

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](http://www.sfz-bw.de)  
E-Mail: Sekretariat: info@sfz-  
bw.de

Geschäftsführender Vorstand:  
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins

### SFZ-Schüler des Landkreises Biberach holen Landessieg und zwei weitere Platzierungen

*Landkreis Biberach/Fellbach:* Vier Teams des Schülerforschungszentrums (SFZ) aus dem Landkreis Biberach durften sich vergangenen Freitag beim Landeswettbewerb von Jugend forscht über einen Landessieg und zwei zweite Plätze freuen.

Jakob Rehberger und Jonas Münz (beide Kilian-von-Steiner Schule Laupheim) haben dabei mit ihrem Landessieg das Ticket für den Jugend forscht-Bundeswettbewerb vom 16. bis 19. Mai in Chemnitz gelöst. Die technik-begeisterten Schüler haben am SFZ-Standort Ulm eine Ultraschall-Entgratungsanlage für Knochenimplantate entwickelt. Damit können Titanimplantate, die zum Einbringen in den Knochenzement kanüliert oder perforiert werden, sicher entgratet und gereinigt werden. Bisherige Verfahren hinterlassen bei diesem Prozess oft Zerspannungsrückstände, die später in den Körper des Patienten gelangen und dort Probleme verursachen können. Angetreten waren die Nachwuchsingenieure im Fachbereich Arbeitswelt. Da in ihrer technischen Projektarbeit jedoch auch physikalische, chemische und biologische Einflüsse berücksichtigt werden mussten, verlieh die Jury ihnen den ersten Preis im interdisziplinären Fachgebiet und schickt sie nun in den Wettbewerb mit den besten Nachwuchsforschern aller 16 Bundesländer.

Mit einem 2. Platz im Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften hat Benno Hölz (Universität Ulm/ehemaliger Schüler des Gymnasiums Ochsenhausen) den Einzug ins Bundesfinale ganz

#### 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

knapp verpasst. Er hat die alte Bauernregel „Abendrot-Schönwetterbot“ von einer ganz neuen Seite betrachtet: Während bekannt ist, dass Wasserpartikel in der Luft die Lichtstreuung in der Atmosphäre, und damit die Färbung des Abendhimmels, beeinflussen und damit Aussagen über das Wetter am kommenden Tag zulassen, hat er nun in aufwendigen Messungen die Korrelation des Abendrots mit der Feinstaubbelastung der Luft untersucht. Da die Luft im Landkreis Biberach für diese Untersuchungen zu sauber war, hatte er bereits im Herbst eine selbst konstruierte, vollautomatische Messstation auf einem Stuttgarter Hochhaus installiert.

Ebenfalls um Feinstaub ging es in der Projektarbeit von Marc Auberer, Roman Huel (Karl-Arnold-Schule Biberach) und Tim Auberer (Bischof-Sproll-Bildungszentrum Biberach). Das Team hatte am Standort Ochsenhausen des SFZs im Landkreis Biberach eine App programmiert, die Daten von unkompliziert zu bauenden Feinstaubsensoren auf einem eigenen Server verwaltet und auswertet. Die App ist inzwischen auf fast allen Kontinenten im Einsatz und ermöglicht Sensor-Betreibern, ihre Daten einzuspeisen sowie auch Nicht-Sensor-Betreibern sich jederzeit über die Feinstaubsituation an inzwischen sehr vielen Orten der Welt zu informieren. Da die Arbeit sowohl technische als auch mathematische Fähigkeiten verlangt, wurden die Entwickler der App von der Jury mit einem zweiten Platz im interdisziplinären Fachbereich ausgezeichnet.

Mit einem Regionalsieg im Fachbereich Chemie hatten sich aus dem Landkreis Biberach ebenfalls Mike Felber und Kristof Hegedüs (Pestalozzi-Gymnasium Biberach) für die Landesebene von Jugend forscht qualifiziert. Ihre Projektarbeit war am Standort Biberach des SFZs im Landkreis Biberach entstanden und umfasste die Entwicklung einer Redox-Flow-Batterie aus dem umweltfreundlichen Antrachinon-Farbstoff Alizarin. Mit seinen Forschungsergebnissen hat das Team h bewiesen, dass sich auch biologische Stoffe für den Einsatz bei der Energiespeicherung eignen.

Insgesamt hatten sich die acht Standorte des Schülerforschungszentrums (SFZ) Südwürttemberg mit zwölf Regionalsiegen für den Landeswettbewerb von Jugend forscht qualifiziert. Neben den sehr guten Ergebnissen der Schüler aus dem Landkreis Biberach freuten 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, darunter noch einmal vier SFZ-Teams aus dem Landkreis Biberach.



Preisträger des Landeswettbewerbs Jugend forscht aus dem Landkreis Biberach:

v.l.n.r.: Marc Auberer, Roman Huel, Benno Hölz, Tim Auberer, Jonas Münz, Jakob Rehberger

#### 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