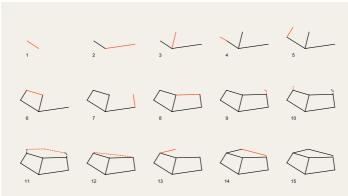
### pädagogische hochschule schwyz







Räumlich zeichnen lernen. Eine mikrogenetische Studie mit sieben- bis achtjährigen Schulkindern

Dissertationsvorhaben von Lea Weniger

Spring School 13./14. Februar 2020 in Jongny

### pädagogische hochschule schwyz





- 1. Einleitung
- 2. Theorie & Forschungsstand
- 3. Mikrogenetische Analyse am Beispiel eines Einzelfalls

### **Einleitung und Fragestellung**

Raum zeichnerisch darstellen als ein wichtiges Thema

- · in Zeichnungen von Kindern wie auch
- in unterschiedlichen Fachkontexten: den gestalterischen Fächern, Mathematik, NMG,...

Kunstpädagogische Perspektive: Räumlich zeichnen lernen im Spannungsfeld von *personalen* und *konzeptionellen* Konzeptionen von Raumdarstellungen.

#### Forschungsfragen:

- Wie gehen Kinder beim Zeichnen räumlicher Eigenschaften auf der Fläche vor?
- · Wo liegen die dabei entstehenden Herausforderungen?
- Wie bewältigen die Kinder diese Herausforderungen im Rahmen fachdidaktischer Unterstützung und wie gelingt es ihnen, zu einer sie selbstüberzeugenden Darstellung zu gelangen?

phsz

### Theoretischer Referenzrahmen

 Kinder zeichnen -Zeichnungen von Kindern

> Was ist eine Kinderzeichnung und wie lässt sie sich verstehen Wie lässt sich die zeichnerische Handlung beschreiben

2. Raum darstellen

Raumwahrnehmung und Raumvorstellung Möglichkeiten der Raumdarstellung und ihre Geschichte Zeichnerische Raumdarstellung von Kindern

3. Vermittlung

(Räumlich) zeichnen lernen und lehren: fachgeschichtlich, lerntheoretisch, als Forschungsgegenstand

### Theorie und Forschungsstand

# Zeichnungen von Kindern - Kinder, die zeichnen

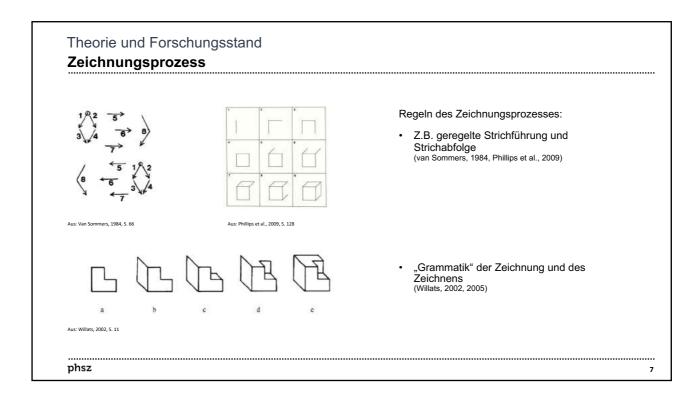
| Strukturierung des Forsch<br>(in Anlehnung an Milbrath | ungsfeldes<br>et al., 2015, 2008; Braswell, 2006, Wichelhaus 1989)  | (Auswahl)   |
|--|---|---|
| Conceptual approach                                    | Kinderzeichnung als "Entwicklungsphänomen"  | Piaget & Inhelder, 1999 (1971);<br>Reiss, 1996  |
| Perceptual approach                                    | (visuelle) Wahrnehmung - innere Repräsentation - Zeichnung  | Golomb, 2004;<br>Miller, 2012, 2014   |
| Productional approach                                  | Zeichnungsprozess (Planung, Ausführung) Zeichnen als Problemlösen (3D-2D) Zeichnungsstrategien und Zeichnungsregeln | Freeman & Cox, 2009 (1985);<br>Picard & Vinter, 2005;<br>Willats, 2005;<br>Van Sommers, 1984;<br>Glaser-Henzer et al., 2012 |
| Sociocultural approach                                 | Zeichnen als soziale Praxis<br>Zeichnen als Kulturtechnik<br>Vermittlung  | Braswell, 2006;<br>Pearson, 2002;<br>Kouvou 2016;<br>Bader, 2018  |

