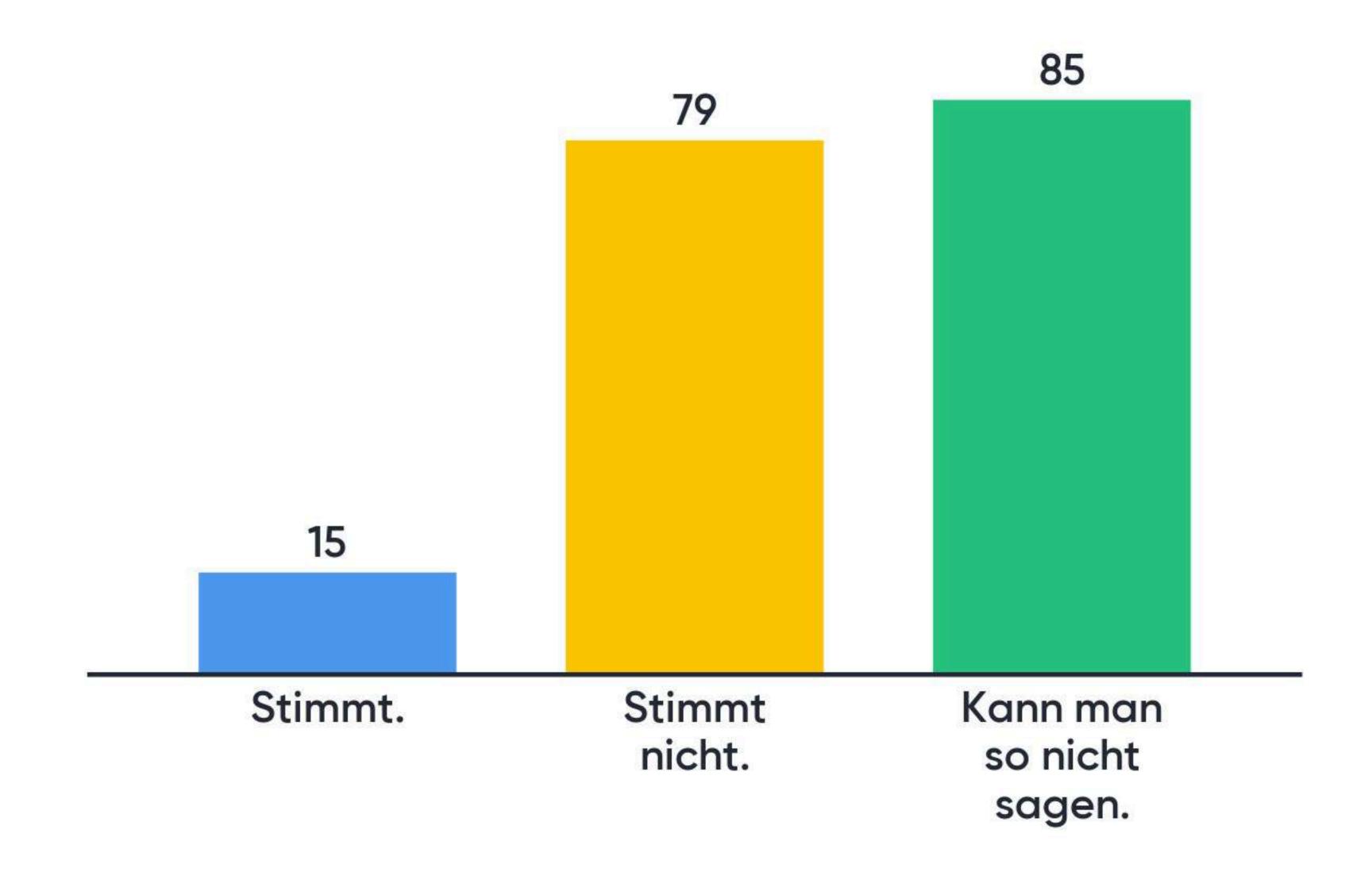




Jungs sind besser in Mathe als Mädchen.

Jungs sind in Mathe besser als Mädchen.





Entwicklungspsychologie Teil 1: Kindheit

Moritz Daum

Lehrstuhl Entwicklungspsychologie: Säuglings- und Kindesalter

Übertragungshörsaal

KOL-H-312

KOL-F-104

Bitte folgende Apps installieren / Webseiten laden:

http://menti.com

http://kahoot.it

Organisatorisches



Psychologisches Institut

Übersicht - Entwicklungspsychologie I

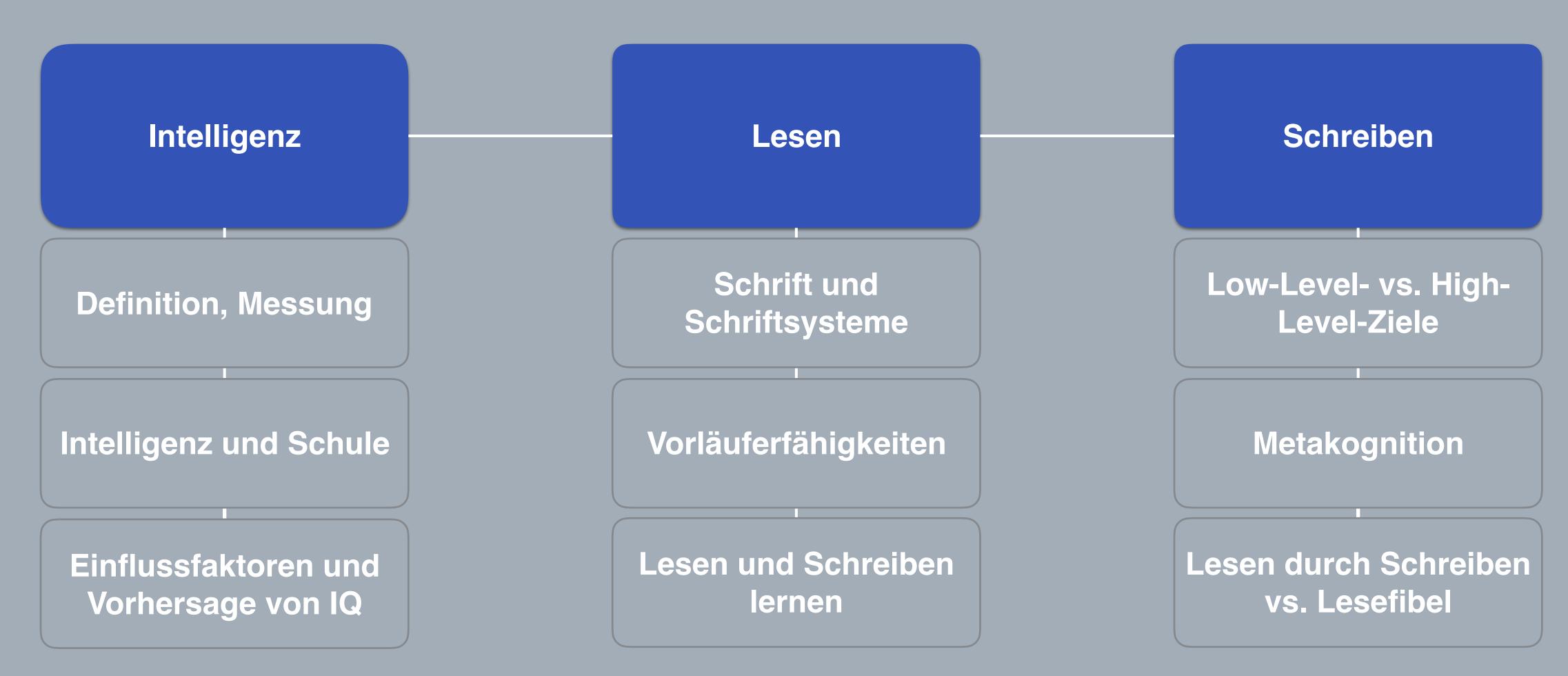
Datum	Zeit	• Module 7:	Lehrbuchmodul
18.09.19	14:00 - 15:45	Eir Cognitive Processes and Academic Skills	1
25.09.19	14:00 - 15:45	G∈ → 3: Academic Skills	1
02.10.19	14:00 - 15:45	Th • Module 8:	6
09.10.19	14:00 - 15:45	Bic Intelligence and Individual Differences in	2
16.10.19	14:00 - 15:45	Kö Cognition	4 (1, 3), 5 (3)
23.10.19	14:00 - 15:45	Waar Is Intelligence	5 (1, 2)
30.10.19	14:00 - 15:45	Waasuring Intelligence	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





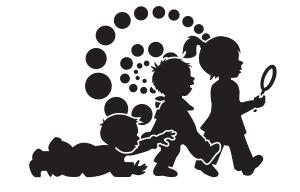


Nach der heutigen Vorlesung ...

- ... wissen Sie, was Intelligenz ist, wie sie gemessen wird und wie sie sich entwickelt.
- ... wissen Sie, wie die Faktoren ,SES', ,Geschwisterrang' und ,Geschlecht' sich auf die Intelligenz auswirken.
- ... wissen Sie, welche Aspekte beim Lernen von Lesen und Schreiben für das Kind wichtig sind.



Intelligenz und Schule



Warum ist das wichtig?

Grundlagen

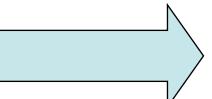
Intelligenz

Wahrnehmung

Gedächtnis

Kognitive Fähigkeiten

Linguistisches Wissen





Anwendungen

Lesen lernen

Schreiben lernen

Rechnen lernen

Von anderen und mit anderen lernen





Was ist Intelligenz?

- "[Intelligence] . . . involves the ability to reason, plan, solve problems, think abstractly, comprehend complex ideas, learn quickly and learn from experience. It is not merely book learning, a narrow academic skill, or test-taking smarts. Rather it reflects a broader and deeper capability for comprehending our surroundings—"catching on," "making sense" of things, or "figuring out" what to do." (p. 13).
- "[Intelligenz].... beinhaltet die Fähigkeit, zu schlussfolgern, zu planen, Probleme zu lösen, abstrakt zu denken, komplexe Ideen zu verstehen, schnell zu lernen und aus Erfahrung zu lernen. Es geht nicht nur um Buchwissen, eine begrenzte akademische Kompetenz oder Testintelligenz. Vielmehr spiegelt es eine breitere und tiefere Fähigkeit wider, unsere Umgebung zu verstehen "sich zurechtzufinden", "Sinn zu erkennen" oder "herauszufinden, was zu tun ist." (p. 13).



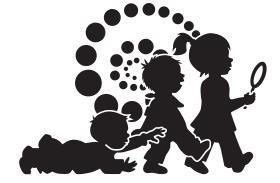


Was ist Intelligenz?

- General Intelligence / Allgemeine Intelligenz (Spearman, 1927)
 - Leistungen in verschiedenen (sogar unähnlichen) kognitiven und neurophysiologischen Bereichen korrelieren häufig miteinander.
- Intelligenz: Wenige grundlegende Fähigkeiten
 - Fluide vs. Kristalline Intelligenz (Cattell, 1987)
 - Fluide Intelligenz: Verarbeitungsgeschwindigkeit, Schlussfolgern, Problemlösen
 - Kristalline Intelligenz: Im Laufe der Zeit erworbenes Welt- und Faktenwissen
 - Primary mental abilities (Thurstone, 1938)
 (7 Primärfaktoren: Wortflüssigkeit, Sprachverständnis, Schlussfolgerndes Denken, Räumliches Vorstellungsvermögen, Rechenfertigkeit, Merkfähigkeit, Wahrnehmungsgeschwindigkeit)



Intelligenz

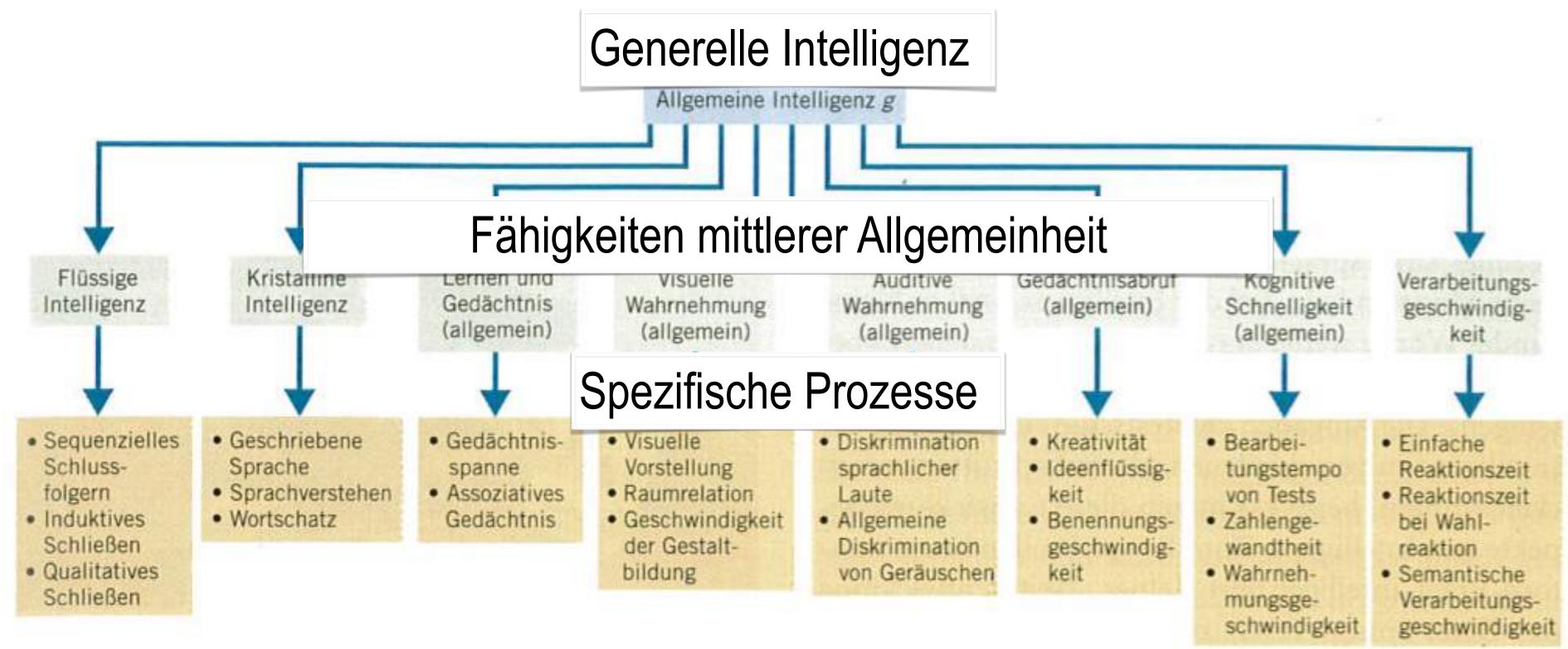


Psychologisches Institut

Was ist Intelligenz?

Drei-Schichten-Modell





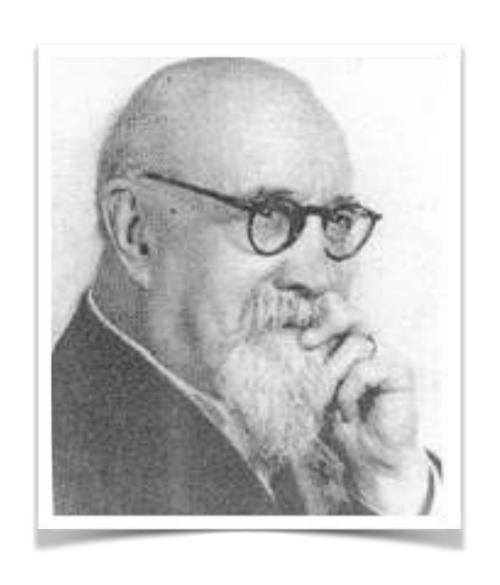
Caroll, 1993



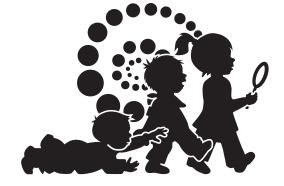
Anfänge der Intelligenzmessung

- Alfred Binet (*1857 †1911),
 Théodore Simon (*1873 †1961)
- Abschneiden in Intelligenztest als Prädiktor für Schulleistungen. (Binet & Simon)
- Grundidee:
 - Zentrale Komponenten der Intelligenz = höhere, komplexere Fähigkeiten wie Problemlösen, logisches Denken, Urteilsfähigkeit, etc.
- Binet-Simon-Test (1905) Weiterentwicklung in Stanford-Binet-Test (1916, revidiert 1960).
- Nicht von Lehrern durchgeführt, falsche Erwartungen
- Interesse daran, Kinder mit Lernschwierigkeiten zu identifizieren.





