

# Grundlagen der Entwicklungspsychologie Teil 1: Kindheit

Moritz Daum

Lehrstuhl Entwicklungspsychologie: Säuglings- und Kindesalter

Übertragungshörsaal

KOL-H-312

KOL-F-104





## Übersicht - Entwicklungspsychologie I

Datum	Zeit	Inhalt	Lehrbuchmodul
18.09.19	14:00 - 15:45	Einführung	1
25.09.19	14:00 - 15:45	Geschichte, Methoden	1
02.10.19	14:00 - 15:45	Theorien + MyPsychLab Einführung	6
09.10.19	14:00 - 15:45	Biologie und Verhalten	2
18.10.19	14:00 - 15:45	Körper und Motorik	4 (1, 3), 5 (3)
23.10.19	14:00 - 15:45	Wahrnehmung I	5 (1, 2)
30.10.19	14:00 - 15:45	Wahrnehmung II	5 (1, 2)
06.11.19	14:00 - 15:45	Sprache	9
13.11.19	14:00 - 15:45	Intelligenz, Schule	7(3), 8(1,2)
20.11.19	14:00 - 15:45	Exekutive Funktionen	
27.11.19	14:00 - 15:45	Selbst	11(1,3)
04.12.19	14:00 - 15:45	Emotionen und Bindung	10
11.12.19	14:00 - 15:45	Soziale Kognition I	
18.12.19	14:00 - 15:45	Soziale Kognition II, Abschluss	

## Organisatorisches



#### **Psychologisches Institut**

## Inhalt der heutigen Vorlesung

Geschichte

Philosophien der Kindheit

Entwicklung über die Jahrhunderte

Methoden

Messen von Verhalten

Messen von Veränderung





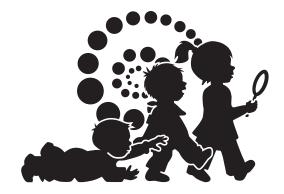
## Nach der heutigen Vorlesung ...

- ... 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.









#### Text

Johann Wolfgang von Goethe:

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

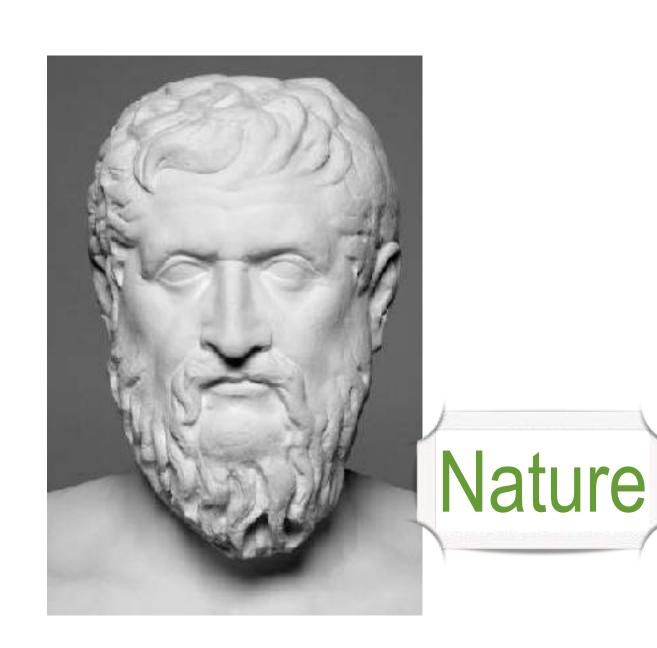






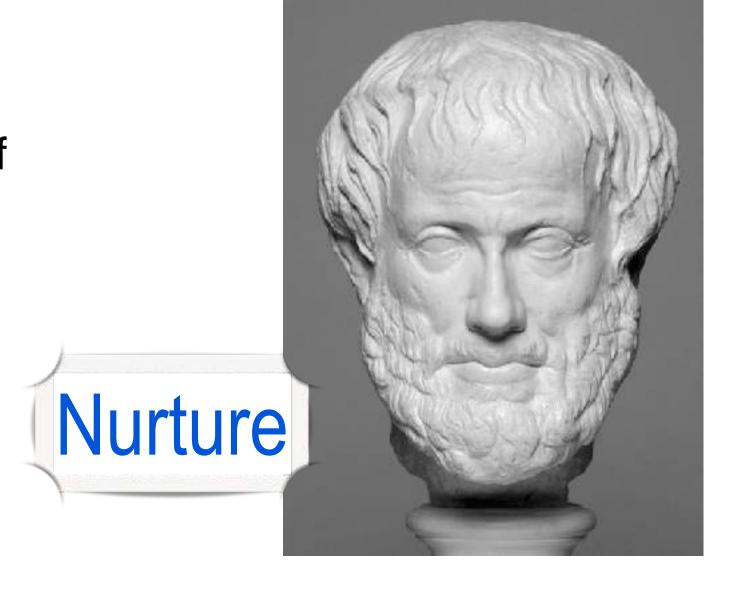


#### Philosophien der Kindheit



#### **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.

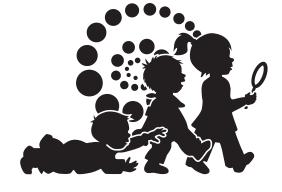
- Moralisch verdorben.
- Restriktive Erziehungsmassnahmen als bestes Mittel um die Kinder zu zähmen.



Sofonisba Anguissola, 1570-1590: Drei Kinder mit Hund



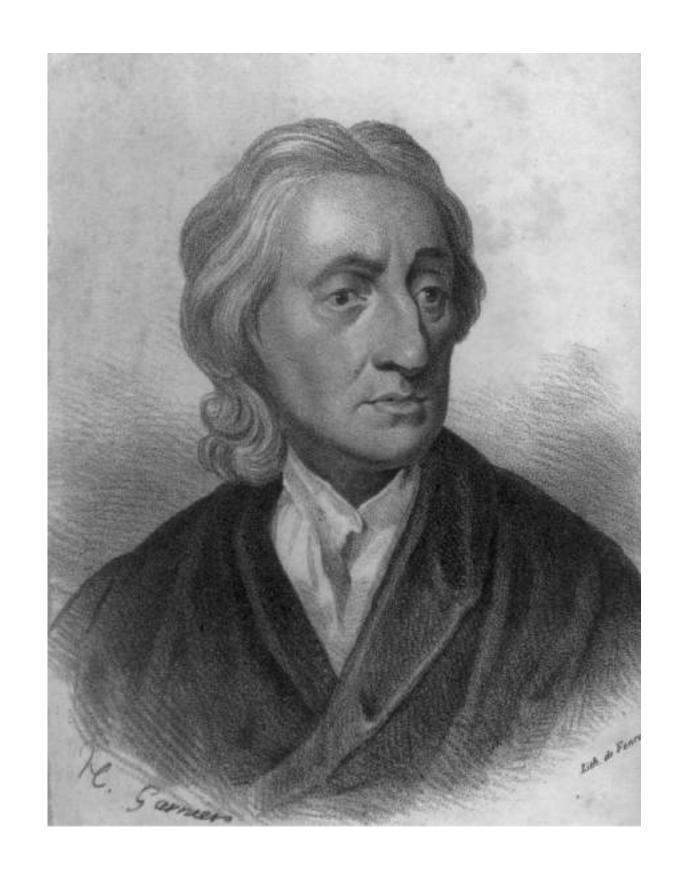




## Philosophien der Kindheit

#### 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.)



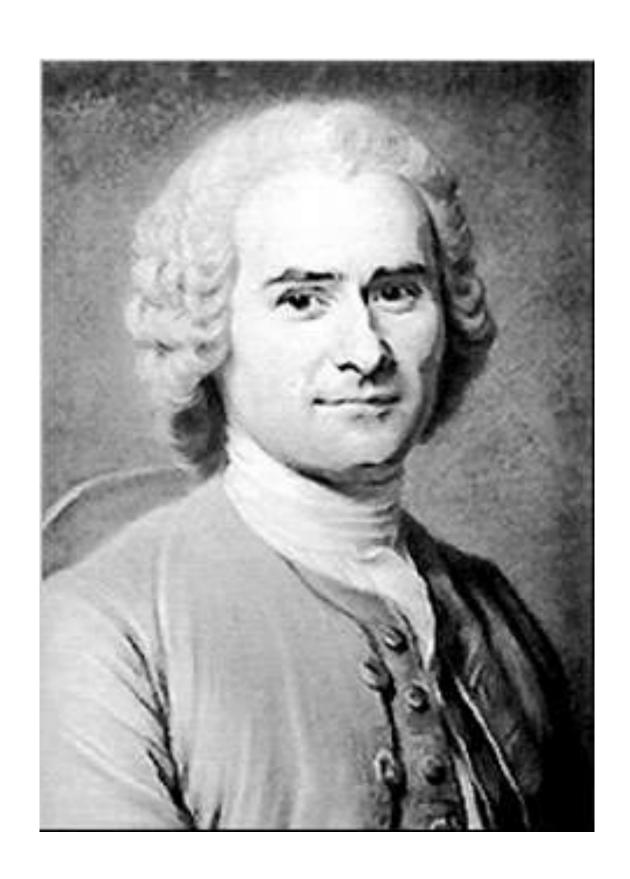




## Philosophien der Kindheit

#### 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 n\u00e4chsten ist.
- Natürlicher Entwicklungsdrang des Kindes steht im Vordergrund.
- Erziehung wird als negativer Einfluss angesehen.