phsz 5

## Theorie und Forschungsstand

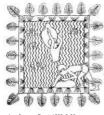
# Die Raumdarstellung in der Kinderzeichnung

|                  | Fokus  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| E<br>n           | Raumkörper                                     | Raumlagebeziehung                             | Gesamtbildraum  |
|                  | Simultan- ,<br>Parallel-,<br>Punktperspektive, | Überschneidung,<br>Durchsicht,<br>Verdeckung, | Streubild,<br>Grundlinienbild, Streifenbild,<br>Raumschema, |
| c<br>k<br>l<br>u |  |   |   |
|                  | Aus eigenem Projekt                            | Aus eigenem Projekt                           | Aus: Eid et al., S. 135                                     |



### Theorie und Forschungsstand

## Raumdarstellung und ihre Geschichte







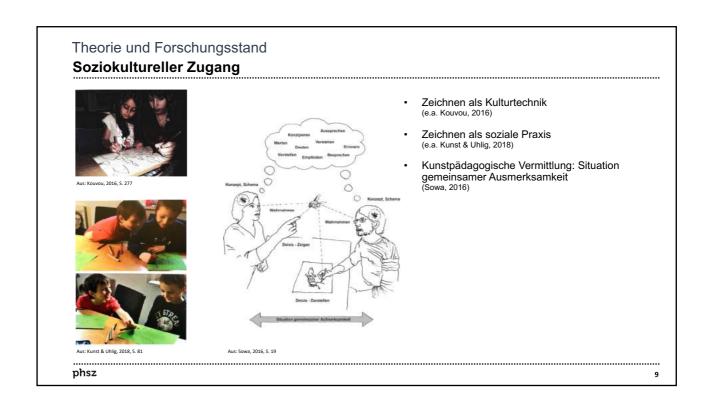


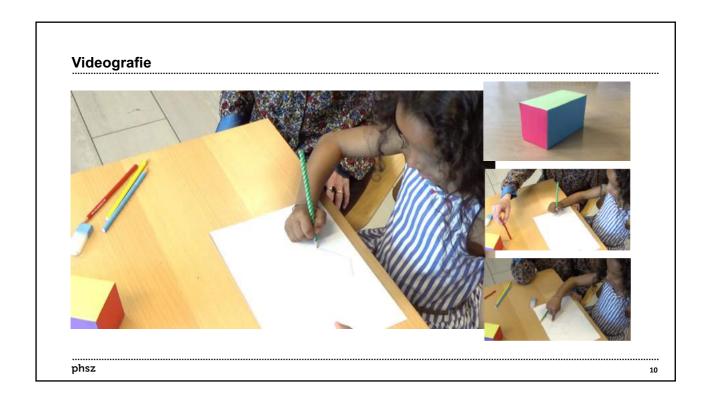
- Divergierende und konvergierende Perspektive (Arnheim, 2000)

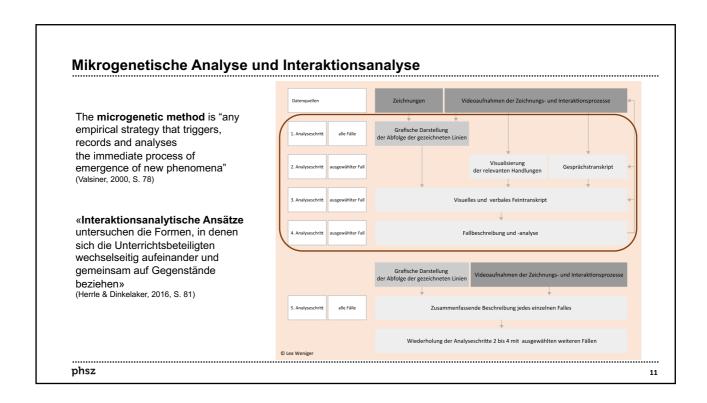
· Aspektivische Darstellung (Brunner-Traut, 1990)