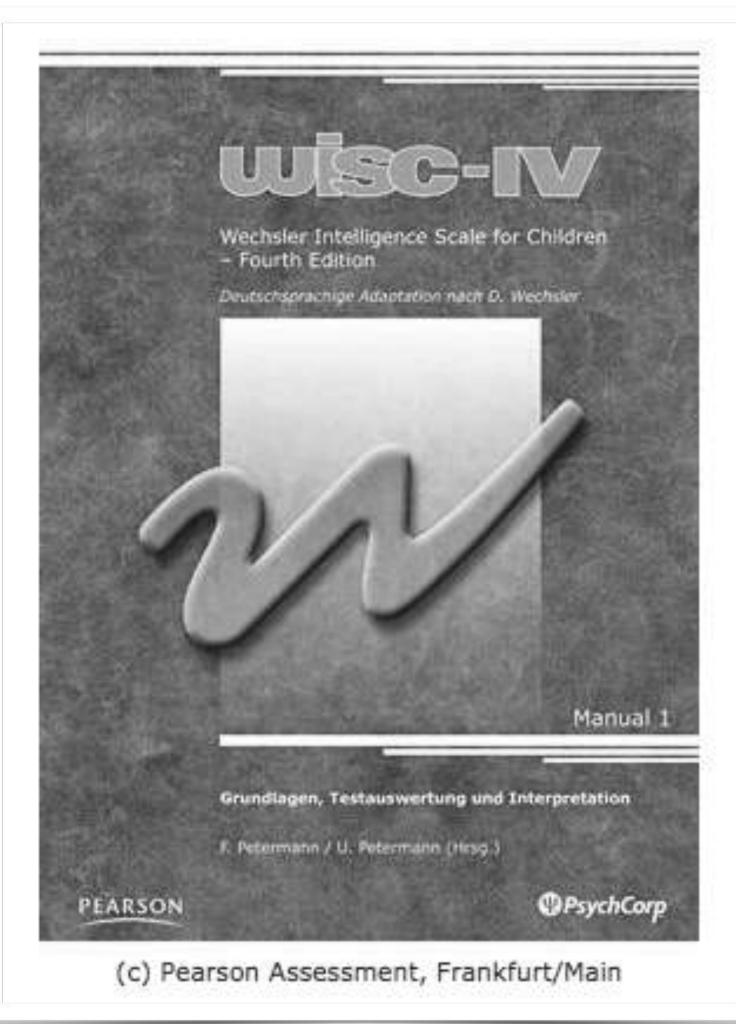
Intelligenz





Messen von Intelligenz bei Kindern

- Testaufgaben sind altersabhängig.
- Wechsler Intelligence Scale for Children (WISC-IV, früher: Hamburg-Wechsler Intelligenztest für Kinder (HAWIK IV; 6;0–16;11 Jahre);
 - Verbalteil:
 - Was ist die Hauptstadt von Griechenland?
 - Was ist ein Vertrag?
 - Was haben Hammer und Meissel gemeinsam?
 - Handlungsteil:
 - Cartoon-Bilder zu einer sinnvollen Geschichte ordnen.
 - Arme, Beine, etc. zu einem menschlichen K\u00f6rper zusammenlegen.