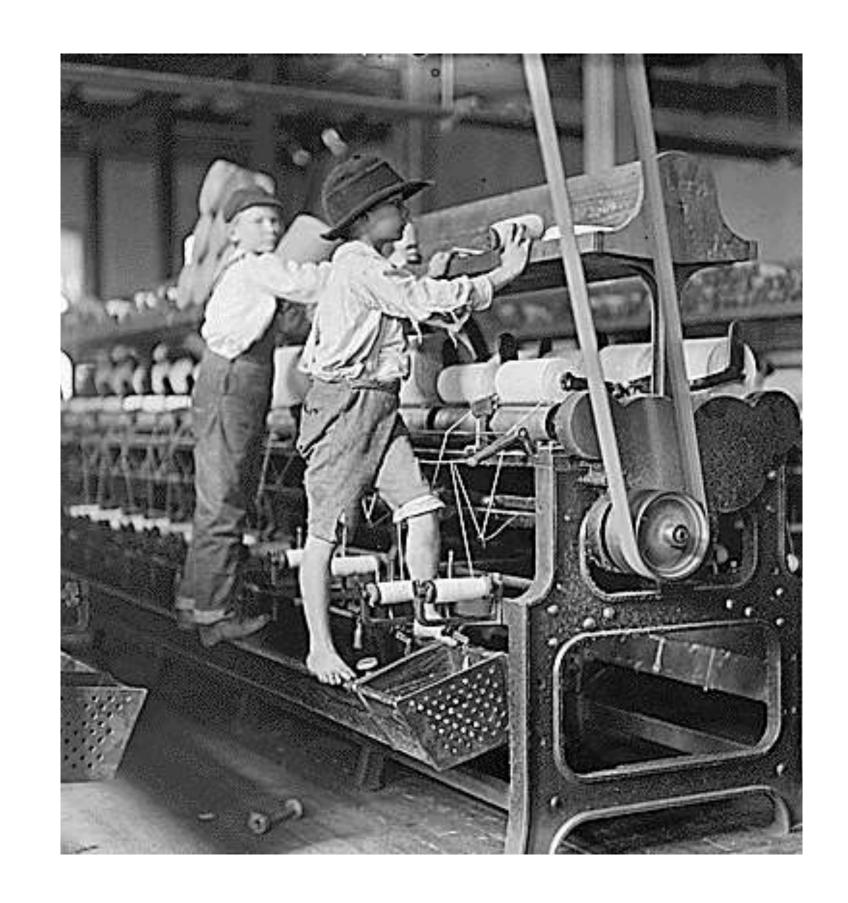




## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

#### 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.



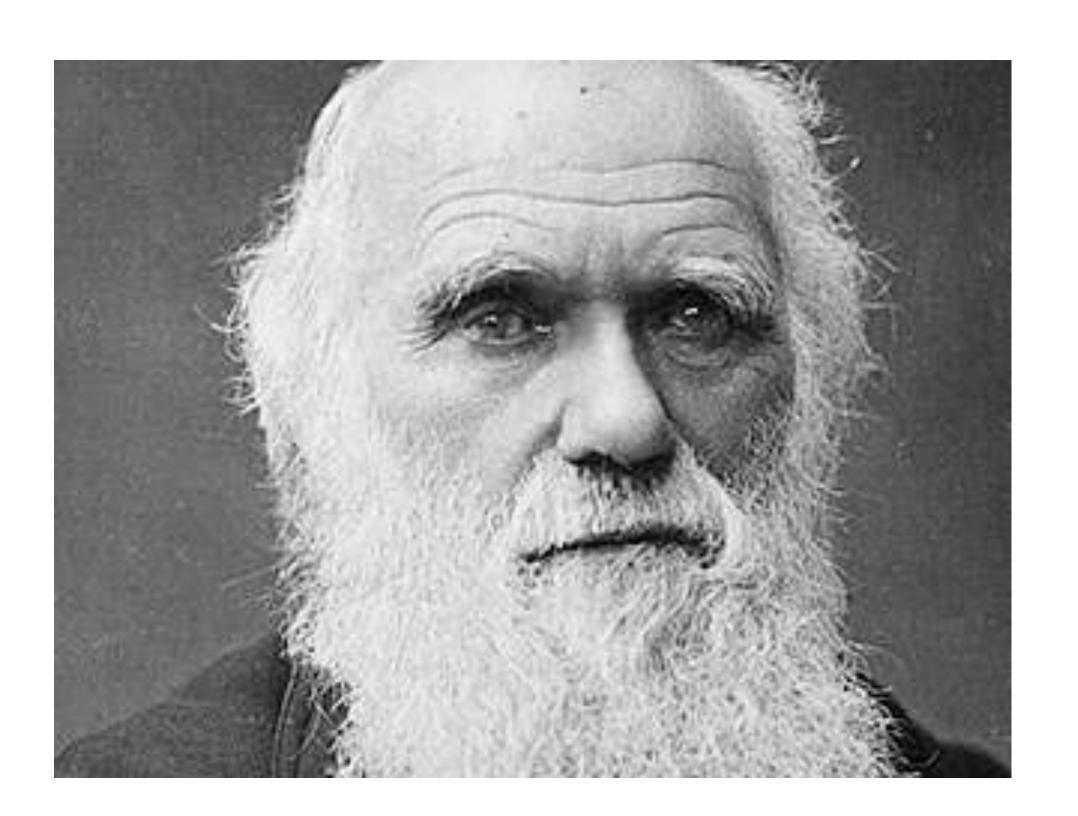




## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

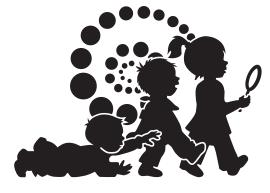
#### **Charles Darwin (\*1809 - †1882)**

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







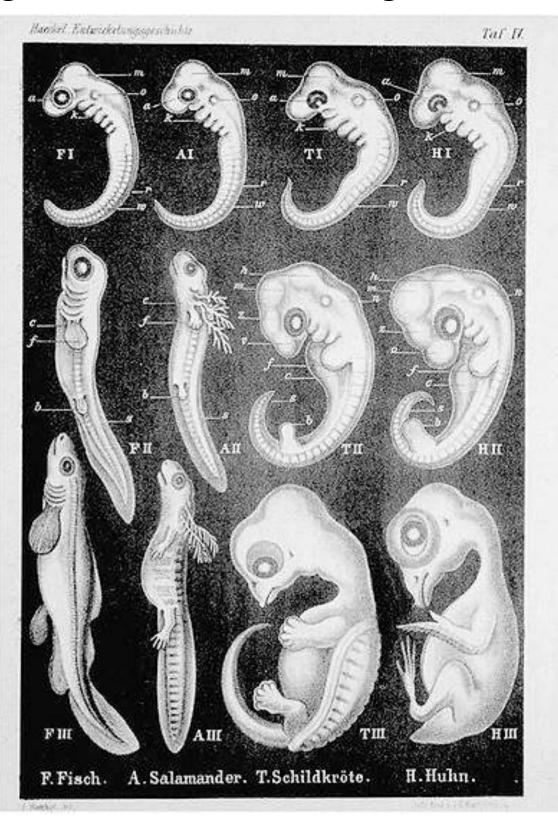


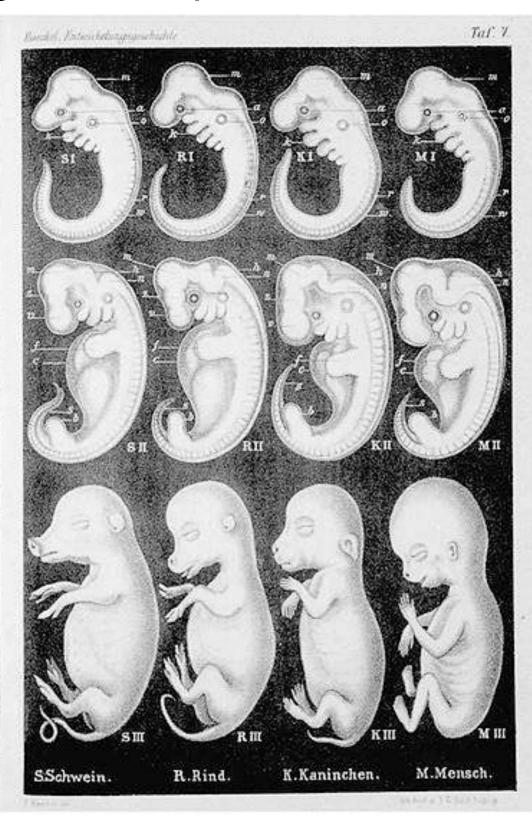
## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

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).
- Gilt als widerlegt (Wehner & Gehring)





Haeckel, 1874

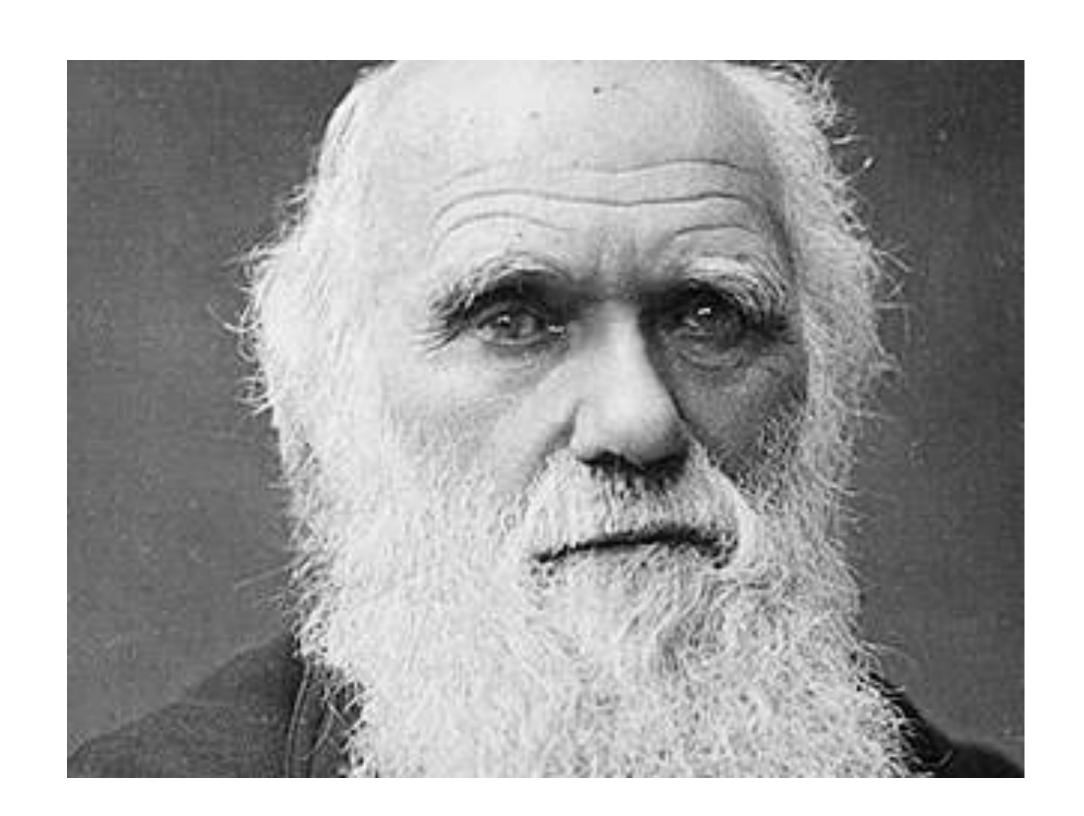




## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

#### **Charles Darwin (\*1809 - †1882)**

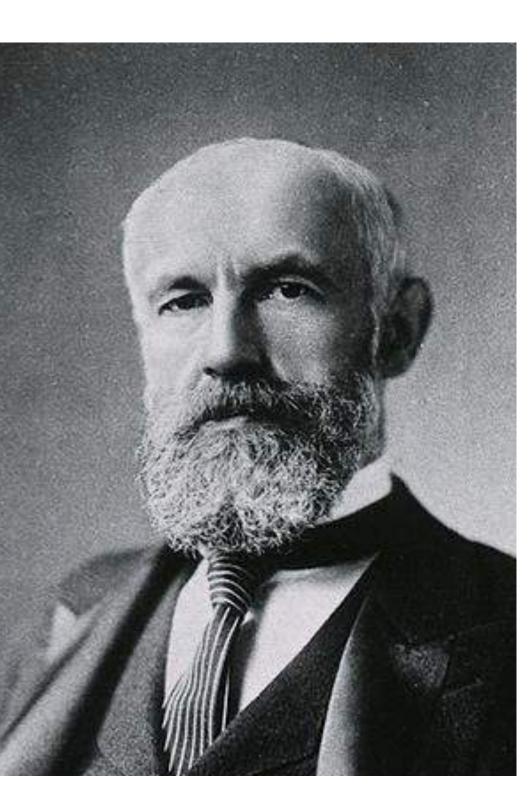
- Selektion: Adaption gewisser physischer Eigenschaften und Verhaltens.
- Frühe embryonale Phase bei vielen Spezies erstaunlich ähnlich verläuft.
- Parallelen zwischen Entwicklung und Evolution regten zur systematischen Untersuchung der Entwicklung an.
- Darwin (1877): A biographical sketch on an infant.







