



5.2 Kognitive Entwicklung

Anne-Maria Litka, Doreen Weichert

GEFÖRDERT VOM





Evangelische Hochschule Dresden

University of Applied Sciences for Social Work, Education and Nursing

"Nien deis ist kien Zhalneaslat snodren ein Biepseil für die Lietsnugsäfhgkieit usnerees Ghenirs. Owbhol die Bchustaebn nciht in der rchtigiegn Rheiefnogle sehten, knöenn Sie den Txet Iseen. Wraum? Wiel das Gherin nhict Bstuchbaen sndoern Wröter vearreibtet. Es rcheit, wnen der estre und der Itzete Bstucahbe an der rchitgien Slltee stheen. Aerudßem seilpt die Leeesrfruahng enie wchitige Rlloe. Enie wetiere wchitige Ekerntnnis: Owbhol sie es nie grnelet hbean, knönen sie den Bustchabealnsat escnthlsüseln!"



(Rödel 2014: 150)

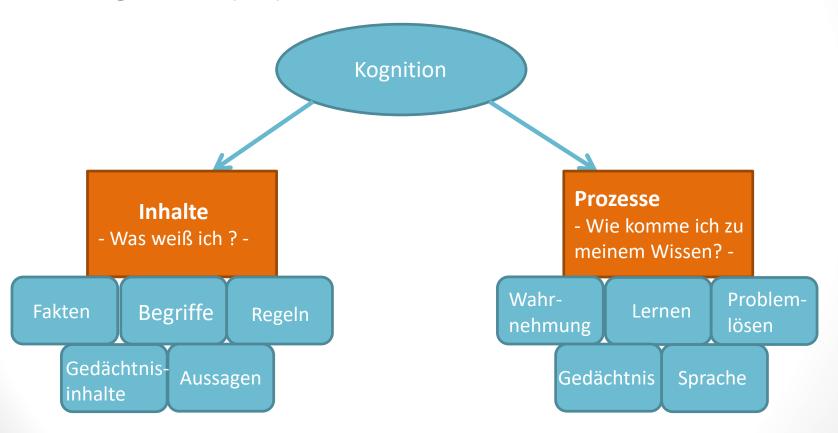
Was ist Kognition?

definite article n the word the English) preceding a noun and implying a specific instance.

definition /definif(a)n/n.1 a definition /definif(a)n/n.1 a definition /definif(a)n/n.1 a definition /definif(a)n/n.1 a definition b statement of the meaning of a we etc. 2 distinctness in outline, esp. c photographic image. [Latin: related DEFINE]

definitive /driftnitiv/ adj. 1 (of answer, verdict, etc.) decisive, un

cognoscere (lat.): erkennen, erfahren, kennenlernen



(Rödel 2014: 151)

Lern- und Gedächtnisleistung in der frühen Kindheit

Habituation

- → Gewöhnen an öfters dargebotene Reize; Reagieren auf neue Reize mit gesteigerter Aufmerksamkeit
- → bereits bei wenigen Tagen alten Säuglingen beobachtbar

Assoziationslernen

- → Wahrnehmen von Zusammenhängen (Kontingenzen) zwischen Reizen (die sogen. umweltbasierte Kontingenz), Entwickeln von Erwartungen in Bezug auf weitere dargebotene Reize (Antizipation)
- → Entwicklung innerhalb der ersten Lebensmonate

(Lohaus/Vierhaus 2015: 117)

Lern- und Gedächtnisleistung in der frühen Kindheit

Kontingenzlernen

→ Erkennen von Zusammenhängen/Kontingenzen zwischen dem eigenem Verhalten und den daraus resultierenden Konsequenzen (die sogen. verhaltensbasierte Kontingenz)

(Lohaus/Vierhaus 2015: 118)





Theoriestränge



Theorie	Wichtigste Annahmen
konstruktivistische Theorie Piagets	Konstruktion von Wissen durch Erfahrung, vierstufiges Modell der Entwicklung
Theorien des Kernwissens	angeborene kognitive Fähigkeiten
Soziokulturelle Theorien	Beeinflussung der (kognitiven) Entwicklung des Menschen durch die Umwelt, Sprache= besonderer Stellenwert
Theorien dynamischer Systeme	Entwicklung als dynamischer Prozess, gegenseitige Ergänzen von Handeln und Denken

