

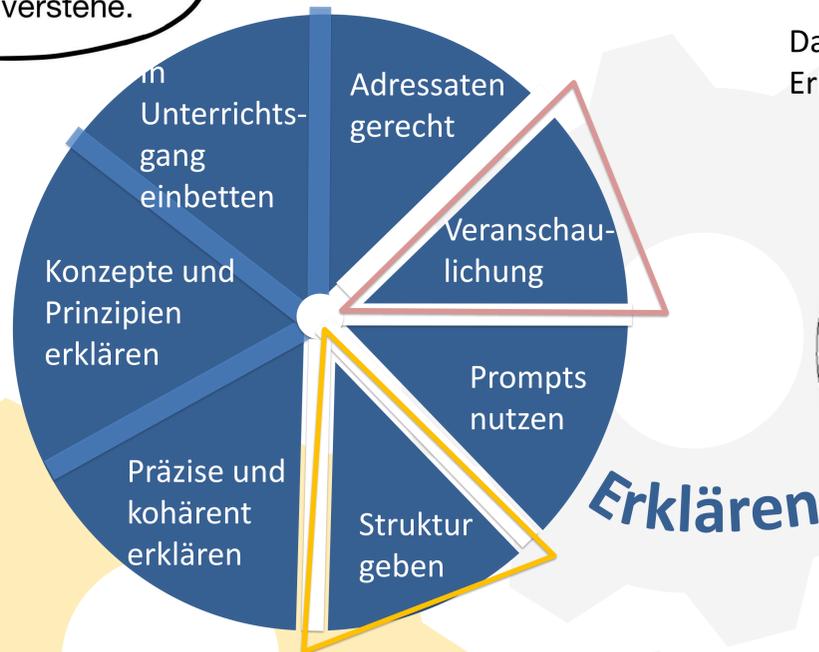
Erklären lernen mit visuellen Hilfen in der Physik-Lehramtsausbildung

Didaktik der Physik

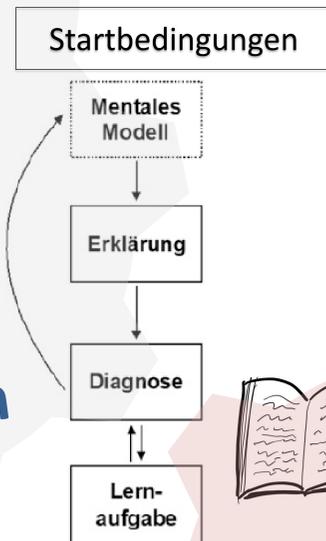
Was macht eine gute Lehrkraft aus?

Das sie so erklärt, dass ich es verstehe.

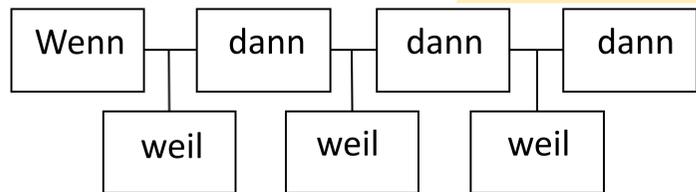
Instruktionale Erklärungen sind vor allem sprachliche Handlungen, die eine Lehrkraft mit der Absicht, Inhalte zu vermitteln, vornimmt. [Kulgemeyer, 2020]



Darstellung zur Planung instruktionaler Erklärungen [Kulgemeyer, 2020]



Zum Erlernen einer logisch strukturierten und vollständigen Erklärung [Helms, 2017]



