

Kontakt: Dr. Rolf Meuther (Geschäftsführender Vorstand)
info@sfz-bw.de

wangen

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

11. Januar 2021

Pressemitteilung

Geschäftsführender Vorstand:
Dr. Rolf Meuther

Vorsitzender des Vereins
Dr. Rolf Meuther

Tuttlinger SFZ-Schüler auf internationaler Erfindermesse IWA ausgezeichnet

Tuttlingen: Zwei Nachwuchsforscherteams vom Schülerforschungszentrum (SFZ) Tuttlingen wurden für ihre Produktentwicklungen auf der Innovation Week Africa (IWA) mit der höchsten Ehrung ausgezeichnet. Die internationale Erfindermesse, die jährlich in Rabat (Marokko) stattfindet, wurde in diesem Jahr für die internationalen Gäste und Teilnehmer virtuell durchgeführt, was die Teilnahme der Tuttlinger Projekte ermöglichte.

Mit Gold wurde das Projekt „HBM – High efficiency Battery Management“ von Jan Reckermann (IKG Tuttlingen) und Sofia Mik (Gymnasium Spaichingen) ausgezeichnet. Das Produkt der Schüler setzt an einem der größten Probleme hochwertiger Akkusysteme an und verhindert, dass Leistung und Lebensdauer von der schwächsten Komponente im Akkuverband abhängen. Eine innovative Elektronik und Software regeln das Lade- und Entlademanagement so, dass im Vergleich zu aktuellen Akkus deutlich mehr Ladezyklen bei voller Leistungsfähigkeit möglich sind.

Ebenfalls mit der Goldmedaille für eine herausragende Entwicklung wurden Aileen Girschik und Lorena Koch (beide Gymnasium Spaichingen) für ihr Projekt „Alkane, alkene and hydrogen from biological sources: A new way for Power-to-X“ ausgezeichnet. Die Schülerinnen hatten sich zum Ziel gesetzt, das elektrochemische Speicherverfahren der Wasserelektrolyse zu verbessern. Das von ihnen entwickelte Verfahren ermöglicht dank eines Additivs unter Einsatz geringer

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 (Vorstand Vertrieb, Marketing, After Sales, VW)

Kreissparkasse Sigmaringen
IBAN DE86653510500000360805
BIC SOLADES1SIG

Volksbank Bad Saulgau
IBAN DE97650930200312691009
BIC GENODES1SLG

elektrischer Leistung die Unterdrückung der Sauerstoffabscheidung. Durch gleichzeitige Gewinnung von Kohlenwasserstoffen neben Wasserstoff wird der Wirkungsgrad deutlich gesteigert.

Die jetzt in Marokko ausgezeichneten Nachwuchswissenschaftler haben ihre Forschungsprojekte in den vergangenen Jahren in ihrer Freizeit am Schülerforschungszentrum Südwürttemberg, Standort Tuttlingen realisiert. Unterstützt durch die Firma KLS Martin konnten beide Teams ihre Innovationen bereits im November 2019 auf der internationalen Erfindermesse IENA in Nürnberg vorstellen. Dort knüpften sie Kontakt zu Winfried Sturm, Executive Committee Member of IFIA und Ambassador of Education in Science and Inventions des Welterfinderverbandes, welcher die virtuelle Teilnahme an der IWA 2020 für die Projekte der Tuttlinger Teams organisiert hat.



Bereits 2019 in Nürnberg und nun in Marokko ausgezeichnet: Lorena Koch, Aileen Girschik, Jan Reckermann und Sofia Mik (von links).