

Alexander Grob Universität Basel

10. Schweizer Heilpädagogik-Kongress 29.-30. August 2017, Bern, Schweiz

DIE GOLDENE GANS

Übersicht

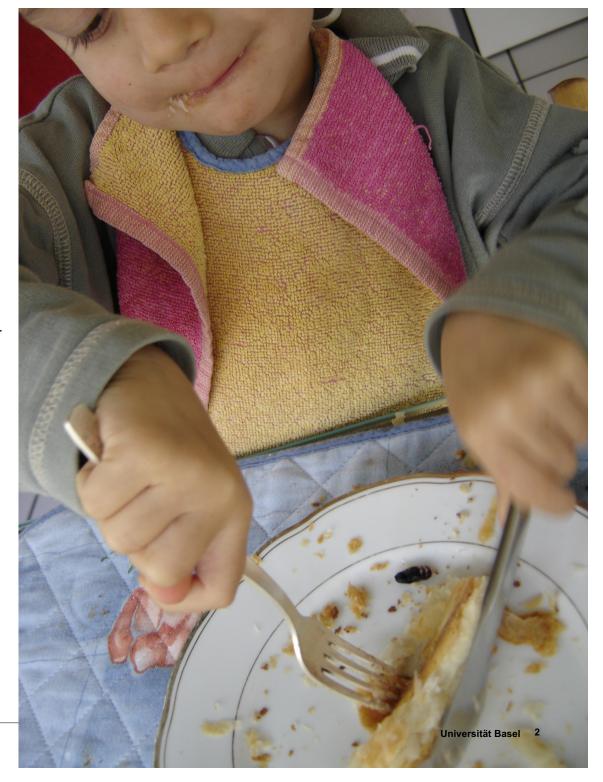
Einführung

Entwicklungsprinzipien

(Non-) Normative Entwicklung

IDS — IDS-P — IDS-2
Struktur
Items
Gütekriterien
Weiterentwicklung

Schlussfolgerungen



Einführung I

Entwicklungsdiagnostische Verfahren vermögen

- in relevanten Entwicklungsbereichen
- den aktuellen Entwicklungsstand festzustellen und
- bei wiederholter Messung den Entwicklungsverlauf zu beschreiben

Normative allgemeine Entwicklungsperspektive

Entwicklung verläuft altersentsprechend

Differentielle Entwicklungsperspektive

- Kinder unterscheiden sich im Entwicklungsstand von Altersgleichen
 - → inter-individuelle Differenzen
- Dasselbe Kind kann innerhalb und zwischen Entwicklungsdomänen Stärken wie Schwächen aufweisen

 intra-individuelle Differenzen
- Normative Entwicklung hat ein breites Spektrum

Einführung II

Intelligenz- und Entwicklungsdiagnostik

- _ differenzierte entwicklungspsychologische Standortbestimmung
- _ in den entwicklungsrelevanten Funktionsbereichen

Abweichungen von der generellen und differentiellen Entwicklung

- _ Entwicklungsdefizite
- Entwicklungsressourcen

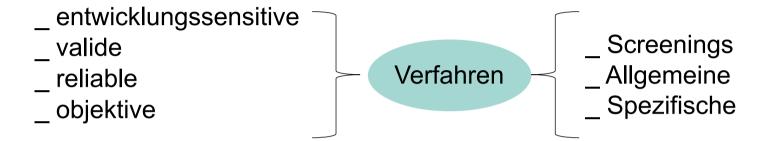
Aufgaben der Entwicklungsdiagnostik

(basierend auf dem Entwicklungsprofil)

- _ bei geringen Entwicklungsdefiziten: eine niederschwellige Intervention
- _ bei bedeutsamen Entwicklungsabweichungen: spezifische Therapien
- _ bei Entwicklungsvorsprung: gezielte Fördermassnahmen

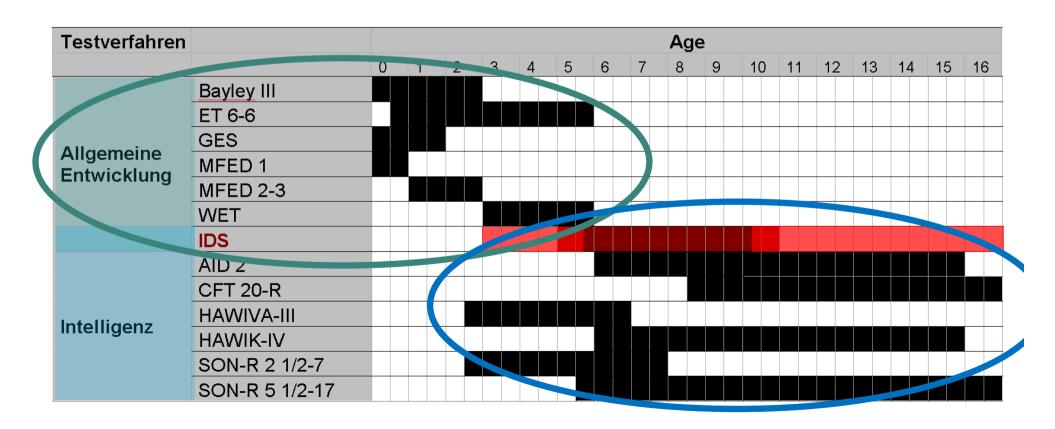
Einführung III

Voraussetzung für Aussagen zur Erfassung des Entwicklungsstandes



- in verschiedenen Kontexten
- verschiedene Informationsquellen
 - _ Beobachtung
 - standardisierte Verfahren
 - Eltern
 - Betreuungspersonen