Herausforderung
Formulierung einer Erklärung, Behaltensleistung

Erklärkette

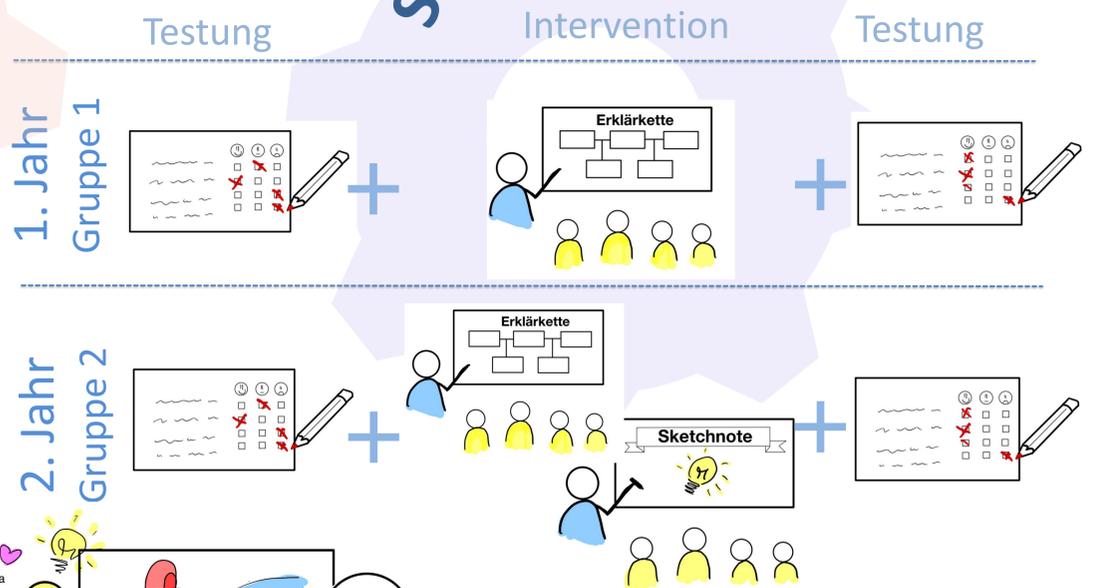
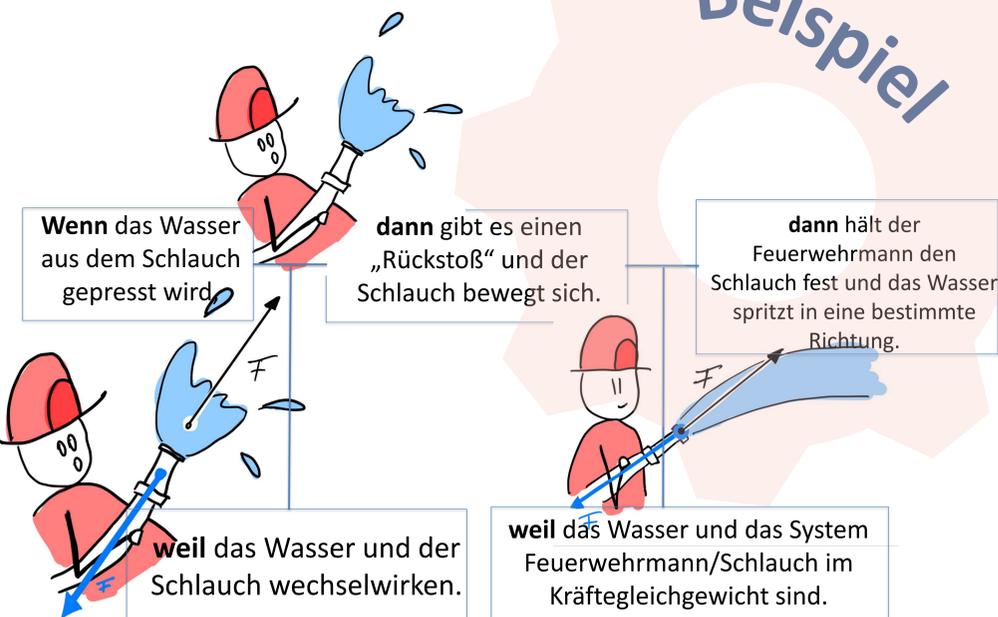
Inwiefern kann der Einsatz von Erklärketten in Kombination mit Sketchnotes bzw. visuellen Hilfen die Erklärfähigkeit Studierender verbessern?

Sketchnotes

[Paivio, 1990; Paepcke-Hjeltness & Mina, 2021]

Beispiel

Studiendesign



Kontakt:

Katrin Stein

Lehrstuhl Didaktik der Physik
Universität Potsdam

katrin.stein@uni-potsdam.de

