

Am Modell lernen, als Modell lernen.

Ein schreibdidaktisches Konzept für den wissenschaftspropädeutischen Fachunterricht



= Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

Problemaufriss in Bezug auf die Vorwissenschaftliche Arbeit (VWA)/Diplomarbeit

Untersuchung von Rheindorf (2016)

- Diskrepanz zwischen Schreibanforderungen der VWA/Diplomarbeit n österreichischen AHS und BHS und der curricularen Berücksichtigung dieser
- von SuS bei VWA sowie Probleme in allen Bereichen der Schreibkompetenz bei SuS

Ausgewählte Ergebnisse einer Analyse von 19 VWAs (Wetschanow

- Formale Besonderheiten: starke Zergliederung in Unterkapitel und Absätze, gehäufte Aufzählungen in Listenform

 Intertextualität: durchschnittlich eine Quelle pro Kapitel, Spuren
- didaktisch-populärwissenschaftlicher Wissensaufbereitung
- Zumeist fehlende Methodenbeschreibungen
- · Forschend schreibend vs. lernend schreibend Kaum Bewertungen der eigenen Vorgehensweise/Studie

Schultvoenübergreifende und internationale Relevanz

- 85,5% der AHS- und 54,1% der BHS-Maturant/-innen (Jahrgänge 2009/10-2014/15) entschieden sich laut Statistik Austria (2017: 62) nnerhalb der ersten drei Jahre nach der Reifeprüfung für die Bildungsfortführung an einer Hochschule.
- 24% der Hochschulstudierenden in Österreich kommen aus dem Ausland für das Studium (Stand 2015/16).

Rheindorf, M. (2016); Die Vorwissenschaftlich Arbeit im determichischen Schulsystem. N: Bräuer, C. / Breinkuhlen, M. (4); A. Auderrischen Schwiger, e. Bründer, C. (2); A. Auderrischen Schwiger, e. Jahren und Leren D. Lividaug (Einberüchten) (Brein-Buller, C. Creabslicker (Berügge zur Sprachhende Bill), 13-79. Statist Austra (2017): Bildung in Zahlen 2015/15. Schlüsselndigsvon und Analysen. West: MDH-Media Gribbl.
Westchanow, K. (2018): Die voreinsennschaftliche Abeder im Einersanalysischer Bestimmungswertsch. In: Schmidzer-Eininger, S. / Burbat, B. Westchanow, K. (2018): Die voreinsennschaftliche Abeder im Einersanalysischer Bestimmungswertsch. In: Schmidzer-Eininger, S. / Burbat, B.

WA-/diplomarbeitsrelevante Schreibaufgabe

Aufgabenprofilierung (Bachmann/Becker-Mrotzel 2010: 195)

kommunikatives Problem und Einbettung in soziale

terialgestütztes Schreiben (z.B Kontroversenreferat, Schüler 2017)

Projektleitung: Sandra Reitbrecht | Wissenschaftliche Mitarbeit: Marta Dawidowicz | Fachliche Beratung: Karen Schramm | Administration: Jamila Baier-Mathews

- Selektives Lesen. Filtern relevanter Informationer Synthese der Informationen aus mehreren Quellen
- Strukturbildung im eigenen Text
- Informierende und argumentierende Textfunktionen

Wissenschaftliche Schreibkompetenzen (Pohl 2011: 10)

- Schreibfähigkeiten in isolierten sach- und fachorientierten Gegenstandsanalyser
- Schreibfähigkeiten im Referieren mehrerer fremder
- Schreibfähigkeiten im Argumentieren unter Antizipation potentieller Gegenargumente

- Vergleichen im Fachunterricht (Lehrpläne AHS/BHS) Komplexitätssteigerungspotenzial des Vergleichs
- Kriteriengeleitetes Vergleichen als Scaffolding für
- Strukturbildung und Syntheseleistung Analyse nichtlinearer Texte im Fachunterricht

AaMoL-Schreibaufgabe

Materialgestützter Städtevergleich zur Lebensqualität

- · Situierung: Schreiben wie in VWA/Diplomarbeit
- Fokus: informierendes Schreiben Beantwortung einer Forschungsfrage
- Drei Veraleichsobiekte → Veraleich von drei europäischen Städten
- Mehrere Vergleichskriterien → Strukturbildung und
- Materialien zur Beantwortung stehen zur Verfügung →
- eine Quelle pro Stadt
- Unterschiedliche Komplexitätsgrade der Quellen Kriteriengeleitete Annäherung an Untersuchungs-
- gegenstand Explizite Intertextualität → Transparenz und
- Explizieren der Vergleichbarkeit · Wissensgenerierendes Schreiben
- Grafische Darstellungen als Bestandteile umfassender
- Auseinandersetzung mit Eckdaten statistischer Erhebungen / Bevölkerungsbefragunger

Bachmann, T. / Becker-Mrotzek, M. (2010): Schreibaufgaben stuleren und profileren. In: Pohl, T. / Steinhoff, T. (Hig.): Textform Pohl, T. (2011): Wissenschaftlich schreiben. Begriff, Erweib und Fürderungsmaximen. Der Deutschunterscht, 2(11):2-11.