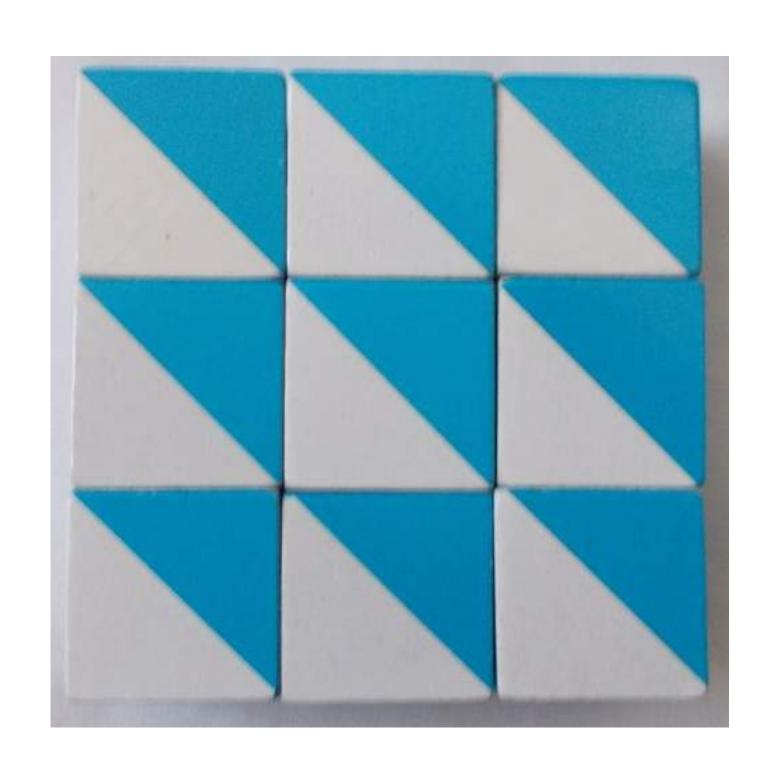


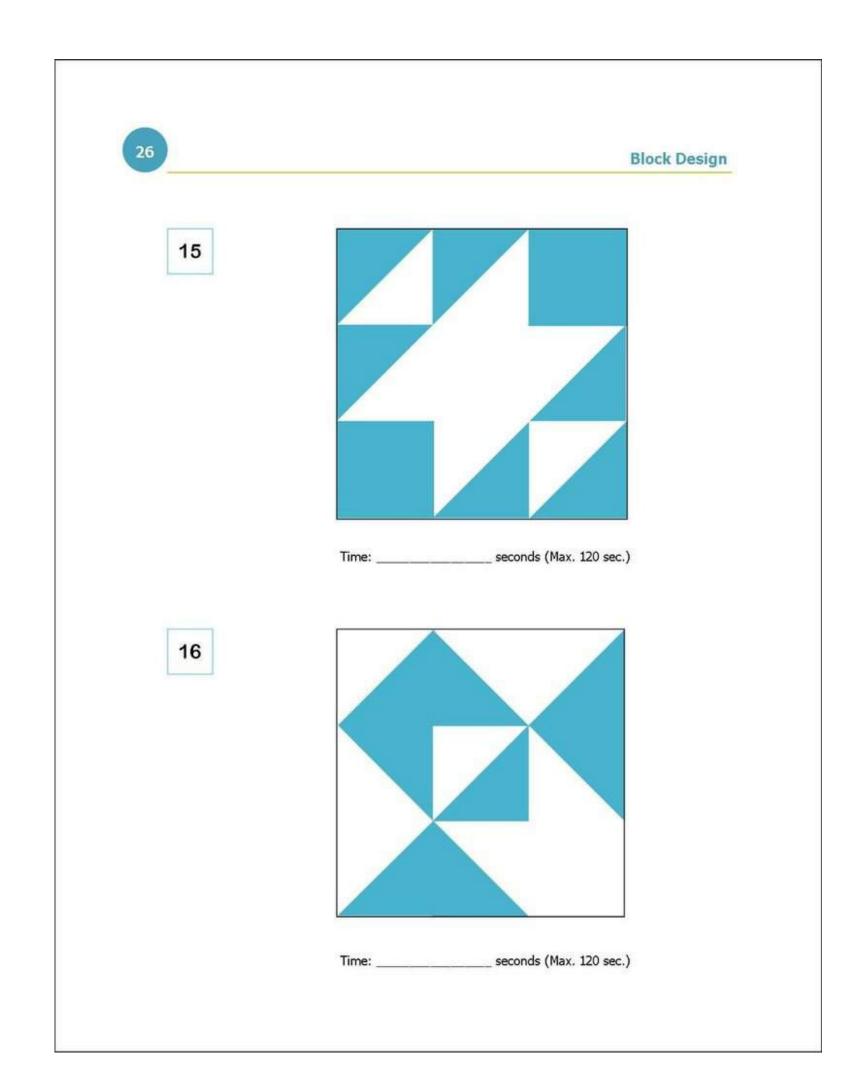
Intelligenz



Psychologisches Institut

Messen von Intelligenz bei Kindern





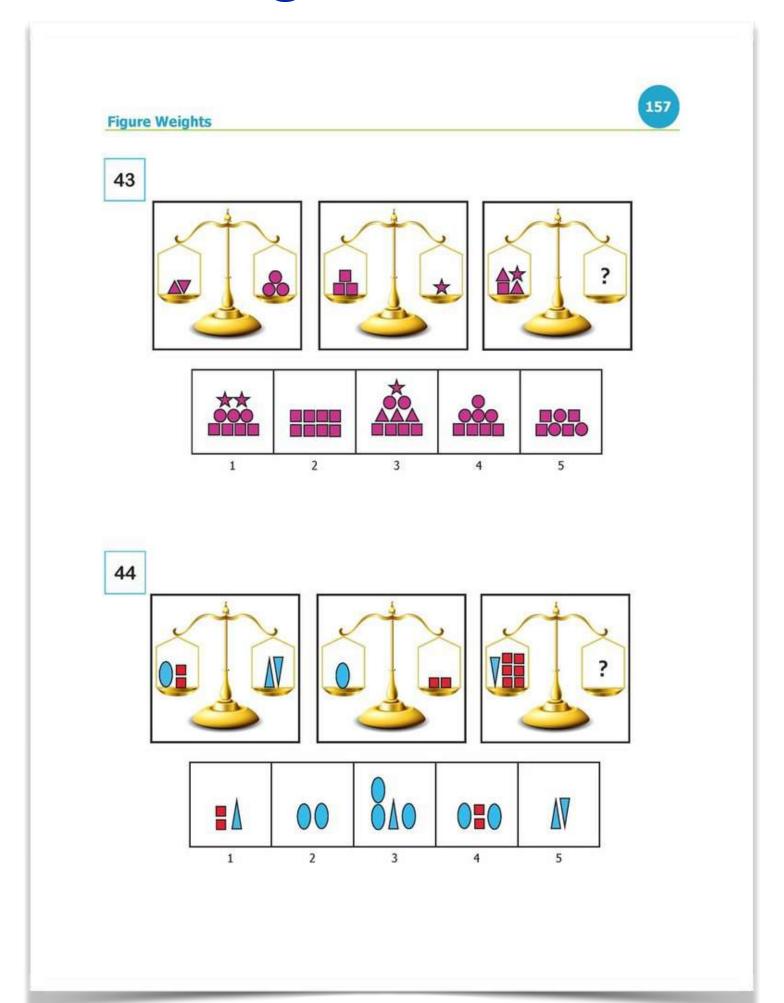


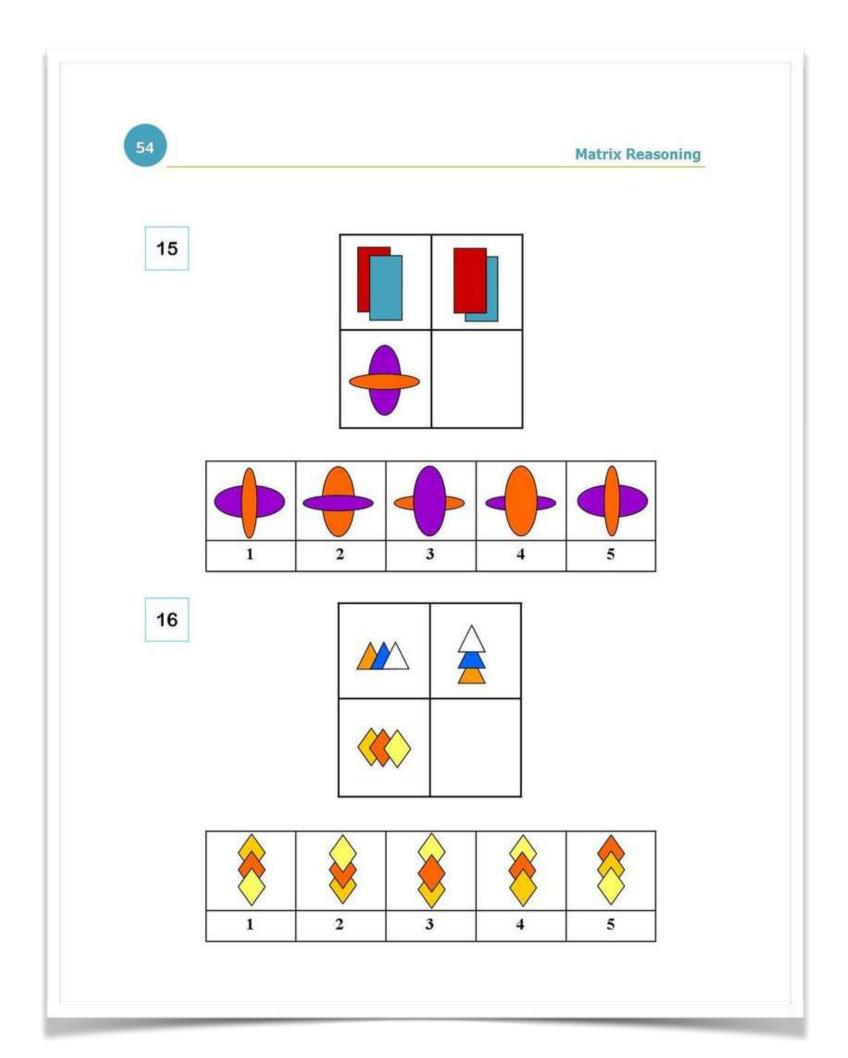
Intelligenz

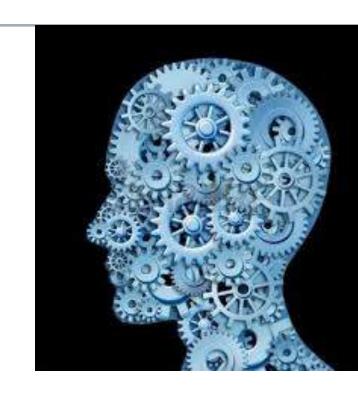


Psychologisches Institut

Messen von Intelligenz bei Kindern



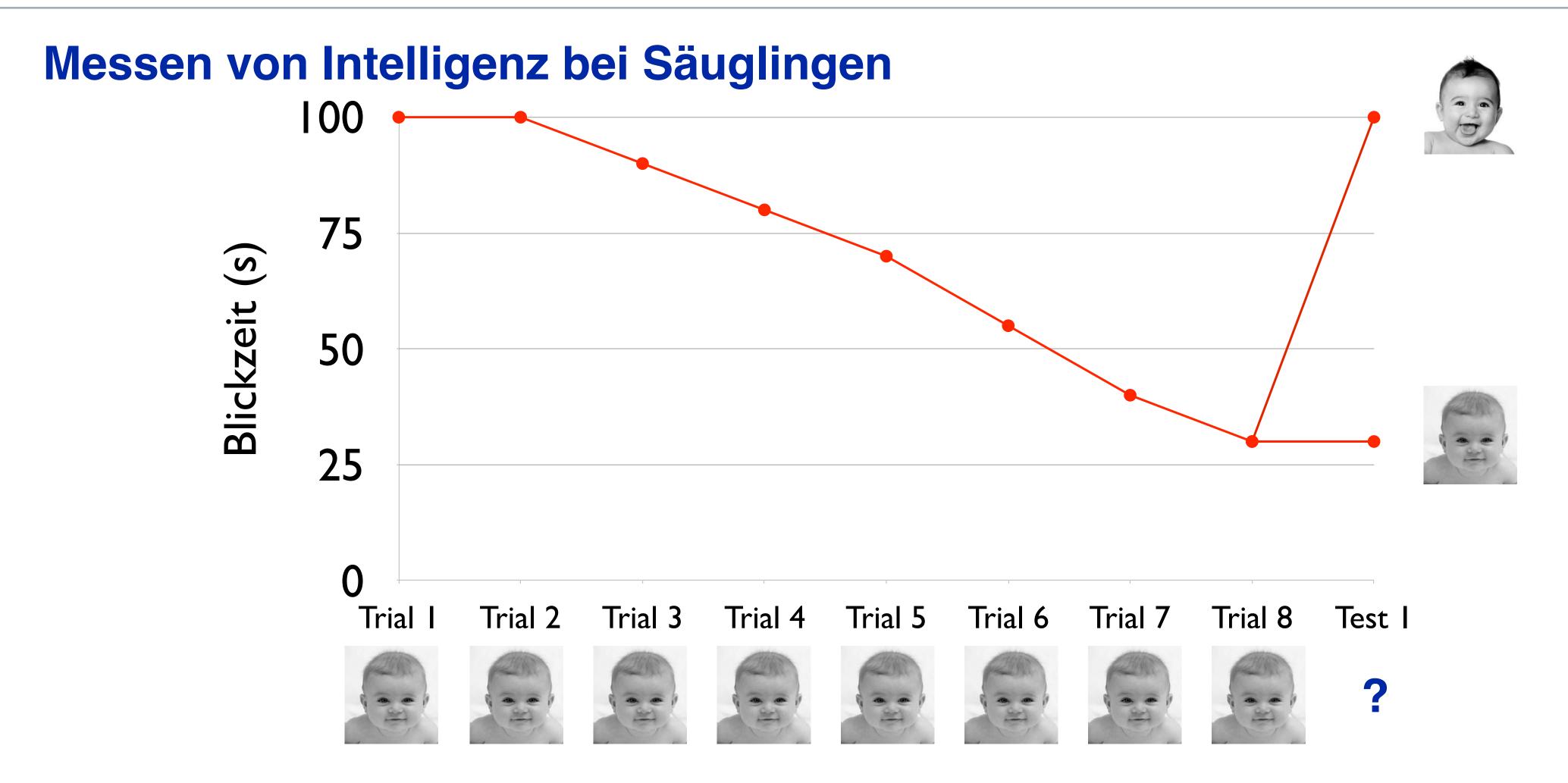












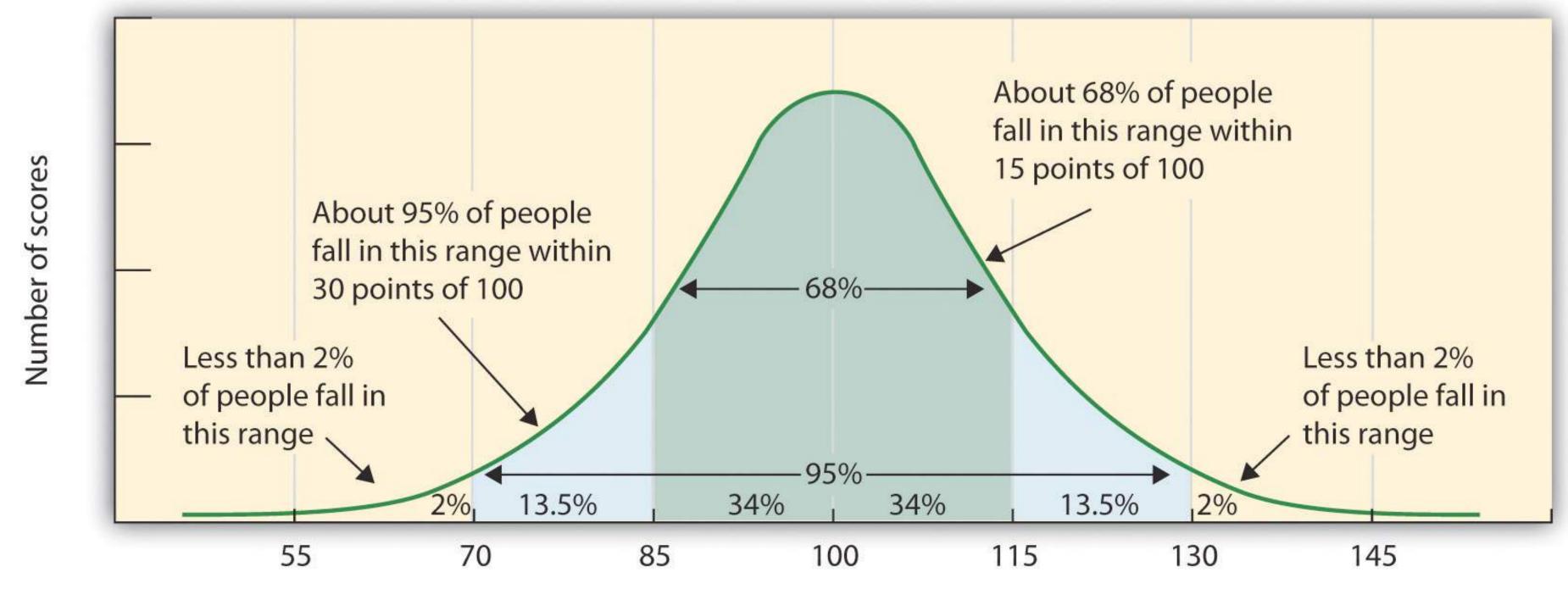




Intelligenzquotient (IQ)

• IQ-Werte von grossen repräsentativen Gruppen von Kindern eines bestimmten Alters sind normalverteilt.





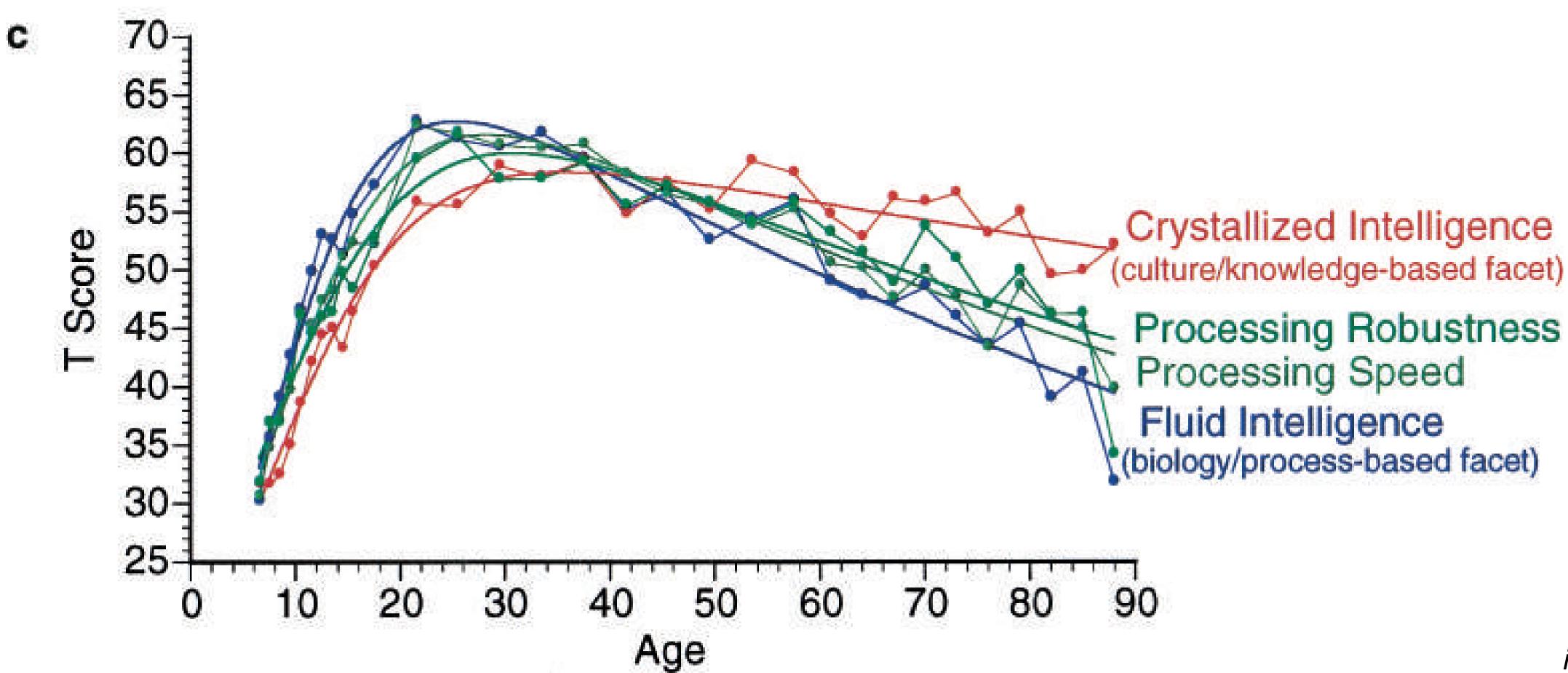
Wechsler intelligence score







Entwicklung von Intelligenz





Intelligenz

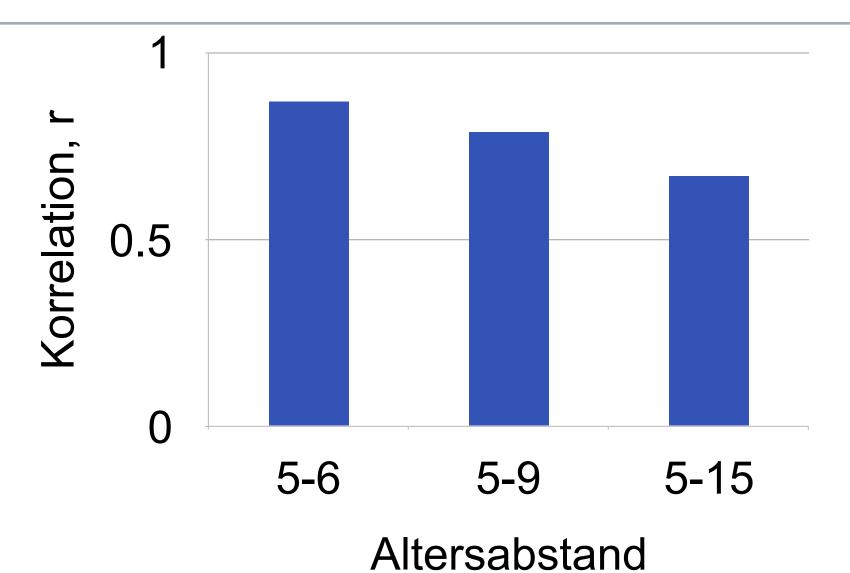


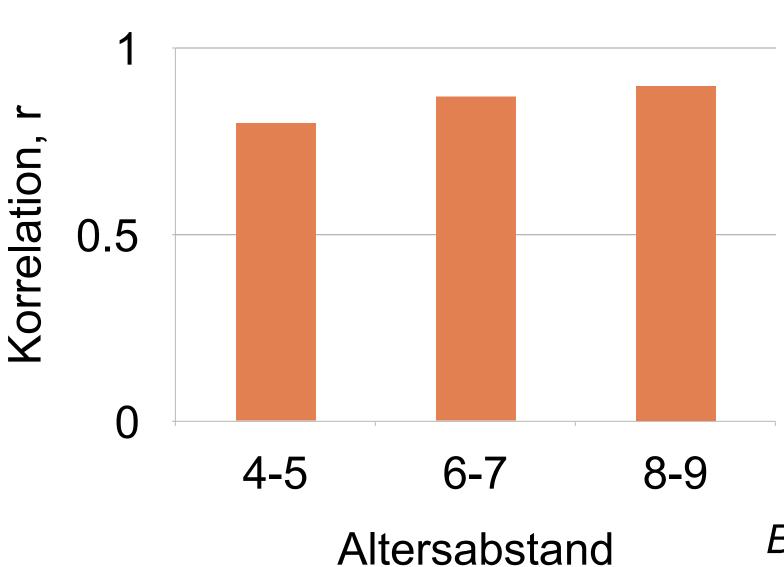
IQ-Werte - Kontinuität

- IQ-Werte sind kontinuierlich.
- IQ-Wert eines Kindes im Alter von 5 ist ähnlich wie der Wert im Alter von 10 Jahren
- Korrelation wird geringer, je weiter die Altersabstände sind

$$(5-6: r = .87; 5-9: r = .79; 5-15: r = .67)$$

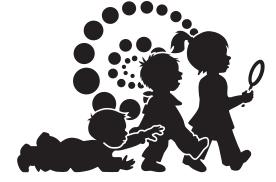
• Korrelation wird stabiler mit steigendem Alter (4-5: r = .80; 6-7: r = .87; 8-9: r = .90)







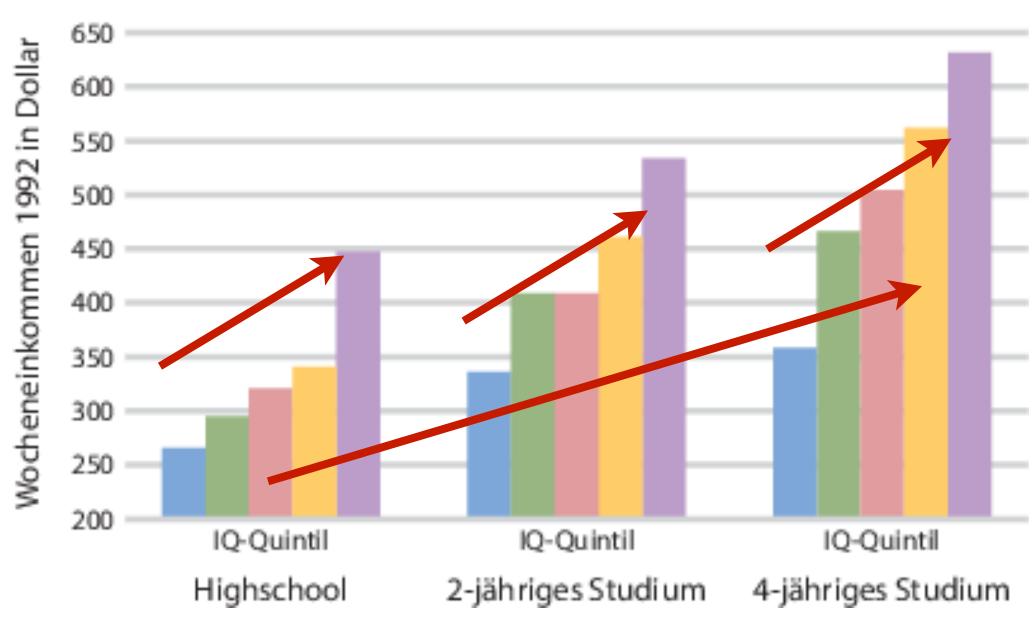




IQ-Werte - Prädiktiviät

- Korrelieren mit Schulleistung, Beruf, späterem Einkommen, etc.
- IQ ist stärker korreliert mit späterem beruflichen Erfolg als SES des Elternhauses (*Ceci, 1995*).
- IQ ist allerdings nicht der einzige Prädiktor:
 - Motivation Erfolg zu haben, Gewissenhaftigkeit, Neugierde, Kreativität, Physische und Psychische Gesundheit, Soziale Kompetenzen (Roberts, 2007; Sternberg, 2004)
 - Siehe VL Exekutive Funktionen: Selbstregulation
 - Siehe VL Bindung: Bindungsnetzwerk



