

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

---

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

5. November 2017

# Pressemitteilung

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 werden Stammsieger bei Erfindermesse

### Internationale Erfindermesse iENA wieder einmal von SFZ-Schülern dominiert

### Tuttlinger, Spaichinger, Trossinger und Rottweiler Schüler gewinnen Gold und Silber

*Tuttlingen/Nürnberg:* Schülerinnen und Schüler des Schülerforschungszentrums (SFZ) Tuttlingen haben ihrem Ruf als erfolgreiche Nachwuchstüftler auf der Erfindermesse iENA in Nürnberg erneut alle Ehre gemacht. Michelle Sommer (Studentin), Elias Schüz (Gymnasium Trossingen) und Bernadette Szasz (Gymnasium Spaichingen) gewinnen Gold, Lukas Ruf (Albertus Magnus Gymnasium Rottweil) und Mai Saito (Gymnasium Trossingen) Silber. Eine weitere Gold-Medaille geht an zwei Schüler vom SFZ-Standort Bad Saulgau.

Inzwischen kennt man auf der iENA, einer der größten Erfindermessen der Welt, die Schülerinnen und Schüler aus den Nachwuchsschmieden des Schülerforschungszentrums Südwestfalen. Fast ausnahmslos alle ausgestellten Erfindungen haben in den vergangenen Jahren Medaillen geholt. So wunderte auch nicht der diesjährige große Andrang am Stand der Nachwuchstüftler aus dem Ländle. Im Gepäck dieses Mal: Eine neuartige Handysoftware, die mittels eines mathematischen Algorithmus eine sicher verschlüsselte Ende zu Ende-Kommunikation mit beliebig vielen Teilnehmern ermöglicht.

#### SFZ-Beiräte

Hans-Georg Härter, Vorstandsvorsitzender i.R. ZF Friedrichshafen  
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer Liebherr GmbH  
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer der IHK Ulm

Kreissparkasse Sigmaringen  
IBAN DE86 6535 1050 0000 3608 05  
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau  
IBAN DE97 6509 3020 0312 6910 09  
BIC GENODES1SLG

Lukas Ruf und Mai Saito haben diese völlig neuartige App am SFZ Tuttlingen programmiert. Durch ihre Software „Dont Spy“ werden Angriffe auf verschlüsselte Nachrichten massiv erschwert – in Zeiten des fast ausnahmslosen digitalen Informationsflusses eine Erfindung, die auf der Messe auf reges Interesse stieß und von den Juroren mit Silber belohnt wurde.

Gold erhielten Michelle Sommer, Bernadette Szasz und Elias Schüz. Die von ihnen entwickelte Methode ermöglicht es, Medikamenten-Rückstände aus dem Klärwasser zu entfernen. Dafür verwenden sie Magnetpartikel, die mit Titandioxid beschichtet sind. Die Gold-Medaille der iENA ist nicht die erste internationale Auszeichnung für das Projekt. Bereits im Frühjahr wurde es auf der ICYS (International Conference of Young Scientists) mit Bronze ausgezeichnet.

Vom SFZ-Standort Bad Saulgau schickte das Schülerforschungszentrum Südwürttemberg außerdem Marcel Fiderer und Elias Hummel mit autonomen Schwarmrobotern ins Rennen, die platzsparender und schneller als Gabelstapler arbeiten und damit große Vorteile im Logistikbereich bringen könnten. Auch sie wurden mit Gold ausgezeichnet.

Möglich wurde die Teilnahme der Schülerinnen und Schüler an der Erfindermesse auch in diesem Jahr durch die Unterstützung des Medizintechnik-Unternehmens KLS Martin aus Tuttlingen. „Die Teilnahme an der iENA ist für unsere Schülerinnen und Schüler eine unglaublich wichtige Erfahrung“, sagt Konstanze Nickolaus, kaufmännische Leiterin des SFZ-Netzwerks. „Sie erhalten ehrliches Feedback zu ihren Erfindungen und knüpfen erste Kontakte zur Wirtschaft – und das alles noch vor dem Abschluss ihrer Schulzeit. Gut, dass das SFZ Partner hat, die ihnen das ermöglichen.“



v.l.n.r. Marcel Fiderer, Mai Saito, Elias Hummel, Michelle Sommer, Lukas Ruf, Bernadette Szasz und Elias Schüz

#### SFZ-Beiräte

Hans-Georg-Härter, Vorstandsvorsitzender i.R. ZF Friedrichshafen  
Werner-Georg Seifried, Geschäftsführer Liebherr GmbH  
Otto Sälzle, Hauptgeschäftsführer der IHK Ulm

Kreissparkasse Sigmaringen  
IBAN DE86 6535 1050 0000 3608 05  
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau  
IBAN DE97 6509 3020 0312 6910 09  
BIC GENODES1SLG