## 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.



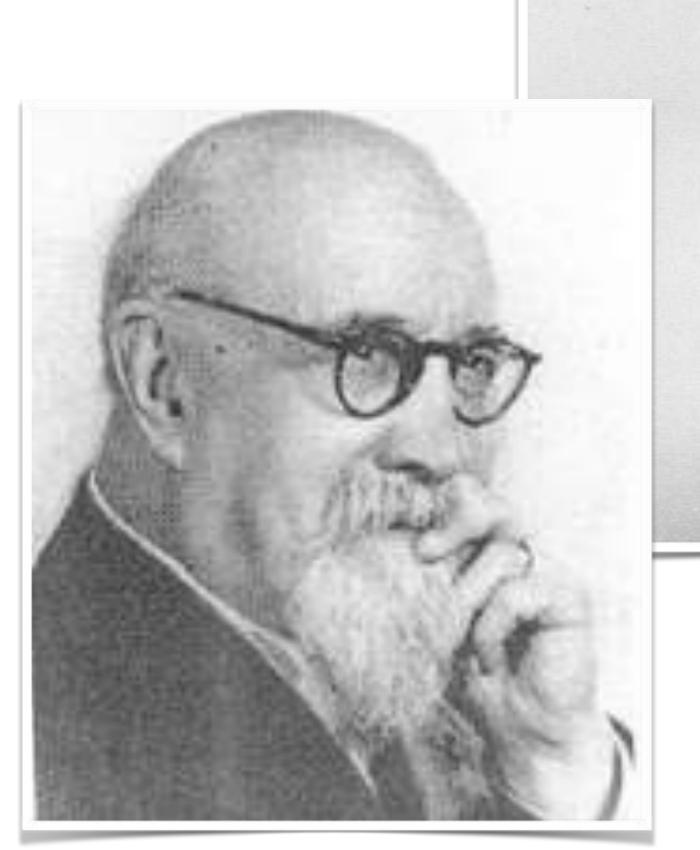




## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

#### **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).



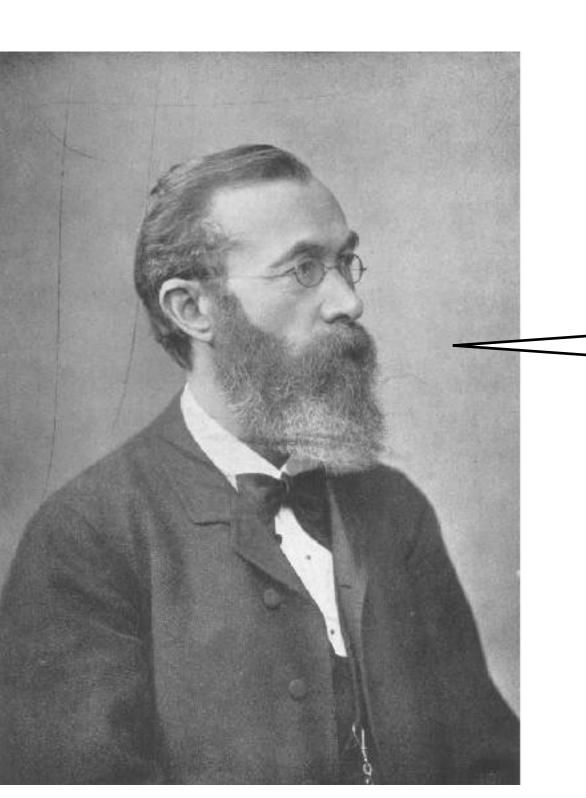


Geschichte



#### **Psychologisches Institut**

## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

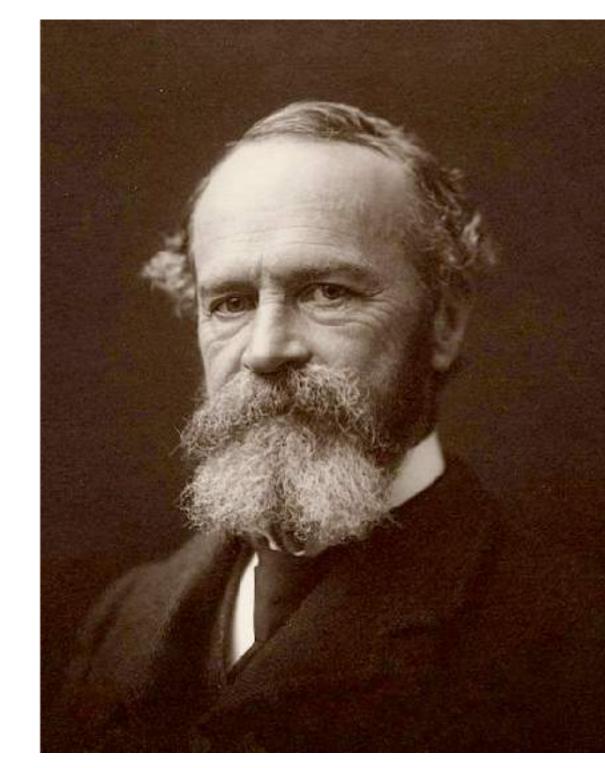


Wilhelm Wundt (\*1832 - †1920)

"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)

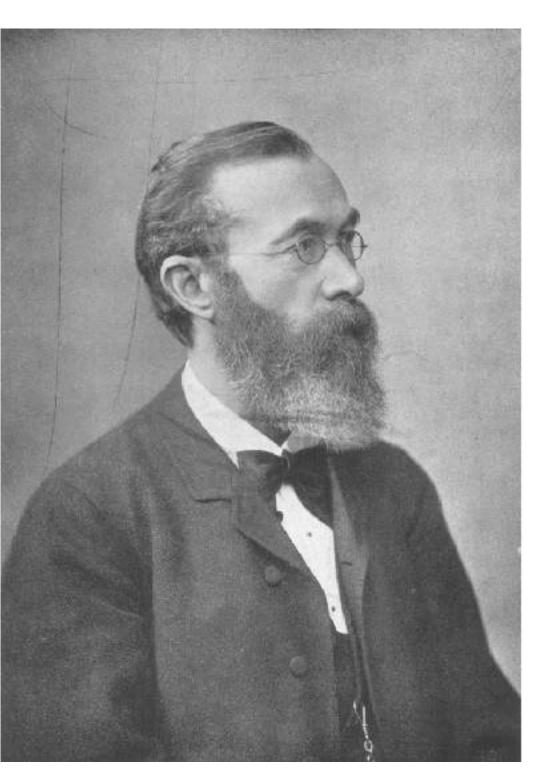


William James (\*1842 - †1910)





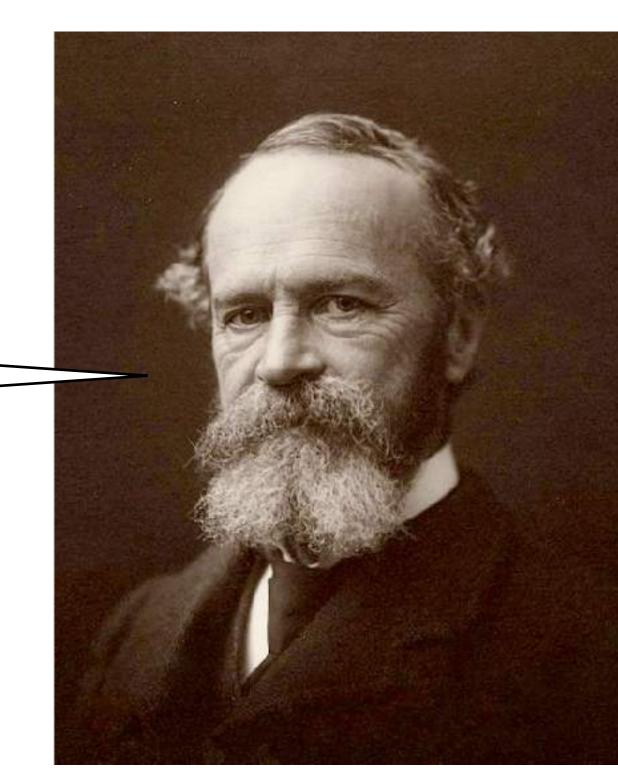
## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft



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)

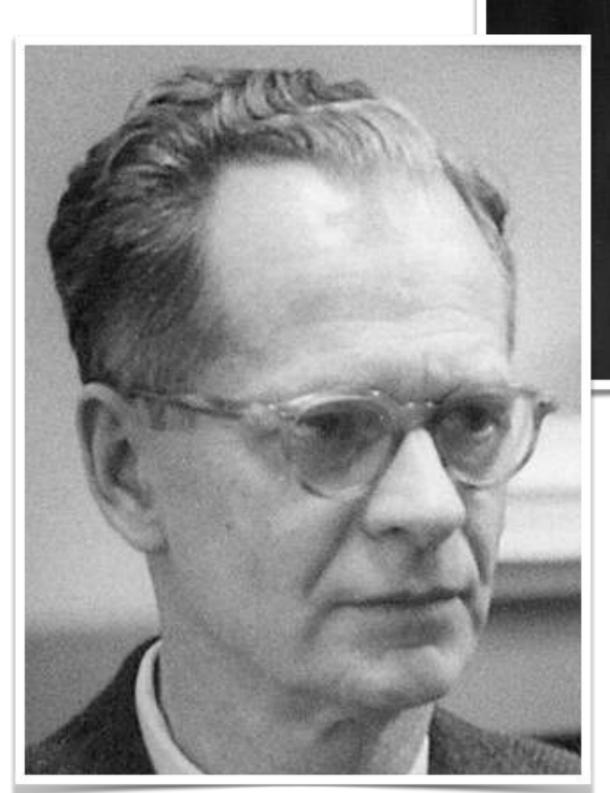


#### Geschichte



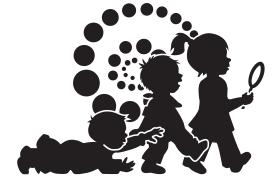
#### Behaviorismus

- 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"



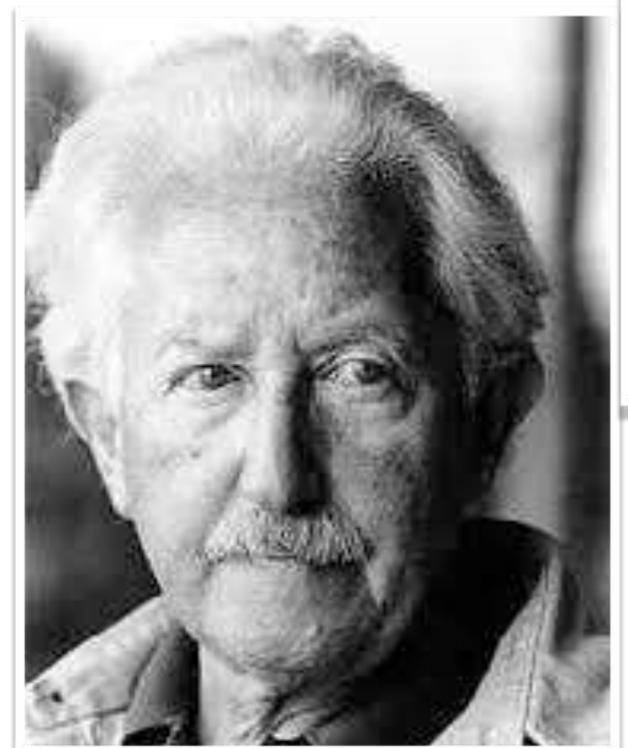


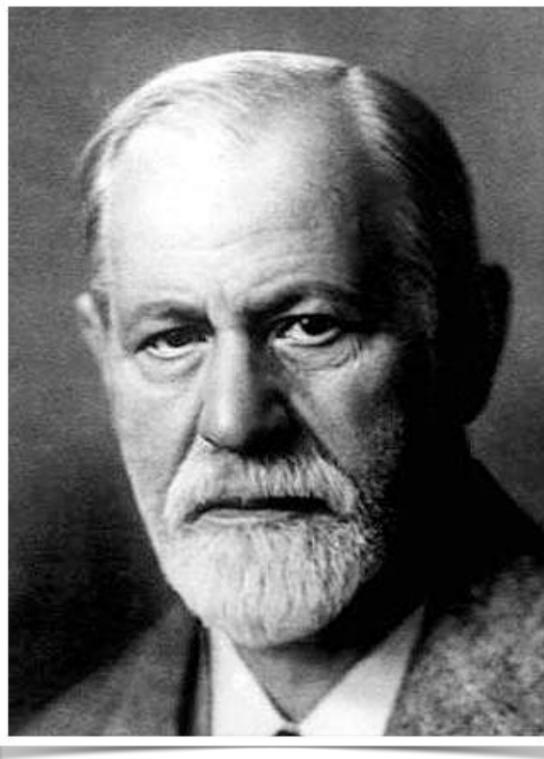
#### Geschichte



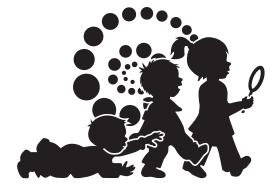
## **Psychodynamik**

- 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.