Allgemeine und Spezifische entwicklungsdiagnostische Verfahren decken unterschiedliche Altersbereiche ab



Einführung IV

Entwicklungsbereiche

Mit der Schulpflicht rückt meist das kognitive Leistungsvermögen von Kindern in den Vordergrund (schulische Leistungstests, kognitive Vorläuferfertigkeiten für den Wissensaufbau; allgemeines Wissen vielfach zusammengefasst unter Intelligenz)

Kompetenzen von Kindern sind umfassender

- Exekutive Funktionen
- Psychomotorik
- Sozial-emotionale Kompetenzen
- Schulische Kompetenzen
 - (Log.-math. Denken, Sprachliche Fähigkeiten, Lesen, Schreiben)
- Aspekte der Persönlichkeit (Leistungsmotivation, Gewissenhaftigkeit)

Das Kind in seiner Ganzheit verstehen und erfassen

Einführung V

Eine umfassende entwicklungspsychologische Standortbestimmung besteht aus individuellem Verhalten <u>UND</u> Entwicklungsbedingungen im biopsychosozialen Kontext

- Biologisch-konstitutionelle Merkmale
- Verhaltens- und Temperamentsmerkmale
- _ Biografische Merkmale
- _ Merkmale des familialen und sozialen Kontexts
- Merkmale des (sozial-) pädagogischen Kontexts
- Merkmale von Leistungsanforderungen an das Kind
 - → Fokus auf Verfahren für die intelligenz- und entwicklungspsychologische Leistungsdiagnostik

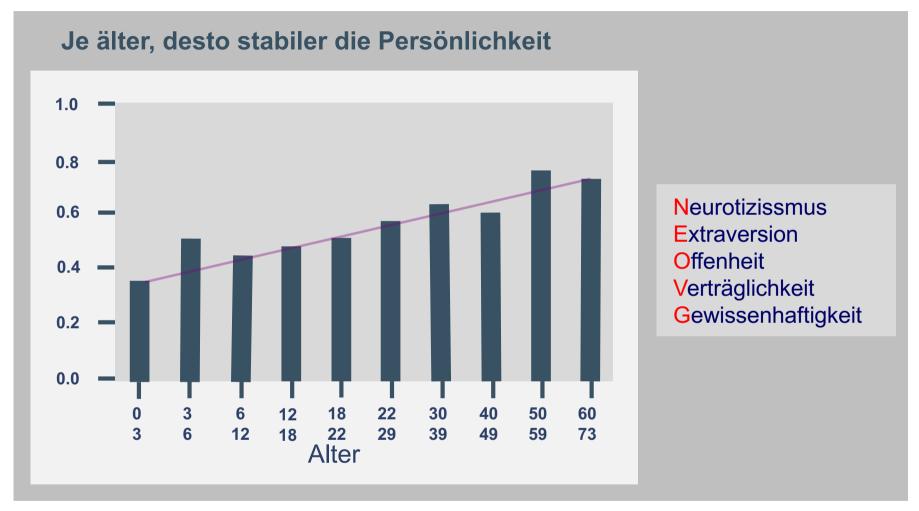
Entwicklung — ein lebenslanger Prozess



- Menschen werden in spezifische Umgebungen hineingeboren → Sozialisation
- Menschen wählen mit zunehmendem Alter Kontexte aus und gestalten diese nach ihren Interessen und Lebenslagen
- Entwicklungsfunktionen sind zu Beginn des Lebens plastisch
- Kontinuität nimmt mit dem Alter zu

- → Selektion
- → Plastizität
- → Stabilisierung

Entwicklungsprinzipien — Primat der Kontinuität I



Meta-Analyse (Roberts & DelVecchio, 2000)

- 152 Längsschnittstudien; 3217 Koeffizienten
- Durchschnittliche Zeitspanne zw Messzeitpunkten: 6.8 years (SD: 7.5 Jahre)
- über 50.000 Teilnehmer

Entwicklungsprinzipien — Primat der Kontinuität II

Intelligenz von der Kindheit ins hohe Erwachsenenalter (*Deary et al., 2004*) Stabilitätskoeffizient über 69 Jahre (Kohorte 1921 erfasst 1932_{T1} und 2001_{T2})

$$r_{1932, 2001} = .73_{\text{(disattenuiert)}}$$

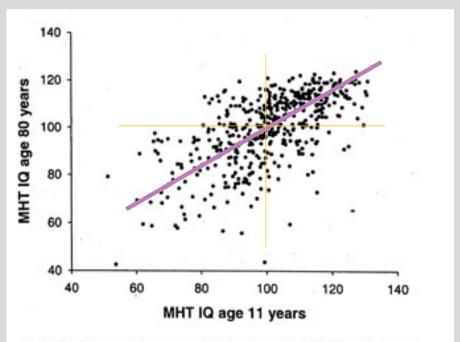


Figure 3. Scattergram of age-corrected Moray House Test (MHT) scores at age 11 and age 80 for participants in the Lothian Birth Cohort 1921 of the Scottish Mental Survey 1932.