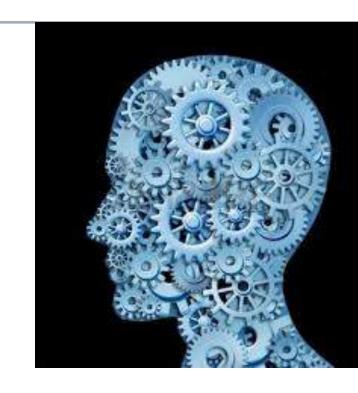






IQ und Anlage vs. Umwelt

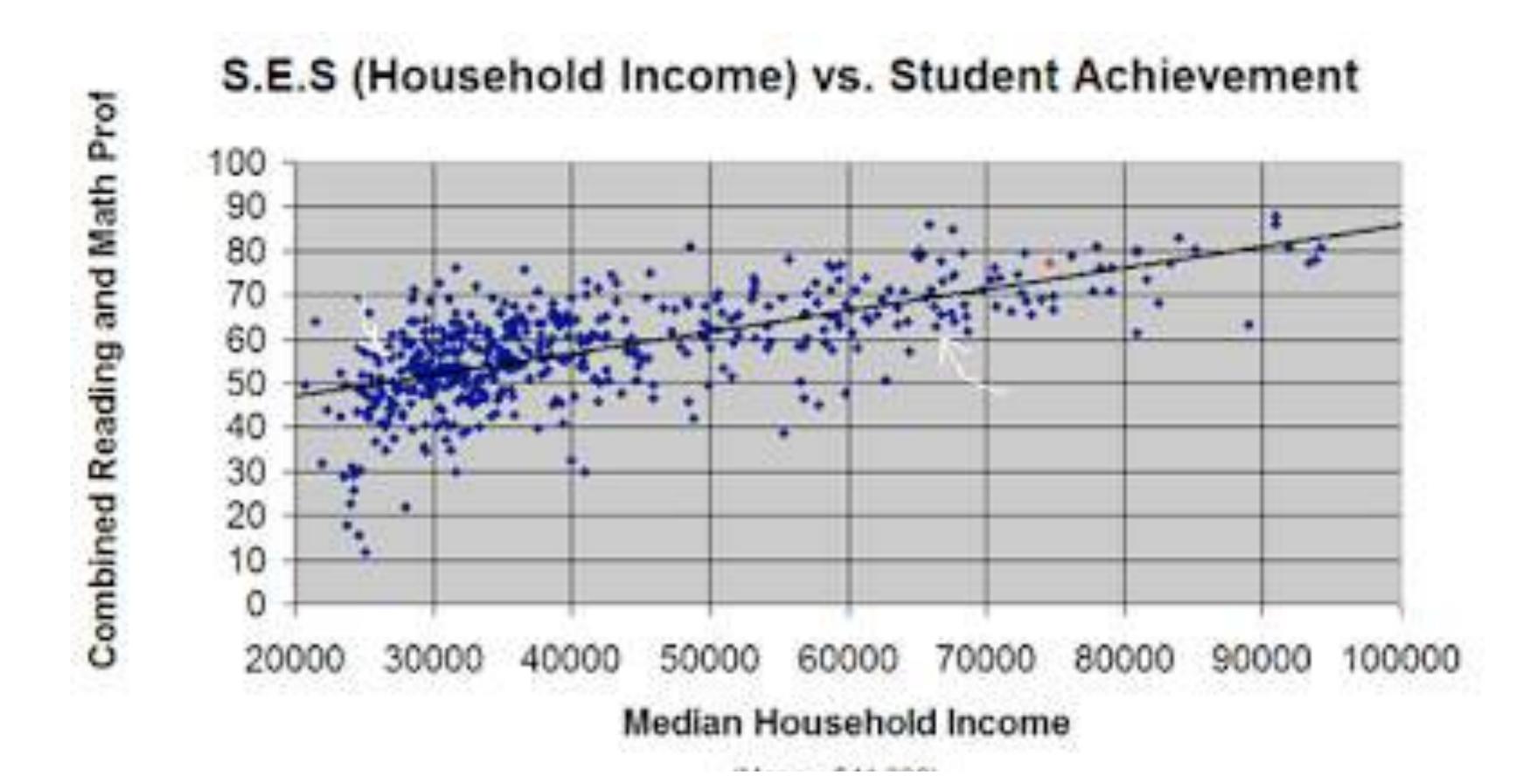
Familien-Paare	gemeinsam aufgewachsen	getrennt aufgewachsen 0.72 (52%)	
Eineiige Zwillinge	0.86 (74%)		
zweieiige Zwil <mark>li</mark> nge	0.60 (36%)	0.52 (25%)	
biologische Geschwister	0.47 (22%)	0.24 (6%)	
biol. Eltern-Kind	0.42 (20%)	0.22 (6%)	
Stiefgeschwister	0.31 (10%)		
adoptierte Geschwister	0.34 (10%)		
apdoptierte Eltern und Kinder	0.19 (4%)	<u>-</u>	







IQ: Einfluss von Umwelt - Individuum



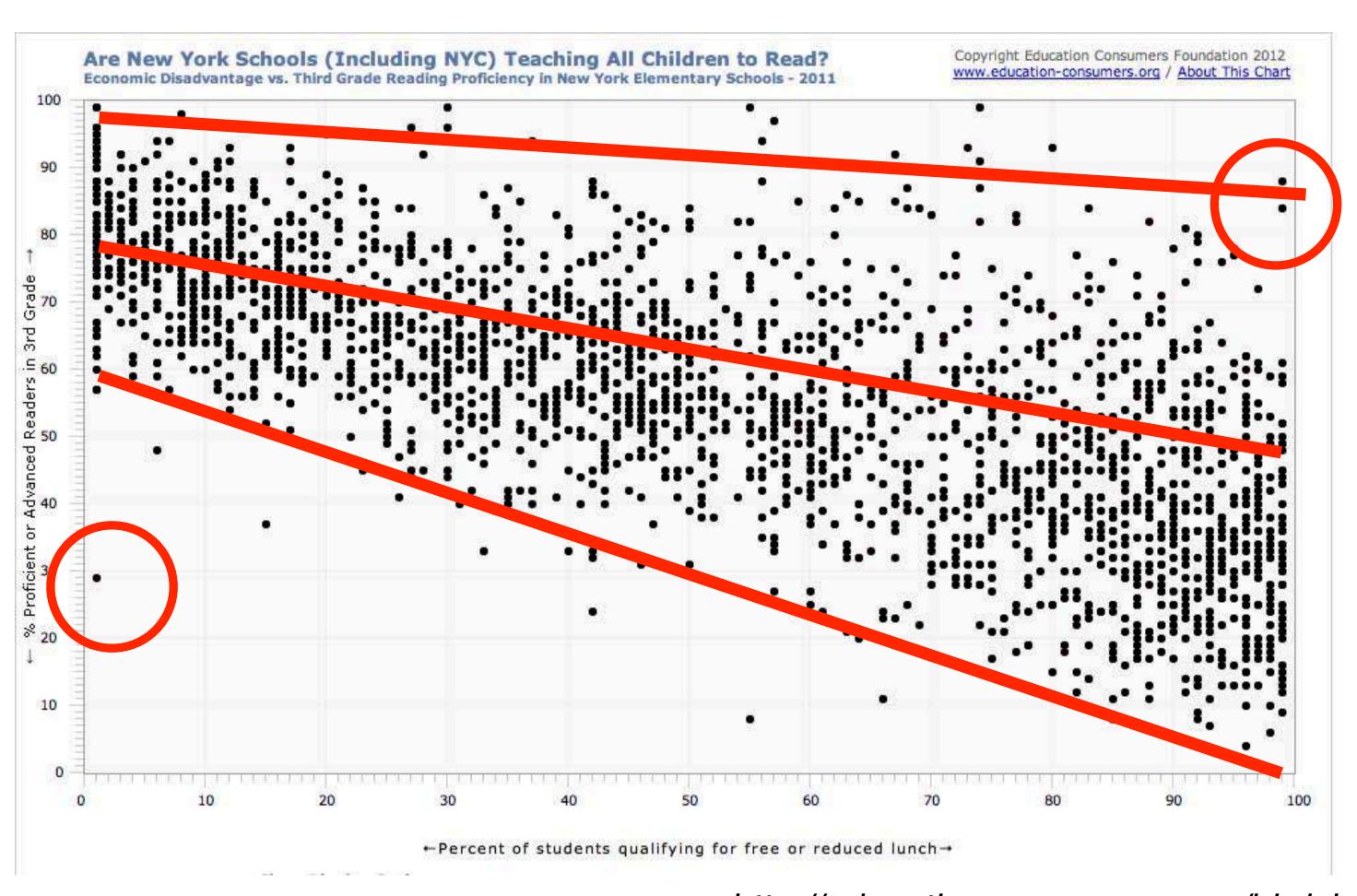


Intelligenz



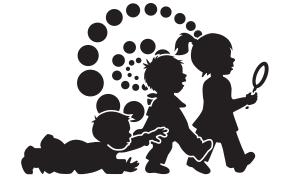
Psychologisches Institut

IQ: Einfluss von Umwelt - Schule

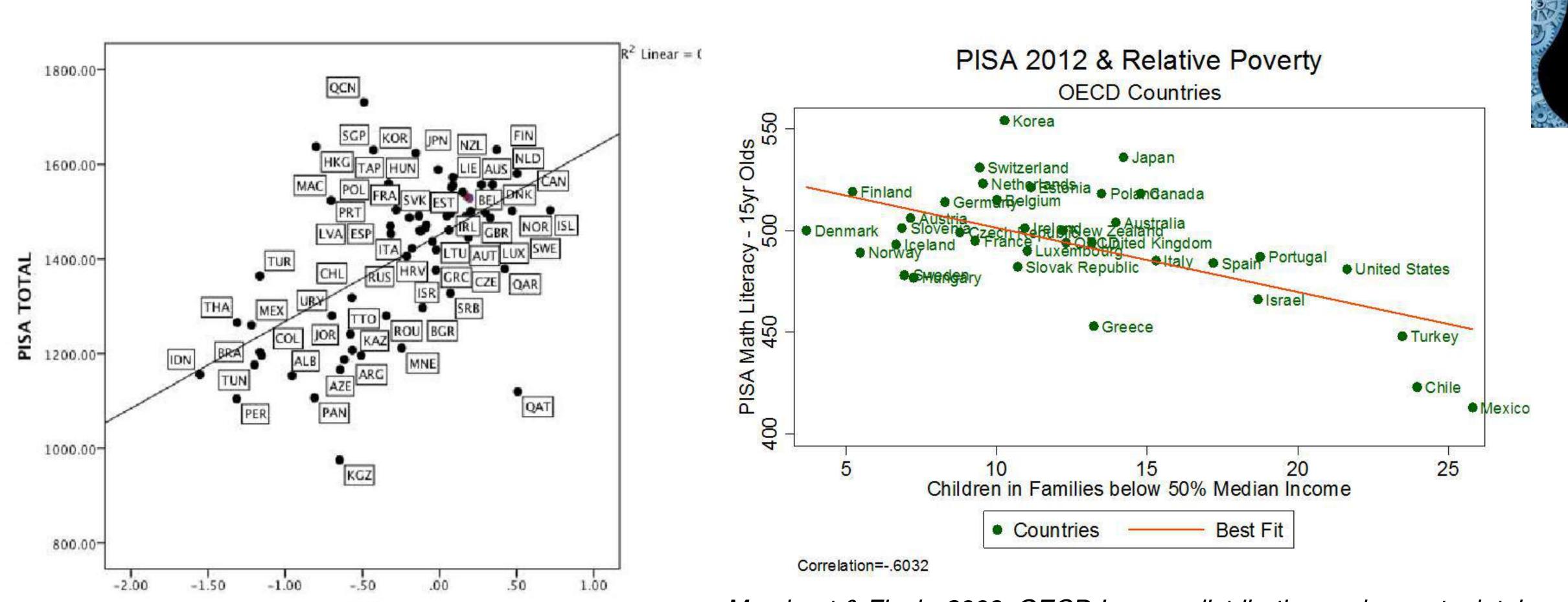








IQ: Einfluss von Umwelt - Land (Basis: PISA-Daten)



SES



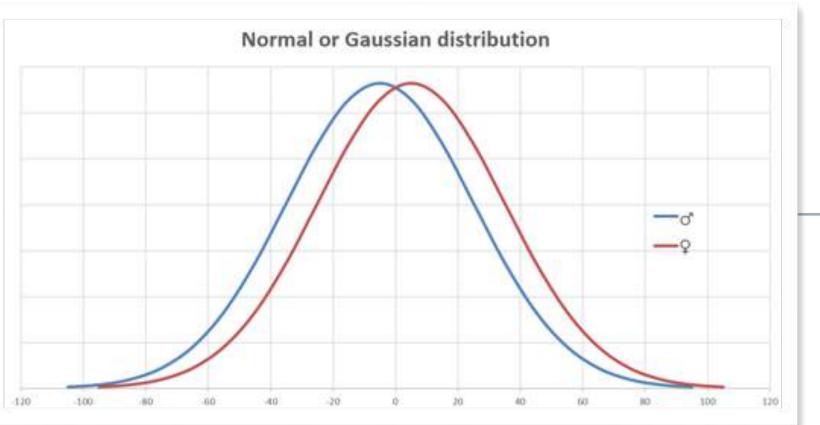


Intelligenz und Geschlecht





Intelligenz und Geschlecht



Intelligenz





- Es gibt keine generellen nur spezifische Geschlechtsunterschiede. Aber Jungen und Mädchen können in Teilbereichen unterschiedlich stark sein.
- Sprache: Mädchen leicht besser als Jungen
 - ▶ Biologie: Sprachverarbeitung im Gehirn
 - Umwelt: Erwartungen der Eltern, der Gesellschaft, Lehrpersonen
- Räumliche Kognition: Jungen besser als Mädchen
 - ▶ Biologie: Räumliche Koordination wichtig beim Jagen
 - Umwelt: Eltern bieten Jungen r\u00e4umlich anspruchsvollere Aufgaben an (z. B. Puzzle)
- Mathematik: Erst Mädchen besser als Jungen, dann umgekehrt.
 - Biologie: ?
 - Umwelt: Erwartungen von Lehrern und Eltern





Geschlechtsunterschiede: Mathematik, eine Domäne der Jungs?

Phänomen

Lehrkräfte, Eltern, auch Kinder und Jugendliche selbst halten Jungen fast von Beginn der Schullaufbahn an für mathematisch begabter als Mädchen.

Fähigkeiten und Interessen

- Bei Schuleintritt noch dicht beieinander.
- Mädchen mit steigendem Schulalter schlechter in Mathematik.

Erwartungen

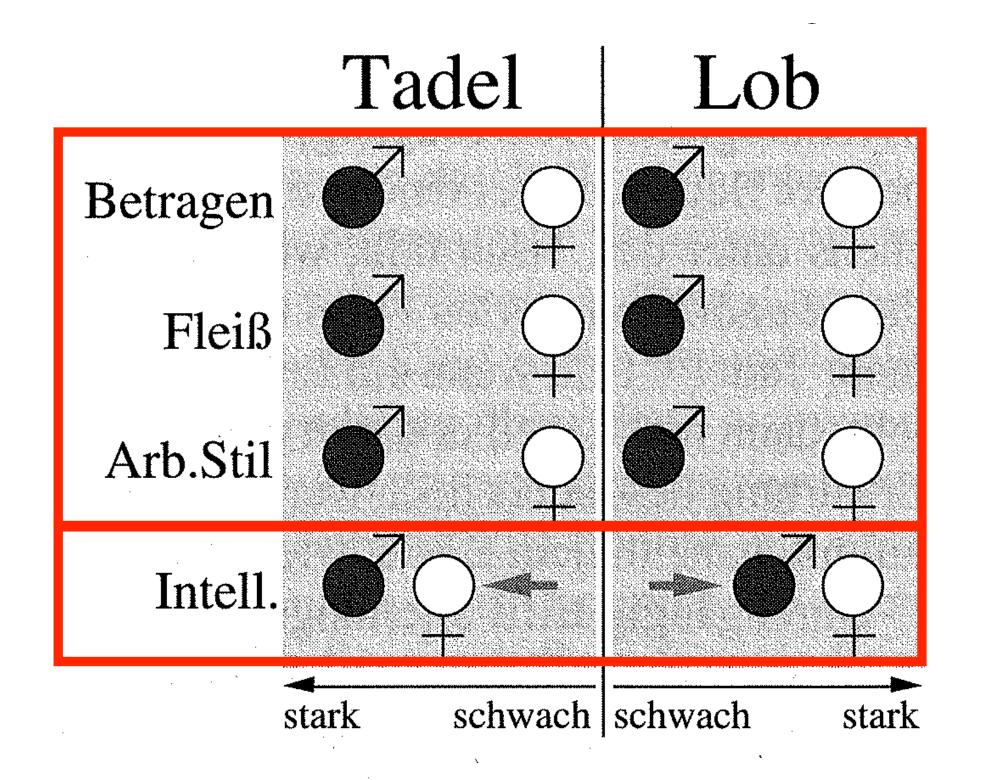
- Bereits in der 3. Klasse äussern Mädchen verstärkt Ängste, weniger Vertrauen in ihre Fähigkeiten (unabhängig von tatsächlichen Fähigkeiten)
- Lehrkräfte trauten ihnen weniger zu als ihren Altersgenossen.
- Hochbegabte M\u00e4dchen zweifeln st\u00e4rker an ihren mathematischen F\u00e4higkeiten als hochbegabte Jungen bei gleichem Sozialisierungshintergrund.





