

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

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

20. Dezember 2018

# Pressemitteilung

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

## Bad Saulgauer SFZ-Team überzeugt bei „Out of the box battle“

### Querdenker messen sich beim Baggerhersteller LIEBHERR mit Teams aus den eigenen Reihen

*Bad Saulgau/Kirchdorf:* Ein Team des Bad Saulgauer Schülerforschungszentrums (SFZ) hat kurz vor Weihnachten beim SFZ-internen Innovationswettbewerb der LIEBHERR Hydraulikbagger GmbH aus Kirchdorf überzeugt.

Jana Hoffmann, Moritz Peitzer und Laurentius Hassler (Störck-Gymnasium Bad Saulgau) haben in der Präsentationsrunde des Wettbewerbs der Jury aus Ingenieuren und Geschäftsleitung des Bagger-Herstellers eine clevere Lösungsidee für ein bekanntes technisches Problem vorgestellt.

Die Aufgabe war den Jugendlichen bereits im Frühjahr 2018 gestellt worden. Dabei ging es um Kavitation, die Bildung und Auflösung von Dampfblasen in bewegten Flüssigkeiten. Die SFZ-Schüler sollten Ideen entwickeln, wie sich die Blasenbildung in geschlossenen Kühlsystemen, wie sie LIEBHERR in Baggern einsetzt, verringern lässt bzw. wie einmal entstandene Blasen schnell aus dem System entfernt werden können. Dazu hatten sie Apparaturen erhalten, die sie nach ihren eigenen Vorstellungen umbauen und an denen sie ihre Ideen testen konnten.

Die Bad Saulgauer SFZ-Schüler haben sich dabei für einen Lösungsansatz entschieden, bei dem die Gasblasen mittels Filter und Ultraschall aus dem Kühlmittel entfernt werden. Dabei waren sie sogar auf ein bisher unbekanntes physikalisches Phänomen gestoßen, das sie nun weiter

#### 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 (ehemaliger Vorstandsvorsitzender der ZF)

Kreissparkasse Sigmaringen  
IBAN DE86653510500000360805  
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau  
IBAN DE97650930200312691009  
BIC GENODES1SLG

untersuchen möchten. Nach der Präsentationsrunde durften die drei Tüftler ihre umgebaute Testapparatur an einem eigenen Stand, ähnlich wie auf einer Messe, vorführen.

„Es ist immer wieder spannend zu sehen, wie die Jugendlichen an solche Fragestellungen herangehen“, sagt Standortleiter Dr. Marc Bienert, der das Projekt gemeinsam mit dem Ehrenamtlichen Dr. Rudolf Binder betreut hat. "In diesem Fall sind sie auf die Idee über die Wasserfilterung ihres Aquariums gekommen und haben diese weiter ausprobiert, obwohl erste Versuche auf eine gegenteilige Wirkung hinwiesen. Damit konnten die Schüler eine Lösung präsentieren, die ein langjähriger Ingenieur vielleicht sofort verworfen hätte."

Insgesamt hatten sich sechs Teams aus fünf verschiedenen Standorten des Schülerforschungszentrums an dem Wettbewerb beteiligt. Gewonnen hat am Ende das Team aus Tuttlingen, das bereits ein fertiges Modell des von ihnen konstruierten Zentrifugalabscheiders mitgebracht hatte und damit einer konkreten Lösung am nächsten war.

Weil letztendlich aber alle Nachwuchsforscher überzeugt haben, entschied sich die LIEBHERR-Geschäftsführung spontan, alle 17 Teilnehmer zur Baumaschinenmesse BAUMA im April nächsten Jahres nach München einzuladen, worüber sich die Technik-begeisterten Jugendlichen sichtlich gefreut haben.



v.l.n.r.: Dr. Rudolf Binder, Moritz Peitzer, Laurentius Hassler, Dr. Marc Bienert und Jana Hoffmann