Entwicklungsprinzipien — Primat der Kontinuität III

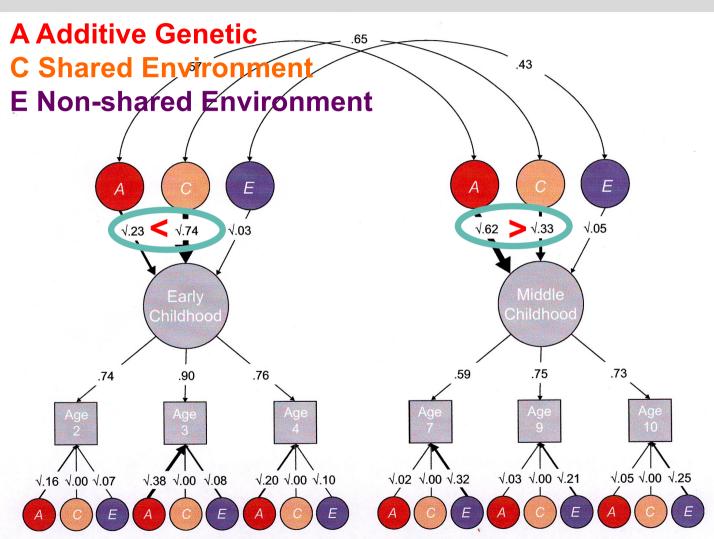


Fig. 1. Longitudinal common-pathway model showing genetic and environmental influences on g in early and middle childhood. Squares represent measures of g at ages 2, 3, 4, 7, 9, and 10. Single-headed arrows represent factor loadings; curved double-headed arrows represent correlations between latent factors. Variance is partitioned into additive genetic (A), shared (common) environmental (C), and nonshared environmental (E) influences. The latent factors (circles) at the top represent influences general to early or middle childhood; the latent factors at the bottom represent residual variance specific to each age. The numbers and line weights represent parameter estimates, with the thickness of a line indicating the strength of the path. Parameter estimates are presented with confidence intervals in Table 2, and genetic and environmental correlations are presented with confidence intervals in Table 3.

TEDS

Twins Early Development Study

2,979 monozygoti pairs 2,942 same-sex dizygotic pairs 2,870 opposite-sex dizygotic pairs

Davis, O.S.P., Haworth, C.M.A., & Plomin, R. (2009). Dramatic increase in heratibility of cognitive development from early to middle childhood. A 8-year logitudinal study of 8,7000 pairs of twins. *Psychological Sci-ence*, *20*, 1301-1308.

Konsequenzen zunehmender Stabilität für die lebenslange Entwicklung

Gute Nachricht

Individuen mit einem positiven Start ins Leben, begegnen Entwicklungsvorteilen, die sich über die Lebensspanne weiter verstärken

Schlechte Nachricht

Individuen mit einem negativen Start ins Leben, begegnen Entwicklungsnachteilen, die sich über die Lebensspanne weiter verstärken

Herausforderung

Wenn Menschen zunehmend die Person werden, die sie sind ("Werde, der Du bist"), dann ist es entscheidend, wie sich negative Spiralen durchbrechen und positive Spiralen initiieren lassen



Frühe Entwicklungsrisiken für problematische Entwicklungsverläufe

Individuum Regulationsschwierigkeiten (E-S-S)

Temperament

Impulskontrolle

Eltern Risikoverhalten in der Schwangerschaft

Mütterliches Einfühlungsvermögen/Depression

Inkonsistent-bestrafender Erziehungsstil

Sozio-strukturelle Armut

Akkulturationsschwierigkeiten

Fehlende Ressourcen für Kinder

Nachbarschaft

Schule Passung Individuelle Kompetenzen – Anforderungen

Integration-Separation

Geringe Bildungserwartung

Peergruppen mit devianten Verhaltensweisen

Psycho-soziale Versorgung

Entwicklungspfade ausgehend von frühen bio-psycho-sozialen Risiken

Pfade der Entwicklung

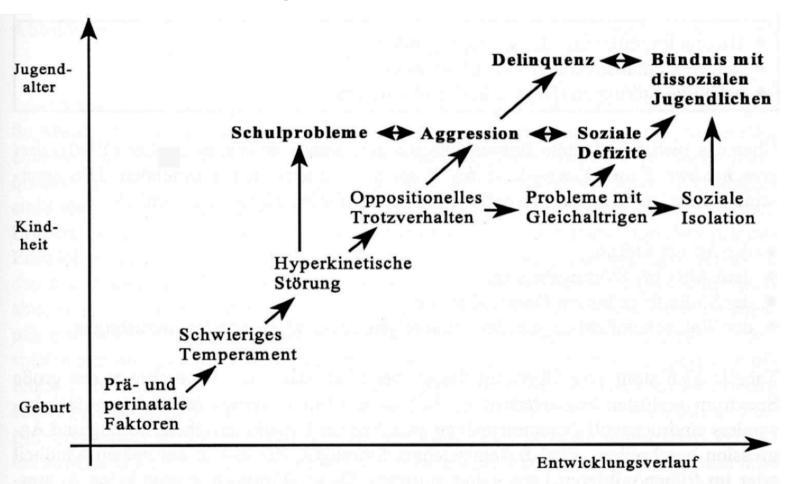


Abbildung 13.2: Entwicklungsmodell antisozialen Verhaltens (Loeber, 1990; modifizierte Version).