ס

Die konstruktivistische Theorie Piagets

- Basis: kognitive Schemata
- → "psychologische Strukturen, die eine organisierte, konstruktive und sinnstiftende Verarbeitung von Erfahrungen ermöglichen" (Rödel 2014: 159)
- → überdauernde Wissensbasis sowie Grundlage für das Interpretieren der Umwelt

Formen:

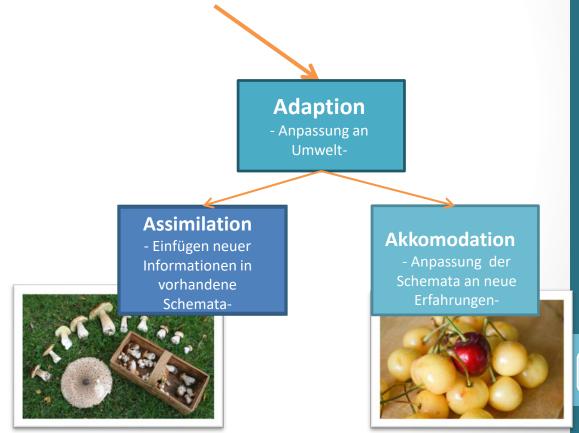
- sensumotorische oder Handlungsschemata: wichtig für die Wahrnehmung von Sinneseindrücken und Aktivitäten (bspw. gezieltes Greifen, Fahrrad fahren)
- begriffliche Schemata: sprachliche Symbole (bspw. aua, nein, Papa)
- operatorische Schemata: komplexe kognitive Kompetenzen (bspw. Ordnen von Gegenständen der Größe nach, Zuordnen von Essen der Kategorie "Gemüse")

(Jungbauer 2017: 89; Rödel 2014: 159)

Die konstruktivistische Theorie Piagets

lebenslange Weiterentwicklung kognitiver Schemata durch folgende Mechanismen:





(Jungbauer 2017: 90)

Die konstruktivistische Theorie Piagets



Zusammenwirken beider Prozesse zur Herstellung eines kognitiven Gleichgewichts

→ Äquilibration

Ablauf der Äquilibration in drei Schritten:

- Zunächst wird kein Widerspruch zwischen Schema und Beobachtungen gefunden (Äquilibrium).
- 2. Dann wird die Erfahrung gemacht, dass das Schema doch der Beobachtung nicht gerecht wird (Disäquilibrium).
- 3. Eine breitere Wissensstruktur entsteht durch das Miteinbeziehen der neuen Beobachtungen.



(Jungbauer 2017: 90f.; Rödel 2014: 160)

Piagets Stufenmodell der Entwicklung



Piagets Stufenmodell der Entwicklung

Aufgabe:

Schauen Sie sich das Video "Experimente zur Mengenerhaltung" an (Dauer: 4 min). Beantworten Sie danach die folgende Fragen:

- Was hat Sie überrascht?
- Warum antwortet das 5-jährige Mädchen so, wie es antwortet?
- Inwieweit stimmen die Stufen Piagets mit Ihren Erfahrungen überein?

Link zum Video:

https://lehrbuch-psychologie.springer.com/videos/437





Kernwissen/Intuitives Wissen in der frühen Kindheit

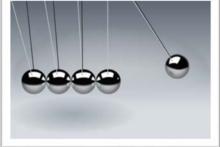
Woran wird dies erkannt?

Das Kind zeigt eine erhöhte Aufmerksamkeit, es "wundert" sich, wenn Ereignis gegen eine natürliche Gesetzmäßigkeit verstößt.

... in Bezug auf:

- Physik:
 - o Schwerkraft → Erwartungshaltung der Kinder, dass bestimmte Positionen oder Winkel ein Herunterfallen des Gegenstands zur Folge haben
 - o Solidität → Auswirkungen abschätzbar für Säuglinge, wenn zwei solide Gegenstände (bspw. Kugeln) zusammenstoßen
 - Kontinuität → Erwartungshaltung in Bezug auf die Fortbewegung von

Gegenständen



Kernwissen/Intuitives Wissen in der frühen Kindheit



Biologie:

