

Kurzvorstellung der Bachelorarbeit

Bachelorandin: Marlene Breither

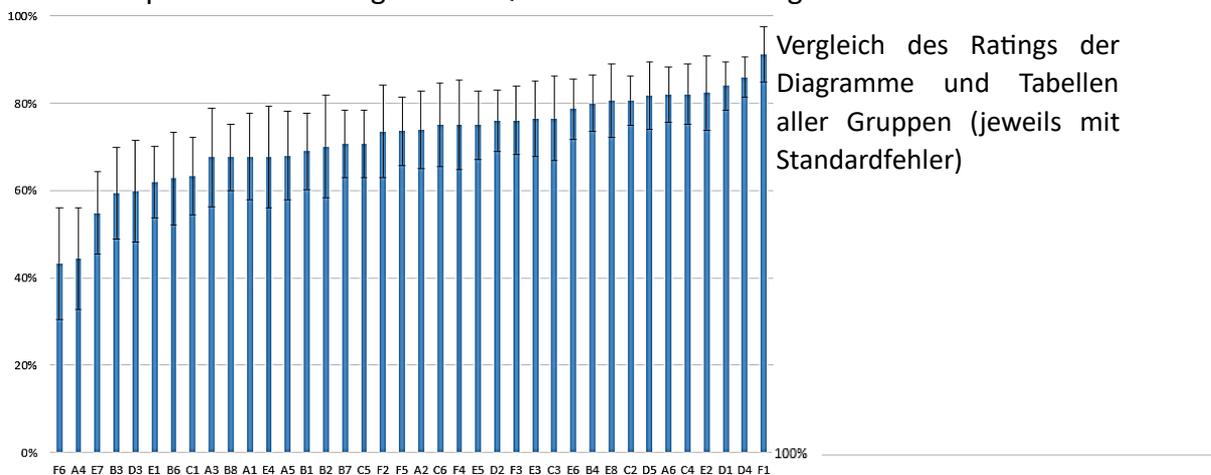
Betreuer: Prof. Dr. Pascal Klein, Prof Dr. Susanne Schneider

Titel: Präsentationskompetenz in der Darstellung von Messdatensätzen durch Physikstudierende in der Studieneingangsphase



Kurzinfo:

Poster sind eine typische Methode, um Forschungsergebnisse zu präsentieren. Daher ist es auch für angehende ForscherInnen unerlässlich, eine passende Gestaltung von Postern zu erlernen. Die Studierenden haben in ihrer Studieneingangsphase eine Projektarbeit bearbeitet, bei welcher sie ein Experiment planen, durchführen, auswerten und auf einem Poster präsentieren sollen. Um Messdatensätze auf Postern darzustellen, können Diagramme oder Tabellen genutzt werden. In dieser Arbeit wird beurteilt, wie erfolgreich die Darstellung der Messdatensätze erfolgt ist (N=38 Poster). Dabei erhielten die Studierenden keine weitere Einführung in das Erstellen von Postern oder Diagrammen und Tabellen. Es zeigt sich, dass vor allem die Angabe der Messunsicherheiten, der Graph der Fit Funktion sowie dessen Gleichung und die Rundung der Messwerte problematisch für die Studierenden sind. Dabei gelingt die Präsentation insgesamt den Monobachelorstudierenden besser, was möglicherweise auf die Vorkenntnisse zur Diagrammerstellung aus dem Laborpraktikum zurück zu führen ist. Die Bewertung der Poster korreliert mit dem Rating der Diagramme und Tabellen, da dieses aber hauptsächlich formale Kriterien bewertet, erscheint kein verlässlicher Rückschluss von der Diagramm- und Tabellenqualität auf die allgemeine Qualität der Poster möglich.



Vergleich des Ratings der Diagramme und Tabellen für Monobachelorstudierende (25 Poster), Zwei-Fachbachelor (6 Poster) und Studierenden sonstiger Fächer (3 Poster) (jeweils mit Standardfehler)

