

Pressemitteilung Nr. 151/2018

13.03.2018

zdi-Osterferienkurse: Vom genetischen Fingerabdruck bis zum Biodiesel

Rhein-Kreis Neuss. In den Osterferien bietet das Netzwerk „Zukunft durch Innovation“ (zdi) Rhein-Kreis Neuss für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 zwei spannende Kurse in den Bereichen Biologie und Chemie an.

Der zdi-Kursus „Der genetische Fingerabdruck“ findet am Montag, 26. März, von 10 bis 16.30 Uhr statt und richtet sich an Jugendliche, die sich für den Bereich Genetik und die Ausbildungsberufe Biologielaborant, Biologisch-technischer Angestellter oder Biologe interessieren. In diesem Seminar lernen sie zunächst das Pipettieren und isolieren dann aus Mundschleimhautzellen die eigene DNA. Diese wird im Anschluss mit Hilfe der sogenannten Polymerase-Kettenreaktion analysiert, und mit Hilfe der „Gelelektrophorese“ wird ein genetischer Fingerabdruck sichtbar gemacht. Der Kursus findet im Rechtsrheinischen Technologie- und Gründerzentrum in Köln statt.

Darüber hinaus steht ein viertägiges zdi-Osterferiencamp unter dem Titel „Von Zitrusfrüchten und Biodiesel – Synthesen in der organischen Chemie“ auf dem Programm. Das Angebot geht von Dienstag, 3. April, bis Freitag, 6. April, jeweils von 9 bis 15 Uhr. Der Kursus im Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Hochschule Düsseldorf richtet sich an Jugendliche, die sich für die Studiengänge Verfahrenstechnik, Energietechnik, Maschinenbau oder Wirtschaftsingenieurwesen interessieren. Sie lernen in diesem Feriencamp, wie man aus Orangenschalen Seife und aus Rapssamen Biodiesel macht. Mit der Hilfe von sogenannten Synthesen kann man bekannte Alltagsprodukte herstellen und durch entsprechende Reinigungsschritte einen bestimmten Reinheitsgrad erzielen.

Interessierte melden sich auf der Internetseite des zdi-Netzwerks an: www.mint-machen.de (Stichworte „Angebote“ und „Für Schüler“). Weitere Informationen gibt es beim Projektleiter des zdi-Netzwerks, Frank Heidemann. Seine Telefonnummer lautet 0 21 31/928 75 06, seine E-Mail-Adresse zdi@rhein-kreis-neuss.de.

Gemeinsam mit zahlreichen Partnern organisiert das zdi-Netzwerk Rhein-Kreis Neuss berufs- und studienorientierende Maßnahmen zu den MINT-Themen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Dabei steht zdi für „Zukunft durch Innovation“. Das Netzwerk wird gefördert durch den Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung, die NRW-Regionaldirektion der Bundesagentur für Arbeit, das NRW-Wissenschaftsministerium und das Wirtschaftsministerium sowie durch den Rhein-Kreis Neuss. Partner sind unter anderem die Unternehmen Bayer AG, Currenta GmbH & Co OHG, innogy SE, Kawasaki Robotics GmbH, Zülow AG und ZRN Rheinland GmbH.