- Unterscheidung von belebter und unbelebter Umwelt
- Bevorzugen von Gesichtern
- Unterscheidung von Menschen und Tieren nach ein paar Monaten auf der Welt
- ab etwa 7. Monat: Annahme, dass sich lediglich Lebewesen eigenständig bewegen können

Psychologie:

- Erwartung an soziale Interaktionen (bspw. innerhalb routinierter Handlungen)
- Wissen, dass drohende Gefahr am Gesichtsausdruck der Bezugspersonen ablesbar

Soziokulturelle Theorien

- da neben den eigenen Eigenschaften des Kindes auch die Umwelt (Menschen wie Objekte) im Blick → Kontextualismus
- wichtigster Vertreter: Lew Wygotski
- soziale Stützung/Scaffolding (engl. scaffold: Gerüst) als Prinzip:
 - Unterstützung des Denkens des Kindes durch kompetentere Person bspw. pädagogische Fachkraft
- Konzept der Zone der nächsten Entwicklung
 - → durch Scaffolding Lösen einer eigentlich noch etwas zu anspruchsvollen Aufgabe möglich
- Betonung der Bedeutung der Sprache für das Denken bspw. Selbstgespräche von Kindern als Selbstinstruktion



Theorien dynamischer Systeme

Entwicklung als dynamischer Prozess, der Fort- und Rückschritte beinhaltet.

- aktuellster Forschungsstrang
- alle Bereiche der Kognition im Blick (systemische Sichtweise)
- Entwicklung durch das Varieren von Verhaltensweisen

 Auswahl der effektivsten Variante (Selektion)
- Betonen der Variabilität von Entwicklungsverläufen
- weder Gene noch Input der Umwelt ursächlich für kognitive Entwicklung

 Selbstorganisation des Kindes entscheidend

Exkurs:

Kognition und Bewegung



Aufgabe:

Hören Sie den Podcast "Denken in Bewegung" (Dauer: 27 min). Notieren Sie währenddessen die Antworten zu folgenden Fragen:

- Was überrascht Sie beim Hören?
- Welche didaktische Überlegen lassen sich aus dem Gehörten ableiten?
- Wie f\u00f6rdern Sie in Ihrer Einrichtung die Verbindung von Kognition und Bewegung?



Link zum Podcast:

https://www.swr.de/swr2/programm/sendungen/wissen/denk en-in-bewegung/-

/id=660374/did=16145594/nid=660374/1r1gnyz/index.html



Exkurs: Kognition und Medien



- Kontroverse über Effekte von Mediennutzung auf Kinder
- wichtig: Unterscheidung zwischen aktiver Nutzung und passivem Konsum
- positive Effekte bei Begleitung durch Erwachsene möglich

Empfehlung der Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung:

- kein Fernsehen für Kinder unter drei
- maximal eine halbe Stunde
 Fernsehen für 3- bis 5-Jährige
- Begleitung durch Erwachsene, ins Gespräch kommen über das Gesehene



(Rödel 2014: 191f.)

Literaturverzeichnis

Jungbauer, Johannes (2017): "Entwicklungspsychologie des Kindesund Jugendalters. Ein Lehrbuch für Studium und Praxis sozialer Berufe". Weinheim, Basel: Beltz Juventa.

Küls, Holger (2014): "Grundlagen der Entwicklung". In: Kasten, Hartmut (Hrsg.): "Entwicklungspsychologie. Lehrbuch für pädagogische Fachkräfte". Haan-Gruiten: Europa Lehrmittel, 55-77.

Lohaus, Arnold; Vierhaus, Marc (2015): "Entwicklungspsychologie des Kindes- und Jugendalters für Bachelor". Berlin, Heidelberg: Springer.

Rödel, Bodo (2014): "Die Entwicklung der Kognition". In: Kasten, Hartmut (Hrsg.): "Entwicklungspsychologie. Lehrbuch für pädagogische Fachkräfte". Haan-Gruiten: Europa Lehrmittel, 149-216.

Impressum

Brückenkurs "Entwicklungspsychologie"

Autorinnen: Anne-Maria Litka, Doreen Weichert

 ${\sf PRAWIMA-PRAxisWIssenschaftsMAster}$

Projekt im Bund-Länder-Wettbewerb "Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen" an der Evangelischen Hochschule Dresden

Das diesem Material zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) unter dem Förderkennzeichen 16OH21049 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen und Autoren.

Stand: Mai 2019