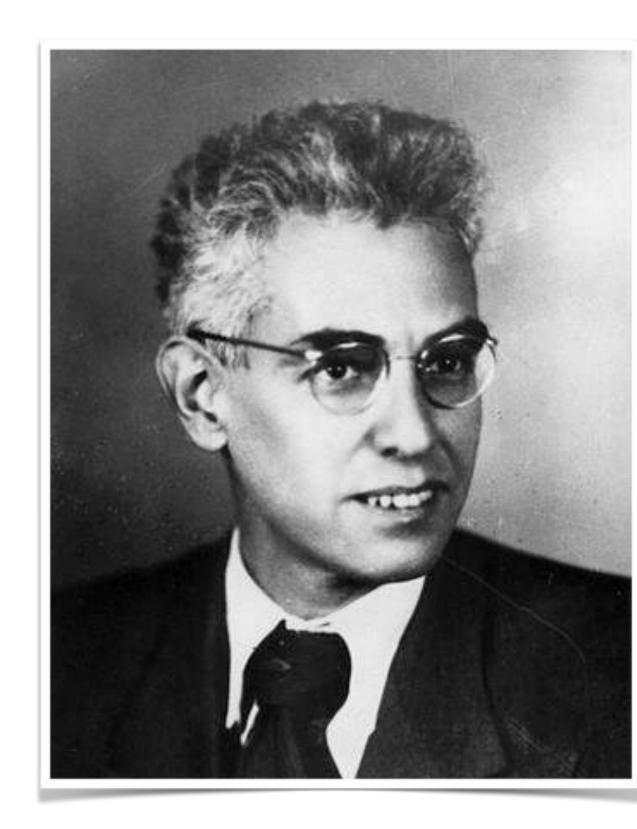
#### Geschichte



#### **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





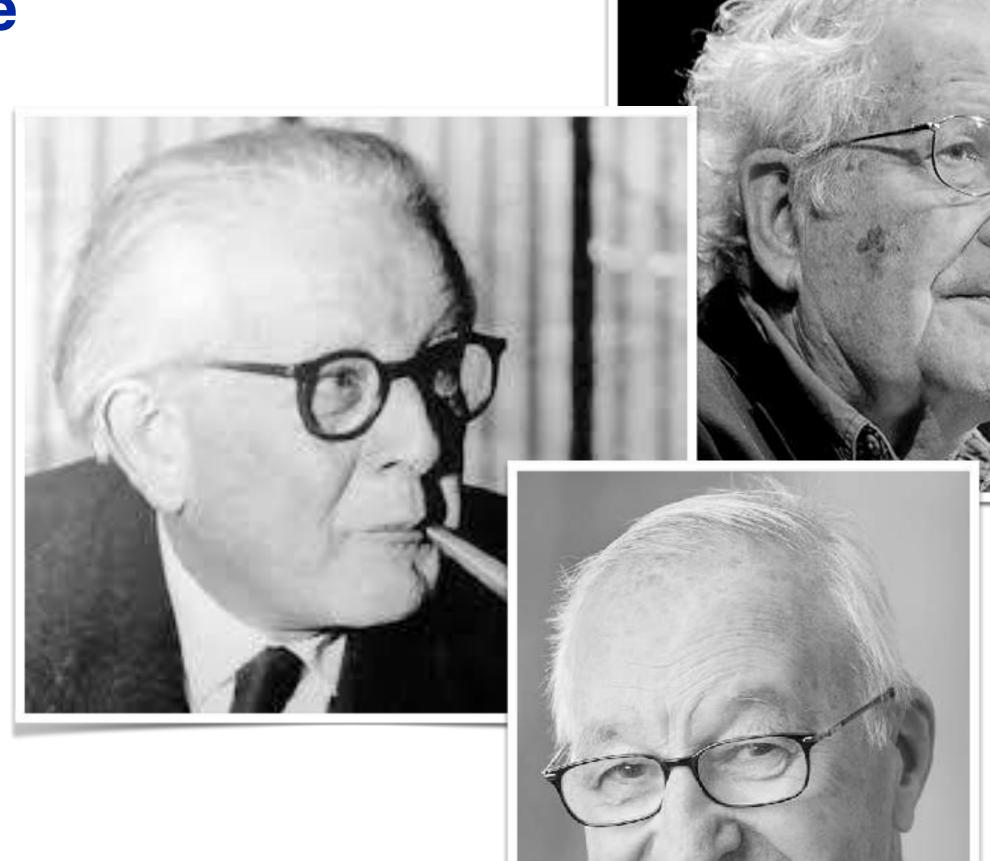


## Geschichte



## 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.



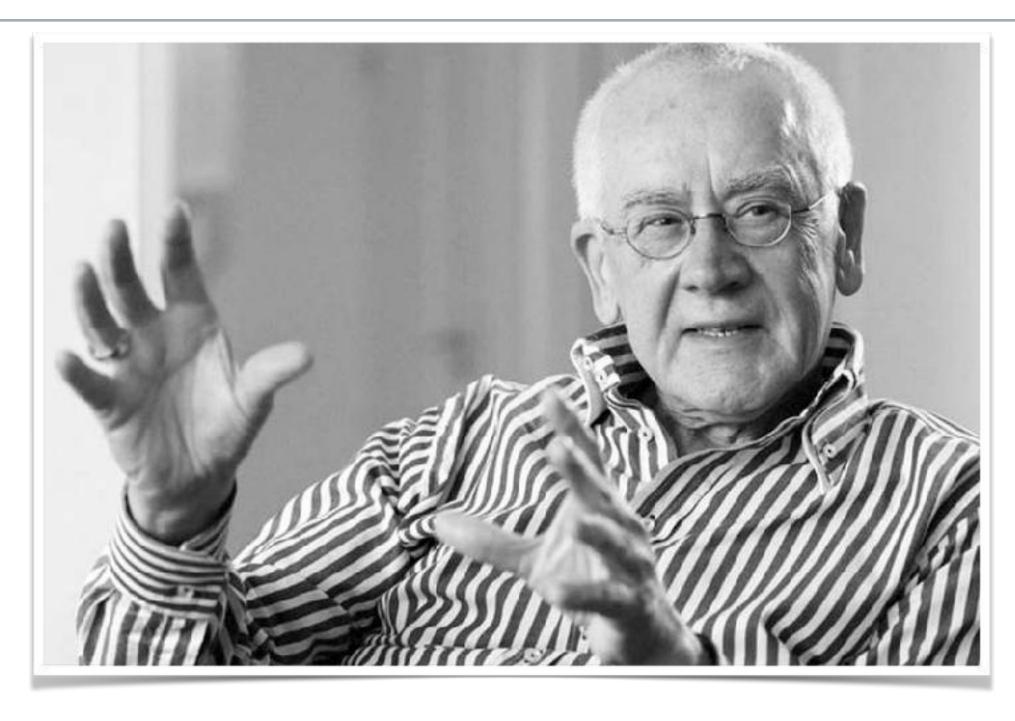






## Psychologie der Lebensspanne

- 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









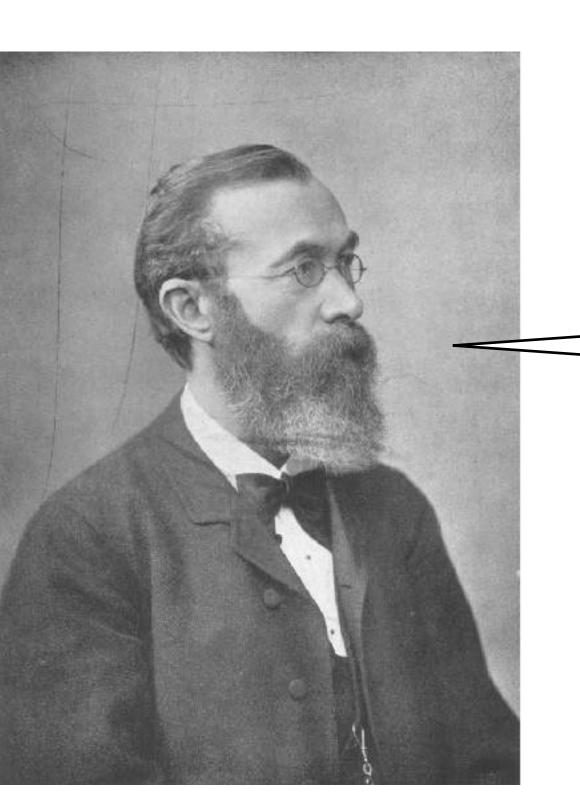
Johann Wolfgang von Goethe:

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





## Anfänge der Entwicklungspsychologie als empirische Wissenschaft

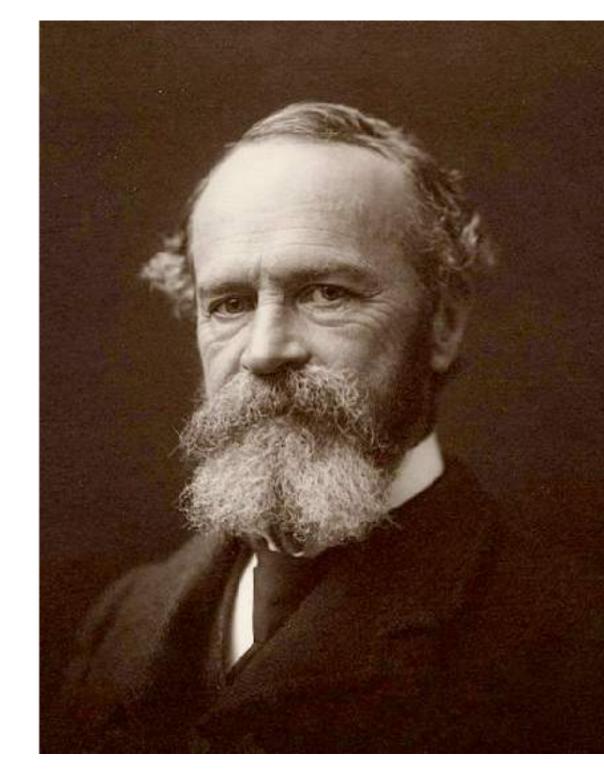


Wilhelm Wundt (\*1832 - †1920)

"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)