(Videographiertes) Modellieren als Lehrhandlung

Planung des Modellierprozesses (Drehbucherstellung)

- uswahl von zu thematisierenden Schlüsselaspekter 2 Frstellung einer Übersicht für Regieanweisungen 3. Planung des visuellen Teils des Modellvideo
- 4. Planung der Kommentierungen und ggf. schriftliche

Kommentieren des eigenen Schreibhandelns Explizites Benennen von Lehr-/Lernzielen und Parallelen zur VWA bzw. Diplomarbeit

- Anknüpfen an das Vorwissen der SuS Erklären und Begründen der eigenen Handlungsschritte
- · Nicht-Beispiele d.h. Handlungsalternativen einbinden

Mehrwert der Videographie

- Überarbeitungs- und Verdichtungsschritte bei Videoerstellung möglich

 Nachträgliche Änderungen durch Videobearbeitung
- Vielfältige Auseinandersetzungsmöglichkeiten mit dem Modellhandeln durch wiederholte Verwendung des

DUACE 1. DIANUNC DECTEVEE Regrüßung und Eolie Lehr aha Schülarinnan und Schülar vialan Dank für aus nteresse an meiner Lösung der Schreibaufgabe, die ich euch un auch gerne zeigen möchte. Ich habe mir für das Aodellvideo überlegt, dass ich insbesondere auf drei Punkte gehen möchte, die auch bei der VWA rel



Eigentlich mache ich solche Zwischenschritte normalerweise lieber handschriftlich und habe das Blatt dann neben mir liegen. Ich habe mich hier aber dagegen entschieden, weil...

Brakkers, M. / Jan Standars, G. / Bergh, H. van den / Hour-Wolters, B. van (2004): Observational learning and its effects on the orchestration of writing processes. Cognition and instruction 22/1, 1-18.

Brakkers, M. / Jan Standars, G. / Bergh, H. van den / Hour-Wolters, B. van (2004): Observational learning and its effects on the orchestration of writing processes. Cognition and instruction 22/1, 1-18.

Brakkers, M. / Jan Standard, G. / Bergh, H. van den / Hour-Wolters, B. van (2004): Observational learning and its effects on the orchestration of writing processes. Cognition and instruction 22/1, 1-18.

Brakkers, M. / Jan Standard, G. / Bergh, H. van den / Hour-Wolters, B. van (2004): Observational learning and its effects on the orchestration of writing processes. Cognition and instruction 22/1, 1-18. Modellieren als Lainhandhung
Feller, H. / Lehnen, K. / Schüler, L. / Steinseifer, M. (2016): Didaktik eristischer Literalistic. In: Bduer, C. / Biniskschulte, M. (H.g.): Akademisches Schreiben – Lehren und Lemen. Duisburg: U
Ness. M. / Kerny M. (2016): Improvinct the quality of think-diouds. The Reading Teacher. (669). 453–460.

Forschungsdesign

Reflexives Modelllernen – die Schüler/-innen erforschen den Schreibprozess ihrer Lehrerin

Die Lehrperson modelliert und videographiert das Lösen einer VWA-/diplomarbeitsrelevanten Schreibaufgabe am Computer.

1 Die SuS arheiten in Tridems und lösen dieselbe Schreibaufgabe

2. Die SuS sehen im Anschluss das Modellvideo der Lehrperson an und notierer relevante Beobachtungen.

3. Die SuS-Tridems einigen sich auf Fragen die sie der Lehrperson zu ihrem Schreibprozess

4. Die SuS sehen das Video gemeinsam mit der Lehrperson noch einmal an und befragen sie zu wichtigen und unverständlichen Passagen im Video.

5. Die SuS-Tridems verarbeiten auf Basis der Modellbeobachtung und des anschließenden Gesprächs ihre

vonvissenschaftlichen Schreiben in einem Forschungsbericht

Die SuS-Tridems lösen eine vergleichbare Schreibaufgabe.

