

### **Remotely Controlled Laboratories – RCLs**

RCLs sind Realexperimente, die an einem Ort A aufgebaut sind und über das Internet von einem Ort B aus fern bedient werden können. Im Rahmen des RCL-Projekts wurden rund 20 Versuche aufgebaut, auf die ohne Zugangsbeschränkung zugegriffen werden kann [1]. Es handelt sich überwiegend um typische Experimente des Physikunterrichts der Sekundarstufe II und des Physikalischen Anfängerpraktikums. Beispiele hierfür sind: Rutherford-Streuung, Elektronenbeugung, Photoeffekt, Radioaktivität, Lichtgeschwindigkeit. Ein kleinerer Teil der Experimente ist eher an interessierte Laien gerichtet (z. B. Windkanal) oder soll Beispiel gebend sein für mögliche Schulprojekte (z. B. Modell für ein Mautsystem). Im Vortrag werden Konzept, Auswahl von Themen, Zielgruppen, technische Realisierung und einige Beispiele aus dem Projekt vorgestellt. Abschließend werden der Mehrwert und erste Erfahrungen aus dem mehrjährigen Betrieb und der Nutzung von RCLs diskutiert.

[1] <http://rcl.physik.uni-kl.de>