

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

---

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

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

Geschäftsführender Vorstand:  
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins  
Dr. Rolf Meuther

## Tuttlinger SFZ-Schüler siegen beim Landeswettbewerb Jugend forscht

### Drei Teams des Schülerforschungszentrum (SFZ) Tuttlingen erhalten Auszeichnungen

*Tuttlingen:* Lukas Ruf (AMG Rottweil) und Mai Saito (Gymnasium Trossingen) haben vergangenen Donnerstag in Stuttgart den Landeswettbewerb von Jugend forscht in der Sparte Mathematik/Informatik gewonnen und sich damit für den Bundeswettbewerb im Mai qualifiziert. Die beiden haben am Schülerforschungszentrum (SFZ) in Tuttlingen einen neuartigen Messengerdienst programmiert, der eine sichere Kommunikation im Team ermöglicht. Neu ist dabei, dass die Nachwuchsprogrammierer bei ihrer Verschlüsselungstechnik die Häufigkeit der einzelnen Buchstaben in der deutschen Sprache berücksichtigen haben. Bei herkömmlichen Techniken, die das nicht berücksichtigen, können Hacker über die Anzahl der vorkommenden Zeichen in einer verschlüsselten Botschaft den Code knacken. "Don't spy" könnte so für eine sichere interne Firmenkommunikation genutzt werden.

Für Lukas Ruf ist es, nach 2016, bereits der zweite Landessieg bei Jugend forscht. Damals hatte er, zusammen mit zwei Teamkollegen vom SFZ, ebenfalls mit einem technischen Projekt, im Fachbereich Arbeitswelt gewonnen und anschließend den 5. Platz und einen Sonderpreis beim auf Bundesebene geholt. „Der Bundeswettbewerb ist natürlich etwas ganz Besonders und ich freue mich schon jetzt riesig darauf, dort noch einmal antreten zu dürfen - auch wenn der Wettbewerb parallel zu meinem Abi läuft“, sagt der 18jährige.

Neben der Qualifikation für den Bundeswettbewerb durften sich Mai Saito und Lukas Ruf ebenfalls über eine Einladung zur CEBIT, der weltgrößten Informationstechnik-Messe freuen, auf der die beiden Ihr Projekt präsentieren dürfen.

## **2. Platz im interdisziplinären Fachgebiet und Sonderpreis**

Ebenfalls zwei Auszeichnungen erhielten die SFZ-Schüler Maximilian Zinsmaier und Tim Petzold (beide OHG Tuttlingen). Sie hatten einen Messstand entwickelt, mit dem Lampenschirme, die „wahren Feinde der Photonen“ in allen Raumrichtungen bezüglich ihrer Lichtabsorption vermessen werden können. Über eine eigene Software kann letztendlich der Wirkungsgrad eines Lampenschirms bestimmt werden, womit ein Energieeffizienz-Klassensystem erstellt werden kann. Die Schüler wurden dafür mit dem zweiten Platz im interdisziplinären Fachgebiet sowie dem Sonderpreis für zerstörungsfreie Prüfung ausgezeichnet.

## **Sonderpreis für Chemie-Projekt**

Das dritte Projekt des SFZ Tuttlingen, das sich mit einem Regionalsieg für den Landeswettbewerb qualifiziert hatte, wurde ebenfalls ausgezeichnet. Für Ihre Untersuchungen zum Übertritt von Aluminium-Ionen aus Getränkeflaschen in die darin enthaltenen Flüssigkeiten, erhielten Vera Petri und Noa Bihlmaier vom Gymnasium Schramberg den Sonderpreis Chemie der Reinhold Breitlich Stiftung.

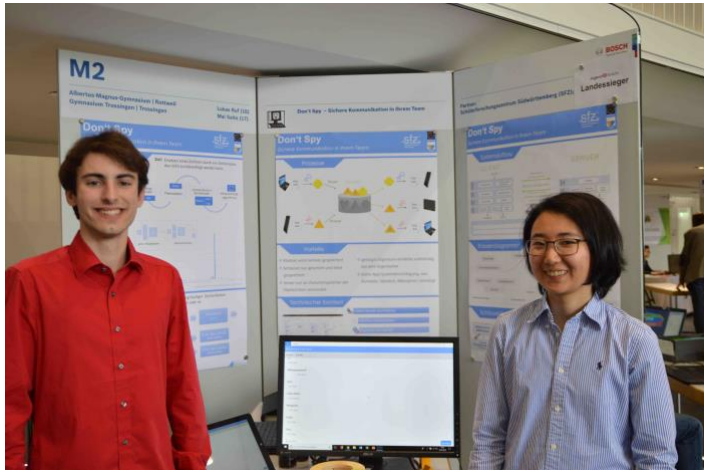
Insgesamt freuten sich die Schüler des SFZ-Netzwerks über einen 1. Platz (Fachbereich Mathematik/Informatik), vier zweite Plätze (Fachbereiche: Physik, Interdisziplinär, Technik und Arbeitswelt) sowie zwei dritte Plätze (Technik, Arbeitswelt) sowie 11 Sonderpreise.

### **SFZ-Beiräte**

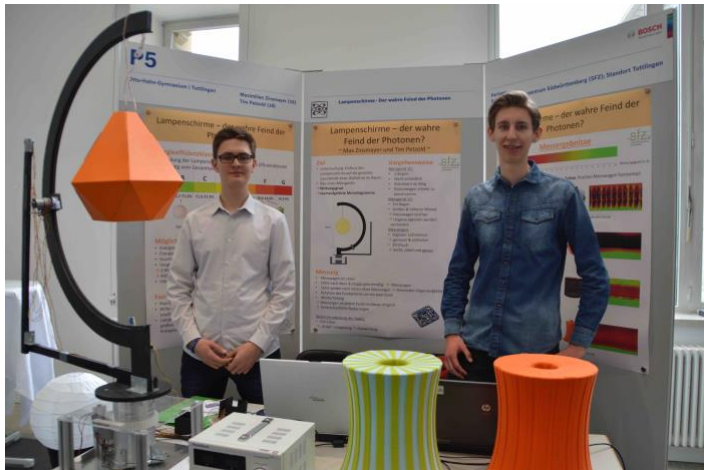
Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH  
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm  
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH  
Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,  
Dr. Jens von Lackum, Vorstand Personal, Aesculap AG

Kreissparkasse Sigmaringen  
IBAN DE86653510500000360805  
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau  
IBAN DE97650930200312691009  
BIC GENODES1SLG



Landessieger in Mathematik und Informatik: Lukas Ruf und Mai Saito



2. Platz im interdisziplinären Fachgebiet: Maximilian Zinsmaier (links) und Tim Petzold



Sonderpreis in Chemie: Vera Petri und Noa Bihlmaier

SFZ-Beiräte  
 Silke Lohmiller, Geschäftsführerin, Dieter Schwarz Stiftung gGmbH  
 Otto Sälze, Hauptgeschäftsführer, IHK Ulm  
 Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer, Liebherr GmbH  
 Dr. Stefan Sommer, Vorstandsvorsitzender, ZF Friedrichshafen AG,  
 Dr. Jens von Lackum, Vorstand Personal, Aesculap AG

Kreissparkasse Sigmaringen  
 IBAN DE86653510500000360805  
 BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau  
 IBAN DE97650930200312691009  
 BIC GENODES1SLG