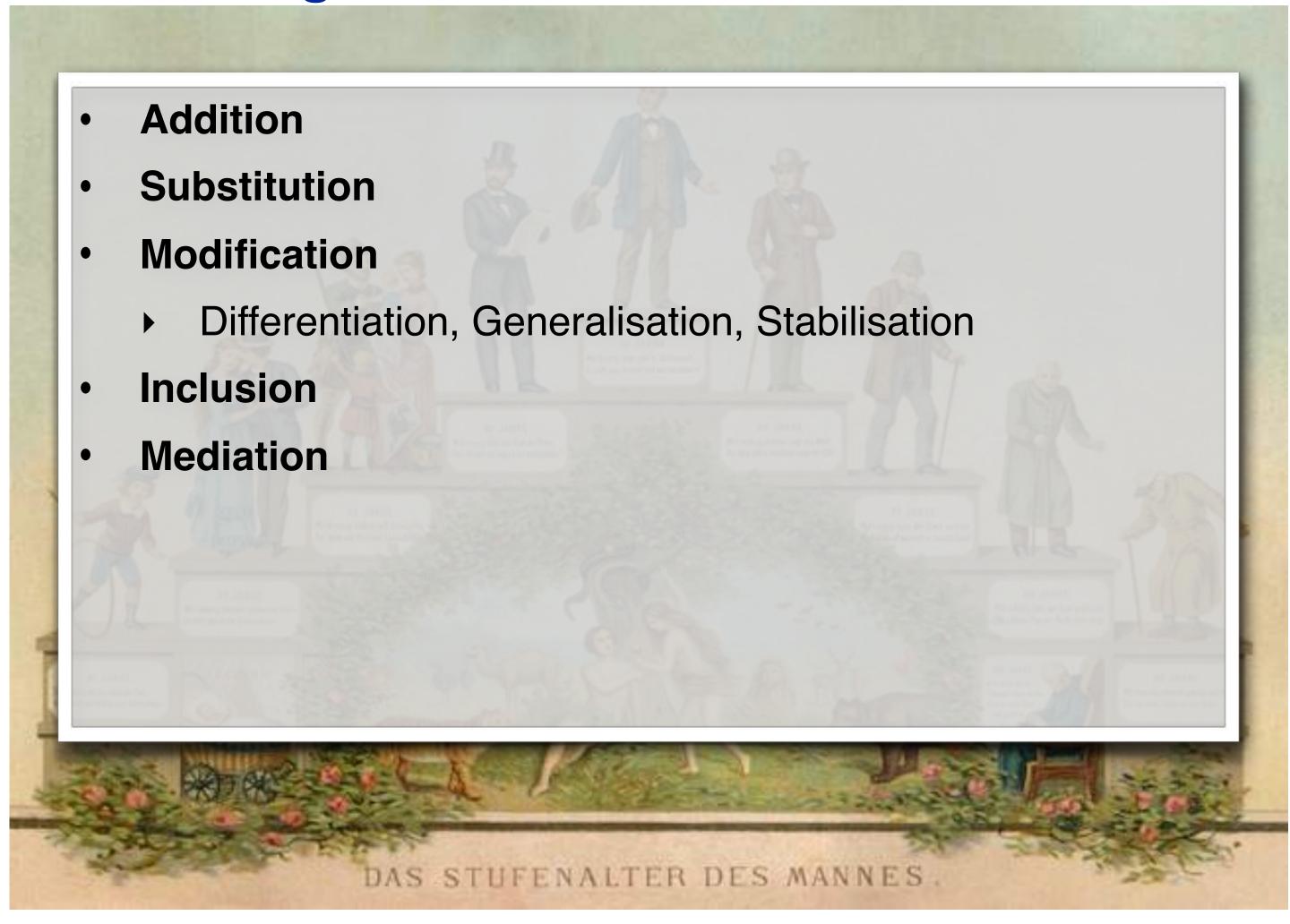
DAS STUFENALTER DES MANNES

In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Formen der Veränderung:



In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Methoden der Entwicklungspsychologie

- Querschnitt (cross sectional):
 - Verschiedene Kinder unterschiedlichen Alters werden miteinander verglichen.
 - → Altersunterschiede.
- Längsschnitt (longitudinal):
 - Die gleichen Kinder werden über einen längeren Zeitraum hinweg beobachtet.
 - → Entwicklungsverläufe.

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	2
17.10.18	14:00 - 15:45	M	4 (1, 3), 5 (3)
24.10.18	14:00 - 15:45		5 (1, 2)
31.10.18	14:00 - 15:45	• Module 6:	5 (1, 2)
07.11.18	14:00 - 15:45	Theories of Cognitive Development In	9
14.11.18	14:00 - 15:45		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	

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