Alexander Grob Giselle Reimann Janine Gut Marie-Claire Frischknecht

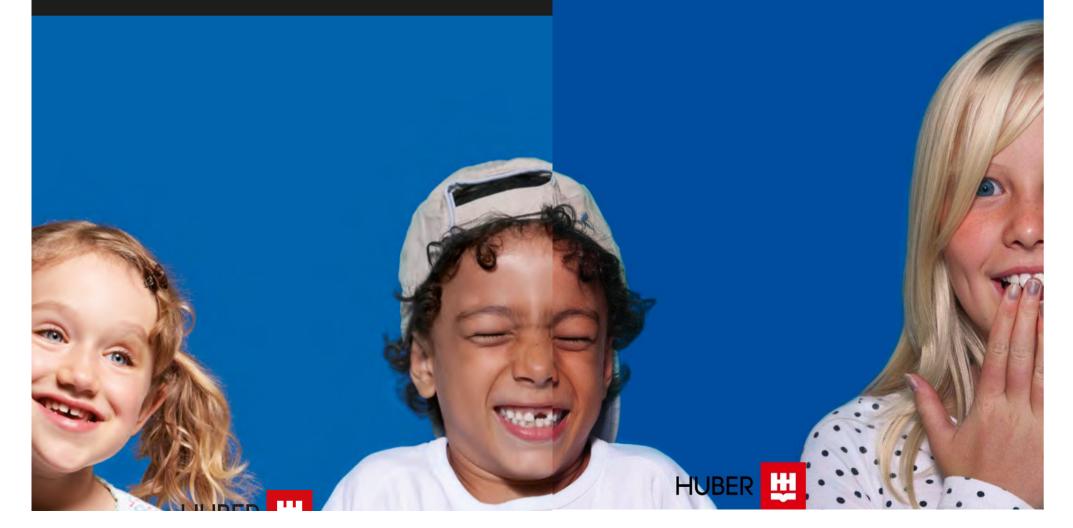
Intelligence and Development Scales - Preschool

Intelligenz- und Entwicklungsskalen für das Vorschulalter

Alexander Grob Christine S. Meyer Priska Hagmann-von Arx

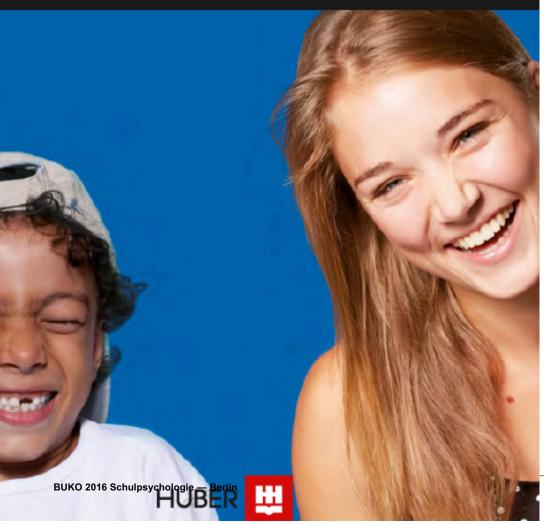


Intelligenz- und Entwicklungsskalen für Kinder von 5–10 Jahren





Intelligenz- und Entwicklungsskalen für Kinder und Jugendliche



 $IDS_{2009} - IDS-P_{2013} - IDS-2_{2018}$

Erste Testverfahren, welches Intelligenz- und Entwicklungsfunktionen bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 5 bis 20 Jahren erfassen kann

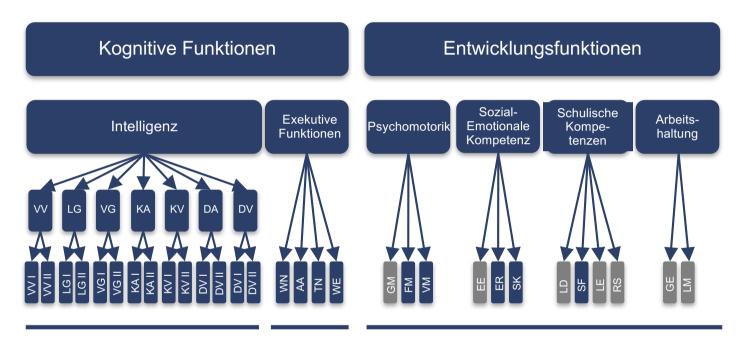
Einen Vergleich zwischen sechs Entwicklungsbereichen ermöglicht

Mit Profilanalysen Stärken und Schwächen inter- und intraindividuell feststellt

Der modulare Aufbau zu maßgeschneidertem Testen auffordert, d.h. Bedürfnisse, Fähigkeiten und Umstände des Individuums und der Umgebung berücksichtigt

