

## **Das Paderborner Physik Praktikum (3P) – Implementierung und Evaluation von Experimenten zum Erlernen computergestützter Ansteuerung und Datenerfassung**

Anna B. Bauer, Marc D. Sacher

Paderborner Physik Praktika, Universität Paderborn

Ziel des dritten Teils des Paderborner Physik Praktikums (3P), Praktikum C, ist die in den ersten beiden Semestern systematisch erlernte experimentelle Kompetenz auf höherem Anforderungsniveau in aufwändigeren Experimenten anzuwenden. Ein Schwerpunkt in diesem Semester ist dabei das Entwickeln computergestützter Ansteuerung der Experimente sowie automatisierter Messwerterfassung zu erlernen. Durch eine gestiegene Komplexität der Projekte gepaart mit einem höheren Grad an Selbstständigkeit bei der Planung der Vorgehensweise sollen die Studierenden elaboriertere experimentelle Fähigkeiten und Fertigkeiten ausbilden können.

Nach der Pilotierung des Praktikums C im Sommersemester 2018 ist dieses im Wintersemester 2018/19 erfolgreich in den Regelbetrieb übernommen und evaluiert worden.

Auf dem Poster wird die Struktur des Praktikums C sowie die Evaluationsergebnisse des ersten Durchlaufs präsentiert. Weiterhin wird ein Ausblick zu anstehenden Überarbeitungen des Praktikums C auf Basis der Evaluationsergebnisse gegeben, die wir auch gerne mit Ihnen diskutieren möchten.