Geschlechtsunterschiede: Mathematik, eine Domäne der Jungs?

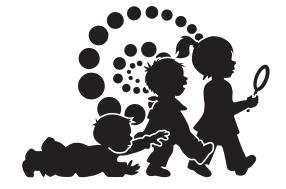
- Betragen, Fleiss und Arbeitsstil
 - Mädchen werden viel mehr gelobt als Jungen.
 - Jungen werden mehr getadelt als Mädchen.
- Ausnahme: Intellektuelle Leistungen
 - Wenn Jungen gelobt werden,
 - und wenn Mädchen getadelt werden,
 - dann für ihre intellektuellen Leistungen.



Geschlechtstypische Verteilung von Lob und Tadel nach Dweck

Dweck, 1978, Bischof-Köhler, 2006





Geschlechtsunterschiede: Eine Effekt sozialer Kategorisierung?

Biologie

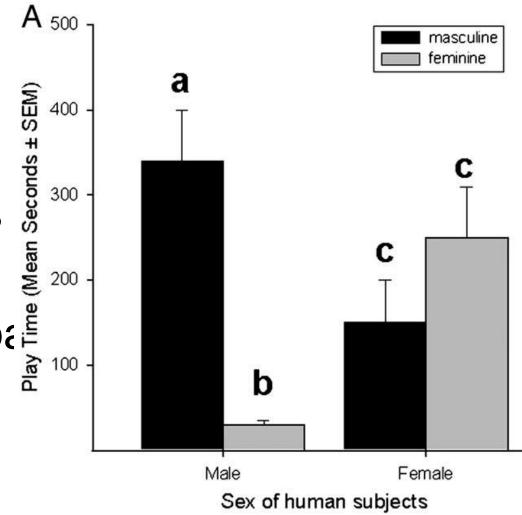
- Jungen spielen eher aktivere Spiele spielen (Rough-and-Tumble-Play) als bevorzugen soziale Spiele.
- ▶ Ist auch in der Tierwelt zu beobachten zum Beispiel bei Makaken, Schimp

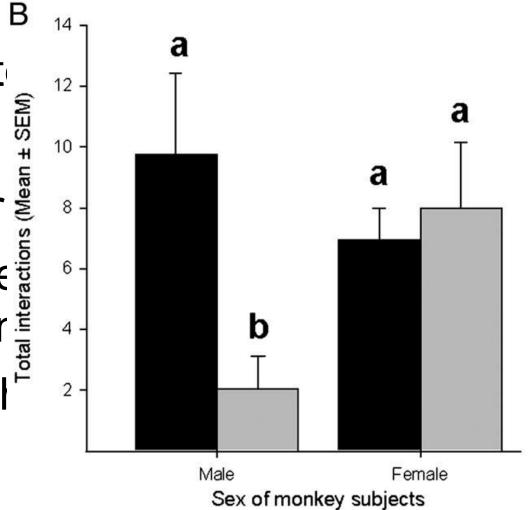
Umwelt

- ▶ Eltern, Grosseltern, Tanten, Freunde haben spezifische Vorstellungen.
- Kinder schauen genau hin, was andere geschenkt bekommen, für Klamotte

Motivation/Kognition

- 🕨 Kinder orientieren sich in Bezug zu Freundschaften zum Beispiel sehr star 🖁
- Sie wollen ähnlich sein wie ihre Freunde oder Freundinnen also wählen sie Kleidungsstücke oder Spielzeuge aus, die auch ihre Freunde /Freundinner
- Identifikation mit der InGroup (in der Kindheit überwiegend gleichgeschlecl'



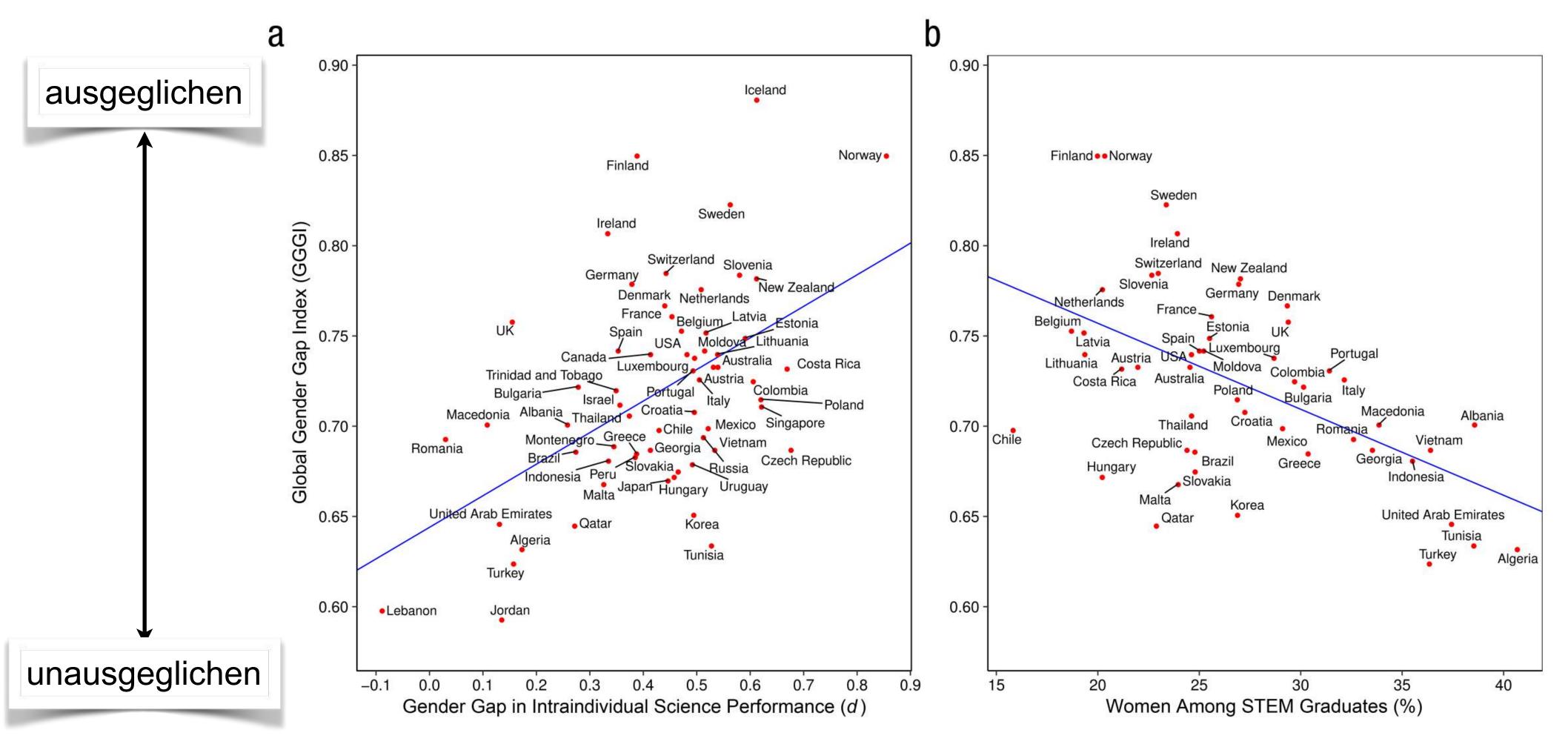








Geschlechtsunterschiede: Mathematik, eine Domäne der Jungs?



Stoet & Geary, 2018







Geschlechtsunterschiede: Eine Effekt sozialer Kategorisierung?



Intelligenz









Einfluss von Geburtenreihenfolge



Kristensen & Bjerkedal, 2007

Intelligenz

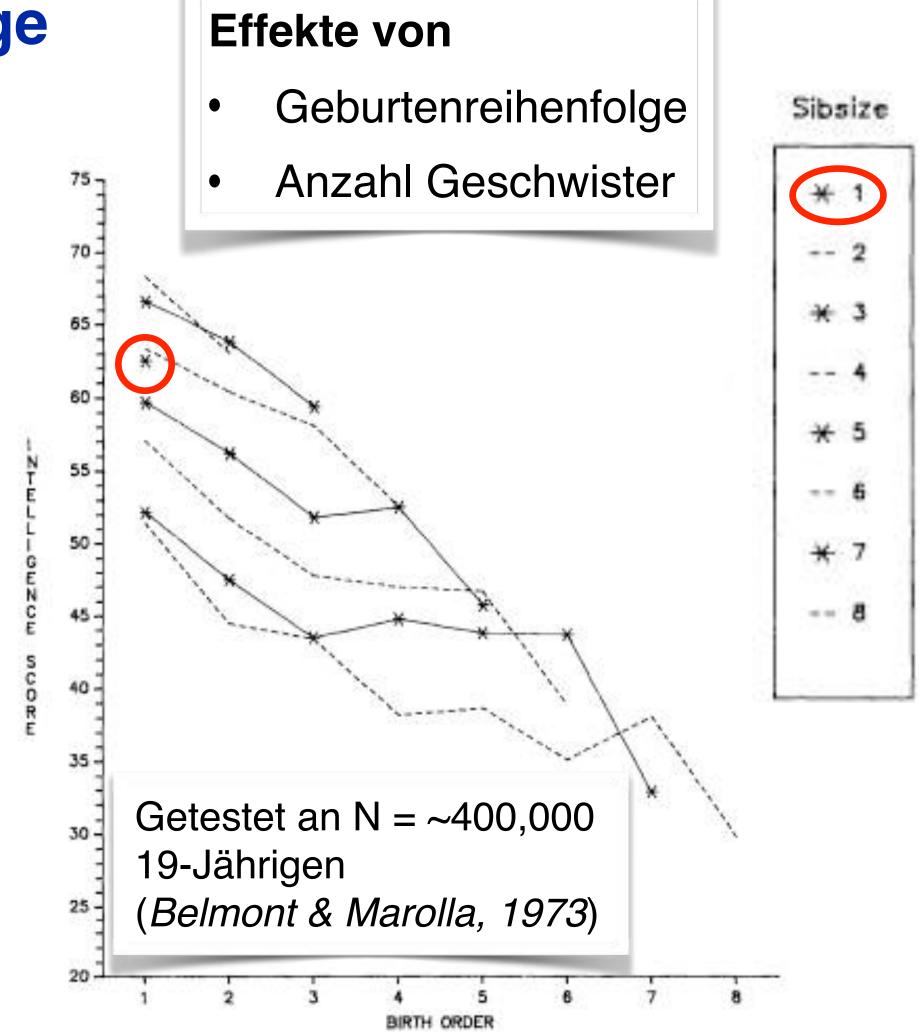


Gründe für Effekte der Geburtenreihenfolge

Resource-Theorie

(Blake, 1981; Downey, 2001)

- Je mehr Kinder in einer Familie sind, desto weniger Aufmerksamkeit der Eltern pro Kind.
- Confluence-Theorie (Zajonc & Markus, 1975)
 - Je grösser die Familie desto stärker fällt das "intellektuelle Klima".
 - Erstgeborene erhalten meiste "erwachsene" Kommunikation".







Weitere Effekte der Geburtenreihenfolge: Veränderungen

Entwicklungs-"Paradox"

- Jüngere Kinder beginnen mit einem höheren IQs.
- Training durch ältere Geschwister
- Verringern der "intellektuellen Atmosphäre" für die älteren Geschwister.
- "Every time you add a child, you're diluting the intellectual environment of everyone in the family." (Sulloway, 2007)

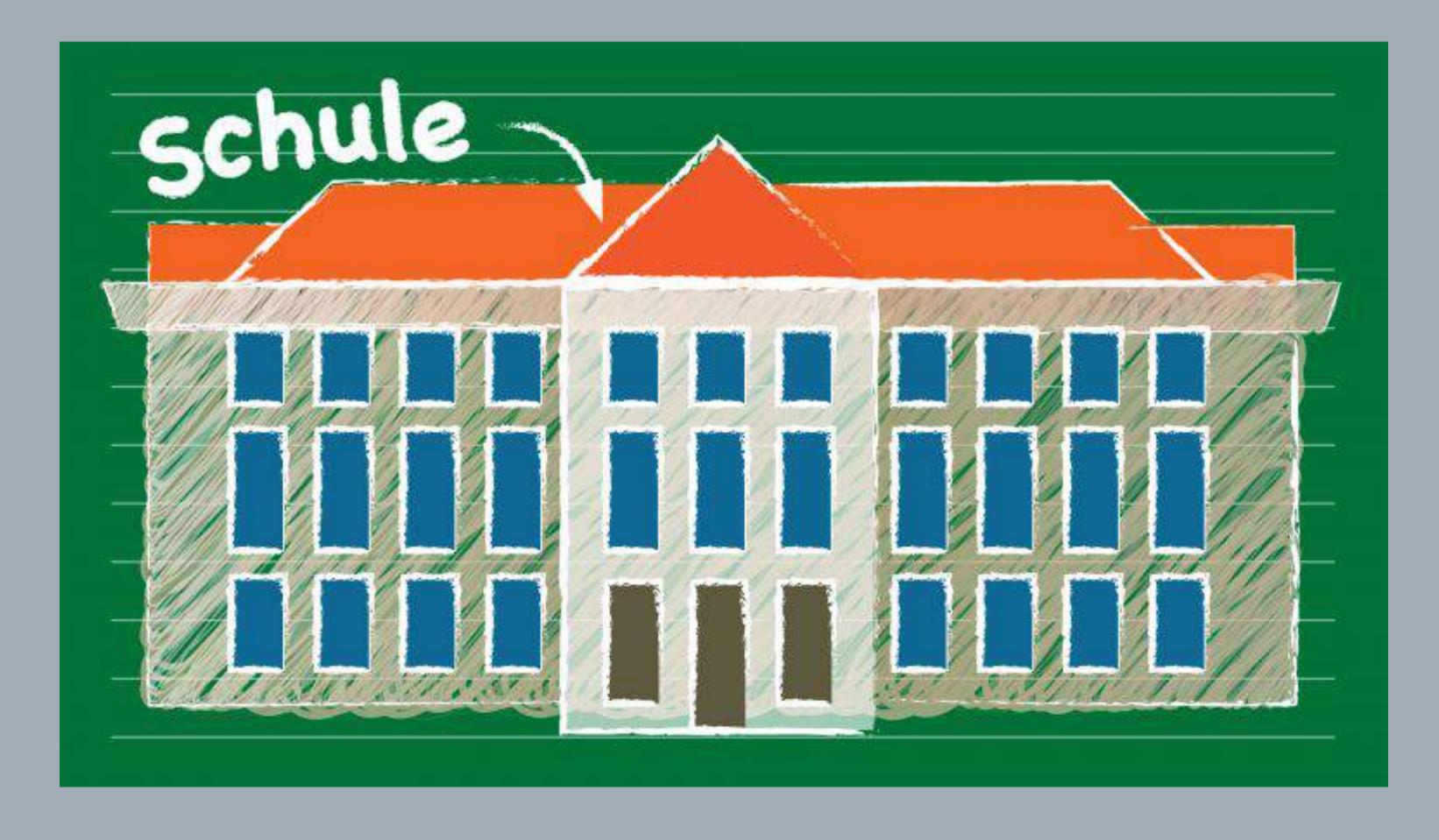
Kehrtwende mit ca. 12 Jahren

- Ältere Geschwister überholen ihre jüngeren Geschwister.
- Verbringen weniger Zeit mit ihren jüngeren Geschwistern
- » "Intellektuelle Atmosphäre" wird wieder gesteigert.





