

Photo: Contributed

IN TRAINING ... Some of the young scientists on board the *Maria S Merian*.

## Germans help train Nam scientists

### • STAFF REPORTER

SOUTHERN Africa is a key region for projections of future climate change, and within this context, the German ministry of education and research (BMBF) is conducting a "research for sustainable development" project, in order to initiate and support national and international research projects focusing on the impact of climate change on earth's eco-systems.

This programme also includes the observation of changes and their impact on the Benguela Current ecosystem. This scientific observation is of great significance for the responses to the global climate change.

The German research vessel *Maria S Merian* is currently carrying out a training exercise in Namibian waters. Scientists from Bremen, Hamburg and Kiel, together with colleagues and students from the Southern African region, work together by studying the Benguela Upwelling System where the cold winds assists in transporting plankton-rich water from the depth to the surface of the ocean.

This coastal upwelling system, ranging from South Africa, passing Namibia and then ending near Angola, harbours a unique ecosystem with large fish reserves ranging from sardines to blue whales.

The scientific research takes place in the context of the BMBF Project SPACES (Science for the Assessment of Complex Earth System Processes) which supports the Benguela Current Commission and the activities of the neighbouring countries.

Merian's present cruise is an extensive training exercise for 16 students and young scientists from Namibia and some from South Africa, Angola, Tanzania, Madagascar and the Seychelles.

This research-based training exercise will cover disciplines such as physics, bio-geochemistry, biology and geology by using an integrated Earth System Science approach.

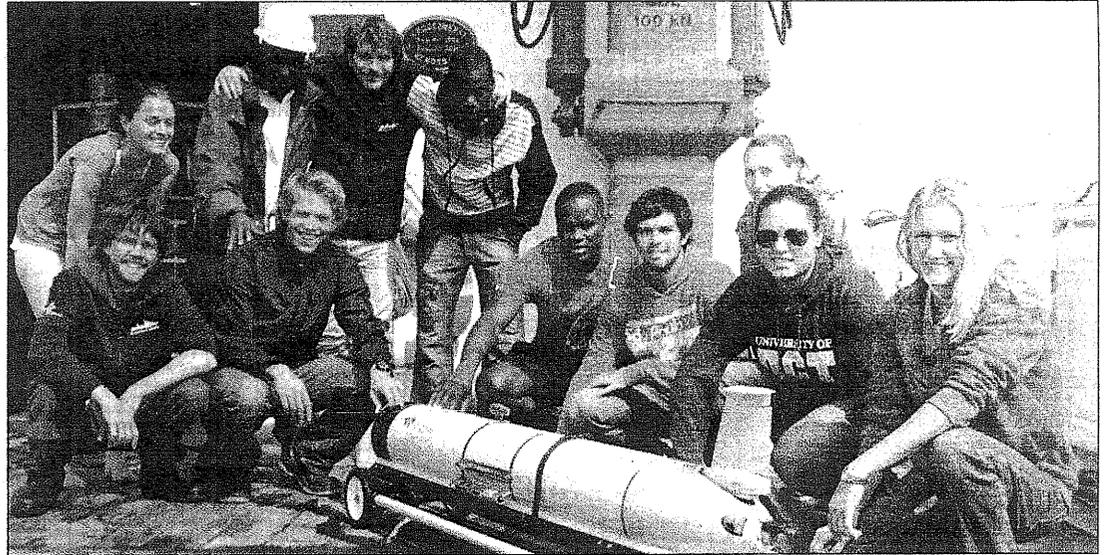
## *Research on Benguela system under way*

*The German research vessel, Maria S Merian, is currently carrying out a training and capacity building exercise in Namibian waters. Scientists from Bremen, Hamburg and Kiel, together with colleagues and students from the southern African region work together to study the Benguela Upwelling System. The Merian's present cruise is an extensive training exercise for 16 students and young scientists from Namibia and some from South Africa, Angola, Tanzania, Madagascar and the Seychelles. This research-based capacity building exercise will cover disciplines such as physics, bio-geochemistry, biology and geology by using an integrated Earth System Science approach. The four-week long training programme will end on 21 October with the research vessel docking in Walvis Bay and a dinner reception being hosted on board on the very same evening. (Picture) Researchers who are currently studying the Benguela Upwelling System*



**Das deutsche Forschungsschiff Maria S Merian ist zurzeit im Südatlantik vor der Küste Namibias unterwegs. Wissenschaftler aus Bremen, Hamburg und Kiel arbeiten dort zusammen mit Kollegen und Studenten aus dem südlichen Afrika an der Erforschung des Benguela-Küstenauftriebs.**

• Foto: privat



## Wissenschaftler erforschen Küstenauftrieb

**D**as südliche Afrika ist eine Schlüsselregion in den Prognosen zum Klimawandel. Im Rahmenprogramm „Forschung für nachhaltige Entwicklungen“ mit dem das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) die Förderung von nationalen und internationalen Forschungsvorhaben zum Einfluss des Klimawandels auf die Struktur des Systems Erde initiiert, werden die Auswirkungen der Veränderungen der Benguela-Strömung auf das südwestliche Afrika hervorgehoben. Deren wissenschaftliche Betrachtung für den Umgang mit den Folgen des Klimawandels ist von großer Bedeutung.

Das deutsche Forschungs-

schiff Maria S Merian ist zurzeit im Südatlantik vor der Küste Namibias unterwegs. Wissenschaftler aus Bremen, Hamburg und Kiel arbeiten dort zusammen mit Kollegen und Studenten aus dem südlichen Afrika an der Erforschung des Benguela-Küstenauftriebs. Bei diesem wird durch die Anregung des Windes kaltes, nährstoffreiches Wasser aus der Tiefe an die Oberfläche transportiert. Dieses küstennahe Auftriebsgebiet, das von Südafrika über Namibia bis nach Angola reicht, beherbergt ein einzigartiges Ökosystem mit riesigen Fischbeständen von Sardinen bis hin zu Blauwalen. Die Forschungsarbeiten finden im Rahmen des BMBF-Projektes

SPACES (Science for the Assessment of complex Earth System Processes) statt, das die Aktivitäten der Anrainerländer und der Benguela Current Commission unterstützt. Neu bei der jetzigen Merian-Fahrt ist ein umfangreiches Ausbildungsprogramm für 16 Studenten und junge Wissenschaftler aus Namibia, Südafrika, Angola, Tansania, Madagaskar und den Seychellen. Diese Trainings- und Capacity Building-Aktivitäten werden in den Disziplinen physikalische, bio-geochemische und geologische Meereskunde durchgeführt und umfassen Arbeiten mit den modernsten Methoden meereskundlicher Forschung. Das vierwöchige Ausbildungsprogramm

endete am 21. Oktober mit dem Einlaufen des Schiffes in Walvis Bay. Am Abend hatte an Bord ein Empfang für Politiker und Wissenschaftler aus den Anrainerländern stattgefunden, bei dem die Studenten ihre ersten Ergebnisse vorstellten. Es ist vorgesehen, die Wissenschaftler der Länder am Benguela-Auftrieb zukünftig mehr und mehr in die Forschungsarbeiten einzubeziehen.

Mehr Informationen über dieses Projekt gibt Detlef Quadfasel von der Universität Hamburg, E-Mail: [detlef.quadfasel@zmaw.de](mailto:detlef.quadfasel@zmaw.de) oder Internetseite unter : [www.ifm.zmaw.de](http://www.ifm.zmaw.de)

Detlef Quadfasel