







ENTWICKLUNGSVERBUND

DIAGNOSE UND FÖRDERUNG HETEROGENER LERNGRUPPEN' -

EIN VERBUNDPROJEKT DER UNIVERSITÄTEN BREMEN, DORTMUND, GIEßEN UND OLDENBURG

Verbundziel

Studierende des Lehramts mit mindestens einem MINT-Fach gezielt darauf vorzubereiten, in ihrem zukünftigen Berufsfeld mit Heterogenität theoriegeleitet und adressatenorientiert umzugehen.

Produkte: Konzepte und Materialien...

- ...zur Sensibilisierung der Studierenden für die heterogenen Lernausgangslagen bei Schüler/innen
- ... zum gezielten Aufbau von Diagnose- und Förderkompetenz
- ... für verschiedene 'Modelle' der diagnosegeleiteten Förderung und Binnendifferenzierung und deren Umsetzung in Praxisphasen

LEITFRAGEN

Im Verbund werden Konzeptionen und Materialien für die Arbeit mit Studierenden entwickelt, erprobt und bearbeitet, bei denen folgende Aspekte und zugehörige Leitfragen im Vordergrund stehen:

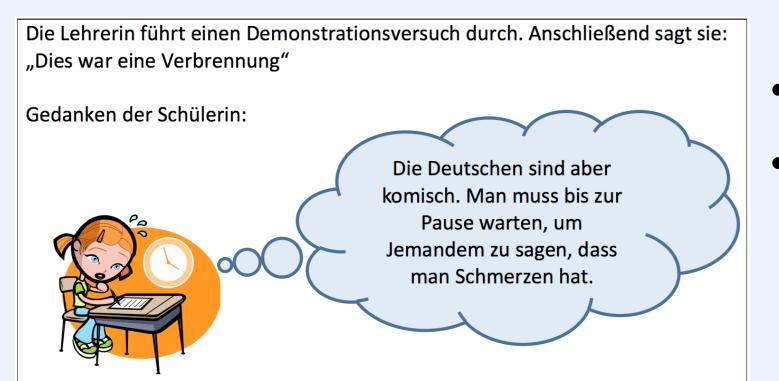
- (1) Sensibilisierung für Heterogenität: Wie kann bei den Studierenden eine Sensibilität für unterschiedliche Dimensionen von Heterogenität hergestellt und als eine Motivation genutzt werden, sich mit fachbezogener Diagnose und Förderung von Lernenden auseinanderzusetzen?
- (2) Entwicklung von Diagnose- und Förderkompetenz: Wie können Vignetten (z. B. Videos, Transkripte, schriftliche Schülerprodukte, ...)
- zur Verbesserung der fachbezogenen Diagnosekompetenz der Studierenden genutzt und Förderkonzepte systematisch an die Ergebnisse der Diagnostik angebunden werden?
- (3) Diagnose und Förderung in Praxisphasen: Wie können Prozesse des Planens von Unterricht, dessen Durchführung und Reflexion im Rahmen von Praxisphasen mit Aspekten der Diagnostik und Förderung so gestaltet werden, dass Studierende selbstständig diagnosegeleitete Förderkonzepte entwickeln und erproben (z. B. in inklusiven Lerngruppen)?

TEILPROJEKTE

1. UNIVERSITÄT BREMEN

TP 1.1: Konzeption und Erprobung von Lernumgebungen für inklusiven Mathematikunterricht

TP 1.2: Adaptivität von Mathematik- und Chemieunterricht – mit Blick auf sprachliche Heterogenität



- Diagnostik von Fehlvorstellungen
- Sensibilisierung für die Relevanz von Sprache bei Fehlvorstellungen und fachlichen Vorstellungen
- Sensibilisierung der Studierenden für die sprachliche Heterogenität im Unterricht

2. TECHNISCHE UNIVERSITÄT DORTMUND

TP 2.1: Systematische Nutzung von Vignetten in einer Großveranstaltung für Mathematikstudierende der Primarstufe

• Lernplattform mit Videos und Schülerdokumenten

82-36 = 14

T: Drei minus zwei gleich eins.

Notiert die 1 vor der 4.

 Analyse selbstdurchgeführter Lernstandsbestimmungen sowie Überlegungen zur Förderung



 Einsatz von Diagnose und Förderinstrumenten für Studierende (z.B. Kompetenzlisten)

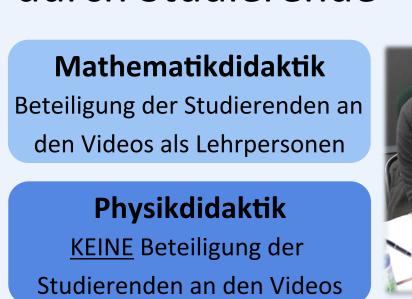
TP 2.2: Diagnose und Förderung als Leitthema der mathematikdidaktischen Gymnasialausbildung

TP 2.3: Inklusiver Fachunterricht in heterogenen Lerngruppen in der Sekundarstufe I

3. UNIVERSITÄT GIEßEN

TP 3: Diagnostische Kompetenzen gezielt fördern – Videoeinsatz und Vignetten im Lehramtsstudium Mathematik und Physik

Angeleitete Analyse von Videos und Transkripten durch Studierende





In der feiler 71 bis 36 gerater sie riber das helioterhische Welfbild it eine Sockgasse und haber wielt der Auhieb sich dort wieder heraus zu derker.

In feile 38 ferrerunt He die richtige Antwort, too Ha's Dominant reitet abes soweit, dass & ihre ehrage durchgescht wird - entgege zweiser anderer Merruger.