Intelligenz und Schule



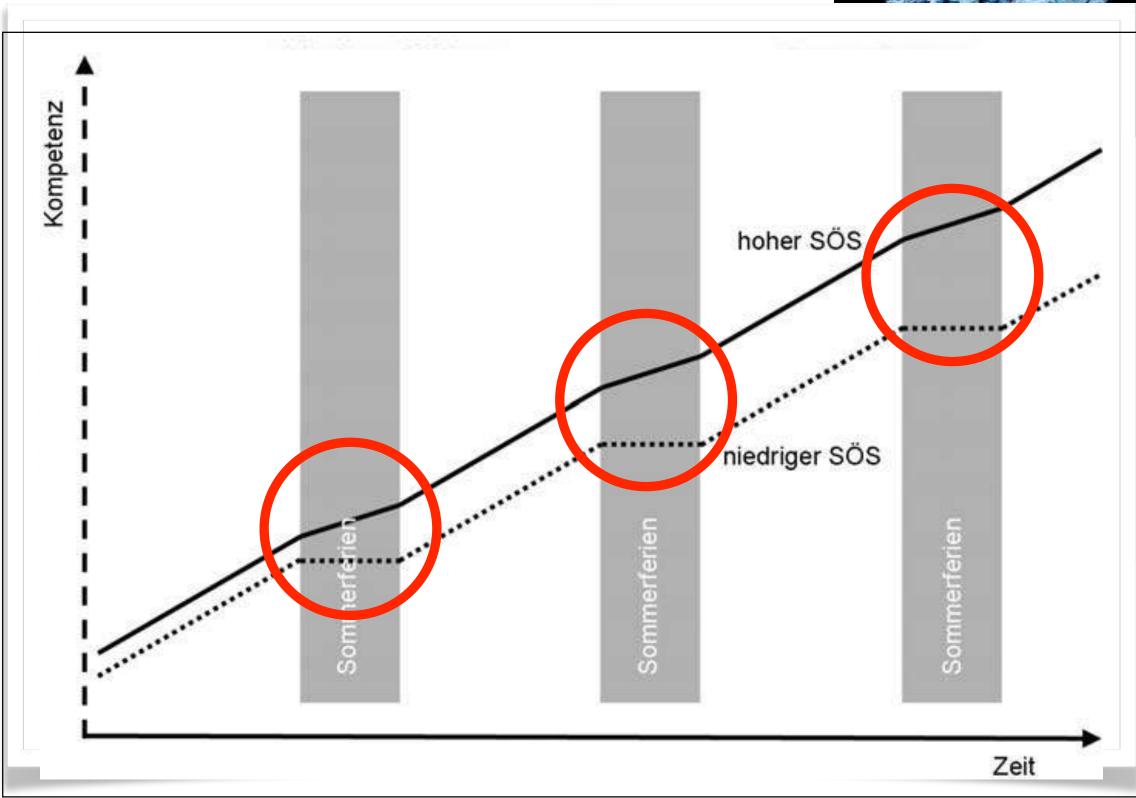






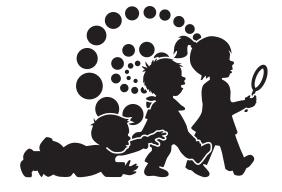
IQ: Einfluss der Schulerziehung

- Kinder werden klüger wenn sie in die Schule gehen.
- IQ-Werte steigen während Schulzeit stärker als während der Sommerferien, besonders bei Kindern aus sozio-ökonomisch schwachen Familien.
- Die Aufgabenbereiche in den IQ-Tests entsprechen denen, die in der Schule trainiert werden.
- IQ-Tests wurden entwickelt, um Leistungen in der Schule vorherzusagen.
- Viele wichtige Aspekte der Intelligenz werden mit IQ-Tests nicht erfasst.



aus Coelen & Siewert, 2008





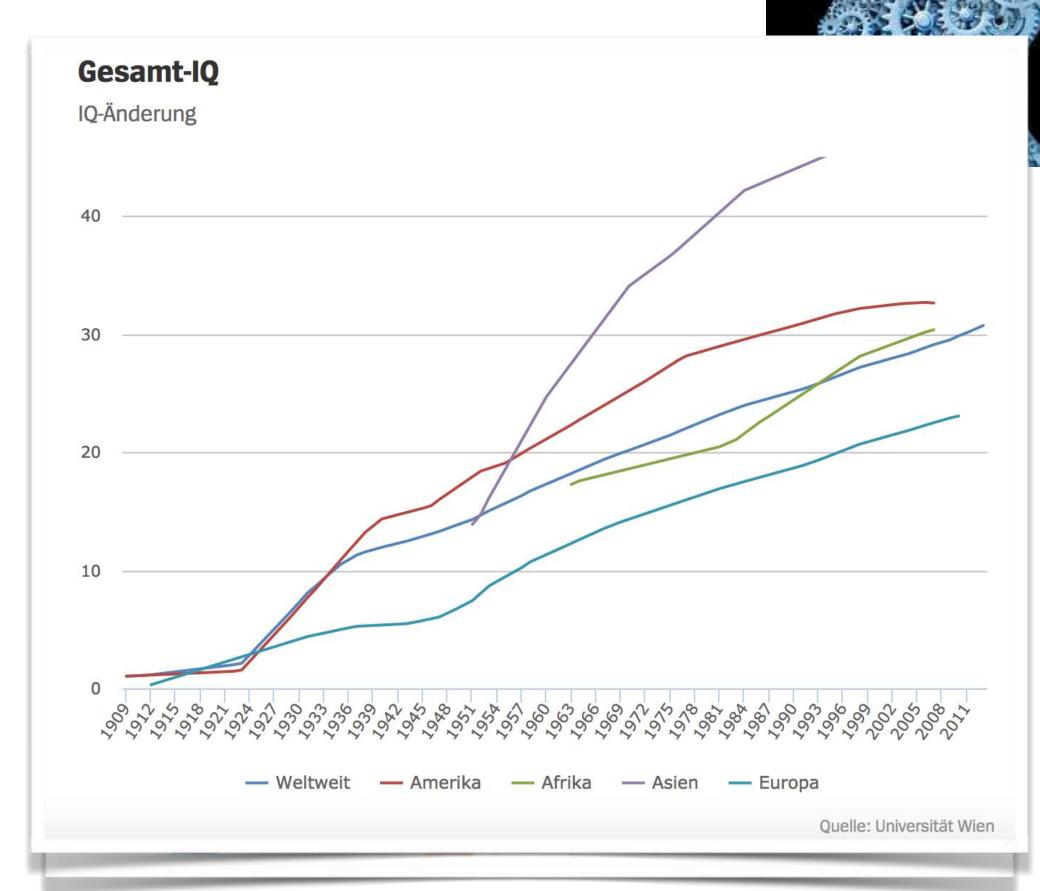
Veränderung der Intelligenzleistung: Der Flynn-Effekt

Definition:

- Anstieg des durchschnittlichen IQ in vielen Ländern im Laufe des 20. Jahrhunderts (Säkulare Akzeleration).
- Bsp.: Dänemark, Israel: ~20 Punkte,
 USA ~10 Punkte

Gründe:

- Biologie? Genpool in dieser Zeit relativ stabil, kein Effekt zu erwarten
- Umwelt? Bessere Gesundheit, bessere Ernährung, bessere Bildung.
- Vor allem in Familien mit niedrigem SES.



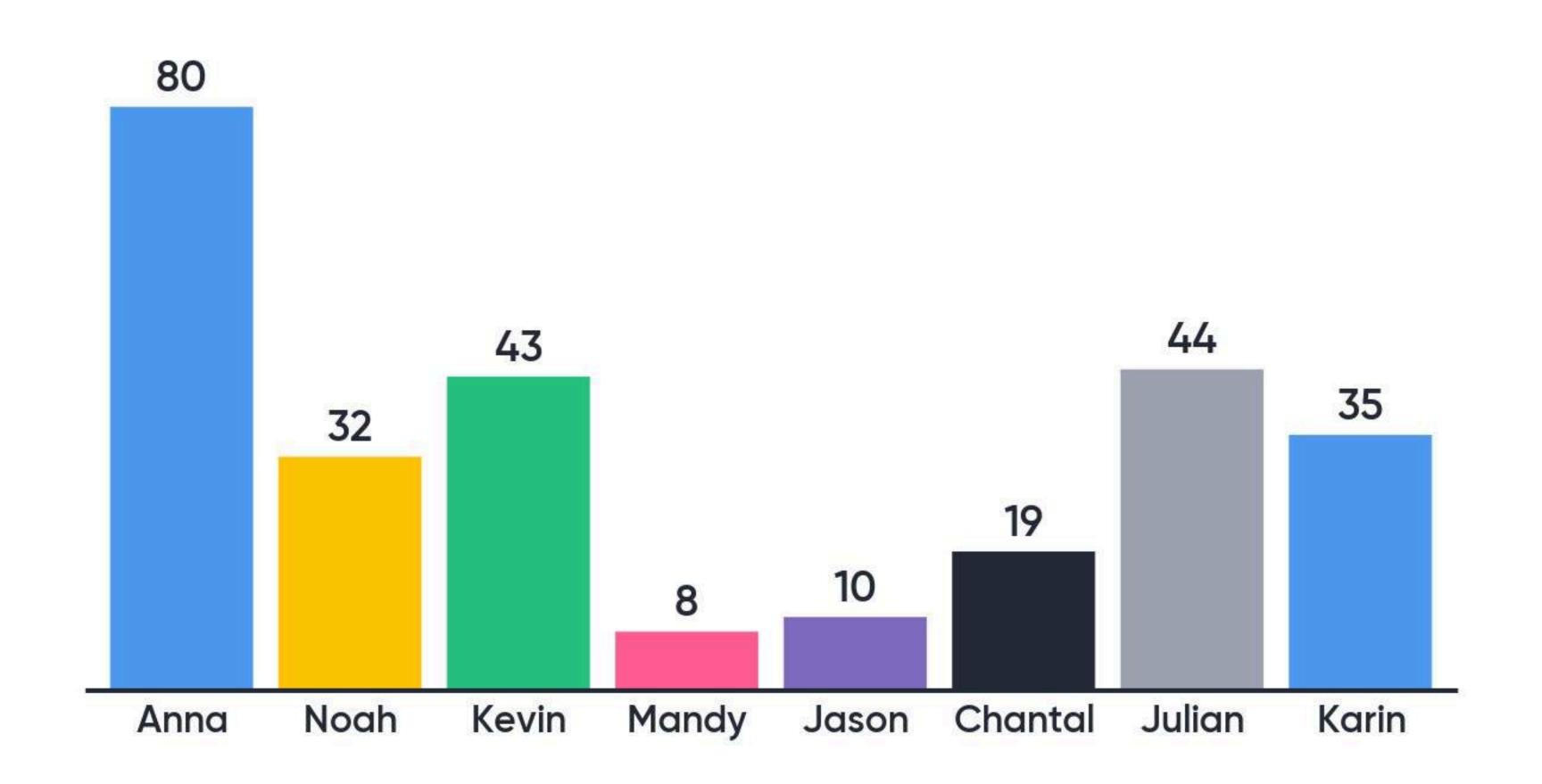
Pietschnig & Voracek, 2015; http://tiny.uzh.ch/BY, Flynn, 1987, 2007; Geary, 2005





Frage: Wer ist die beste Schülerin / der beste Schüler in der Klasse?

Wer ist der beste Schüler / die beste Schülerin in der Klasse?







Erwartungen von Lehrern: Der Pygmalion-Effekt

Definition

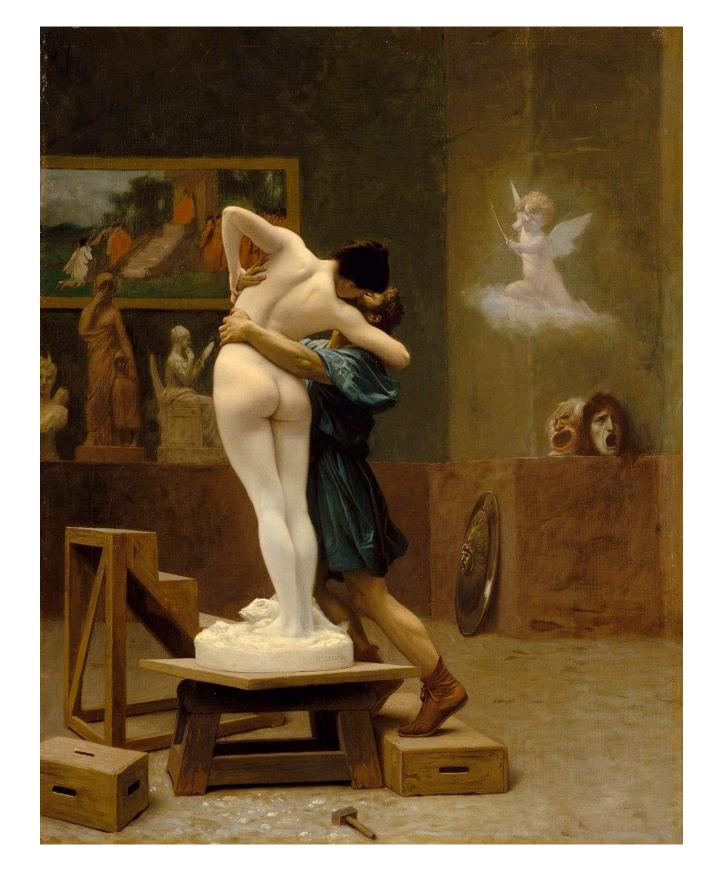
Die Erwartungen, die wir Menschen zeigen, haben signifikante Auswirkungen auf ihre künftige Leistung.

Stabilität

Künstliche Induktion von Erwartungen funktioniert nur in den ersten zwei Wochen des Schuljahrs: Danach sind Lehrkräfte weniger empfänglich für Informationen, die nicht zu dem eignen Bild passen.