Unterricht (Nov. 2018)

Studie I: Am Modell lernen

Forschungsfokus

Forschungsfokus

Effekte des reflexiven Modelllernens in Bezug auf

- a) Auswahl und Darstellung von Informationen unter Berücksichtigung expliziter Intertextualität sowie Aspekten der Vergleichbarkeit und
- b) Strukturierungs- und Syntheseleistungen beim

Studie II: Als Modell lernen

wissenschaftspropädeutischen (Fach-)Unterricht

sowie die Betreuung bei der VWA/Diplomarbeit

Erhebung
- Bildschirm- (Snagit; Quick Time Player) und ufzeichnungen mit Tonspur

Schreib- und Lesehandlungen sowie Übersetzungen aus dem Ungarischen in

Resultate der Schreibdidaktik- und

Inhaltsfokussierte Transkription nach

Auswertung

tive Inhaltsanalyse mit Rückbezug auf Strategienforschung

Modellvideos der

Unterricht (Sep./Okt. 2018)

Aufzeichnung der Textoroduktionso se der SuS-Tridems (ca. 31 Std.)



Emische Persnektive

zu den Modellvidens im Unterricht (ca. 2 Std.)

(ca. 1 Std.)

Textoroduktion Forschungsberichte (ca. 18 Std.)

über ihre Erkenntnisse

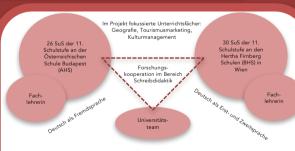
- Die Lehrperson fasst die Erkenntnisse retrospektiv unter Einbezug von Reflexionsimpulsen, der Aufnahme des Interviews im Unterricht und den Textorodukten der SuS zusammen und leitet didaktische
- c. Die Lehrnerson wird zu den vorbereiteten Überlegungen interviewt

n- (Snagit; Quick Time Player) bzw. Audioaufnahmen

Inhaltsfokussierte Transkription nach Dresing/Pehl (2015), 1:7

Emische Perspektive

Aufzeichnung der Interviews (ca. 3 Std.)



Schüler/-innen lemen im Rahmen des Sparkling Science-Projekts den Wissenschaftsbetrieb kennen

- In einem Einführungsworkshop im Erühjahr 2018 haben sich die SuS in Vorbereitung auf ihre eigene Forschung mit Forschungszielen und -methoden in Bezug auf die Schreibdidaktik auseinande
- Die SuS erforschen unter Einsatz der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den
 Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den Charlaman auf den Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den Charlaman auf der Methoden Beobachtung und Interview im Sep./Okt. 2018 den Charlaman auf den Charla
- Die Ergebnisse ihrer Forschung verarbeiten die SuS in Lernvideos und präsentieren diese einem breiten Publikum im Feld Deutsch als Fremdsprache, wobei sie kommunikative Praktiken des Wissenschaftsbetriebs

Das Modellieren ist zu verstehen als "das didaktisierte und aleichwohl dynamische Anwenden und Kommentieren von Lese[und Schreib]strategien". Es "nutzt das Laute Denken, aber es reichert es an". (Philipp 2015: 130)

> Projekt-Workshop in Wien (20.-22.2.2019) "Lemvideos zum vorwissenschaftlichen Schreiben erstellen"

Vorbereitung (Nov.-Dez. 2018)

Die SuS aus Budapest und Wien vernetzen sich über eine Online-Lernplattform und entwerfen Konzepte für Lernvideos. die sie anschließend in Abstracts skizzieren.

Überarbeitung (Jan.-Feb. 2019)

Die SuS erhalten Feedback vom Universitätsteam zu ihren videokonzepten sowie textsortenbezogenen Aspekten ihres Abstracts.

Videoerstellung (20.-22. Feb. 2019)

Die SuS erstellen in einem dreitägigen Workshop an den Hertha Firnberg Schulen in Wien Lernvideos für andere Schüler/-innen und bereiten sich auf die Präsentation des Videos auf der DaFWEBKON vor.

Präsentation der Lemvideos (7.-9. Mär. 2019)
Die SuS präsentieren ihre Videos auf der DaFWEBKON – einer nternationalen Online-Konferenz für Deutschlehrerinnen und lehrer. Die Videos werden im Anschluss über die AaMoL-Webseite und die Präsentationen über die Seite der DaFWEBKON zugänglich sein.



- → Festigung des Handlungsrepertoires in Bezug auf das vorwissenschaftliche Schreiben → Nachhaltigkeit durch die Verbreitung und
- Erstellung von Unterrichts- sowie Selbstlernmaterialien für andere SuS de



Lehrkompetenzentwicklung für einen

