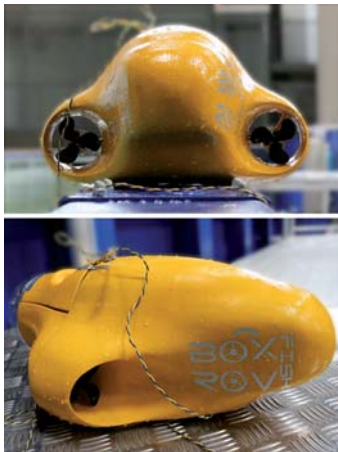


Forschung für Nachhaltigkeit

Marine Bionik



Die Form des Kofferrischs inspiriert Bionik-Forscher.



ROV-Formdesign nach Kofferrisch-Vorbild.

Im Themencluster „Marine Bionik“ erforscht das Bionik-Innovations-Centrum B-I-C nachhaltige bionische Innovationen aus und in den Meeren und Ozeanen. Es werden Effizienzpotenziale mariner Vorbilder untersucht und meeresstechnische Anwendungen entwickelt.

Einsatzfelder des kompakten Unterwasserfahrzeugs sind Umweltmonitoring, Unterwasserwartung, Meereskartierung. Technisch basiert es auf dem OpenSource-Projekt „OpenRov“, das weltweit zugänglich ist.

Die Formoptimierung der ROV-Hülle wirkt ressourcenschonend, da sowohl Antriebseffektivität als auch Energiemanagement verbessert werden. Zudem erhöht die Schutzhülle die Lebensdauer integrierter Messinstrumente.

An der Hochschule Bremen ist die Bionik-Forschung des B-I-C eng verzahnt mit dem Studiengang Bionik (BA/MA). Funktionale Oberflächen, Biomaterialien oder Lokomotionsformen wie Fliegen, Laufen und Schwimmen bilden stark interdisziplinär ausgerichtete Forschungsschwerpunkte, die in einem hohen Maß an Kooperation mit angrenzenden Fachgebieten und externen Partnern z.B. im Flugzeug- und Automobilbau resultieren. www.bionik-bremen.de