## 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.



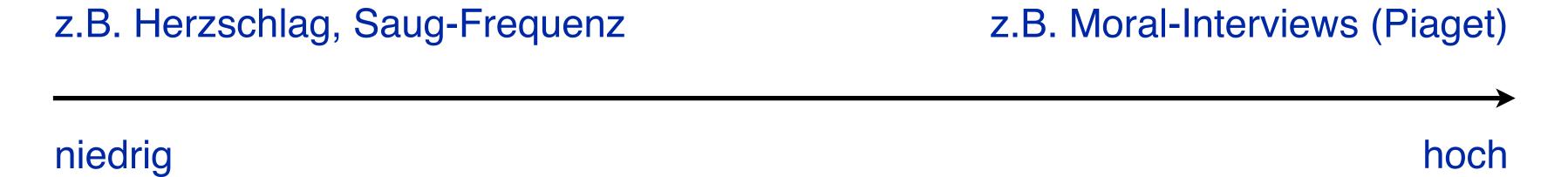


## **Kontrolle und Interpretation**

#### Kontrolliertheit einer Untersuchung

Natürliche Beobachtung	Labor-Experiment
	<b>\</b>
wenig	viel

#### **Grad der Interpretation**





#### 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, ...

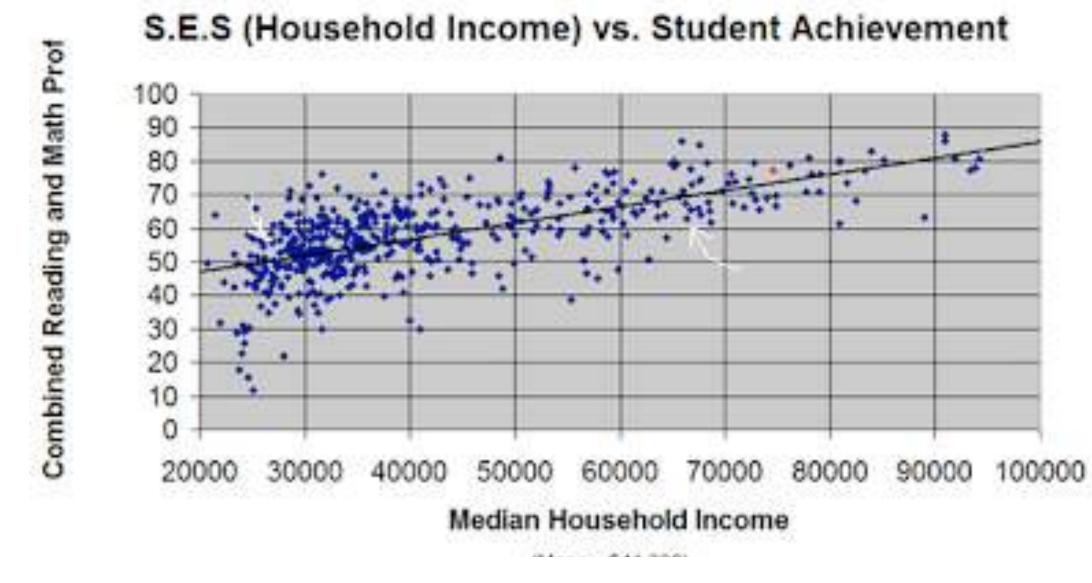


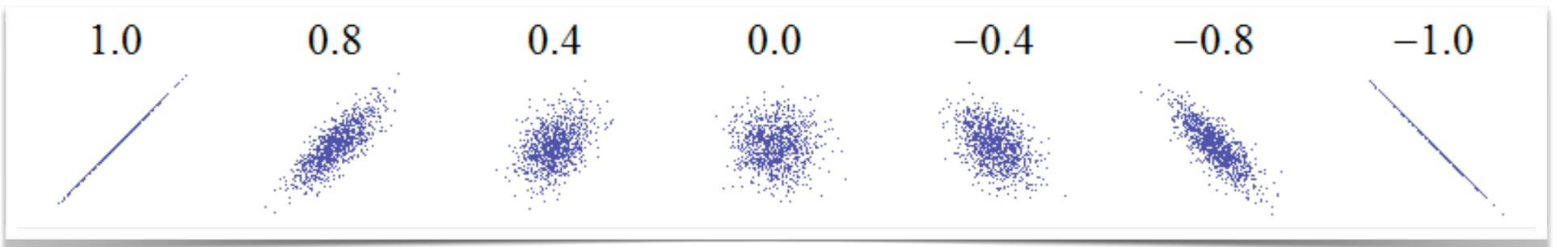




## Forschungsdesign: Korrelationsstudien

- 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

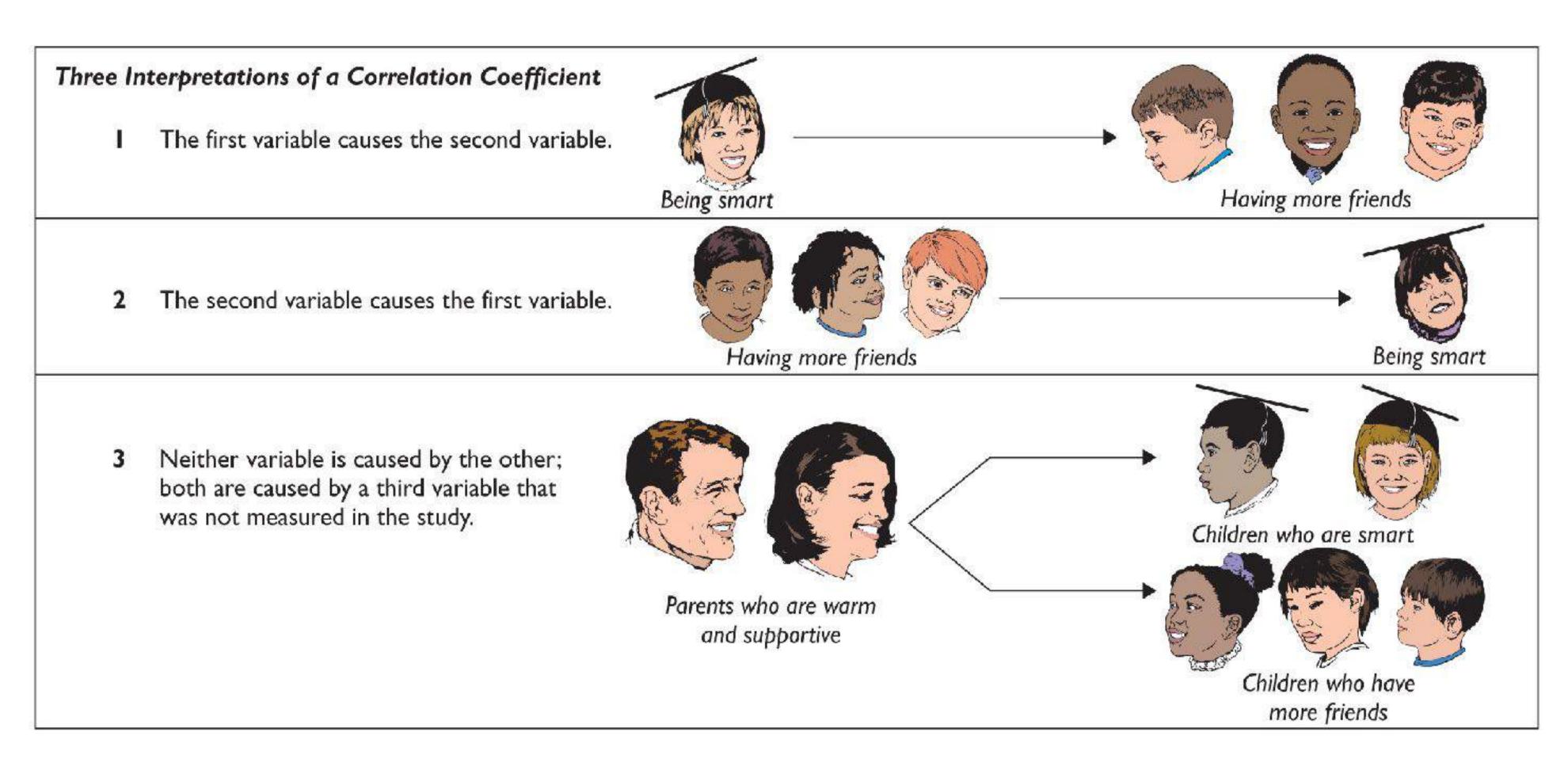








## Forschungsdesign: Korrelationsstudien



aus Kail, 2015





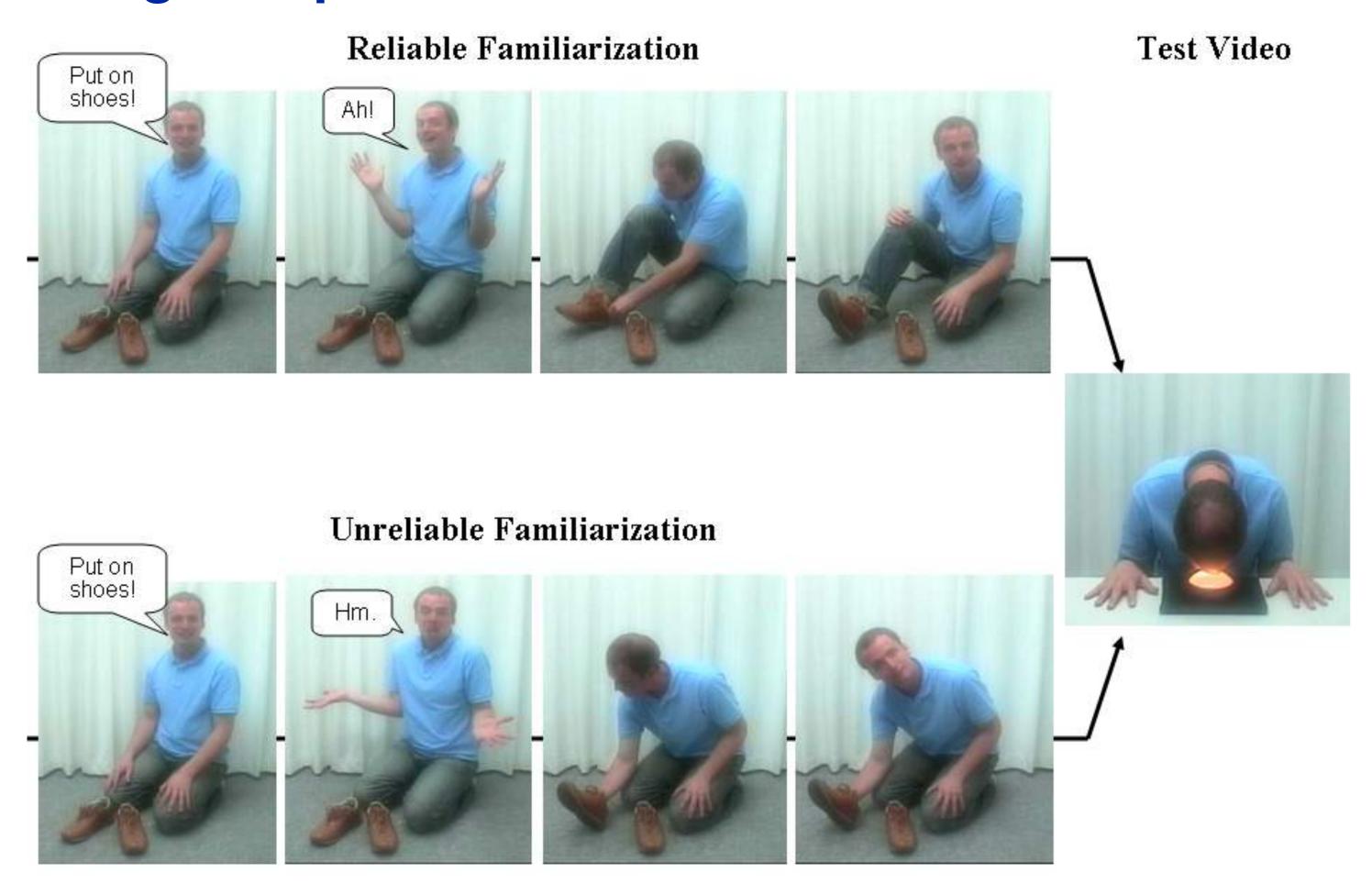
## Forschungsdesign: Experiment

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





## Forschungsdesign: Experiment







## 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

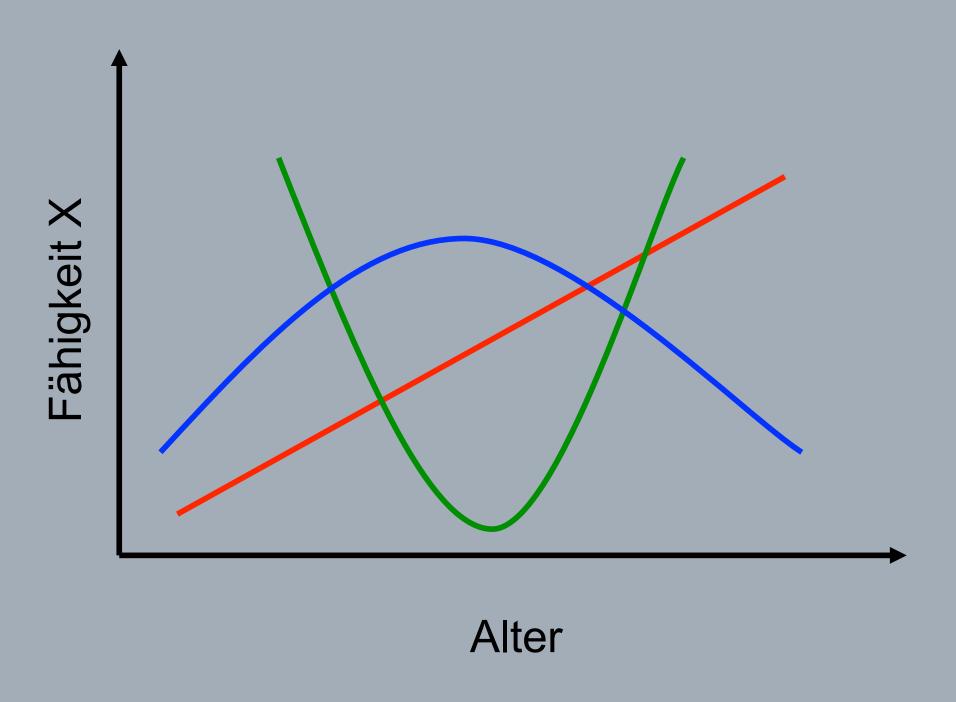
In Bedingung *Kompetent* wird häufiger imitiert als in Bedingung *Inkompetent*.

Kompetenz eines Modells beeinflusst soziales Lernen





## Mögliche Entwicklungsverläufe





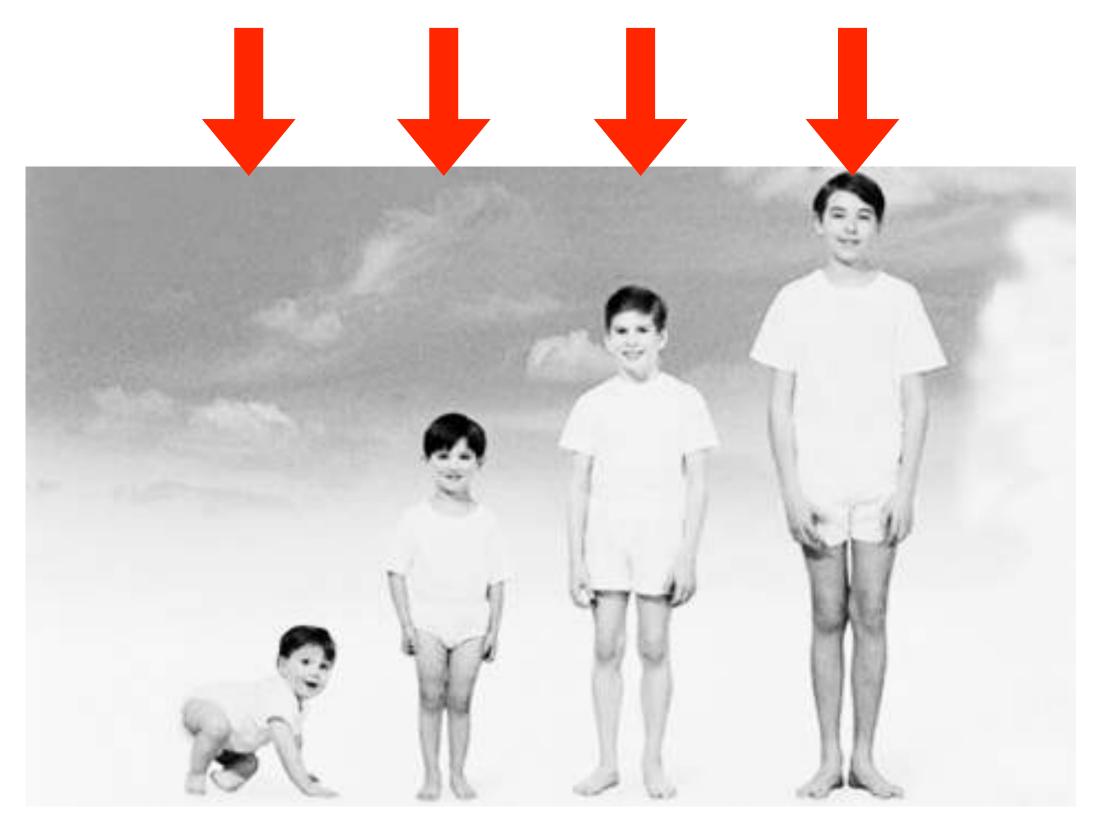


## Entwicklung messen - Querschnitt

Verschiedene Kinder unterschiedlichen Alters werden hinsichtlich bestimmter Fähigkeiten oder

Eigenschaften miteinander verglichen.

