

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

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

18. Dezember 2018

Pressemitteilung

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

Geschäftsführender Vorstand:
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins

Tuttlinger SFZ-Team gewinnt „Out of the box battle“

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

Tuttlingen/Kirchdorf: Kurz vor Weihnachten hat sich das Schülerforschungszentrum (SFZ) Tuttlingen selbst ein großes Geschenk gemacht. Beim SFZ-internen Innovationswettbewerb der LIEBHERR Hydraulikbagger GmbH aus Kirchdorf hat das Tuttlinger Team den ersten Platz belegt. Vergangene Woche haben Samuel Dilger, David Meßmer, Jan Zeller, Andre Merkel, Vinzenz Dreher (alle von der Ferdinand von Steinbeis Schule) 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 Tuttlinger Schüler haben dabei den Lösungsansatz eines Zentrifugalabscheiders verfolgt. Dieser ließe sich unkompliziert und kostengünstig in den Kühlkreislauf integrieren. In der Präsentationsrunde haben die fünf Tüftler das dahinterliegende physikalische Prinzip vorgestellt und mit ihrem fertigen Modell eines Prototypen aus dem 3D-Drucker die Jury schlussendlich überzeugt.

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

Die Schüler freuten sich über einen Forschungstag in der Entwicklungsabteilung des Bagger-Herstellers, verbunden mit einer Fahrt auf dem werkseigenen Testgelände. 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.

Die Idee für einen SFZ-internen Innovationswettbewerb stammt vom Tuttlinger SFZ-Unterstützer Aesculap, der selbst im Sommer 2017 den ersten Wettbewerb dieser Art ausgerichtet hatte. „Wir waren damals total begeistert, welche enorme Wertschätzung Aesculap den Schülern entgegen gebracht hat“, sagt Standortleiter Manuel Vogel. „An einem konkreten Praxisproblem forschen zu dürfen stellt für die Schüler eine unheimlich große Motivation dar.“

Im kommenden Jahr wird Aesculap die zweite Auflage seines Wettbewerbs starten. Das Thema wird im Frühjahr SFZ-intern ausgeschrieben. Es wird praxisnah sein und, wie auch das LIEBHERR-Thema, sehr vielfältige Lösungsansätze aus allen Bereichen der Naturwissenschaften und Technik erlauben.



v.l.n.r: Standortleiter Manuel Vogel , Vinzenz Dreher, David Meßmer, Andre Merkel, Samuel Dilger, SFZ-Betreuer Thomas Nellessen, Jan Zeller