

Kontakt: Dr. Konstanze Nickolaus (kaufmännische Leiterin)
k.nickolaus@sfz-bw.de

30. März 2019

Pressemitteilung

Bad Saulgau, Friedrichshafen,
Landkreis Biberach,
Reutlingen/Tübingen/Neckaralb,
Tuttlingen, Überlingen, Ulm,
Wangen

Telefon 07581/537726
Fax 07581/537727
URL: www.sfz-bw.de
E-Mail: Sekretariat: info@sfz-
bw.de

Geschäftsführender Vorstand:
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins

SFZ-Schüler aus Überlingen holen Landessieg und Sonderpreis bei Jugend forscht

Überlingen/Fellbach: Beide Teams des Schülerforschungszentrums (SFZ) Südwestfalen, die sich mit Überlinger Schülern für den diesjährigen Landeswettbewerb von Jugend forscht qualifiziert hatten, durften sich vergangenen Freitag in Fellbach über Auszeichnungen freuen.

Robin Schönegg vom Gymnasium Überlingen holte den Landessieg im Fachbereich Chemie. Zusammen mit Franziska von Wulffen (Bildungszentrum Nord, Reutlingen) lebt der Nachwuchsforscher das, was das Schülerforschungszentrum Südwestfalen ausmacht: Den Netzwerkgedanken! Am SFZ finden Schülerinnen und Schüler mit den gleichen Interessen zusammen, unabhängig davon, welche Schule sie im Alltag besuchen. Kennengelernt hatten sich die beiden Chemie- und Biologie-begeisterten Abiturienten bei einem Neurobiologie-Seminar im vergangenen Jahr. Robin Schönegg, der bereits seit neun Jahren am SFZ-Standort Bad Saulgau forscht, hatte das Seminar als Auszeichnung für seine Erfolge bei Jugend forscht erhalten. Ihre Forschungsarbeiten haben die beiden auf halber Strecke zwischen Überlingen und Reutlingen in den Chemie-Laboren des SFZ-Standorts Bad Saulgau durchgeführt. Ihr Thema: Während der Wasseraufbereitung Problemstoffe an geeignete Oberflächen binden und somit aus dem Trinkwasser zu entfernen. Dazu haben die Forscher eine Methode entwickelt, mit der die Oberflächen von Magnetpartikeln gezielt mit Polymeren oder Nanopartikeln beschichtet werden. Je nachdem, welche chemischen oder physikalischen Eigenschaften die Oberflächen besitzen, können so Problemstoffe an die Magnetpartikel gebunden werden, die anschließend mit einem starken Magnet aus dem aufbereiteten Wasser entfernen werden können. Die Methode wäre eine ganz neue Option zur gezielten Entfernung bestimmter Schadstoffe, wie Medikamentenrückstände, hormonell wirksame Substanzen oder Keime. Sie könnte ergänzend zur heute üblichen Trinkwasseraufbereitung angewendet werden.

SFZ-Beiräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH
Dr. Jens von Lackum, Vorstand Personal, Aesculap AG
Dr. Stefan Sommer (Vorstand Vertrieb, Marketing, After Sales, VW)

Kreissparkasse Sigmaringen
IBAN DE86653510500000360805
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau
IBAN DE97650930200312691009
BIC GENODES1SLG

Ein weiterer Überlinger Gymnasiast, Junus Hirner, wurde gemeinsam mit Niels Fenkl von der Gemeinschaftsschule Gebhard in Konstanz mit einem Sonderpreis im Fachbereich Technik ausgezeichnet. Die Nachwuchssingenieure hatten am SFZ-Standort Überlingen zwei Roboter konstruiert, die miteinander sowie mit dem Menschen interagieren. Die Schüler hatten sich bei der Konstruktion und der Programmierung der Roboter an Aufgabenstellungen des Themas Industrie 4.0/Digitale Fabrik 4.0 orientiert. Als Sonderpreis wurden die Forscher zu einem Forschungspraktikum bei der Robert Bosch GmbH in Abstatt (Advanced Development Fahrerassistenz und automatisiertes Fahren) eingeladen.

Insgesamt hatten sich die acht Standorte des Schülerforschungszentrums (SFZ) Südwürttemberg in diesem Jahr mit zwölf Regionalsiegen für den Landeswettbewerb von Jugend forscht qualifiziert. Neben den sehr guten Ergebnissen der Schüler vom SFZ-Standort Überlingen freute sich das Forschungsnetzwerk über insgesamt zwei Landessiege, zwei zweite Plätze, vier dritte Plätze und neun Sonderpreise. Zehn weitere Teams treten in zwei Wochen bei der Jugend forscht-Juniorsparte „Schüler experimentieren“, ebenfalls auf Landesebene an.



Landessieg in Chemie: Robin Schönegg und Franziska von Wulffen



Sonderpreis in Technik: Junus Hirner und Niels Fenkl

SFZ-Beiräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH
Dr. Jens von Lackum, Vorstand Personal, Aesculap AG
Dr. Stefan Sommer (Vorstand Vertrieb, Marketing, After Sales, VW)

Kreissparkasse Sigmaringen
IBAN DE86653510500000360805
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau
IBAN DE97650930200312691009
BIC GENODES1SLG