→ Altersunterschiede.







### Entwicklung messen - Querschnitt

#### Vorteile

- Geringer Zeitaufwand.
- Nützliche Daten über Unterschiede zwischen Altersgruppen

#### Nachteile

- Alter und Kohorte sind konfundiert.
- Interindividuelle Unterschiede und Ähnlichkeiten im Entwicklungsverlauf können nicht erhoben werden.
- Keine Aussage über Stabilität einzelner Aspekte.

### Allerdings

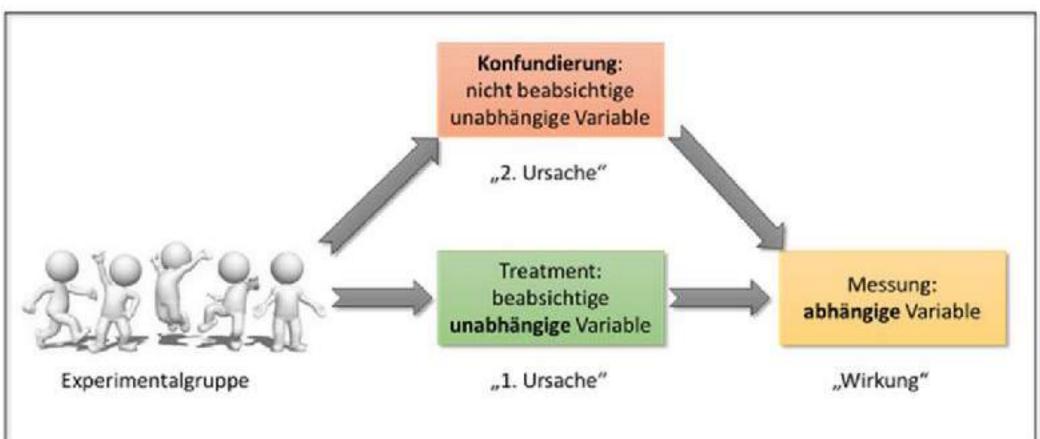
Der grösste Teil aller entwicklungspsychologischen Studien (~90 %) sind Querschnittsstudien.





## 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

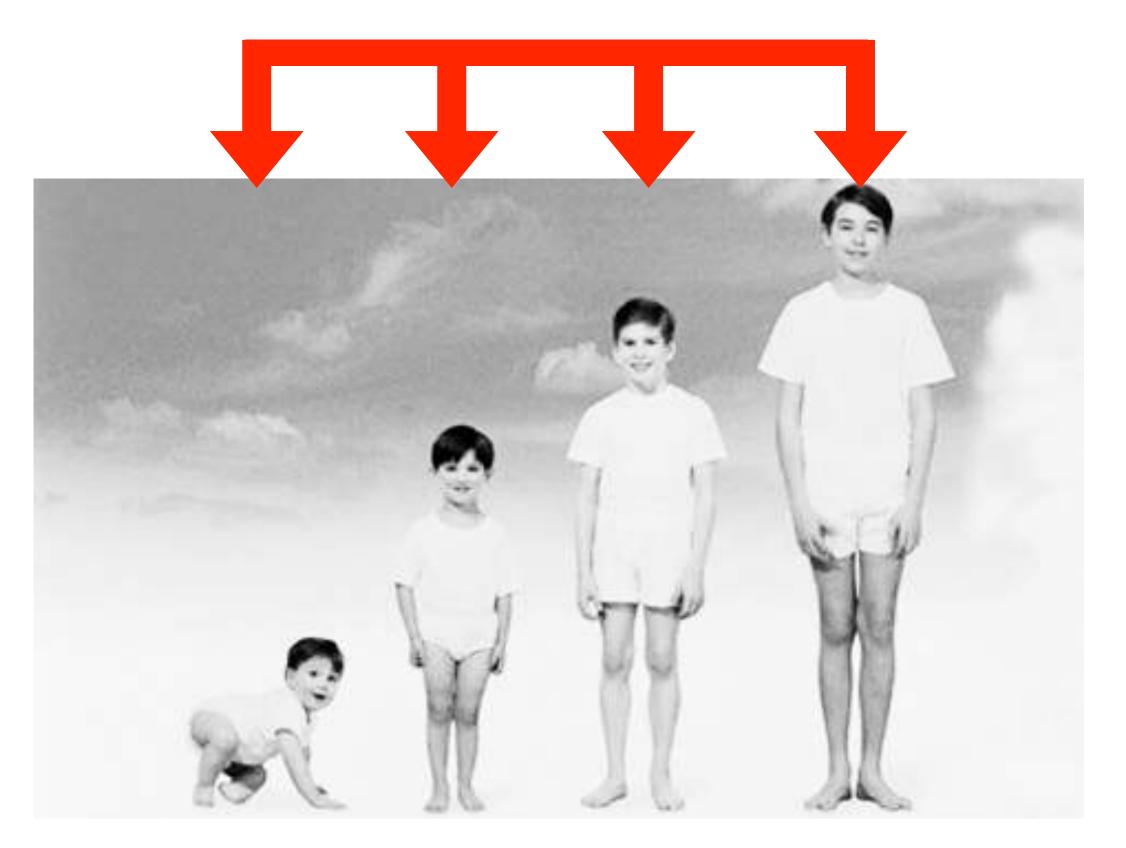




## Entwicklung messen - Längsschnitt

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.

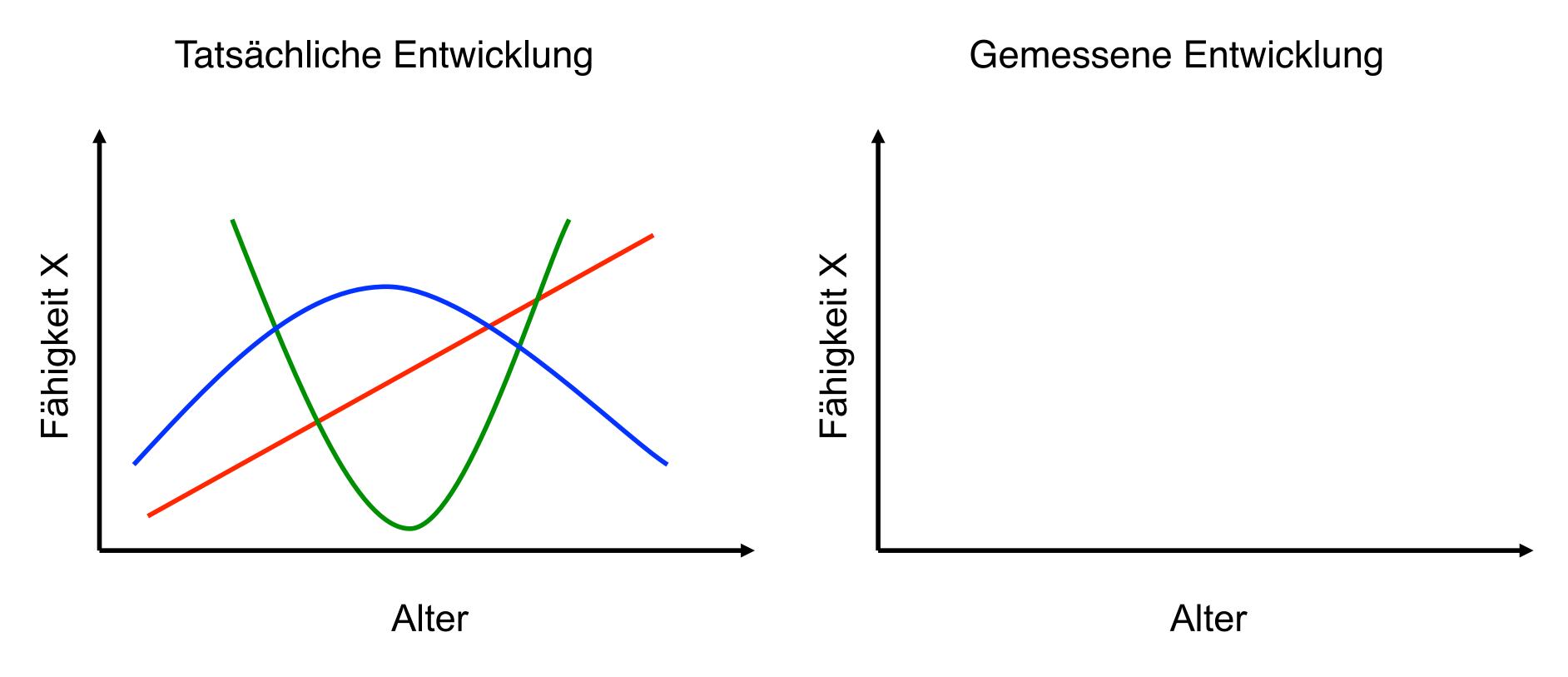
#### Nachteile

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





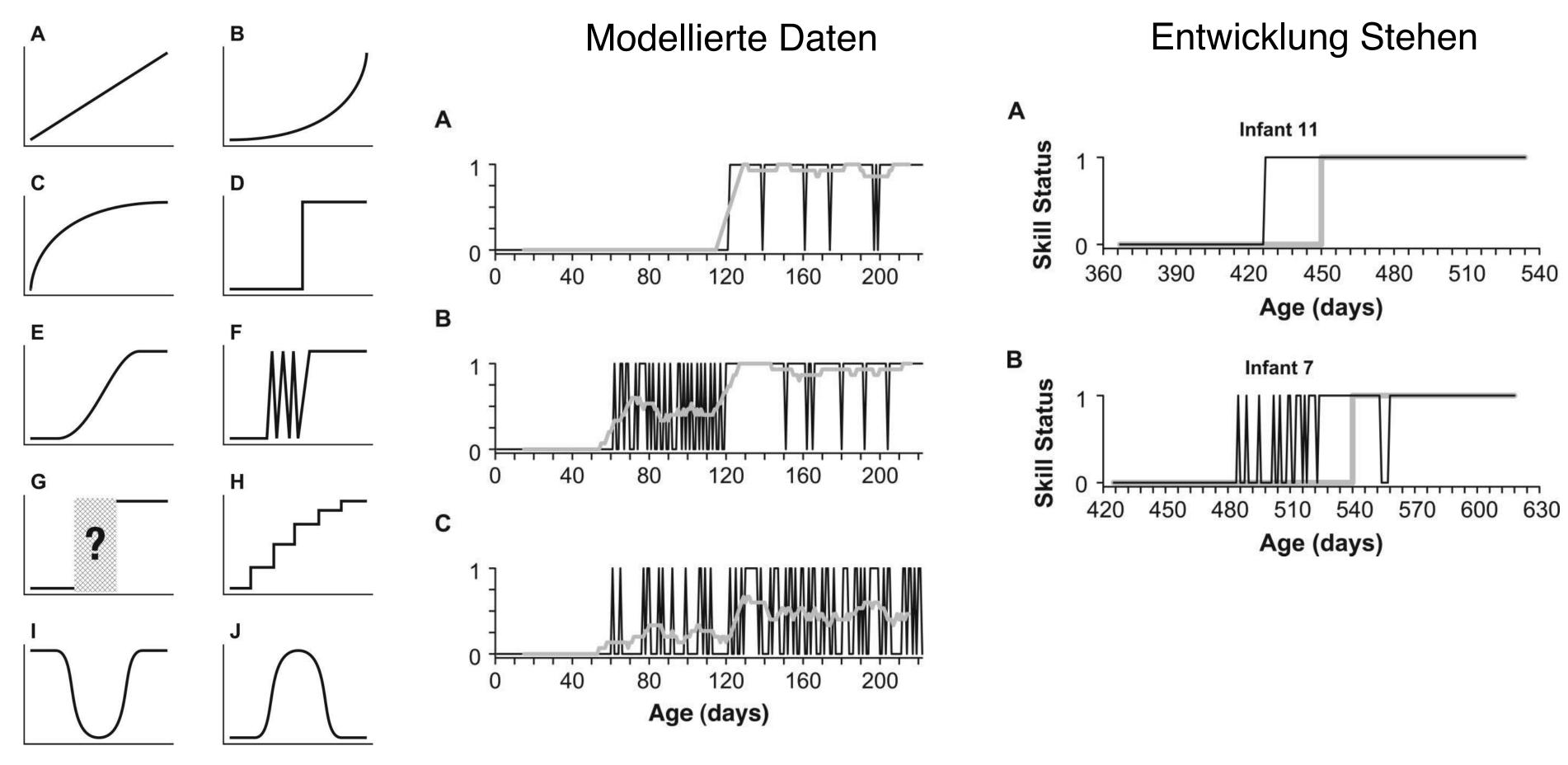
## **Entwicklung messen - Sampling Rate**