Struktur der IDS-2

(Grob & Hagmann-von Arx, 2018)



Mitarbeit während der Testsituation

VV Verarbeitung Visuell

LG Langzeitgedächtnis

VG Verarbeitungsgeschwindigkeit

KA Kurzzeitgedächtnis Auditiv

KV Kurzzeitgedächtnis Verbal

DA Denken Abstrakt

DV Denken Verbal

WN Wörter nennen

AA Aufmerksamkeit aufteilen

TN Tiere nennen

WE Wege einmal entlang fahren

GM Grobmotorik

FM Feinmotorik

VM Visuomotorik

EE Emotionen erkennen

ER Emotionen regulieren

SK Sozial Kompetent handeln

LD Log-math. Denken

SF Sprachliche Fähigkeiten

LE Lesen

RS Rechtschreiben

GE Gewissenhaftigkeit

LM Leistungsmotivation

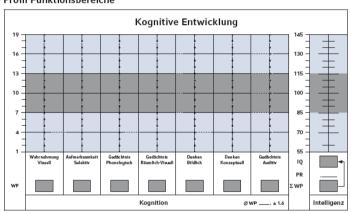
MA Mitarbeit in Testsituaiton

Sechs Entwicklungsbereiche



Name			
Vorname			
Testleiter			
	Jahr	Monat	Tag
Testdatum			
Geburtsdatum			
Testalter			

Profil Funktionsbereiche



HUBER

Bestellnummer 03 14703

2009 by Verlag Hans Huber, Hogrefe AG, Bern. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Art der Vervielfältigung verboten

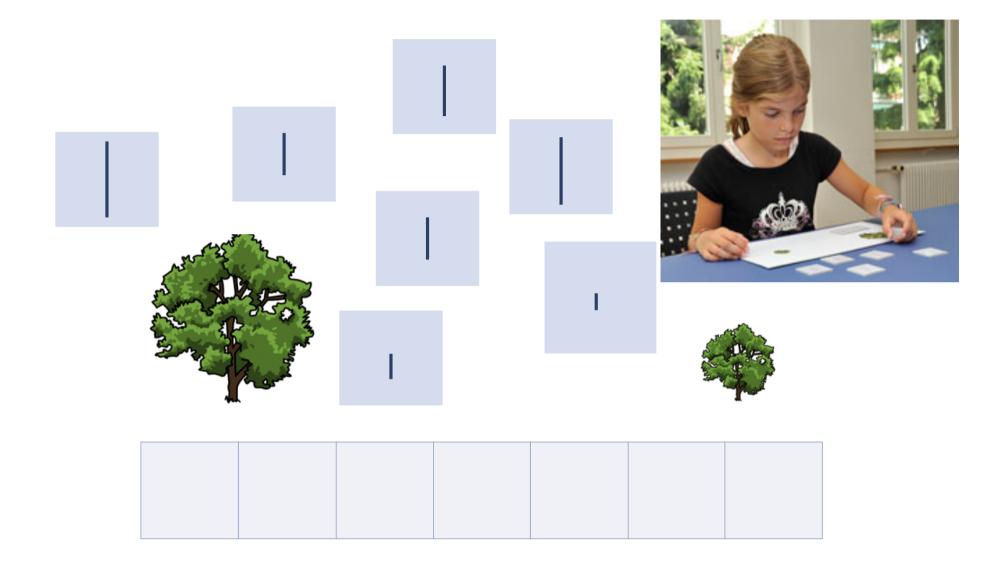
Kognitive Entwicklung

Kognition + IQ
Exekutive Funktionen

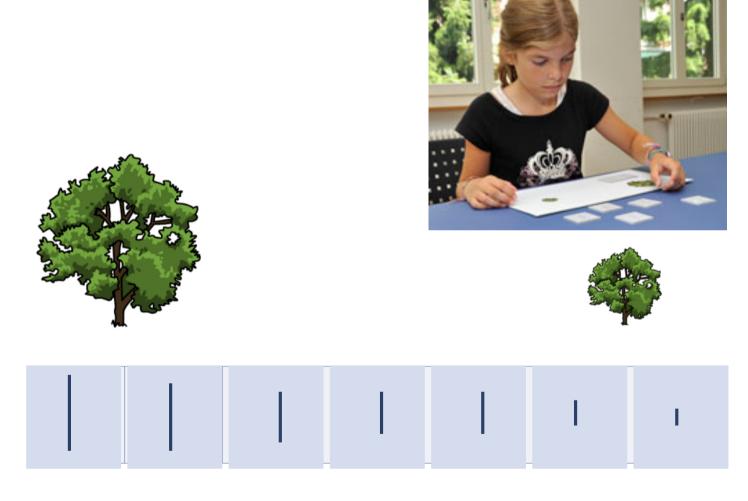
Allgemeine Entwicklung

Psychomotorische Fähigkeiten Sozial-emotionale Fähigkeiten Logisch-mathematisches Denken Sprache Motivation/Persönlichkeit

