

Pressemitteilung



Förderkreis
Kultur & Schlösser



Stiftung
Jugend & Schlösser

Strings and Waves - Von Saiten, Wellen und Makromolekülen

Am 24. Februar 2015 findet auf der Schlangenburg (NL), der 5. Projekttag im Rahmen des Euregio-Projektes „MINT-Lab on Tours“ für Schülerinnen und Schüler aus dem deutsch-niederländischen Grenzraum der Euregio Rhein-Waal statt.

Träger der Projektreihe sind der "FörderKreis Kultur & Schlösser e.V.", mit Sitz auf der Burg Boetzelaer, Kalkar (D) sowie die aus dem FörderKreis hervorgegangene "Stiftung Jugend & Schlösser", Bad Iburg (D).

Die schon durchgeführten experimentellen Tage

- auf der Burg Boetzelaer, Kleve (D), am 3. Juni 2014
- auf Kasteel Huis Bergh, 's-Heerenberg (NL), am 25. September 2014 und
- auf Schloss Wissen, Weeze (D), am 01. Oktober 2014
- auf Schloss Diersfordt, Wesel (D), am 19. November 2014

haben allesamt bereits großes Interesse bei den jugendlichen Teilnehmer/Innen und den begleitenden Lehrkräften wecken können.

Die Besonderheit der Projekttage zeigt sich in der Nutzung von historischen Gebäuden mit ihren spezifischen Merkmalen und ihrem regionalen Umfeld als außerschulische Lernorte und Untersuchungsobjekte.

Ziel ist es, den Teilnehmern zu verdeutlichen, wie sehr MINT das Leben der Menschen bestimmt (hat) und wie vielfältig die Möglichkeiten in den damit verbundenen Berufsfeldern sind.

Dr. Heinz-Albert Becker, Leiter des zdi-Zentrums Neanderlab, Hilden (D) und sein Team möchten über die Verknüpfung von Neuzeit mit Historie bei den Jugendlichen Interesse und Begeisterung für die MINT-Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik wecken.

Schloss Slangenburg steht sieben Kilometer östlich von Doetinchem im niederländischen Gelderland inmitten herrlicher Wälder, Felder und Wiesen. Es wurde im späten Mittelalter gebaut. Das jetzige Erscheinungsbild der weitläufigen Anlage geht auf die zweite Hälfte des 17. Jahrh. zurück. Die Benediktiner nutzten das Schloss ab 1945 als Kloster. Sie konnten 60 Hektar des Gutes käuflich erwerben und errichteten auf diesem Land die St. Willibrord Abtei. Dorthin zogen sie 1952. Das Schloss befindet sich heute im niederländische Staatsbesitz und ist an die "Stiftung Gästehaus Slangenburg" vermietet. Das Gut und die Vorburg sind frei zugänglich. Das Schloss und der weitläufige Park sind im Rahmen von Führungen zu besichtigen. Im Schloss bestehen Übernachtungsmöglichkeiten.

Pressemitteilung



Förderkreis
Kultur & Schlösser



neander^{labs}



Stiftung
Jugend & Schlösser

Wiederum ein besonders geeigneter Ort für einen weiteren Tag der Experimente.

So werden sich hier am 24. Februar 2015 20 Schülerinnen und Schüler des Städtischen Willibrord Gymnasiums Emmerich am Rhein und des Ulenhof Colleges Doetinchem unter der Anleitung der Mitarbeiter des Neanderlabs mit unterschiedlichen Fragestellungen aus den Bereichen Naturwissenschaft und Technik auseinandersetzen.

Als verbindendes Element zwischen kulturellem Erbe und aktuellen High-Tech-Entwicklungen stehen diesmal insbesondere Strukturen und Energie im Mittelpunkt.

Unter dem Thema *Strings and Waves* werden die Schülerinnen und Schüler zu den Modulen „Neue Energien“, „Akustik - vom elektromechanischen Wandler bis zu den Saiten der e-Gitarre“ und „Natürliche und künstliche Polymere“ experimentieren.

Fachübergreifend können die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der beteiligten Schulen hier die biologischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften von Wellen, Saiten und Makromolekülen experimentell erfahren. Zellulose als Grundsubstanz von Holz, auf dem in Form von Holzpfählen alle Wasserburgen stehen, Superabsorber und verarbeitbare Polymere, die im 3-D Drucker Verwendung finden, stehen so den Wellenstrukturen verschiedener Energieformen und der Ausbreitung von Schallwellen in der Akustik gegenüber.

Kontakt: info@kultur-schloesser.de

Das Projekt wird unterstützt durch:

Ministerium für Wirtschaft, Energie,
Industrie, Mittelstand und Handwerk
des Landes Nordrhein-Westfalen



provincie
GELDERLAND



Provincie Noord-Brabant

provincie limburg



Info: www.deutschland-nederland.eu