

# Praxissemester Physik: Physikdidaktisches Vertiefungsthema

Praktikant/in: \_\_\_\_\_

<p><b>Thema / Fragestellung</b> <i>kurze prägnante Formulierung</i></p>	<p>Funktionen des Experiments im Physikunterricht</p>
<p><b>Erläuterung</b> <i>beschreiben Sie in einigen Sätzen Ihr Vorhaben!</i></p>	<p>Aus Studien über den Physikunterricht weiß man, dass das Experiment einen großen Raum im Physikunterricht einnimmt. Es dient jedoch i.W. der Einführung neuer Fachinhalte. Die Methodik des Experimentierens wird weder in Demo- noch in Schülerexperimenten ausreichend thematisiert.</p> <p>Ich will untersuchen, ob das auch in meinem Hospitationsunterricht der Fall ist.</p>
<p><b>Bezug zur Physikdidaktik</b> <i>Auf welches konkrete Thema der Module PD1 bis PD3 bezieht sich Ihre Fragestellung?</i></p>	<p>PD 1: Ziele und Konzeptionen von Physikunterricht: Video-Studien zum Physikunterricht</p> <p>PD 2: Schulgerätepraktikum: Funktionen des Experiments</p>
<p><b>Theoretischer Hintergrund</b> <i>Geben Sie mindestens 2 Literaturzitate an (Buchkapitel, Zeitschriftenaufsatz, keine Internetseiten)</i></p>	<p>Wiesner, H., Schecker, H., &amp; Hopf, M. (Hrsg.) (2011). Physikdidaktik kompakt. Köln: Aulis, Kap. 14 Experimentieren.</p> <p>Seidel, T., Prenzel, M., Rimmel, R., Dalehefte, I. M., Herweg, C., Kobarg, M. &amp; Schwindt, K. (2006). Blicke auf den Physikunterricht. Ergebnisse der IPN Videostudie. Zeitschrift für Pädagogik, 52(6):798–821.</p> <p>Nawrath, D., Maiseyenko, V. &amp; Schecker, H. (2011). Experimentelle Kompetenz – Ein Modell für die Unterrichtspraxis. Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule, 60(6):42–48.</p>
<p><b>Datenerhebung und -auswertung</b> <i>Mit welchen Verfahren wollen Sie Daten für die Beantwortung Ihrer Fragestellung erheben? Wie wollen Sie Ihre Daten auswerten?</i></p>	<p>Ich werde über mindestens 10 Physikstunden jeweils anhand eines Beobachtungsrasters festhalten, welche Experimente in welcher Funktion eingesetzt werden (Demo- und Schülerexperimente) und wie viel Zeit anteilige für die Planung, Durchführung und Auswertung der Experimente verwendet wurde.</p> <p>Außerdem werde ich alle Arbeitsblätter zu Schülerexperimenten einsammeln und analysieren.</p>