Wahrnehmung Visuell



Wahrnehmung Visuell



Wahrnehmung visuell





Selektive Aufmerksamkeit





Selektive Aufmerksamkeit Scales - Preschool



Phonologisches Gedächtnis

- 1 2, 6
- 2 B, F
- **3** 5, 3, 8
- 4 C, O, G
- **5** 2, 9, 6, 1
- 6 K, G, F, O
- 7 10, 6, 8, 5, 3
- 8 L, D, K, F, A
- 9 2, 5, 9, 8, 1, 10
- 10 A, L, G, K, O, C
- **11** 5, 2, 10, 8, 1, 9, 6
- 12 G, F, C, A, O, K, B









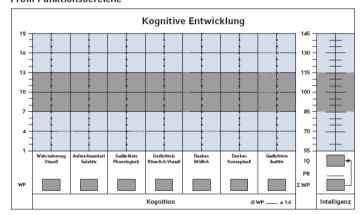
Sechs Entwicklungsbereiche



Name			
Vorname			
Testleiter			
	Jahr	Monat	Tag
Testdatum			
Geburtsdatum			
Testalter			

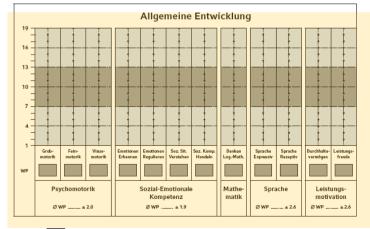
Protokollbogen

Profil Funktionsbereiche



Kognitive Entwicklung

Kognition + IQ **Exekutive Funktionen**



Allgemeine Entwicklung

Psychomotorische Fähigkeiten Sozial-emotionale Fähigkeiten Logisch-mathematisches Denken Sprache Motivation/Persönlichkeit

© 2009 by Verlag Hans Huber, Hogrefe AG, Bern. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Art der Vervielfältigung verboter

Psychomotorische Fähigkeiten

Grobmotorik

Feinmotorik

Visuo-motorik

Perlen auffädeln (speed)



Sozial-emotionale Fähigkeiten

4 Dimensionen

Emotionen erkennen Emotionen verstehen Sozial Situationen verstehen Prosoziales Verhalten



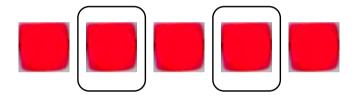






Logisch-mathematisches Denken

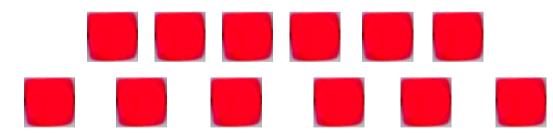
Ordinalität



2. Würfel

4. Würfel

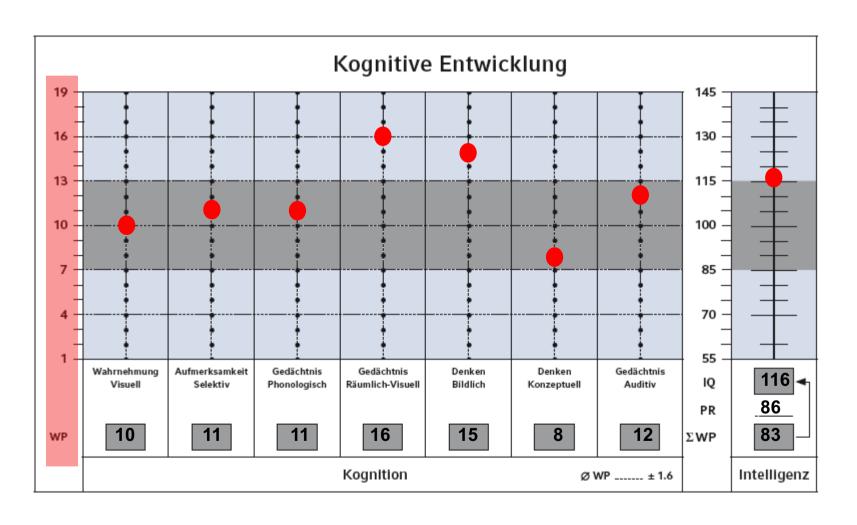
Invarianz





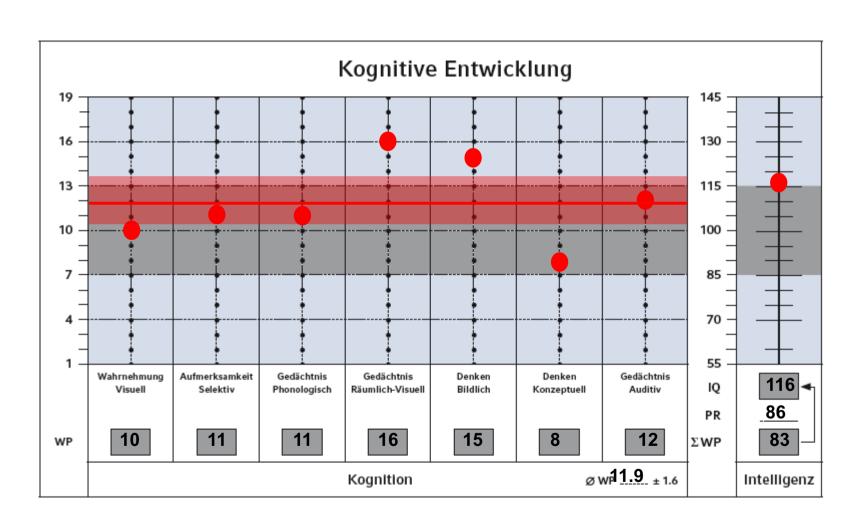
Interindividuelle Auswertung

(absolute Stärken und Schwächen)



