

PRESSEINFORMATION



Baden-Württemberg Stiftung bringt Schülerteams zum Experimentieren auf das Forschungsschiff ALDEBARAN

Vor dem Hintergrund des Fachkräftemangels ist die Förderung des Interesses an den sogenannten MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) überaus wichtig. Die Baden-Württemberg Stiftung ermöglicht daher Schülerinnen und Schülern im Rahmen ihres Programmes *mikro makro mint* erstmals auf dem Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN Einblicke in die Gewässerforschung am Bodensee.

Hamburg, 2. Mai 2016

Beobachten, Hypothesen aufstellen, Experimentieren und Forschen – all das fördert die Baden-Württemberg Stiftung bei Schülerinnen und Schülern mit dem Programm *mikro makro mint*. Um diesen jungen Forschern und Tüftlern die Möglichkeit zu geben, ihre naturwissenschaftlichen und technischen Fragestellungen in der Praxis zu erproben, kommt das bekannte Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN in den Pfingstferien 2016 (14.05.2016 bis 28.05.2016) auf dem Bodensee erstmals für das Programm *mikro makro mint* zum Einsatz.

Schülerinnen und Schüler arbeiten naturwissenschaftlich auf einem Forschungsschiff

Die 14 Teams kommen aus allen Teilen Baden-Württembergs, wie z.B. von der Gemeinschaftsschule Friedrich-Schelling in Besigheim oder dem Welfengymnasium in Ravensburg. Die Gruppen führen an einem Tag ihr eigenes Projekt durch, mit dem sie sich seit mehreren Monaten im Rahmen von AGs oder auch dem Regelunterricht beschäftigt haben.

Dafür haben sie sich spannende Themen zu aktuellen Forschungsfragen aus unterschiedlichen, wissenschaftlichen Disziplinen, wie Biologie oder Technik, erarbeitet. Welche Bedeutung hat Wasser für unser Leben? Wieviel Mikroplastik belastet den Bodensee? Wie entwickelt man ein ferngesteuertes Forschungsboot für bessere Gewässeruntersuchungen? Das sind nur einige der Fragen, denen die Schülerinnen und Schüler auf den Grund gehen wollen.

Das Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN bietet für diesen praxisnahen Einsatz optimale Bedingungen, denn es ist mit hochmodernen Technologien ausgestattet, damit Wissenschaftler, Techniker und Medienmacher es als flexiblen Arbeitsplatz mit schiffseigenem Labor nutzen und die Forschung an Bord live per Satellit anderen Interessierten erlebbar machen können.

Im Anschluss an diesen besonderen Aufenthalt werden die jungen Forscherinnen und Forscher ihre Ergebnisse aus und dokumentieren sie im Rahmen der Projektbeschreibung, damit auch andere naturwissenschaftlich und technisch begeisterte junge Menschen für das Programm *mikro makro mint* motiviert werden.

Für die Expedition wird die ALDEBARAN an verschiedenen Stationen des Bodensees Halt machen und dabei Bodman-Ludwigshafen, Sipplingen, Überlingen, Unteruhldingen, Konstanz, Meeresburg, Hagnau, Immenstaad, Friedrichshafen und Langenargen besuchen.

Das Programm *mikro makro mint*

Die Baden-Württemberg Stiftung unterstützt seit 2008 mit dem Programm mikro makro, das unter dem Namen *mikro makro mint* 2015 im Auftrag der Baden-Württemberg Stiftung von der Bildungsagentur Klett MINT GmbH neu konzipiert wurde, naturwissenschaftlich und technisch interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 5. Klasse an allen allgemeinbildenden Schulen in Baden-Württemberg. Die Schülergruppen haben die Möglichkeit, sich im Rahmen eines Projektes ein Jahr intensiv mit MINT-Fragestellungen auseinanderzusetzen und eigene Forschungen und Experimente durchzuführen. Die Baden-Württemberg Stiftung fördert jedes Team mit bis zu 2.500 Euro. In diesem Jahr fördert das Programm insgesamt 159 Projekte mit einem Volumen von rund 300.000 Euro. www.mikromakro-mint.de

