

<https://uni-due.zoom-x.de/j/64228670246?pwd=RjVQeFNIUkRKRpjNVpKYXhJaFNldz09> (gilt für alle Vorträge)

## Physik-Studium neu denken?!

Prof. Dr. Heidrun Heinke, RWTH Aachen



Das typische Physikstudium setzt sich aus dem Dreiklang von Vorlesungen, Rechenübungen und Praktika zusammen. Dabei sind insbesondere die Praktika häufig logistischen Rahmenbedingungen unterworfen, die ihre didaktische Wirksamkeit einschränken. Gleichzeitig tragen heute praktisch alle Studierenden ihre eigenen kleinen Taschenlabore in Form ihrer Smartphones oder Tablets mit sich herum, falls diese Geräte mit einer geeigneten App genutzt werden. Dies eröffnet gerade für die Experimentalphysiklehre den Weg zu neuen Lehrkonzepten. Die an der RWTH Aachen entwickelte App phyphox wurde speziell für die Physiklehre designed. Ihre stetig gewachsenen vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ermöglichen es, grundsätzliche Annahmen zur Gestaltung von Physikstudiengängen im gesamten Bereich der grundständigen Experimentalphysiklehre in Frage zu stellen. Der Vortrag möchte hierzu eine Diskussion anregen und informiert auch über erste Schritte der Umsetzung neuer Lehrkonzepte an der RWTH Aachen.