## Entwicklung messen - Mikrogenetische Designs



Adolph, Robinson, Young, & Gill-Alvarez, 2008





## 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.







### 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





**Psychologisches Institut** 

### Aktuelle Stichprobe (September 2019)

- Number of children
  - ► *N* (Children) = 2.267
- Number of data points
  - ► *N* (Data points) = 96.884
  - M (Data points) = 47
  - ► SD (Data points) = 48

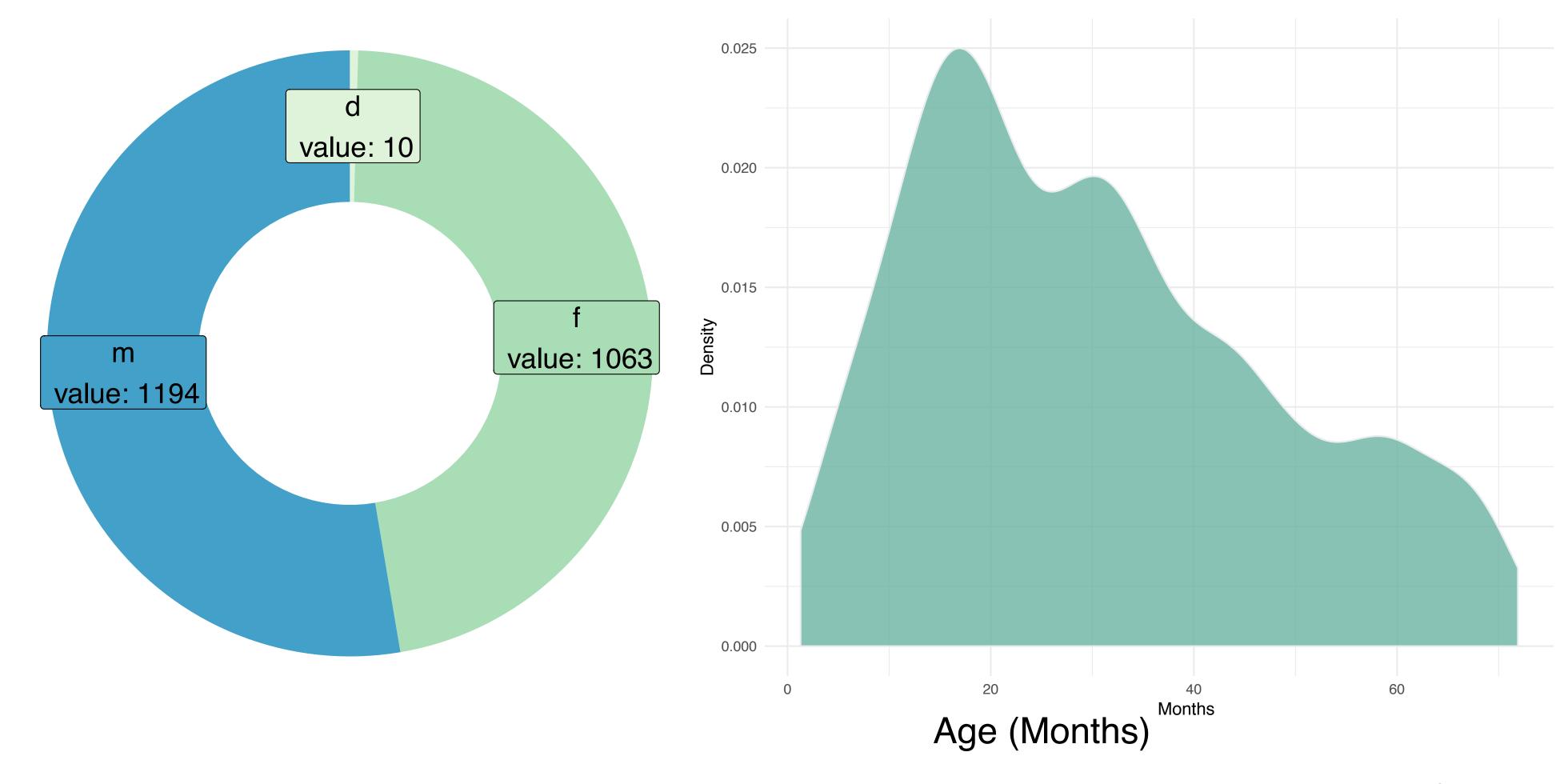


www.weltentdeckerapp.ch



**Psychologisches Institut** 

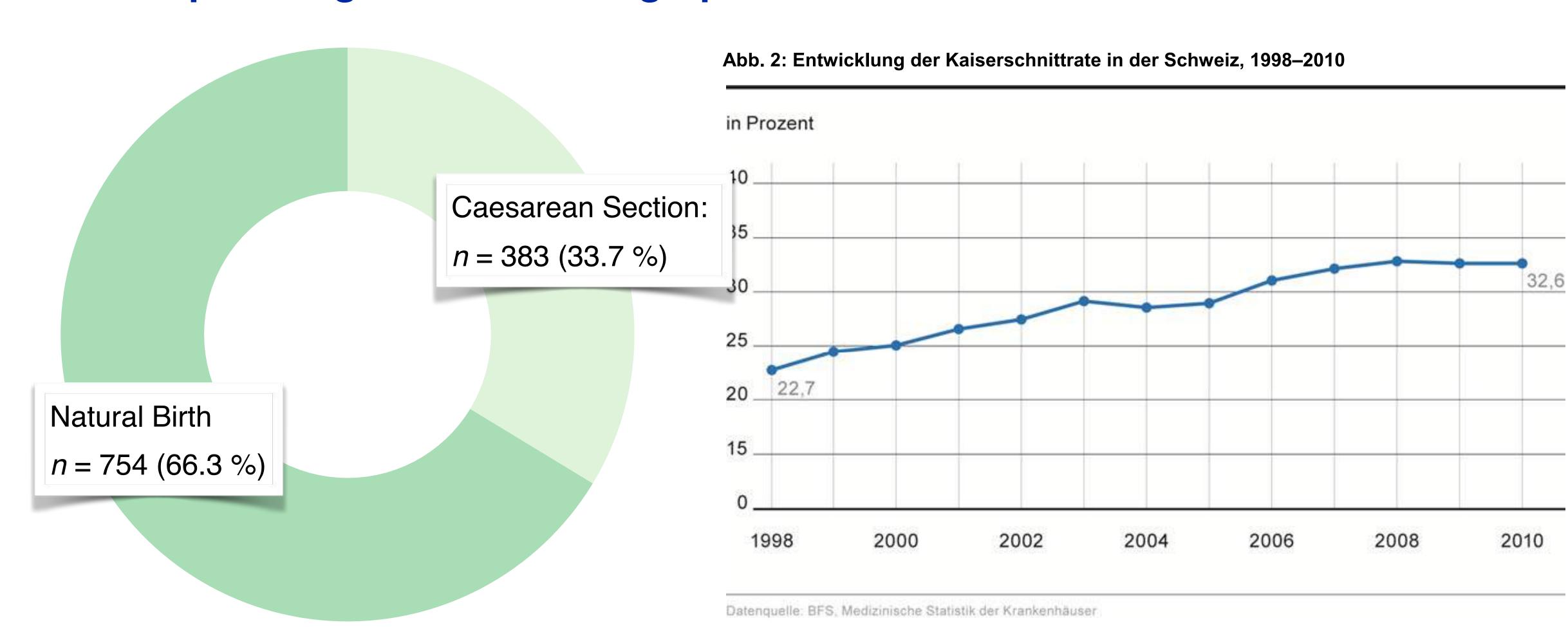
### Deskriptive Ergebnisse: Demographie





**Psychologisches Institut** 

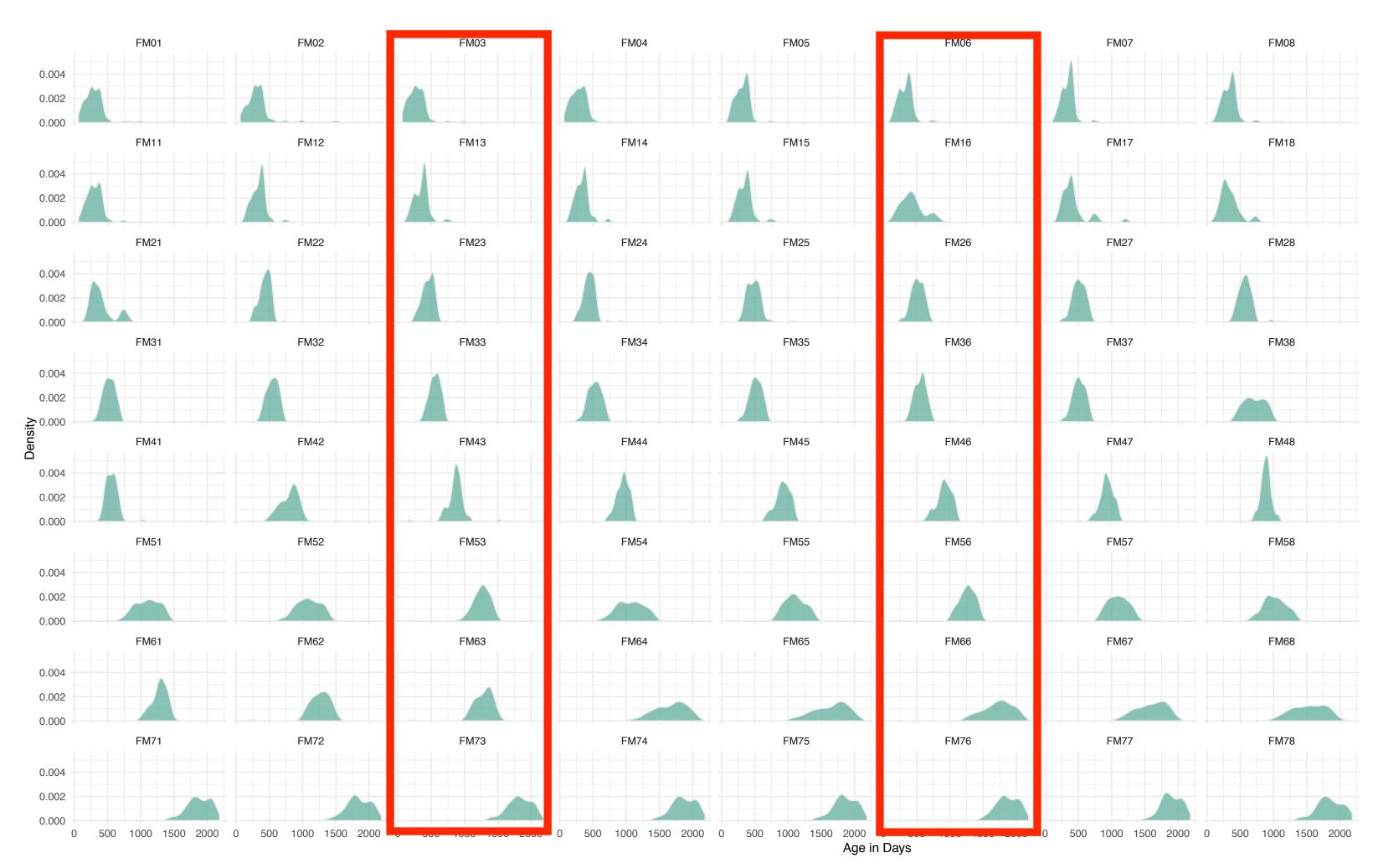
## Deskriptive Ergebnisse: Demographie



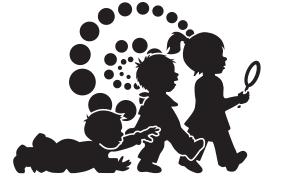


### **Psychologisches Institut**

### **Feinmotorik**

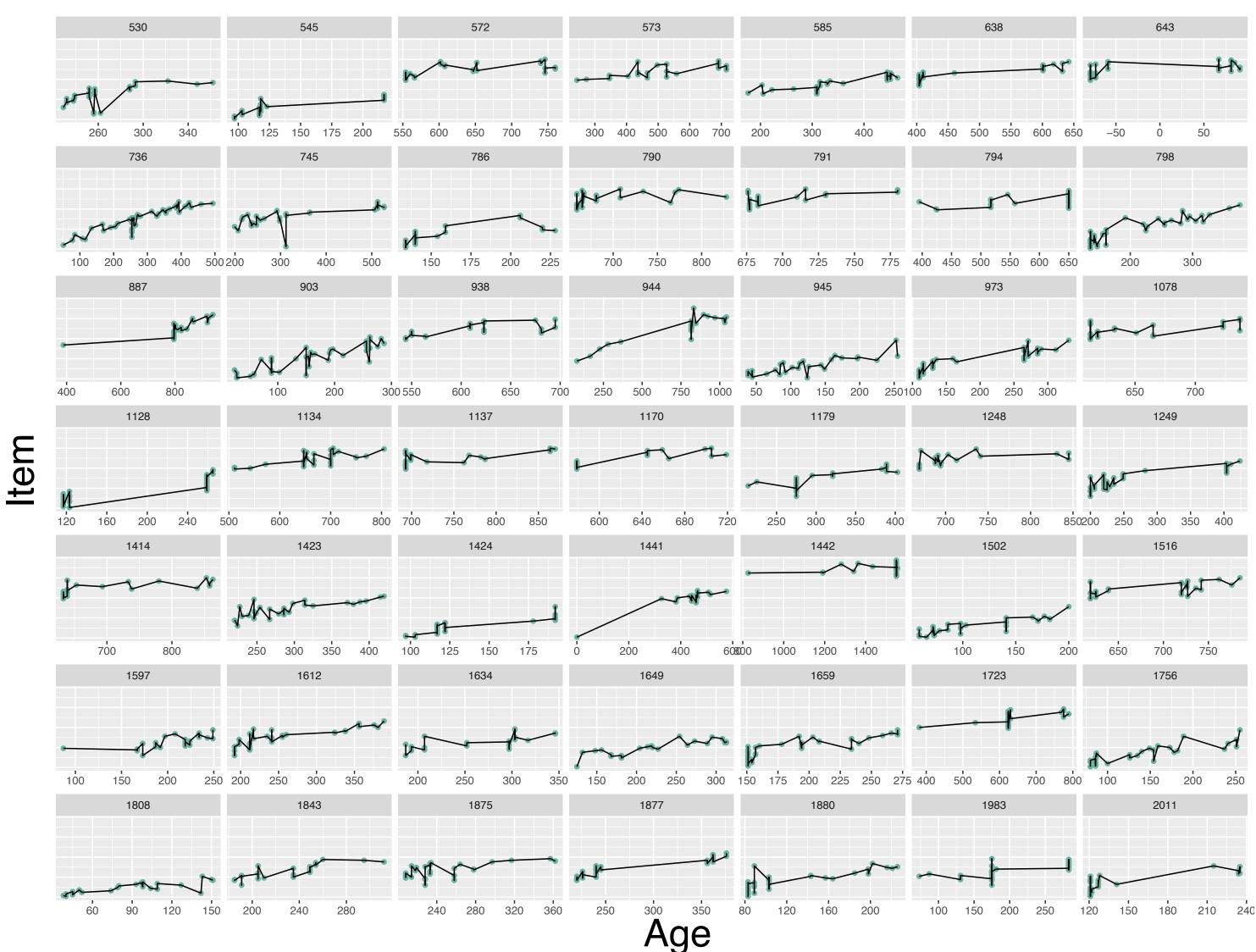






**Psychologisches Institut** 

# Längsschnittliche Entwicklung

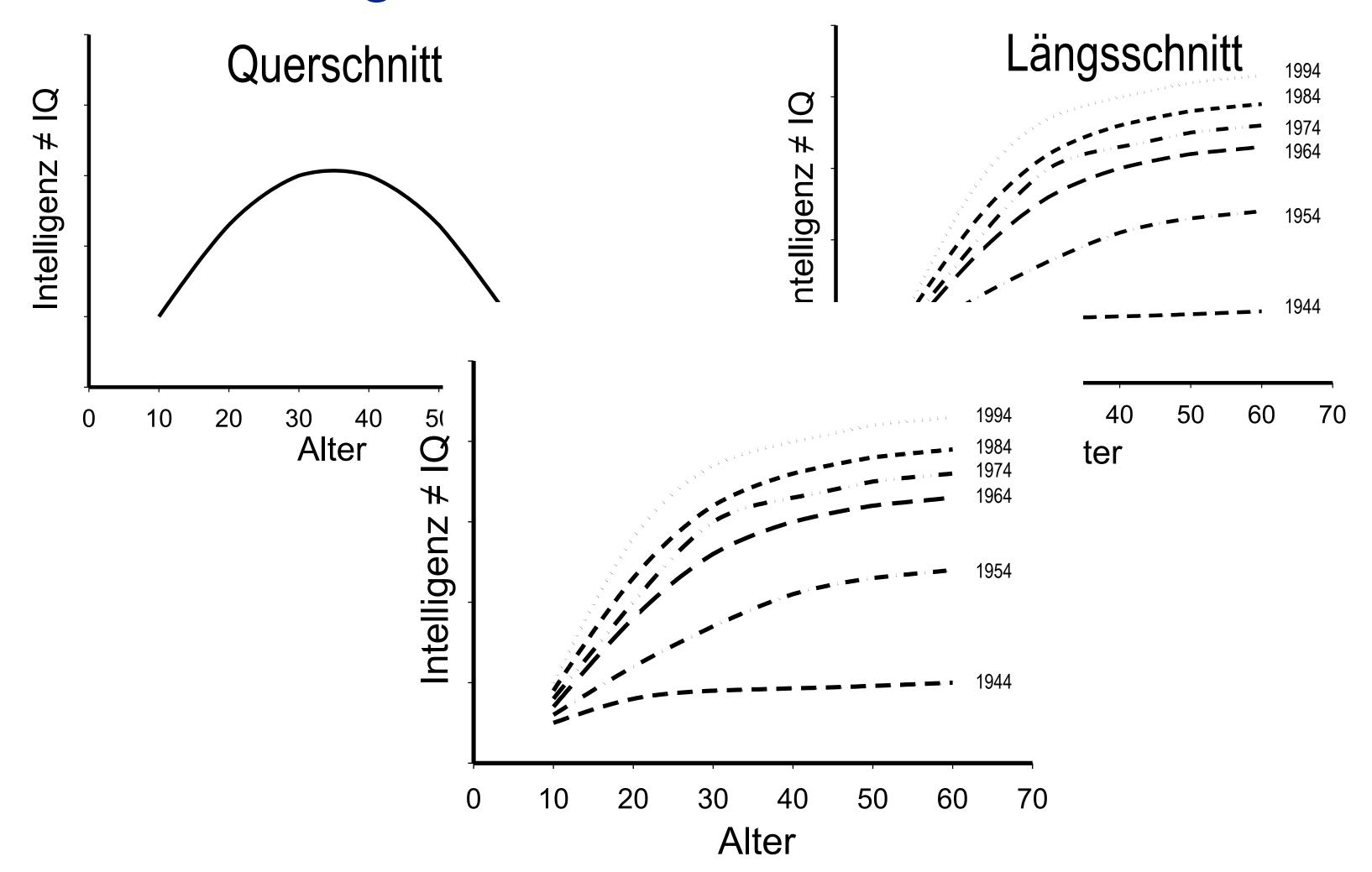




