

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



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

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

24. Dezember 2018

Telefon 07581/537726
Fax 07581/537727
URL: www.sfz-bw.de
E-Mail: Sekretariat: info@sfz-bw.de

Pressemitteilung

Geschäftsführender Vorstand:
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins

Eninger SFZ-Team überzeugt bei „Out of the box battle“

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

Eningen/Kirchdorf: Ein Team des Schülerforschungszentrums (SFZ)

Reutlingen/Tübingen/Neckaralb in Eningen hat sich kurz vor Weihnachten auf neues Terrain gewagt: Beim SFZ-internen Innovationswettbewerb der LIEBHERR Hydraulikbagger GmbH aus Kirchdorf haben Oliver Braunstein (Graf Eberhard Gymnasium Bad Urach) und Tim Finger (Willhelm Hauff-Realschule Pfullingen) die Jury aus Ingenieuren und Geschäftsleitung des Bagger-Herstellers in der Präsentationsrunde in Kirchdorf mit einer cleveren Lösungsidee für ein bekanntes technisches Problem überzeugt.

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 SFZ-Schüler haben dabei den Lösungsansatz eines Zentrifugalabscheiders verfolgt. Dieser ließe sich unkompliziert und kostengünstig in den Kühlkreislauf integrieren. In der Präsentationsrunde hat Tim Finger (Oliver Braunstein war am Wettbewerbstag verhindert) das dahinterliegende technische Prinzip vorgestellt. Nach der Präsentationsrunde durften sie ihre umgebaute Testapparatur an einem eigenen Stand, ähnlich wie auf einer Messe, vorführen. Das

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

Eninger Team überzeugte auch durch eine einfache aber empfindliche Messmethode mit Hilfe eines umgebauten Rauchmelders.

„Wenn Schülern die Gelegenheit geboten wird, an einem Praxisproblem der Industrie zu arbeiten, dann ist das eine enorme Motivation“, sagt Standortleiter Dr. Joachim Groß, der das Projekt selbst betreut hat. „Eine größere Wertschätzung ihrer Ideen kann es nicht geben.“

Insgesamt hatten sich sechs Teams aus fünf verschiedenen Standorten des Schülerforschungszentrums Südwürttemberg an dem Wettbewerb beteiligt. Gewonnen hat am Ende das Team aus Tuttlingen, das einen ähnlichen Lösungsansatz wie die Eninger Schüler verfolgt hat, mit einem bereits fertigen Modell des von ihnen konstruierten Zentrifugalabscheiders aus dem 3D-Drucker einer konkreten Lösung jedoch 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.



Standortleiter Dr. Joachim Groß mit Tim Finger beim Baggerhersteller LIEBHERR in Kirchdorf

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