

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

12. Juni 2021

Pressemitteilung

Schülerforschungszentrum
Südwestfalen (SFZ®)
Klösterle 1a
88348 Bad Saulgau

SFZ-Standorte:
Bad Saulgau, Friedrichshafen,
Landkreis Biberach,
Reutlingen/Tübingen/Neckaralb,
Tuttlingen, Überlingen, Ulm,
Wangen

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
Dr. Rolf Meuther

Tuttlinger Schüler werden in Hamburg beim Meereswettbewerb ausgezeichnet

Bereits zum 17. Mal fand in diesem Jahr der Meereswettbewerb der Deutschen Meeresstiftung statt. Dieser setzt sich zum Ziel, Schülerteams aus Deutschland die Möglichkeit zu geben, eine Woche lang auf einem Forschungsschiff eigene Forschungsfragen unter fachwissenschaftlicher Begleitung umzusetzen. In diesem Jahr gab es zwölf Bewerbungen, aus denen von einer Wissenschaftsjury drei Projektteams ausgewählt und ausgezeichnet wurden, darunter ein Team des Schülerforschungszentrum Tuttlingen mit Maria Messmer, Niklas Senz und Rebecca Ritter.

Aktuell arbeiten die drei Nachwuchsforscher an in einem Projekt zur Synthese von biologisch abbaubaren Kunststofffolien, die auf Basis von Krebschalenprodukten und Algenfarbstoffen hergestellt sind. Diese Folien können unter Einsatz von Seidenproteinen und Holzstaub zu einem Verbundwerkstoff verarbeitet werden. Erste Untersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit in Erde und Süßwasser verliefen erfolgreich und nun soll die biologische Abbaubarkeit und das biochemische Verhalten unter realen Bedingungen im Meer untersucht werden. Darüber hinaus wollen die drei Nachwuchsforscher parallel dazu auch die Verteilung von biologisch nicht abbaubarem Mikroplastik in Küstengewässern unter Einbezug von Strömungsverhältnissen und geologischen Besonderheiten des Meeresbodens untersuchen.

Verbunden mit ihrer Ehrung zur Projektauswahl in Hamburg, war die Planung der Forschungswoche Ende Juli auf der Ostsee. Hierbei werden die Teams von den wissenschaftlichen Paten des GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel und der Universität Hamburg unterstützt, die sie auch in der Forschungswoche auf See begleiten werden. Abschließend muss das SFZ-Team einen Forschungsbericht einreichen und darf die zugehörigen Ergebnisse im Januar auf der Messe Boot in Düsseldorf präsentieren.



Maria Messmer (links), Rebecca Ritter und Niklas Senz, gemeinsam mit Frank Schweikert, Geschäftsführer der Deutschen Meeresstiftung