

Das **Institut für Umweltphysik** (IUP) der Universität Bremen sucht baldmöglichst einen begeisterten, dynamischen Wissenschaftler als **Doktoranden** (TVL 13, 66%) auf dem Gebiet der

Analyse von SAR (Synthetic Aperture Radar)-Meeresbildern.

Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem MARUM (Zentrum für marine Umweltwissenschaften) der Uni Bremen und mit der Florida State University durchgeführt. Aufgabe ist die Analyse des natürlichen Austritts von Kohlenwasserstoffen (Methan und Öl) aus dem Meeresboden. Dies geschieht in vielen Weltmeeren, hier geht es um das Schwarze Meer. Die Ölspuren sind an der Meeresoberfläche sichtbar und können mit regelmäßig von Satelliten aufgenommenen SAR-Bildern dokumentiert und analysiert werden. .

Anforderungen für die Stelle sind ein Master oder Diplom in Physik oder verwandtem Fach und Erfahrung auf einem oder mehreren der Gebiete Meeresgeologie, Fernerkundung mit Satelliten, insbesondere des Ozeans und mit SAR-Sensoren, digitale Bildverarbeitung, statistische Datenanalyse, Mustererkennung, Unix oder Linux und Programmiersprachen Python, Fortran oder IDL.

Wegen des internationalen Charakters des Projektes sind auch gute schriftliche und mündliche Englischkenntnisse erforderlich, dazu die Fähigkeit selbstständig im Team zu arbeiten.

Die Stelle ist anfänglich auf 1 Jahr befristet; die Verlängerung auf 3 Jahre ist geplant.

Die Arbeitsgruppe bietet eine kooperative Arbeitsatmosphäre und eine moderne Ausstattung. Das IUP besitzt vielfältige Beziehungen zu führenden Zentren der Fernerkundung von Erdoberfläche und -atmosphäre. Für weitere Informationen siehe <http://www.iup.physik.uni-bremen.de>,

Weil die Universität Bremen den Frauenanteil in der Wissenschaft erhöhen möchte, werden weibliche Kandidaten besonders zur Bewerbung eingeladen. Bei im wesentlichen gleicher Qualifikation und Fähigkeiten werden behinderte Bewerber bevorzugt.

Bitte richten Sie Bewerbungen oder Rückfragen an Dr. Georg Heygster, Institut für Umweltphysik / FB1, Universität Bremen, Postfach 330440, D-28334 Bremen, Tel.+49 421 218-3910, e-mail heygster@uni-bremen.de.

Die Auswertung der Bewerbungen beginnt am 1. Oktober. Spätere Bewerbungen werden berücksichtigt, bis die Stelle besetzt ist.

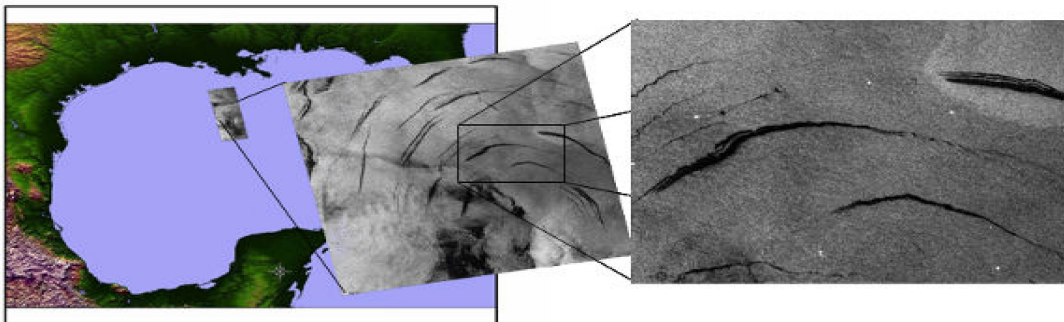


Figure: RADASAT SAR Bild vom 23. Mai 2006 mit Ölstreifen, welche das Strömungsmuster eines Wirbels im Golf von Mexiko nachzeichnen (Garcia-Pineda, 2009).