Die Baden-Württemberg Stiftung

Die Baden-Württemberg Stiftung setzt sich für ein lebendiges und lebenswertes Baden-Württemberg ein. Sie ebnet den Weg für Spitzenforschung, vielfältige Bildungsmaßnahmen und den verantwortungsbewussten Umgang mit unseren Mitmenschen. Die Baden-Württemberg Stiftung ist eine der großen operativen Stiftungen in Deutschland. Sie ist die einzige, die ausschließlich und überparteilich in die Zukunft Baden-Württembergs investiert – und damit in die Zukunft seiner Bürgerinnen und Bürger. www.bwstiftung.de

Das Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN

Die ALDEBARAN, die seit 1992 weltweit als Medien- und Forschungsschiff im Einsatz ist, bietet einen Einblick in die spannende Forschungs- und Medienarbeit in Flüssen, Küstengewässern und auf hoher See. Die gelbe Segelyacht dient dabei insbesondere dazu, Meeres- und Gewässerforschung verständlich zu machen und so kommende Generationen für einen nachhaltigen Umgang mit den Ozeanen und Binnengewässern zu begeistern. Mit einem Tiefgang von nur knapp einem Meter ist die ALDEBARAN für Einsätze insbesondere in Flach- und Küstengewässern geeignet.

Pressekontakt zur ALDEBARAN:

Katrin Heratsch
ALDEBARAN Marine Research & Broadcast
Grimm 12
20457 Hamburg
040 325 721 0
administration@aldebaran.org



Routen- und Themenplan *mikro makro mint* Schülerteams auf dem Medien- und Forschungsschiff ALDEBARAN am Bodensee (Planungsstand 02. Mai 2016)

Datum	Starthafen	Schule	Thema
Sa 14.05.2016	Bodman- Ludwigshafen	Schüler- Forschungszentrum Süd Württemberg	Schüler bringen autonomes Solarboot aus dem 3D Drucker auf dem Bodensee zum Einsatz.
So 15.05.2016	Sipplingen	Schülerforschungszentrum Südwestdeutschland Tuttlingen	Mikroplastik, die kleine aber große Gefahr, auch für den Bodensee?
Mo 16.05.2016	Überlingen	tba	Schüler untersuchen, wieviel Makroplastik sich im Bodensee versteckt.
Di 17.05.2016	Überlingen	Mine Mint, Stuttgart	Schüler machen Testflüge mit Helium-Luftschiff auf dem Bodensee.
Mi 18.05.2016	Unteruhldingen	tba	tba
Do 19.05.2016	Konstanz	Leibniz Gymnasium, Rottweil	Schüler testen selbst entwickelte Datenboje auf dem Bodensee.
Fr 20.05.2016	Meersburg	Schubart-Gymnasium Aalen	Von Schülern entwickeltes ferngesteuertes Forschungsboot untersucht den Bodensee.
Sa 21.05.2016	Hagnau	tba	Wer verdrängt wen? Schüler untersuchen den Bodensee auf eingewanderte Arten.
So 22.05.2016	Immenstaad	tba	Faszination biologische Vielfalt – Schüler untersuchen Artenreichtum im Bodensee.
Mo 23.05.2016	Friedrichshafen	Welfengymnasium, Ravensburg	Welchen Einfluss hat der Klimawandel auf die Fischbestände im Bodensee?
Di 24.05.2016	Langenargen	Benedikt Maria Werkmeister Gymnasium, Neresheim	Alles in Bewegung – moderne und nachhaltige Fortbewegungsmittel auf dem Bodensee.
Mi 25.05.2016	Langenargen	Benedikt Maria Werkmeister Gymnasium, Neresheim	Die Natur des Bodensees als Vorbild – Experimente mit Bionik.
Do 26.05.2016	Langenargen	Friedrich-Schelling-Schule Besigheim	Faszination Wasser und Plankton im Bodensee.
Fr 27.05.2016	Langenargen	Friedrich-Schelling-Schule Besigheim	Schülerexpedition mit zwei Forschungsschiffen zu den Sedimenten des Bodensees.
Sa 28.05.2016	Konstanz	-	Abschlussstag