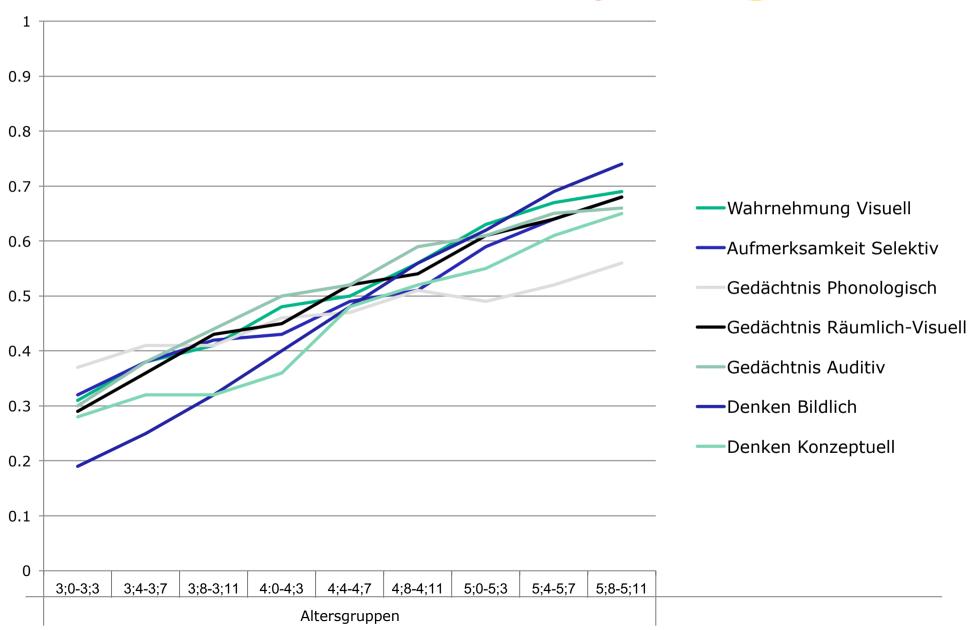
Intraindividuelle Auswertung

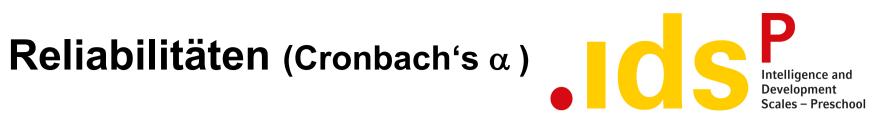
(relative Stärken und Schwächen)



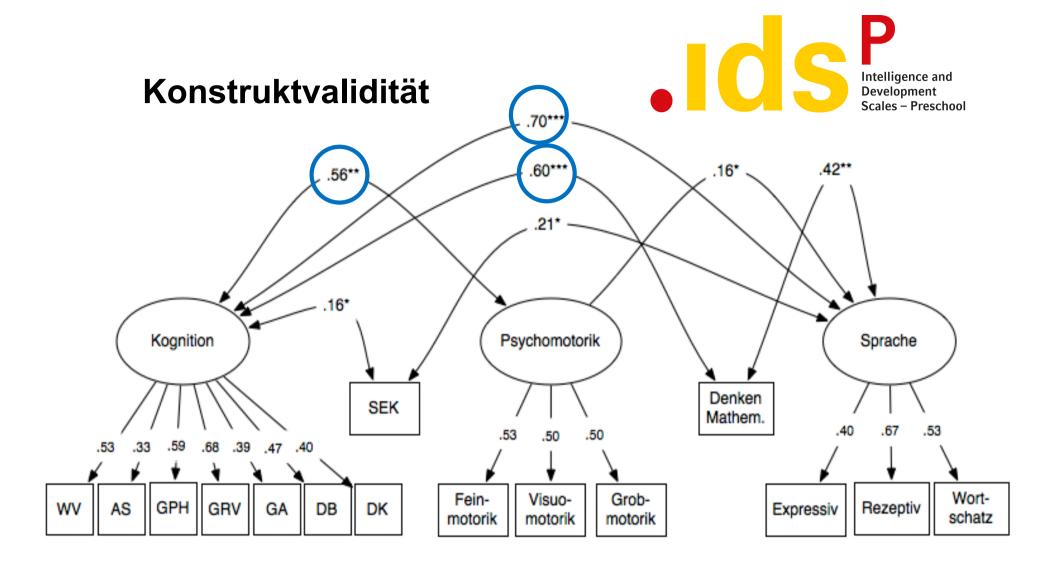
Konstruktvalidität (Itemschwierigkeit)







			Cronbach's Alpha	Retest Reliability $(\Delta t = 5 \text{ months})$
		Perception	.81	.70***
	Cognitive Development	Attention	.93	.69***
	(Alpha: .91)	Memory	.84	.62***
(Retest: .69***)	Reasoning	.85	.74***	
Functional Domains General Development		Motor Skills	.94	.79***
	General Development	Social-Emotional Skills	.76	.57***
		Mathematics	.78	.77***
		Language	.85	.66***
		Motivation	.85	.44**