Umfang

Metaanalysen gehen davon aus, dass Lehrererwartungen auf fünf bis zehn Prozent aller Schüler einen Einfluss ausüben.



https://de.wikipedia.org/wiki/Pygmalion; Rosenthal & Jacobson, 1968; Jussim & Harber, 2005

Schulische Kompetenzen



Psychologisches Institut

Lesen und Schreiben Lernen

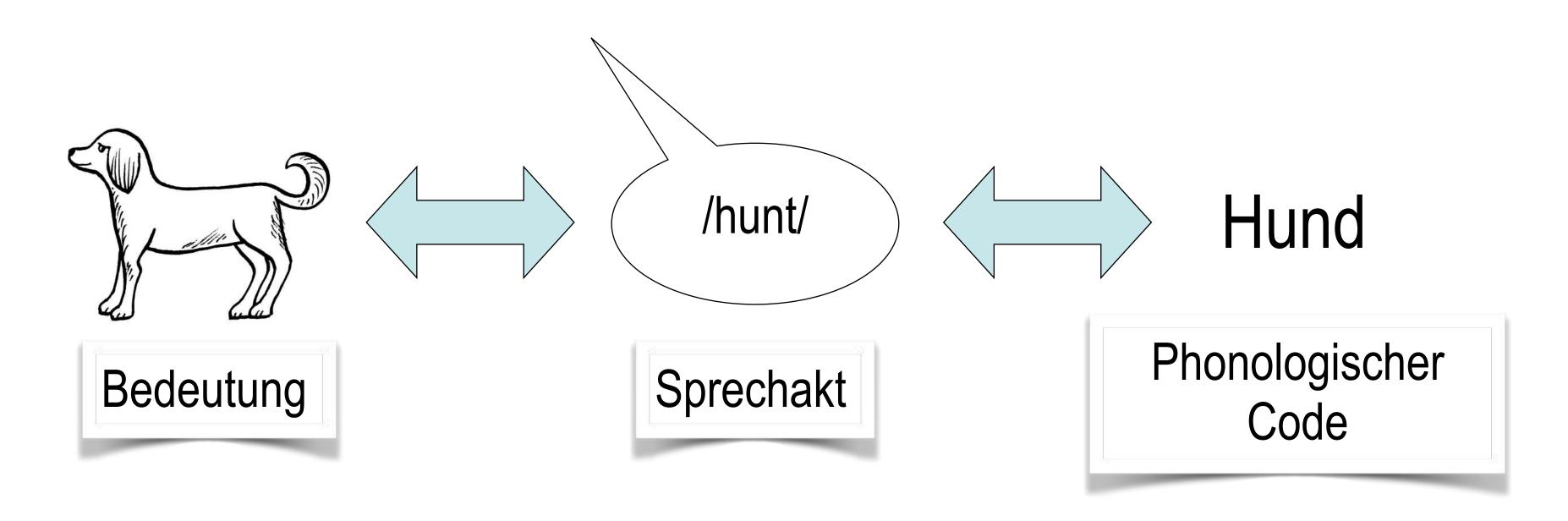




Psychologisches Institut

Phonologisches Schriftsystem

- Phonem entspricht Graphem (Buchstaben)
- Phonem: Kleinste, bedeutungsunterscheidende lautliche Einheit der Sprache
- Graphem: Kleinste bedeutungsunterscheidende grafische Einheiten des Schriftsystems einer Sprache





Psychologisches Institut

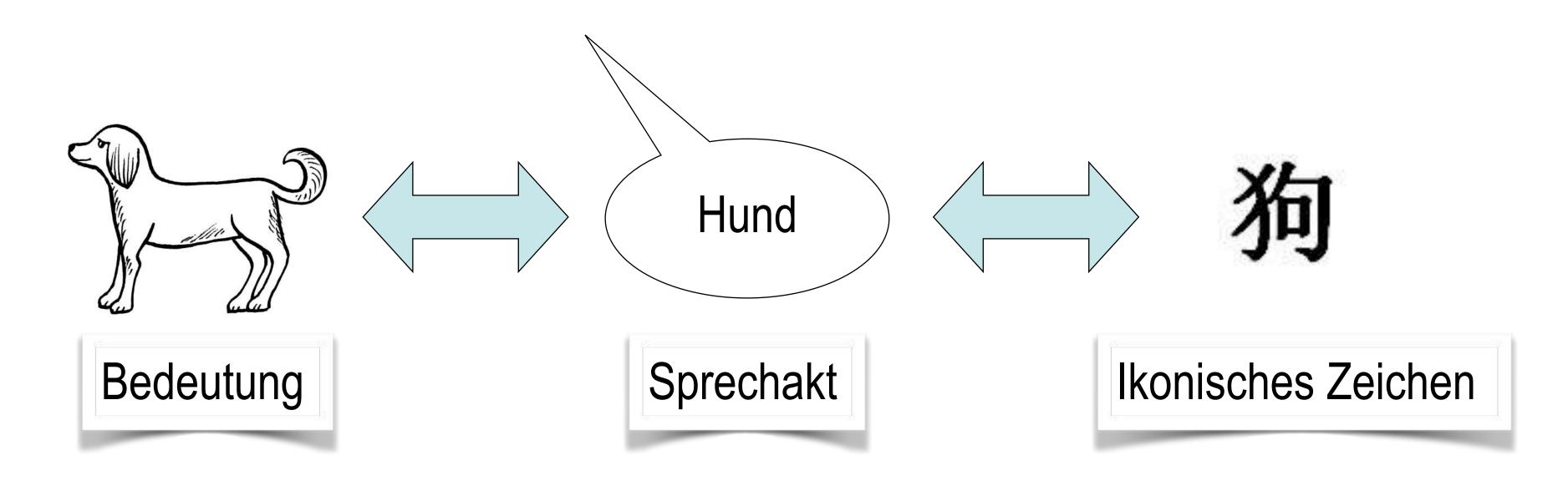
Logographisches Schriftsystem







- Willkürliche 1-1 Zuordnung.
- Zeichen eine phonemische, Bedeutung tragende Einheit zugeordnet.
- Geben nicht das Phoneminventar einer gesprochenen Sprache wieder.

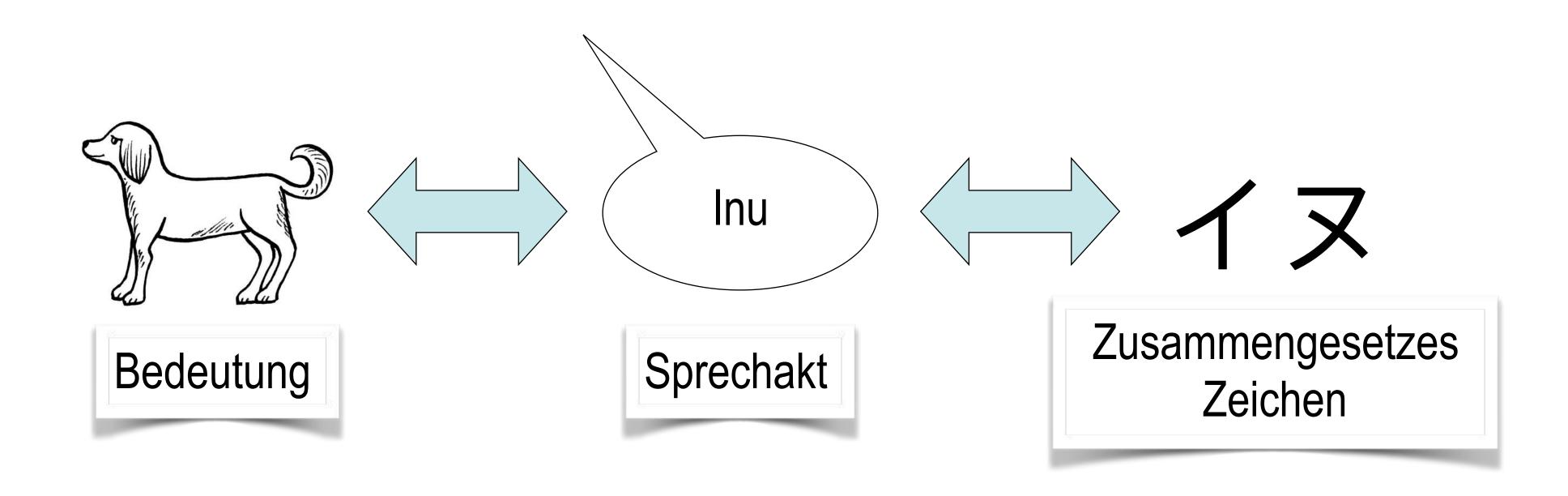




Psychologisches Institut

Silbenbasiertes Schriftsystem

• Teile der Zeichen entsprechen den Silben



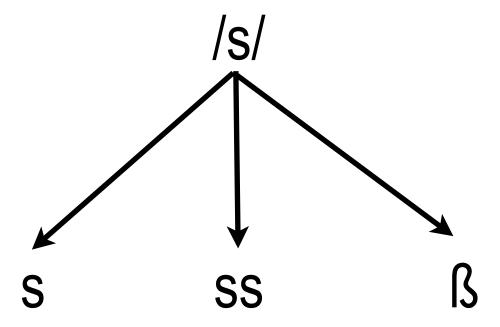


Psychologisches Institut

Phonologisches Schriftsystem



- Es gibt keine 1:1-Korrespondenz zwischen Phonem und Graphem
- Gleiches *Phonem* → Unterschiedliche *Grapheme*



z.B.: Fass, fast, weiß;Vogel, Flug, Phonem

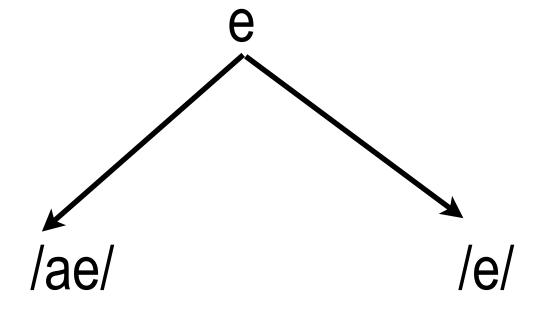


Psychologisches Institut

Phonologisches Schriftsystem



- Es gibt keine 1:1-Korrespondenz zwischen Phonem und Graphem
- Gleiches *Graphem* → Unterschiedliche *Phoneme*



- z.B.: helfen, heben
- Transparente vs. intransparente Sprachen

Spelling of OUGH:

<u>/oʊ/</u> as in *though* (cf. *toe*).

/ux/ as in through (cf. true).

/nf/ as in rough (cf. ruffian).

/of/ as in *cough* (cf. *coffin*).

/ox/ as in thought (cf. taut).

<u>/aʊ/</u> as in *bough* (cf. *to bow* [the gesture])

https://en.wikipedia.org/wiki/Ough_(orthography)



Psychologisches Institut

Vorläuferfähigkeiten des Lesens

Lernen, dass ...

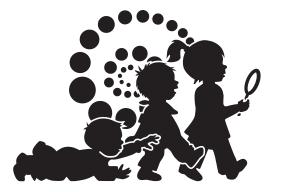
- man von links nach rechts liest,
- ... dass Wörter durch Leerzeichen getrennt sind,
- ... man am Ende einer Zeile an den Anfang der nächsten Zeile springt.

Buchstaben des ABCs lernen

- Korrelation mit späterer Leseleistung (bis zur 7. Klasse)
 (Vellutino & Scanlon, 1987)
- Aber keine direkte, kausale Beziehung. (Piasta & Wagner, 2010)
- Reines Buchstabentraining hilft nicht (Adams, 1990)







Psychologisches Institut

Vorläuferfähigkeit: Phonologisches Bewusstsein

- Phonologisches Bewusstsein (auch Phonologische Bewusstheit, Phonological awareness)
 - Die Fähigkeit, lautliche Bestandteile in gesprochenen Wörtern zu identifizieren.
- Segmentierung
 - Silben trennen: "Wie klatscht man bei 'Kindergarten'?"
 - Silben zählen: "Wie oft klatscht man bei 'Kindergarten'?"
 - Phoneme zählen: "Wo hört man mehr Laute: bei 'Brille' oder

'Sonnenschein'?"

Reimen

Reime erkennen: "Reimen sich 'Maus' und 'Haus'?"

Reime produzieren: "Was klingt wie 'Maus'?"



Psychologisches Institut

Prozesse der schriftlichen Worterkennung

- Kinder, die Schwierigkeiten bei der Worterkennung haben, sind beim Lesen schneller frustriert, haben keinen Lesespass.
- Phonologische Rekodierung (sounding out)
 - Schriftliche, visuelle Form wird in phonologische Form umgewandelt.
 - Von der phonologischen Form wird auf die Bedeutung zugegriffen.
- Direkt visuell gestützter Abruf (direct retrieval)
 - Man greift von der visuellen Form direkt auf die Bedeutung des Wortes zu



Psychologisches Institut

Prozesse der schriftlichen Worterkennung

Phonologische Rekodierung (sounding out)



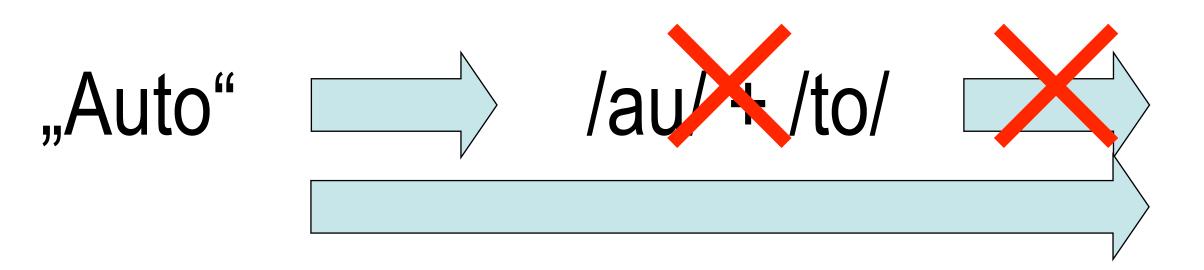




Psychologisches Institut

Prozesse der schriftlichen Worterkennung

Direkt visuell gestützter Abruf (direct retrieval)



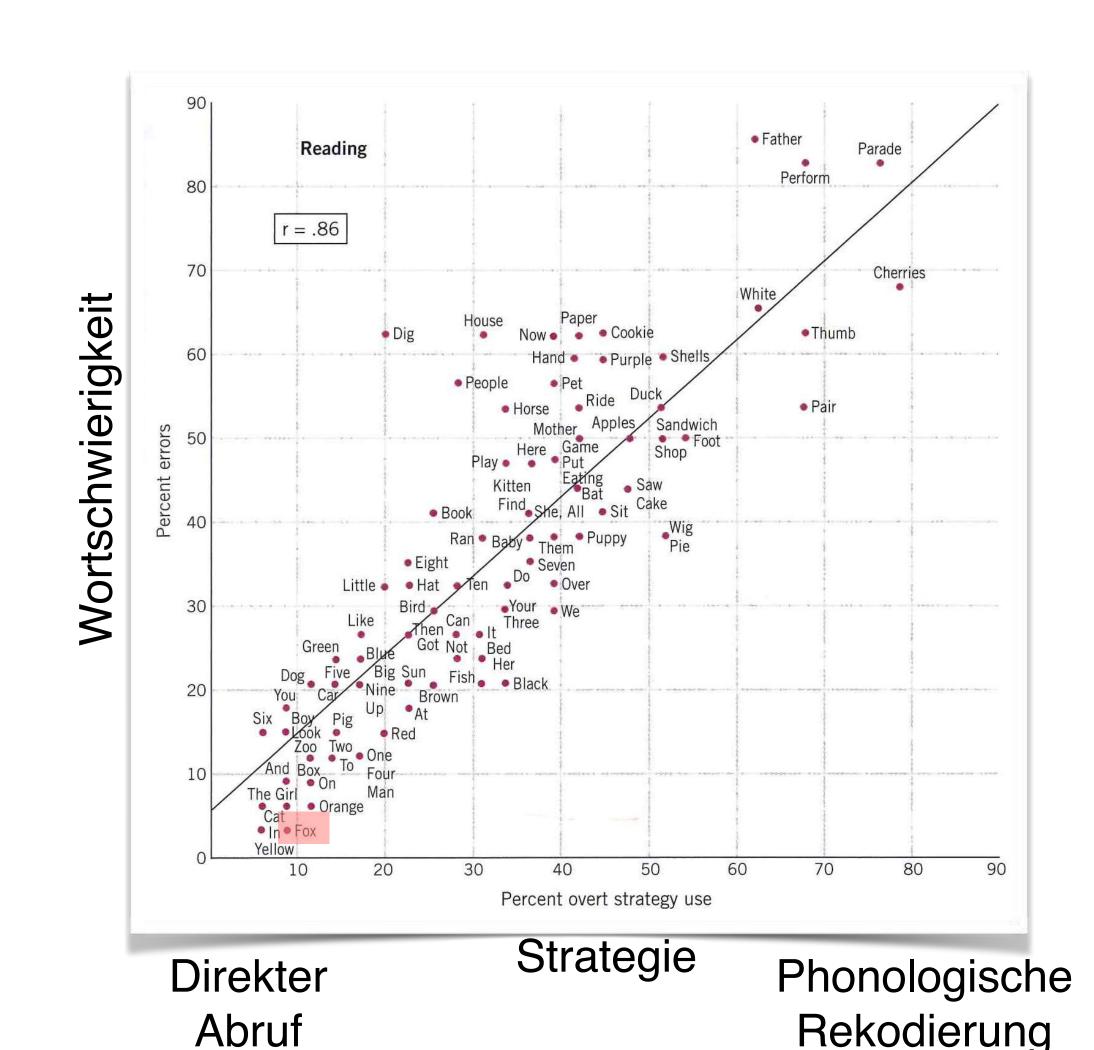




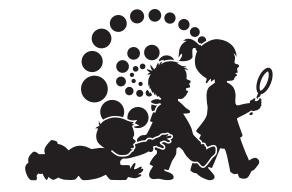
Psychologisches Institut

Entwicklung der Prozesse

- Strategiewahlprozess: Kinder wählen die Strategie aus, die sie am wahrscheinlichsten zur richtigen Lösung bringt.
- Entwicklung:
 - Zu Beginn: Vorwiegend phonologische Rekodierung.
 - Später: Verstärkt visuell gestützter Abruf.
- Schwere, seltene Wörter auch später noch phonologisch rekodiert.
- Lesen trainiert direkt visuell gestützten Abruf.
- Bei kurzen, frequentierten Wörtern lernen Kinder schnell, von der schriftlichen Form auf die Bedeutung zu schliessen.
- Positive Korrelation zwischen Fähigkeit zur Rekodierung und direktem Abruf.