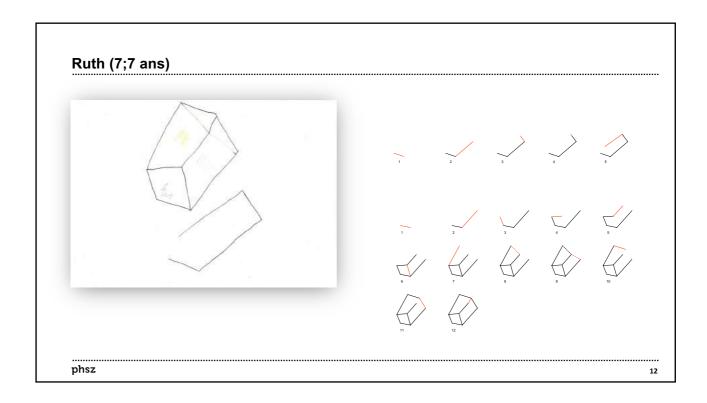
- Die Entdeckung/Erfindung der Zentralperspektive (Schmeiser, 2002)

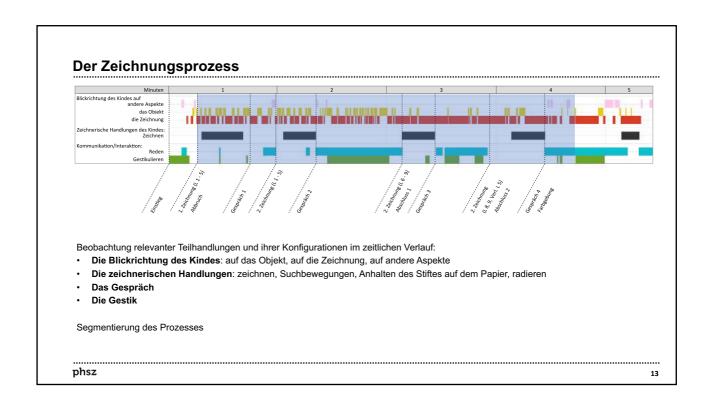
Aus: Schmeiser, 2002, S. 34

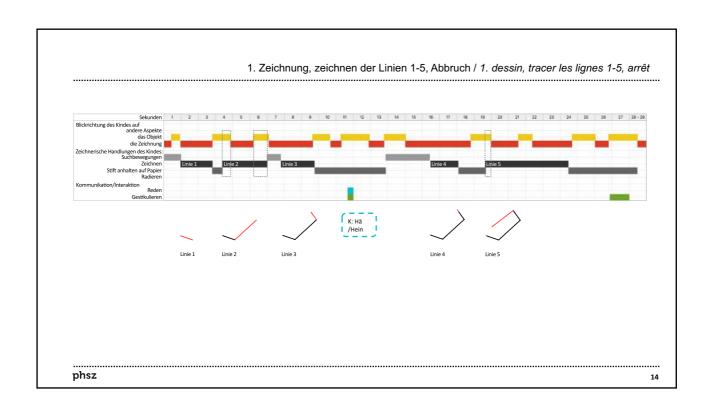


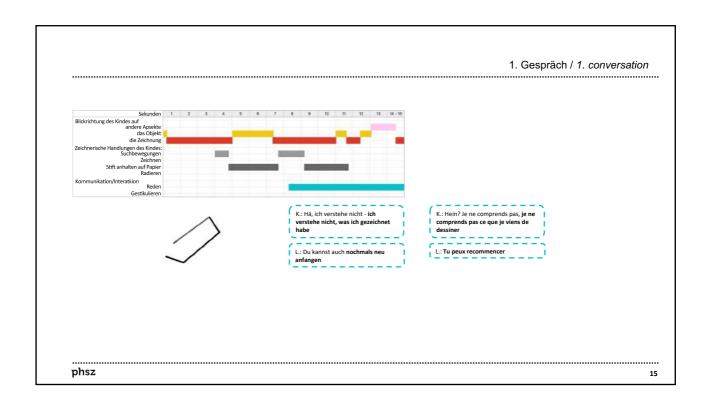


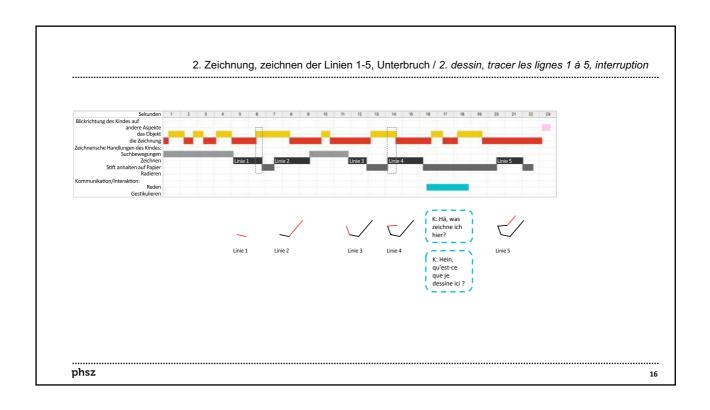


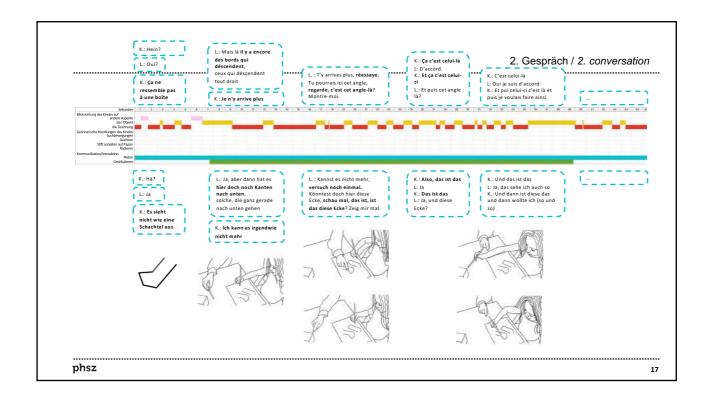




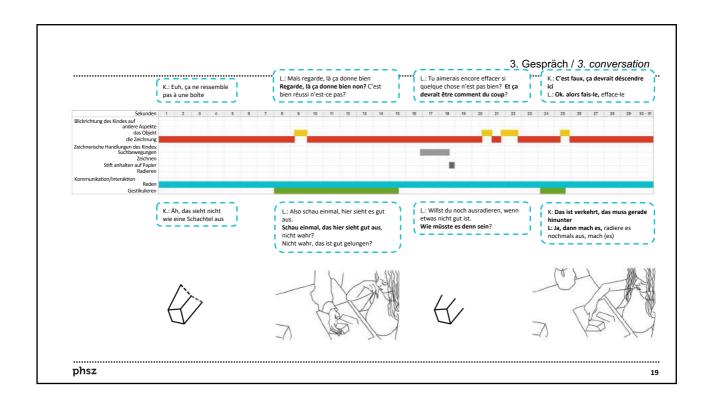


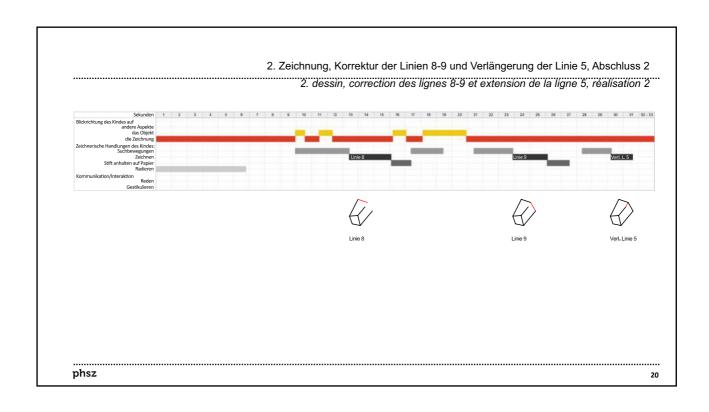


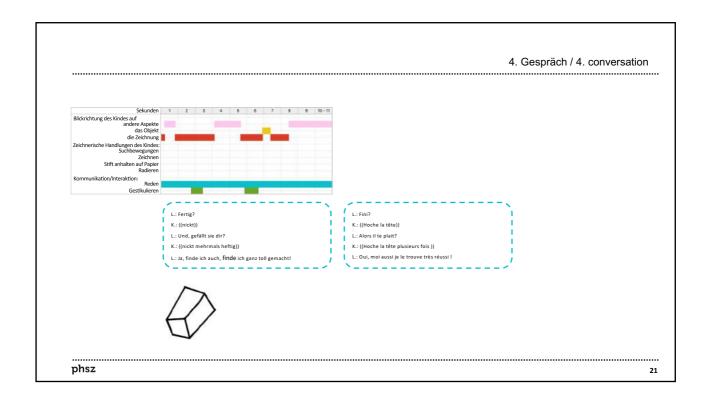


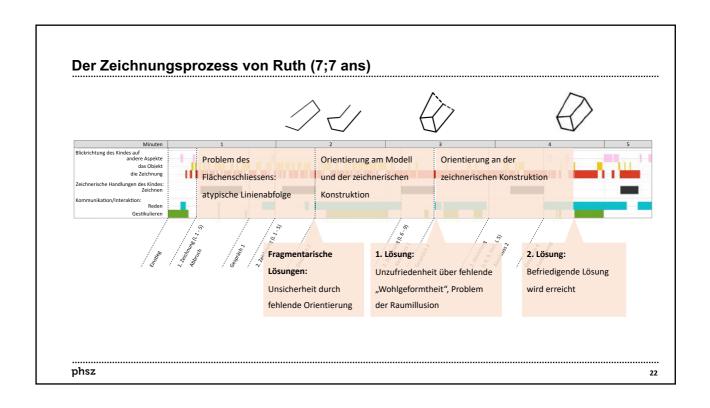