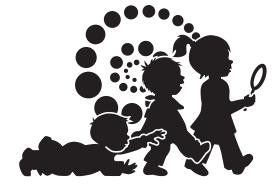




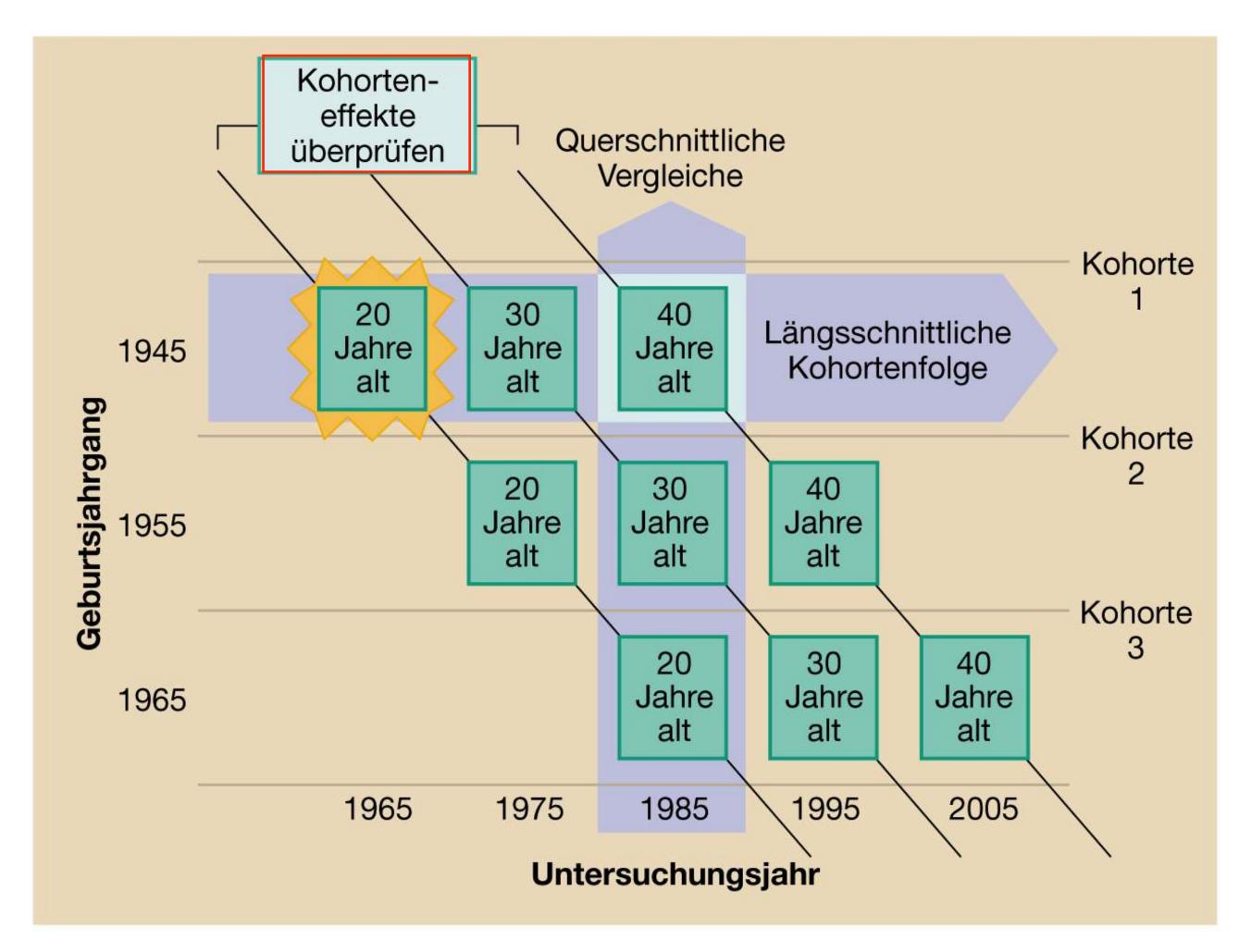
### Mögliche Entwicklungsverläufe







### 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 = Verhalten

A = Altersgruppe

K = Kohorte

T = Testzeitpunkt





# Übersicht - Entwicklungspsychologie I

Datum	Zeit	Inhalt	Lehrbuchmodul
18.09.19	14:00 - 15:45	Einführung	1
25.09.19	14:00 - 15:45	Geschichte, Methoden	1
02.10.19	14:00 - 15:45	Theorien + MyPsychLab Einführung	6
09.10.19	14:00 - 15:45	Biologie und Verhalten	2
18.10.19	14:00 - 15:45	Körper und Motorik	4 (1, 3), 5 (3)
23.10.19	14:00 - 15:45	Wahrnehmung I	5 (1, 2)
30.10.19	14:00 - 15:45	Wahrnehmung II	5 (1, 2)
06.11.19	14:00 - 15:45	Sprache	9
13.11.19	14:00 - 15:45	Intelligenz, Schule	7(3), 8(1,2)
20.11.19	14:00 - 15:45	Exekutive Funktionen	
27.11.19	14:00 - 15:45	Selbst	11(1,3)
04.12.19	14:00 - 15:45	Emotionen und Bindung	10
11.12.19	14:00 - 15:45	Soziale Kognition I	
18.12.19	14:00 - 15:45	Soziale Kognition II, Abschluss	