

Schülerforschungszentrum Südwestfalen (SFZ*)
Klösterle 1a, 88348 Bad Saulgau

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

26. Februar 2018

Pressemitteilung

Schülerforschungszentrum
Südwestfalen (SFZ*)
Klösterle 1a
88348 Bad Saulgau

SFZ-Standorte:
Bad Saulgau, Friedrichshafen,
Ochsenhausen, Reutlingen-
Eningen, 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
Dr. Rolf Meuther

SFZ-Schüler holen Sechs Regionalsiege

Schülerforschungszentrum (SFZ) überzeugt in allen Fachbereichen und allen Altersgruppen

Tuttlingen: Mit zwei Regionalsiegen bei Jugend forscht und vier weiteren Siegen in der Juniorsparte Schüler experimentieren haben die Schülerinnen und Schüler des Schülerforschungszentrums (SFZ) beim Regionalwettbewerb in Tuttlingen wieder ganz vorn mitgespielt. Was sie von den anderen Teilnehmern unterscheidet? Die meisten Teams setzen sich aus Nachwuchsforschern unterschiedlicher Schulen zusammen, die sich vorher am SFZ kennengelernt und dort ihre gemeinsamen Interessen entdeckt haben.

„Die gemeinschaftliche Arbeit mit den Schulen der Region in der Breiten- und Spitzenförderung im MINT-Bereich spiegelt sich in diesem Ergebnis wider“, freut sich Standortleiter Manuel Vogel. „Die Teams haben sich in diesem Jahr aus sieben Schulen aus dem Einzugsgebiet des SFZ Tuttlingen zusammengesetzt: OHG Tuttlingen, IKG Tuttlingen, Gymnasium Spaichingen, Weiherbach Schule Mühligen, Gymnasium Trossingen, AMG Rottweil und Gymnasium Schramberg.“

5. Regionalsieg in Mathe beim 5. Wettbewerb für Lukas Ruf aus Rottweil

Mit Mai Saito (Gymnasium Trossingen) und Lukas Ruf (AMG Rottweil) traten nun in Tuttlingen zwei "alte Hasen" in der Kategorie Jugend forscht, Mathematik / Informatik an. In ihrem Projekt "Don't spy - sichere Kommunikation in Ihrem Team" haben beide einen neuen Messengerdienst entwickelt, der eine sichere Ende zu Ende Verschlüsselung ohne Verlust der eigenen Daten ermöglicht und für u.a. eine nicht angreifbare, interne Firmenkommunikation genutzt werden kann. Der dafür verliehene Regionalsieg ist nun der fünfte für Lukas Ruf innerhalb der letzten fünf Jahre.

Regionalsieg in Physik

Ebenfalls erfolgreich waren Maximilian Zinsmaier und Tim Petzold (beide OHG Tuttlingen). In ihrem Projekt "Lampenschirme - Der wahre Feind der Photonen" haben die beiden Schüler über zwei Jahre hinweg am SFZ ein eigenes Messgerät entwickelt, mit dem Lampenschirme in alle Raumrichtungen vermessen und deren Lichtabsorption festgestellt werden kann. Eine farbige Raummatrix gibt über eine eigene Software am PC letztlich den Wirkungsgrad des Lampenschirms aus, womit ein Energieeffizienz-Klassensystem erstellt werden kann. Für diese Arbeit erhielten sie den Regionalsieg in der Kategorie Jugend forscht, Physik.

Vier Siege bei Schüler experimentieren in Mathe, Arbeitswelt, Physik und Biologie

Bei den jüngeren Forschern haben Jan Reckermann (IKG Tuttlingen) und Simon Nguyen (Gymnasium Spaichingen) für ihr Projekt "Die Bank gewinnt immer!" den Regionalsieg in der Kategorie Mathematik / Informatik erhalten. Die Schüler haben auf Basis mathematischer Theorien eigene Glücksspiele entwickelt, bei denen natürlich die Bank gewinnt, der Spieler aber immer das Gefühl hat, nicht zu verlieren.

In der Kategorie Arbeitswelt haben Georgios Tavlarios und Frida Flores Cano (beide IKG Tuttlingen) für ihre Untersuchungen und Optimierungen zu Taschenwärmern den Regionalsieg erhalten.