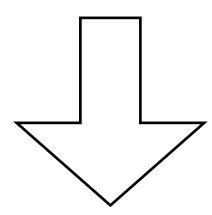


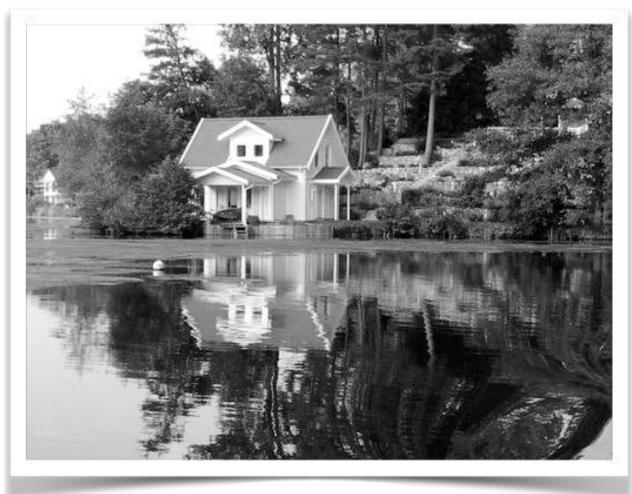
Psychologisches Institut

Textverständnis

- Mentales Modell der Situation
- Fortlaufende Aktualisierung
- Allgemeine kognitive Faktoren:
 - Basisprozesse
 - Strategien
 - Metakognition
 - Inhaltswissen
- Je weniger Ressourcen für das Erkennen von Wörtern, desto mehr Ressourcen für den Verstehensprozess.

Das Haus steht am See.







Psychologisches Institut

Einflüsse auf das Textverständnis

- Wie viel Kinder lesen.
- Wie viel ihnen vorgelesen wurde.
 - Kausal: 2-jährigen Kindern in Mexiko wurde 6 Wochen lang täglich vorgelesen.
 - Vergrösserung des Wortschatzes und der Fähigkeit im Sprachgebrauch.

WARUM?

- Kinder lernen neue Wörter.
- Kinder lernen, wie Geschichten aufgebaut sind.
- Geschichten haben grammatisch komplexere Sätze.

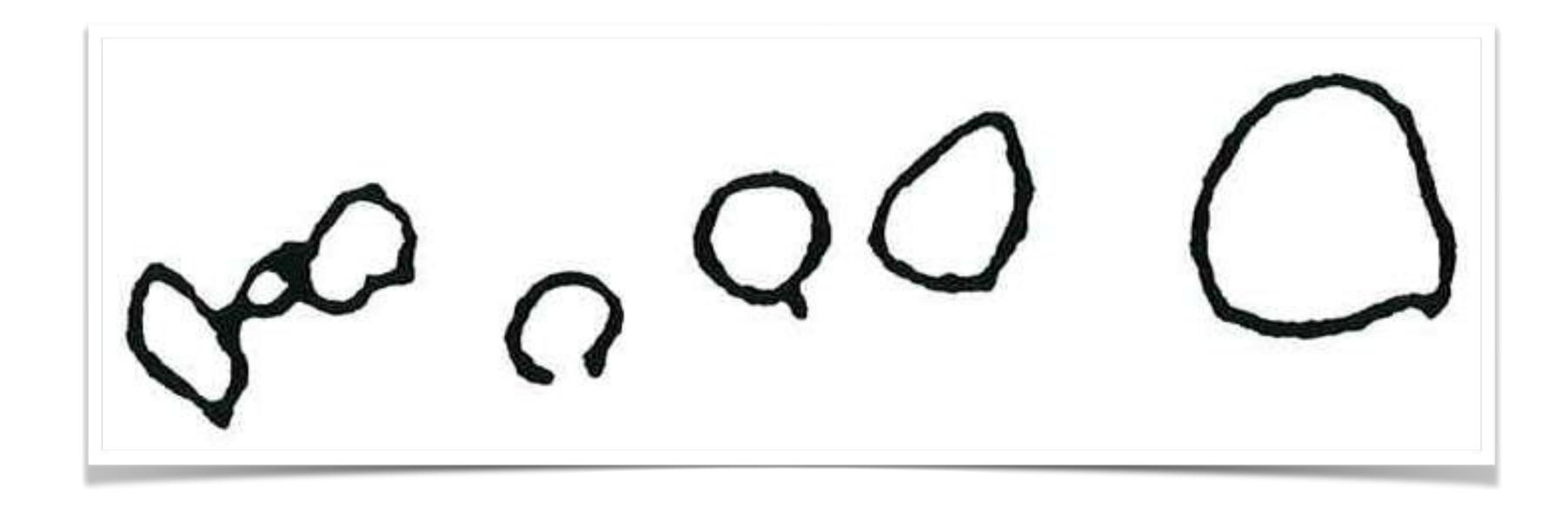




Psychologisches Institut

Vorläuferfähigkeiten des Schreibens

- Wörter stehen in einer Reihe.
- Schrift geht von links nach rechts.
- Schrift ist symbolisch; die Zeichen haben eine Bedeutung.





Psychologisches Institut

Schreiben

Low-Level Ziele:

- Buchstaben richtig schreiben
- Rechtschreibung (Wörter richtig schreiben)
- Gross- und Kleinschreibung
- Zeichensetzung

• High-Level Ziele:

- Aussagen auch ohne Intonation und Gestik verständlich machen.
- Einzelne Punkte zu einem Ganzen ordnen und eine kohärente Geschichte erzählen.
- Nötige Hintergrundinformationen geben.





Psychologisches Institut

Schreiben

- Automatisierte Low-Level-Prozesse geben kognitive Ressourcen frei für High-Level-Ziele.
 - Positive Korrelation zwischen Beherrschung der Low-Level Fähigkeiten wie Rechtschreibung und Qualität der Aufsätze. (Juel, 1994)
 - Verbesserungen mit Alter: Mechanik, Wissen, Strukturierung, Revision

Metakognition

- Schreiber muss wissen, welche Informationen der Leser hat beziehungsweise nicht hat.
- Entwickelt sich zum Teil erst in der High School. (Scardamalia & Bereiter, 1984)





Psychologisches Institut

Lesen durch Schreiben vs. Lernfibel

Fibelansatz

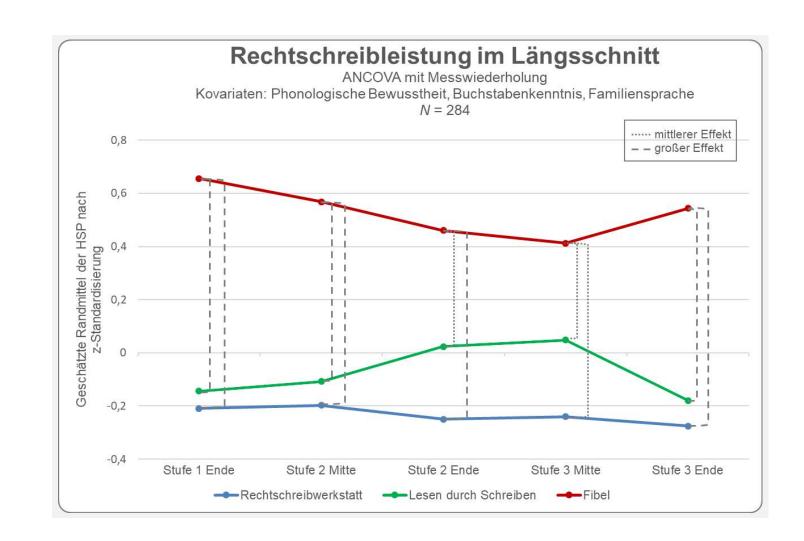
Kinder lernen strukturiert Buchstabe für Buchstabe. Wörter werden in einzelne Laute zerlegt. Direkte Korrektur bei Fehlern.

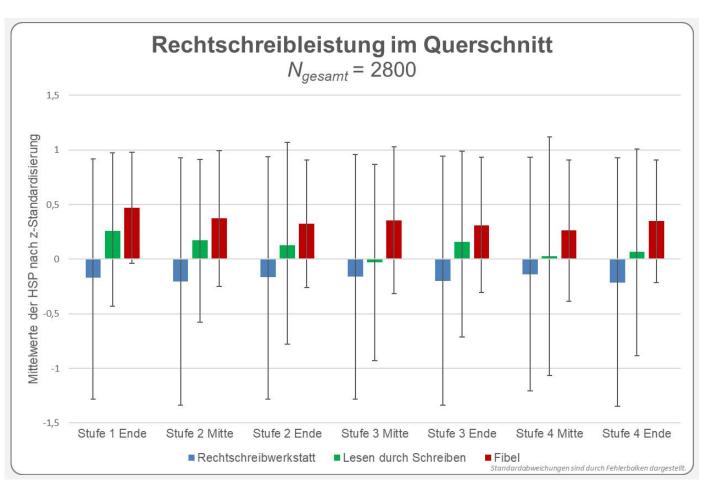
Lesen durch Schreiben

 Kinder werden ermuntert, ungestört zu schreiben, ohne Korrekturen befürchten zu müssen.

Rechtschreibwerkstatt

Lernmaterialen werden vorgegeben, Kinder können sie in beliebiger Reihenfolge auswählen und in selbst gewähltem Tempo anwenden.





Kuhl & Röhr-Sendlmeier, 2018



In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Intelligenz und Schulische Kompetenzen

Intellligenz:

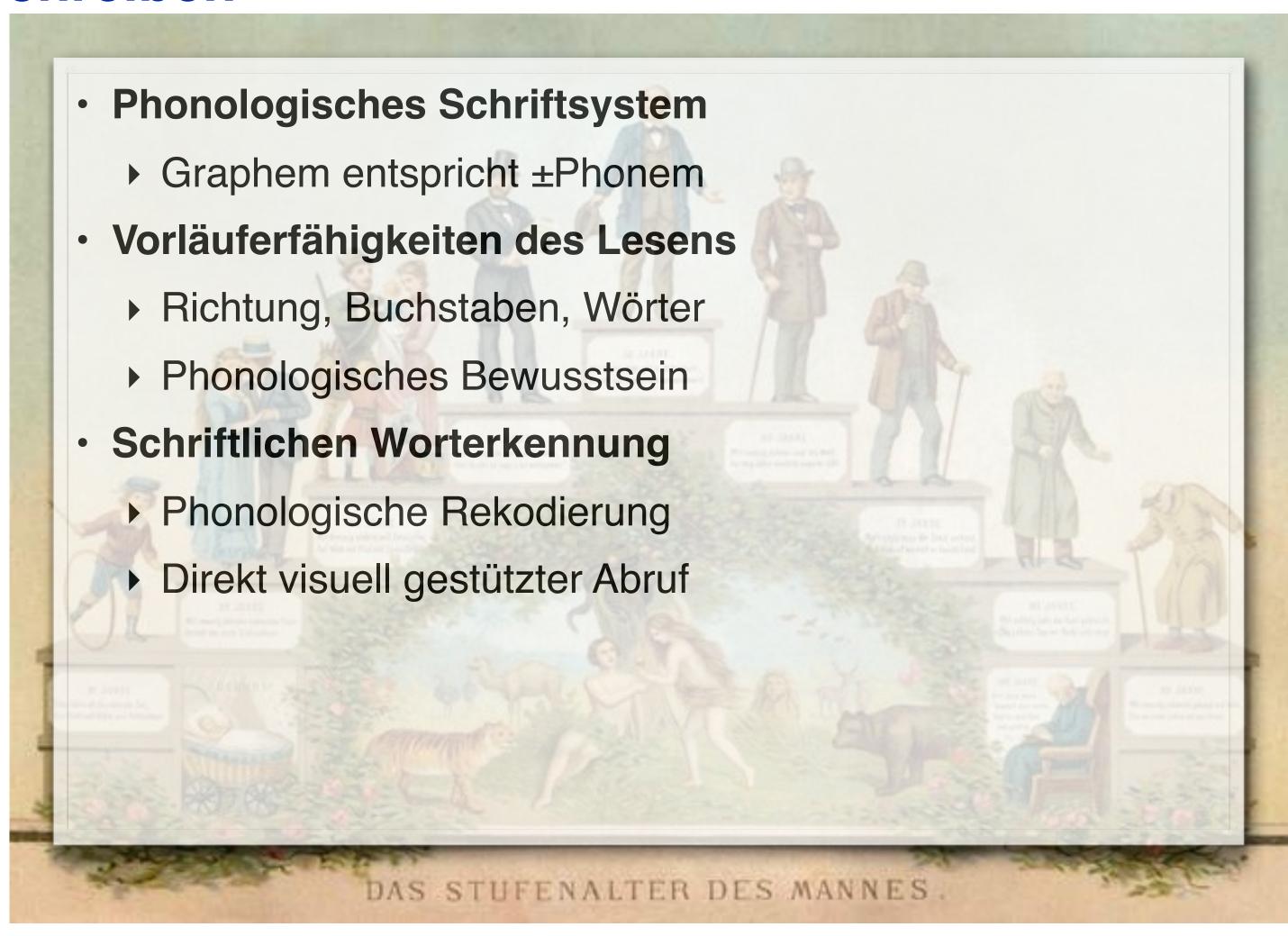
- Fähigkeit, zu schlussfolgern, zu planen, Probleme zu lösen, abstrakt zu denken, komplexe Ideen zu verstehen, schnell zu lernen und aus Erfahrung zu lernen.
- Intelligenztest:
 - Objektes Mass zur Vorhersage von Schulleistung.
- Intelligenzquotient (IQ):
 - Standardisiertes Mass zur Bewertung des intellektuellen Leistungsvermögens
 - Genetisch als auch durch Kontext bedingt.
- Schulerziehung wirkt sich auf IQ aus.

In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Lesen und Schreiben



In einer Nussschale



Psychologisches Institut

Lesen und Schreiben

Vorläuferfähigkeiten des Schreibens

- Richtung, abgetrennte Wörter, Wörter stehen für Objekte
- Low-Level Ziele
 - Buchstaben und Wörter richtig schreiben, Gross- und Kleinschreibung, Zeichensetzung
- High-Level Ziele
 - Aussagen ohne Intonation und Gestik verständlich machen, Punkte zu einem Ganzen ordnen, kohärente Geschichte erzählen.
 - Hintergrundinformationen geben.

DAS STUFENALTER DES MANNES





Diskussionsfragen / Anregungen

- Erzählen Sei einem Freund / einer Freundin, welche Aspekte die Entwicklung von Intelligenz beeinflussen:
- Womit waren Sie heute in der Vorlesung überhaupt nicht einverstanden?
- Was ist denn nun Intelligenz?
- Twitter Hashtag: #UZH_devpsy

Organisatorisches



Psychologisches Institut

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
16.10.19	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	

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

