

Jugend forscht: Regionalsieg Physik und Sonderpreis im Landeswettbewerb 2024 für Schülerin aus Krefeld

Zum zweiten Mal in Folge gingen der Regionalsieg in Physik [1] und ein Sonderpreis beim Landeswettbewerb NRW „Jugend forscht“ nach Krefeld ans „Moltke“. Die Schülerin Lyra Klare (17) vom Gymnasium am Moltkeplatz hat ihre Arbeit „Optimierte Herstellung von Hydrogelen mit wasserdispergierbaren Partikeln“ im Kosmetiklabor von Frau Prof. Dr. Andrea Wanninger am Fachbereich Chemie der Hochschule Niederrhein angefertigt.



Foto: Lyra Klare beim Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ in Krefeld 2024 [3]

Lyra Klare, die von ihrem Physiklehrer Christian Lindner betreut wurde, hat sich mit der Herstellung von Hydrogelen im Hinblick auf die Nachhaltigkeit des Verfahrens beschäftigt. Dabei hat sie nachhaltige Inhaltsstoffe und insbesondere energieeffiziente Herstellverfahren untersucht.

Hydrogele werden allgemein für kosmetische oder pharmazeutische Produkte verwendet wie z.B. Schmerzgel, Peeling-Gel oder Haargel. Produkte mit einer ursprünglich flüssigen Konsistenz erhalten durch wasserquellbare biobasierte Polymere eine gelartige Struktur, die eine benutzerfreundliche Anwendung garantiert.

Für ihre Arbeit erhielt Lyra Klare den Sieg beim Regionalwettbewerb am Niederrhein in Krefeld, dem größten Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ in Deutschland, der von der Unternehmerschaft Niederrhein organisiert wird. Beim Landeswettbewerb bei der Firma Henkel in Düsseldorf erhielt sie als Sonderpreis ein Forschungspraktikum am Helmholtz-Zentrum in Dresden-Rossendorf (Institut für Ressourcenökologie) [2].

Zum Labor am Fachbereich Chemie:

Im Kosmetiklabor von Frau Prof. Dr. Andrea Wanninger sind Schülerinnen und Schüler ab der 9. Klasse für „Schnuppertage“ willkommen. Dabei darf außer der Physik kosmetischer Formulierungen auch der Einfluss der Chemie der Inhaltsstoffe erprobt werden. Im zugehörigen Studienschwerpunkt „Angewandte Organische Chemie“ lernen Bachelor- und Master-Studierende alles Wichtige über die Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen von Spezialchemikalien und Formulierungen wie z.B. Naturstoffen, nachhaltigen Klebstoffen, „grünen“ Polymeren oder Inhaltsstoffen für Kosmetika, Wasch- und Reinigungsmittel. Kontakt: Andrea.Wanninger@hsnr.de

(wa)

Quellen:

[1] <https://www.un-agv.de/aktuelles/jugend-forscht-2024-das-sind-die-regionalsiegerinnen/>

[2] https://rp-online.de/nrw/staedte/krefeld/zwei-sonderpreise-jugend-forscht-gingen-nach-krefeld_aid-109541667

[3] https://www.mein-krefeld.de/krefeld/regionalwettbewerb-jugend-forscht-in-krefeld_bid-107199753#109 (Foto)