#### Zusammenfassung

Durch die mikrogenetische Betrachtungsweise zeigen sich:

- Eine hohe Abstraktionsleistung bei der Übersetzung von 3D 2D
  - z.B. räumliche Orientierung mit Hilfe von Linien auf einem Blatt Papier
- Ein grosses Interesse des Kindes, eine es selbst überzeugende Lösung zu finden

u.a. Herstellen einer Ähnlichkeit mit dem Modell oder von Raumillusion

Ein intensiver Problemlöseprozess, während dem das Kind sein Handeln ständig bewertet

u.a Unzufriedenheit, Unsicherheit, Aha-Moment

Eine didaktische Begleitung des Prozesses durch die Lehrperson, die auf die Handlungen des Kindes reagiert u.a. durch Zeigen, Aufmerksamkeit lenken, verbale Anweisungen geben

phsz

### Littérature

Arnheim, R. (2000). Kunst und Sehen. Eine Psychologie des schöpferischen Auges (3., unveränd. Aufl.). De Gruyter. Bader, N. (2018). Zeichnen – Reden – Zeigen: Wechselwirkungen zwischen Lehr-Lern-Dialogen und Gestaltungsprozessen im Kunstunterricht. kopaed

Braswell, G. S. (2006). Sociocultural contexts for the early development of semiotic production. Psychological Bulletin, 132(6), 877–894.

