Disputation: Epistemische Überzeugungen Lehramtsstudierender Samuel Merk. Juli 2016

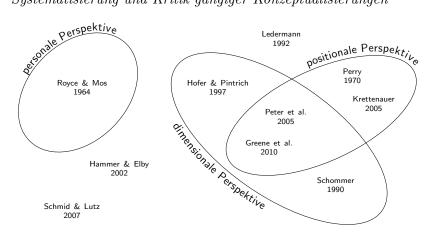
Einführung

Der Begriff **Epistemologie** stellt ein modernes Kompositum aus Episteme (= Erkenntnis, Wissen, Wissenschaft) und Logos (= Wissenschaft, Lehre)¹ dar. **Epistemische Überzeugungen** werden in der Literatur als Überzeugungen definiert, welche die Natur und Genese von Wissen betreffen und typischerweise die Aspekte Quelle, Rechtfertigung, Struktur und Komplexität beinhalten².

Begriffliche Vielfalt

Der in ersten Forschungsarbeiten verwendete Begriff "epistemologische Überzeugungen" unterliegt der Kritik, Überzeugungen bzgl. der Wissenschaftstheorie zu definieren, wohingegen eigentlich Überzeugungen gemeint sind, die Entitäten betreffen, welche auch in der Wissenschaftstheorie vorkommen aber nicht wissenschaftstheoretischer Natur sind. Heute liegt eine Vielzahl an Begrifflichkeiten vor, die auf jeweils unterschiedlich akzentuierten Konzeptualisierungen basieren.

Systematisierung und Kritik gängiger Konzeptualisierungen



Als Hauptproblem der Entwicklungsperspektive werden die starken Annahmen einer eindimensionalen, sequentiellen Entwicklung in diskreten Stufen gesehen (Konstruktvalidität), die empirisch nicht bestätigt werden können und zudem abweichend von den Annahmen operationalisiert werden³. Die Konstruktvalidität der dimensionalen Perspektive wird insbesondere durch eine Interpretation der Dimensionen als "naiv-sophistiziert Kontinuen" geschwächt⁴.

Folien: https://beta. rstudioconnect.com/content/1322; Quellcode: https://github.com/ sammerk/Disputation

¹ Meidl, C.N. (2009). Wissenschaftstheorien für SozialforscherInnen. Wien: Böhlau.

² Bråten, I. (2010). Personal Epistemology in Education: Concepts, Issues, and Implications. In: P. Peterson, E. Baker & B. McGaw, (Hrsg.), International Encyclopedia of Education, S. 211–217. Oxford: Elsevier.

Epistemological frameworks
Epistemological thought
Epistemological underpinnings
Epistemological resources
Epistemological approaches
Epistemological understanding
Epistemic criteria
Folk Epistemic criteria
Folk Epistemic cognition
Implicit epistemology
Epistemic regulation Epistemic cognition
Implicit epistemology
Epistemic policits
Epistemological widdwiews
Epistemological widdwiews
Epistemological knowledge
Epistemological knowledge
Epistemological froms
Epistemological forms
Epistemological forms
Epistemological forms
Epistemological depositions
Epistemological depositions
Epistemological depositions
Epistemological assumptions
Epistemological assumptions
Epistemological assumptions
Epistemological assumptions
Epistemological assumptions
Epistemic stance

Figure 1: Begrifflichkeiten nach Greene et al., 2016. Textgröße proportional zu Suchtrefferhäufigkeiten in GoogleScholar.

³ Hofer, B. K., & Pintrich, P. R. (1997). The Development of Epistemological Theories: Beliefs About Knowledge and Knowing and Their Relation to Learning. *Review of Educational Research*, 67(1), 88–140. ⁴ Elby, A., & Hammer, D. (2001). On the substance of a sophisticated epistemology. *Science Education*, 85(5), 554–567.