X2/df = 3.71 *** (df = 86), CFI = .90, RMSEA = .08

Das Kind in seiner Ganzheit erfassen



Kinder mit Lernbehinderung

Entwicklungsbereiche	Lernbehinderung (N=26)		Kontrollgruppe (N=26)		Mittelwerts- vergleiche
	М	SD	M	SD	t
Kognitive Entwicklung					
Generelle Intelligenz	78.8	16.3	103.9	9.3	-9.3 ^{***}
Wahrnehmung visuell	8.5	3.7	10.3	3.0	-1.8 ⁺
Wahrnehmung haptisch	9.2	4.1	10.7	3.4	-1.5
Aufmerksamkeit selektiv	8.0	2.5	10.8	2.8	-3.8**
Kurzzeitged. phonologisch	7.2	3.3	9.7	2.2	-3.6**
Arbeitsged. räumlich-visuell	7.7	3.0	11.0	2.9	-5.1 ^{***}
Langzeitgedächtnis auditiv	7.2	3.9	9.4	2.0	-2.7 [*]
Denken konzeptuell	7.9	2.6	10.1	2.9	-3.3**
Denken bildlich	7.9	2.9	10.8	2.5	-4.2 ^{***}
Allgemeine Entwicklung					
Sprache					1 1
Sprache rezeptiv	6.2	4.1	10.3	2.4	-4.7***
Sprache expressiv	5.5	3.5	9.7	2.3	-5.2 ^{***}
Mathematik	5.7	3.0	9.9	2.7	-5.2 ^{***}
Sozio-emot. Kompetenz	8.8	3.6	11.5	2.3	-2.7 [*]
Psychomotorik					1 1
Grobmotorik	8.3	3.0	9.1	3.2	-1.0
Feinmotorik	7.9	2.9	9.1	3.2	-1.5
Visuomotorik			11.1	3.0	1 1
Leistungsmotivation	8.8	4.4	9.7	3.1	-0.9



IDS Untertest	Asperger (N=38)		Kontrollgruppe (N=38)		Mittelwerts- vergleiche	
	М	SD	М	SD	t	
Kognitive Entwicklung						
Intelligenz (Gesamtwert)	97.8	17.0	105.6	12.4	-1.96	
Wahrnehmung Visuell	9.8	3.7	10.6	3.1	-0.97	
Aufmerksamkeit Selektiv	8.5	2.5	10.7	2.6	-3.58**	
Gedächtnis Phonologisch	11.0	3.5	10.0	3.0	1.24	
Gedächtnis Räumlich-Visuell	9.1	3.4	10.1	2.2	-1.90	
Gedächtnis Auditiv	8.1	3.3	10.6	2.7	-3.38**	
Denken Bildlich	10.6	3.0	9.6	2.8	1.62	
Denken Konzeptuell	9.3	3.0	10.5	2.8	-1.70	
Allgemeine Entwicklung						
Psychomotorik						
Grobmotorik	7.3	3.3	10.1	3.2	-3.35**	
Feinmotorik	9.2	3.7	10.3	3.3	-1.46	
Visuomotorik	10.2	3.1	10.8	3.3	-0.78	
Sozial-Emotionale Kompetenz						
Emotionen Erkennen	9.1	3.2	10.3	2.7	-1.91	
Emotionen Regulieren	7.5	3.9	9.3	3.1	-2.24*	
Soziale Situationen Verstehen	8.0	3.1	10.2	2.5	-3.32**	
Sozial Kompetent Handeln	7.5	3.5	9.4	3.1	-2.33*	
Mathematik						
Denken Logisch-Mathematisch	9.5	3.6	10.2	2.9	-0.91	
Sprache						
Sprache Rezeptiv	8.7	3.3	10.0	3.0	-1.62	
Sprache Expressiv	9.6	3.6	9.5	3.7	0.13	
Leistungsmotivation						
Durchhaltevermögen	8.2	4.2	10.1	2.8	-2.17*	
Leistungsfreude	8.8	4.0	9.7	3.4	-0.97	

Anmerkungen: * p < .05; ** p < .01.

Internationale Normierung IDS-2



Europa

Österreich

Tschechische Republik

Dänemark

Finnland

Frankreich

Deutschland

Italien

Niederlande

Norwegen

Polen

Schweden

Schweiz

Grossbritannien

Spanien

Südamerika



Brasilien

Zusammenfassung

- _ Entwicklungsstand und -verlauf
- _ (Entwicklungs-) Vor- und Nachteile verfestigen sich
- _ Entwicklungsdomänen und deren Zusammenspiel
- _ (Non-) Normative Entwicklungsverläufe
- _ Inter- und Intraindividuelle Perspektive
- _ Umfassende Diagnostik
- _ Entwicklung im Kontext

Schulpsychologinnen sind Expertinnen für Entwicklung und Entwicklungsförderung



Scales - Preschool

Ids





included the control of the control

Umfassende Intelligenz- und Entwicklungsdiagnostik für die Praxis

Alexander.Grob@unibas.ch