Brunner-Traut, E. (1990). Frühformen des Erkennens: Am Beispiel Allägyptens ([2. durchges. und erw. Aufl.]). Wissenschaftliche Buchgesellschaft.

Eigl, K., Langer, M., & Ruprecht, H. (2002). Grundlagen des Kunstunterrichts: Eine Einführung in die kunstdidaktische Theorie und Praxis (6., durchges. Aufl). F. Schöningh. Freeman, N. H., & Cox, M. V. (2009). Visual order: The nature and development of pictorial representation. Cambridge University Press.

Glaser-Henzer, E., Diehl Ott, L., Diehl, L., & Peez, G. (2012). Zeichnen: Wahrnehmen, Verarbeiten, Darstellen: empirische Untersuchungen zur Kinderzeichnung und zur Ermittlung räumlich-visueller Kompetenzen im Kunstunterricht (Bd. 33). Kopaed.

Golomb, C. (2004). The child's creation of a pictorial world (2nd ed), L. Erlbaum Associates

Herrle, M., & Dinkelaker, J. (2016). Qualitation of a puctor of word (2016). L. Enabalin Sociales.

Herrle, M., & Dinkelaker, J. (2016). Qualitation of a puctor of word (2016). Qualitation of a puctor of the following social of the Herrle, which was a social of the Herrle, of

Kunst, L., & Uhlig, B. (2018). Von Kinder, die nicht gern zeichnen. Imago Zeitschrift für Kunstpädagogik, 7, 74–86.
Miller, M. (2012). Bildhafte Vorstellungsordnungen. Raumdarstellung im Kinder- und Jugendalter zwischen Narration und Konstruktion. In H. Sowa (Hrsg.), Bildung der Imagination (Bd. 1, S. 447–465). Althena

Miller, M. (2014). Bilddarstellung von Räumlichkeit im Kindes- und Jugendalter. Theoretische Grundlagen für die didaktische Förderung angemessener Darstellungskompetenz. In H. Sowa, A. Glas, & M. Miller (Hrsg.), Bildung der Imagination (Bd. 2, S. 347-369). Athena.

Pearson, P. (2001). Towards a theory of children's drawing as social practice. Studies in Art Education, 42(4), 348–365. Piaget, J., & Inhelder, B. (1999). Die Entwicklung des räumlichen Denkens beim Kinde (3. Aufi). Klett-Cotta.

Picard, D., & Vinter, A. (2005). Development of graphic formulas for the depiction of familiar objects. International Journal of Behavioral Development, 29(5), 418-432.

Phillips, W. A., Inall, M., & Lander, E. (2009). On the discovery, storage and use of graphic descriptions. In N. H. Freeman & M. V. Cox (Hrsg.), Visual Order (S. 122–134). Cambridge University Press. Reiss, W. (1996). Kinderzeichnungen: Wege zum Kind durch seine Zeichnung. Luchterhand.

Schmeiser, L. (2002). Die Erfindung der Zentralperspektive und die Entstehung der neuzeitlichen Wissenschaft. Fink.
Sowa, H. (2016). Wie wir lernen uns Bilder zu machen. Zu den Grundlagen der Kunstpädagogik. In M. Ide, C. Korte-Beuckers, & F. Rückert (Hrsg.), Aktuelle Positionen der Kunstpädagogik, medialer

Wandel, Bild, Designdidaktik, Geschichte der Didaktik, Kunstunterricht. (S. 9–32). Kopaed Valsiner, J. (2000). Culture and human development. London: Sage.

Van Sommers, P. (1984). Drawing and cognition. Descriptive and experimental studies of graphic production processes. Cambridge Univ. Press. Willats, J. (2002). The third domain. The role of pictorial images in picture perception and production. Axiomathes, 13(1), 1–15.
Willats, J. (2005). Making sense of children's drawings. Lawrence Erlbaum.