Synopse zentraler Befunde

Epistemische Überzeugungen sind dualer Natur

Inwiefern sich epistemologische Unterschiede akademischer Domänen in epistemischen Überzeugungen niederschlagen, ist für Lehramtsstudierende in besonderem Maße interessant, da diese vergleichsweise viele Domänen kennenlernen und ihre Curricula vergleichsweise wenig erkenntnistheoretische und methodische Inhalte vorsehen. Bei gegenstandsspezifischer und globaler Erfassung sowie simultaner Mehrebenen-Modellierungen von within- und between-person Varianz konnte mehrfach Evidenz für die Hypothese einer dualen Natur epistemischer Überzeugungen Lehramtsstudierender gefunden werden. Dabei zeigte sich, dass between-person Effekte der Domänen, der Quelle, des Kontextes etc. weit weniger stark sind, als die within-person Differenzen über bildungswissenschaftliche Gegenstände hinweg.

Epistemische Überzeugungen kalibrieren die Lernstrategienwahl

Aus dem COPES-Modell selbstregulierten Lernen sind zwei zentrale Hypothesen zur Rolle epistemischer Überzeugungen diesbezüglich abgeleitet worden: die Kalibrierungs- und die Konsistenzhypothese. Die Kalibrierungshypothese nimmt an, dass epistemische Überzeugungen als "Linse" fungieren, welche bspw. die objektive Komplexität von Aufgaben subjektiv reinterpretiert.

Epistemische Überzeugungen und Professionalität

Epistemische Überzeugungen sind im kompetenztheoretischen Ansatz generischer Bestandteil von Professionalität im funktionalen Sinne. Im berufsbiographischen Ansatz können epistemische Überzeugungen als notwendige Bedingung für eine angemessene Reflektion der Bezugswissenschaften gesehen werden. Der Bezug zum strukturtheoretischen Ansatz ist weit weniger stark. Es konnte in mehreren Operationalisierungen gezeigt werden, dass die Wahrnehmung bildungswissenschaftlichen Wissens als sinnvoller Bezugsrahmen für pädagogisches Handeln, auch nach Kontrolle der Quelle des Wissens und individueller motivationaler Variablen, durch das Entwicklungsniveau epistemischer Überzeugungen prädiziert wird.

Ausblick

Replikationsstudien auf Large-Scale Daten (BILWIS); Epistemische Emotionen, epistemische Vertrauenswürdigkeit? Effekte einer Offenlegung des epistemologischen Status und der Erkenntnismethode bildungswissenschaftlicher Gegenstände? Epistemische Überzeugungen als notwendige Bedingung der Professionalitätsentwicklung?

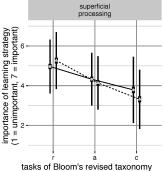
Modellierungsbeispiel:

$$Rel_{ij} = \beta_{0j} + \beta_1 \cdot I_{ij}^{Thema_1} + \dots + e_{ij}$$

$$\beta_{0j} = \gamma_0 + \gamma_1 \cdot Rel_j^{global} + u_j$$

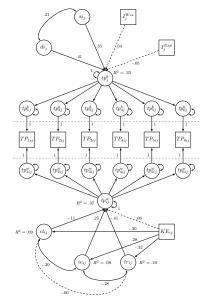
Wobei i und j Indices für Thema und Person darstellen, Rel = Relativismus, I = Kontrastkodierte Indikatorvariable, u bzw. e = Residuen

-- texture < M(texture) -- texture > M(texture)



(r = remember, a = apply, c = create)

Lange/kurze vertikale Linien =SD/CI, Punkte/Dreicke = MW



 $X_{ij}^{w/b}$ = within-/between-person Wert der Variable X bzgl. Gegenstand i der Person j, TP/tp = Theorie-Praxis-Integration, di = D-Index (FREE), si = Studieninteresse, $\hat{I}^{Wis/Exp}$ = Indikator variable wissenschaftliche/Experten Quelle, cl = Cognitive Load, ie = Interest-Enjoy, tr = theorienspezifischer Relativismus, KE = Kenntnis