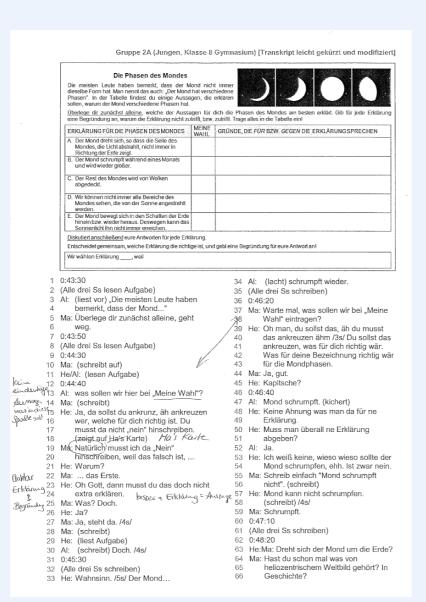
Hinzer kommt, dass vie anfenger die Sumage aus Dund E zu verwischen, wodersche E für the mod vorallen Ar hilliger erscheint.

Tum Schlum ist auch Ar des Neinung, sich geitt zu haber.

Evenhalt trägt auch Ma's Vormag über das helioterhische Weltbild dazu bei, dass He mod Ar ihr web fachliche Kamptent zugestehe abs sich selbst und desweger ihrer Haudpruft unso lüchter auferben.

Aus dem richtiger Beolanten ist eine verkehrte Aufwart geworden.

Ps: Aufgabenstellug verbenerungswirdig.



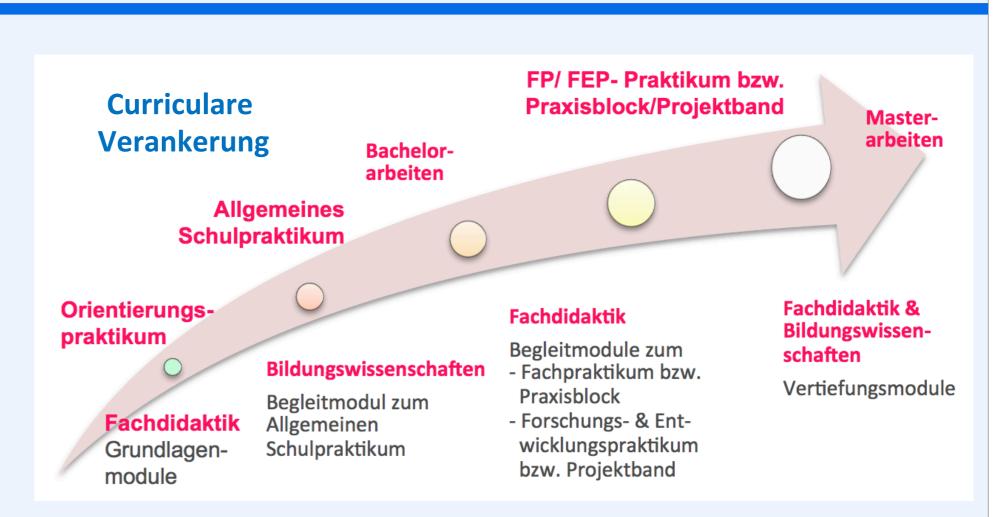
 Welche Kriterien setzen Studierende bei der Diagnostik ein?

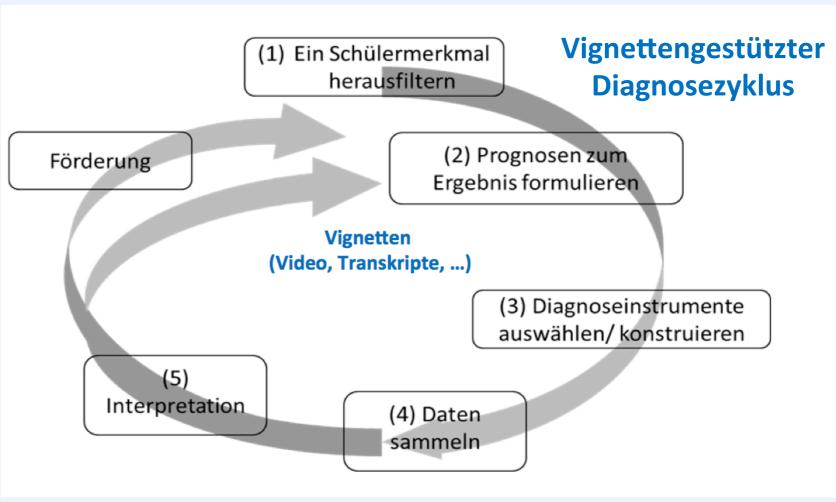
Werden Querbezüge zwischen den Veranstaltungen hergestellt?

kategoriengestützte Auswertung mit einem einheitlichen Kategoriensystem

4. UNIVERSITÄT OLDENBURG

TP 4.1: Gestaltung und curriculare Verzahnung von Ausbildungssequenzen, die diagnostische Kompetenzen aufbauen





TP 4.2: Entwicklung von Lehr- und Lerninstrumenten, die Vignetten nutzen, um diagnostische Fähigkeiten von Studierenden zu fordern

Beteiligte:

Universität Bremen:

A. Bikner-Ahsbahs, D. Bönig, Ch. Knipping, S. Markic, Y. Tolsdorf TU Dortmund:

J. Brandt, S. Heiderich, S. Hußmann, M. Nührenbörger, I. Melle, A. Ocken, S. Prediger, C. Selter, F. B. Wember

Universität Gießen:

A. Beretz, K. Lengnink & C. v. Aufschnaiter

Universität Oldenburg:

A. Fischer, C. Hößle, H. Kiper, M. Komorek, J. Michaelis, V. Niesel, S. Voß, J. Warnstedt

Projektleitung: Stephan Hußmann & Christoph Selter (TU Dortmund)

Deutsche Telekom Stiftung