

gainz

Mit Ganztag mehr Zukunft. Das neue Ganztagsgymnasium NRW

Beteiligte Personen:

Dr. Helena van Vorst, Chemiedidaktik Marie-Therese Hauerstein, Chemiedidaktik

Ausgangslage:

- Die Schülerschaft ist zunehmend geprägt durch Heterogenität, welcher der reguläre Unterricht kaum gerecht wird (Trautmann & Wischer, 2011).
- → Forderung nach zunehmender **Differenzierung** im Unterricht
- Gleichzeitig zeigt sich, dass gerade leistungsschwache Schülerinnen und Schüler bei der Vernetzung neuer Fachinhalte mit bereits vorhandenem Wissen von einer strukturierten Vorgehensweise im Unterricht profitieren (Klieme & Warwas, 2011).
- Dabei müssen sich vor allem MINT-Fächer dem Vorwurf stellen, zu wenig zu einem kumulativen Wissensaufbau beizutragen (Gilbert, 2006).
- → Forderung nach einer transparenten Strukturierung des Unterricht
- → Einsatz von Lernleitern als Methode zur Verknüpfung von Strukturierung und Differenzierung

Forschungsfragen

FF1: Welchen Einfluss haben Lernleitern auf affektive und kognitive Schülermerkmale im Chemieunterricht?

FF2: Inwiefern beeinflussen die beiden Konstruktionsmerkmale *Strukturierung* und *Differenzierung* affektive und kognitive Schülerfaktoren?

Datenerhebung:

Studie 1: Überprüfung der generellen Effekte der Lernleiter (FF1) durch eine quantitative Fragebogenstudie im Prä-Post-Kontrollgruppendesign und ergänzenden Schülerinterviews

Studie 2: Überprüfung der Effekte von Strukturierung und Differenzierung in einem 2x2-Prä-Post-Studiendesign

(+) Strukturierung (+) Differenzierung	(+) Strukturierung (-) Differenzierung	
(-) Strukturierung (+) Differenzierung	(-) Strukturierung (-) Differenzierung	

Erste Ergebnisse:



ANOVA mit
Messwiederholung
Innersubjekteffekt:
FW: F(1, 529) = 1914.17 p < .001, $\eta_p^2 = .78$

FW*Schule: F(1, 529) = 109.03; $p < .001, \eta_p^2 = .17$

Zwischensubjekteffekt: F(1, 529) = 7970.94; $p < .001, \eta_p^2 = .94$



Schule und Bildung des Landes Nordrhein-Westfaler



Übersicht über eine Lernleiter



Kontak

Dr. Helena van Vorst Schützenbahn 70 45127 Essen

E-Mail: helena.vanvorst@uni-due.de



Kontaki

Marie-Therese Hauerstein Schützenbahn 70 45127 Essen

E-Mail: marie-therese.hauerstein@uni-due.de







Offen im Denken