Mit Melina Reckermann und Niklas Senz hat ein weiteres Team des IKG Tuttlingen sehr erfolgreich abgeschnitten. Für ihre Projekt "Kleine Tiere, große Kräfte - Wie haften Insekten und Spinnentiere auf Oberflächen?" haben sie nicht nur hochauflösende Aufnahmen von Insektenbeinen am HFU Campus Tuttlingen selbst anfertigen und analysieren können, sondern

SFZ-Beiräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH
Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,

Kreissparkasse Sigmaringen
IBAN DE8665351050000360805
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau
IBAN DE97650930200312691009
BIC GENODES1SLG

auch für ihre beeindruckenden Untersuchungen zu Oberflächenhaftungen aus einem alten CD-Laufwerk eine eigene "Insektenzentrifuge" entwickelt. Sie wurden mit dem Regionalsieg in der Kategorie Schüler experimentieren, Biologie ausgezeichnet.

Der vierte Regionalsieg bei den SFZ - Nachwuchsforschern ging an Maximilian Lehn und Emma Menzer (beide Weiherbachschule Mühlingen), die in ihrem Projekt "Der Klang von Weingläsern" im Fachgebiet Physik hochwissenschaftlich die Auswirkungen von Füllmengen und Anschlagswinkeln auf das Klangbild von Weingläsern analysiert haben.

Einen weiteren Regionalsieg bei Jugend forscht hatte das SFZ Tuttlingen bereits vor drei Wochen beim Regionalwettbewerb in Freiburg eingefahren. Vera Petri und Noa Bihlmaier (beide Gymnasium Schramberg) hatten dort mit ihrem Projekt "Aluminium überall?", in dem sie ein quantitatives Analyseverfahren zur Aluminiumionenbestimmung in Getränken entwickelt haben, in der Kategorie Chemie überzeugt.

Damit beteiligt sich allein der SFZ-Standort Tuttlingen mit drei Teams am Jugend forscht-Landeswettbewerb Mitte März in Stuttgart bzw. vier Teams beim Landeswettbewerb von Schüler experimentieren Ende April in Balingen. Konkurrenz bekommen die SFZ-Schülerinnen und Schüler dann auch aus dem eigenen Netzwerk. Bei den Regionalwettbewerben in Friedrichshafen und Donzdorf haben sich bereits weitere Teams anderer SFZ-Standorte qualifiziert. Der Regionalwettbewerb in Ulm steht noch aus.



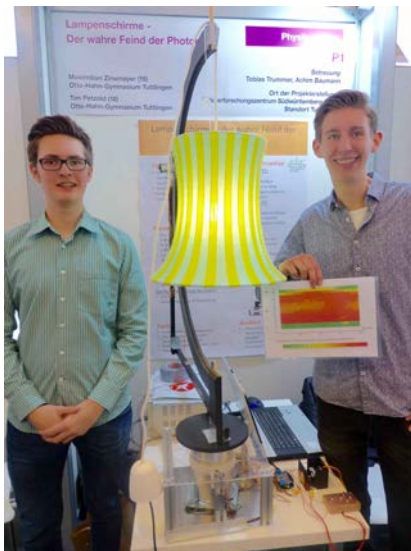
Regionalsieg Mathematik/Informatik: Lukas Ruf und Mai Saito

SFZ-Beiräte

Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH
Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,

Kreissparkasse Sigmaringen
IBAN DE8665351050000360805
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau
IBAN DE97650930200312691009
BIC GENODES1SLG



Regionalsieg Physik: Maximilian Zinsmaier (re) und Tim Petzold



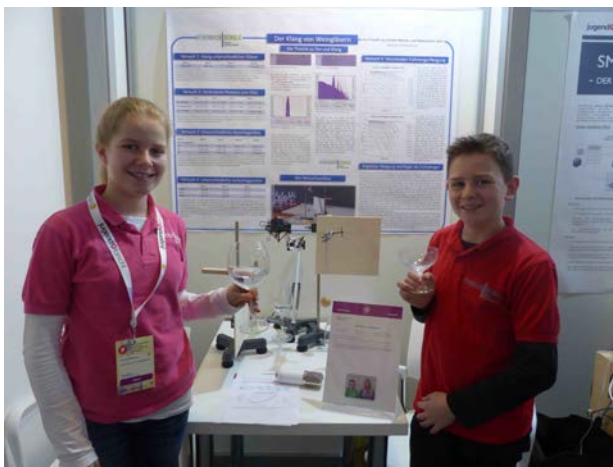
SchüEx Regionalsieg Mathe: Jan Reckermann (li) und Simon Nguyen



SchüEx Regionalsieg Arbeitswelt: Georgios Tavlarios und Frida Flores Cano



SchüEx Regionalsieg Biologie: Melina Reckermann und Niklas Senz



SchüEx Regionalsieg Physik: Maximilian Lehn und Emma Menzer