

## **Radioaktivität im Schülerlabor der Uni Frankfurt**

Von der Eröffnung 2004 bis zu seiner Schließung im Sommer 2015 wurden die Labortage des Schülerlabors "Radioaktivität und Strahlung" der Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI) in Darmstadt von mehr als 18 000 Schülerinnen und Schüler aus Hessen und den angrenzenden Bundesländern genutzt. Als "Goethe-Schülerlabor Radioaktivität und Strahlung - next generation" wird dieses in vielen Schulprogrammen verankerte außerschulische Lernangebot ab Frühjahr 2016 auf dem Campus Riedberg der Goethe-Universität Frankfurt weitergeführt werden.

Der Vortrag erläutert das didaktische Konzept der drei Labore BASIC, ADVANCED und EXPERT und die inhaltlichen Schwerpunkte der Experimentierstationen vor dem Hintergrund der Lehrpläne der Hessischen Schulen und der Alltagswirklichkeit an modernen Großforschungseinrichtungen und universitären Forschungslaboren. Die Voraussetzungen für die Teilnahme und der typische Ablauf eines Labortages werden vorgestellt.