

März, 2010



UNIVERSITÄT
ACADEMIA
GYMNASIUM

PEP! PHYSIK ERFAHREN PRÄSENTIEREN

| Eine Kooperation von SchülerInnen – Studierenden - ForscherInnen

1. PROJEKTBESCHREIBUNG

1.1. Inhaltliche Zusammenfassung des Projektantrages

Ziel unseres Projektes ist eine Kooperation zwischen Schule und Universität, die neue Formen der Vermittlung von Forschung unter fachdidaktischer Begleitung etabliert.

Für **SchülerInnen** geht es um intensiven Kontakt mit physikalischen Forschungsthemen durch Mitarbeit an Forschungsprojekten. Dies kann zu vertiefenden Feriapraktika führen oder mit Fachbereichsarbeiten Beiträge zur Reifeprüfung ergeben. Durch realistische Vorstellungen über Ausbildungswege und Arbeitsbedingungen von ForscherInnen sollen die SchülerInnen ermutigt werden, ein naturwissenschaftliches oder technisches Studium zu beginnen. Eine wichtige Fragestellung betrifft gesetzliche und organisatorische Bedingungen der Mitarbeit von SchülerInnen in Forschungsinstitutionen.

Die Vermittlung von Bedingungen, Methoden und Ergebnissen physikalischer Forschung an Jugendliche ist eine wichtige Aufgabe für **PhysikerInnen**. In dem Projekt sollen sie entsprechende Methoden kennen lernen und diese in praktischer Arbeit mit den SchülerInnen anwenden: Führung, Workshop, Praktikum.

Studierende des Lehramts begleiten die Praxis der SchülerInnen in den Labors und evaluieren sie im Rahmen von Seminar- und Diplomarbeiten.

Beide Seiten treffen sich im Bereich der **Präsentation**. Kompetenzen des Vortrags und der Vermittlung sollen professionell trainiert werden, um sie in der Schule (Matura) bzw. in der Popularisierung von Forschung erfolgreich einsetzen zu können.

Rahmenbedingungen: Das Projekt ist für 2 Jahre geplant. Phasen: Vorbereitung, Praxis im Labor, Präsentationstraining, Umsetzung in der Schule.

Projekträger Das Regionale Fachdidaktizentrum für Physik ist eine Kooperation verschiedener Institutionen: Universität, Pädagogische Hochschule, Technische Universität und Landesschulrat. In diesem Projekt sind der Fachbereich Experimentalphysik und das academia Presentation Center weitere operative Partner, das BRG Kepler und das BG/BRG Seebacher sind die beteiligten Schulen.