

Prof. Dr. Jörn Thiede

Academy of Sciences, Humanities, and Literature Mainz
c/o Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung
Wisshofstr. 1-3 D-24148 Kiel Germany, GEOMAR

jthiede@geomar.de
Tel. +49-431-600-2830, Fax -2961
Mobile: +49-171-973-0133

and

Kathedra for Geomorphology
Faculty of Geography and Geoecology
SPbGU, V. O., Sredniy prospect 41
St. Petersburg 199 178, RF

Tel.: +7 9215964885

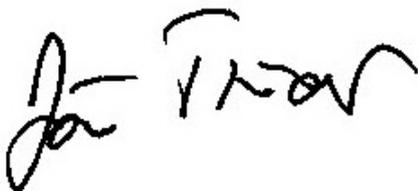
Empfehlung für Herrn Dr. Jiri Brezina

Heidelberger Str. 68
69151 Neckargemünd

Hiermit befürworte ich den Antrag von Dr. Jiri Brezina auf finanzielle Anerkennung seiner jahrzehntelangen wissenschaftlichen Tätigkeit. Wegen der bedeutenden wirtschaftlichen Relevanz seiner Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet der Sedimentologie empfehle ich, die Weiterführung dieser Arbeiten durch finanzielle Unterstützung zu ermöglichen.

Dr. Brezina ist mir als unermüdlicher erfinderischer Sedimentexperte bekannt — sowohl im akademischen Umfeld (Adjunct Professor, University of Maryland University College: in SW-Deutschland unterrichtete er mehr als 7000 Studenten) als auch als privat engagierter Wissenschaftler. Er setzte seine Vorstellungen über die Sand-Textur-Sedimentologie gegen alle Widerstände, vor allem seitens seiner amerikanischen Kollegen, durch. Seine bahnbrechenden Ergebnisse auf diesem Gebiet kann man mit Fug und Recht als Jahrhundert-Errungenschaft bezeichnen. Seit langem bekannte Probleme bei der Sedimentanalyse löste er systematisch, zunächst mit eigenen Experimenten zur Sand-Sedimentation und gefilmt mit synchron bewegter Schnell-Kamera. Es gelang ihm, seine Beobachtungen mathematisch exakt auszudrücken. Anschließend erstellte er aus den besten Messungen (weltweite Quellen) des Widerstand-Beiwertes der sedimentierenden Sand-Teilchen durch dreidimensionale Regression von allen beteiligten Eigenschaften eine universelle Sedimentations-Gleichung. Sie definiert erstmalig alle Variablen (Teilchen-Größe, -Sinkgeschwindigkeit, -Dichte und sogar nichtkugelige -Form) mathematisch und ermöglicht eine individuelle Berechnung. Zusätzlich zu seinen theoretischen Studien hat er für Standard-Messungen eigene Geräte entwickelt und konstruktive Lösungen für bisher unlösbare Aufgaben gefunden. Sein Sand-Sedimentation-Separator™ kann sauber trennen: sowohl ökonomisch nützliche Schwerminerale (Monazit, Zirkon, Seltene-Erden-Minerale, Granat, Ilmenit, etc.) als auch poröse Mikrofossilien (Foraminifera), die normalerweise manuell unter einem Mikroskop für präzise Altersbestimmungen präpariert werden mussten.

Um seinen Analyser™ zu aktualisieren und eine sedimentologische Studie als Vorbild für weitere Anwendungen durchzuführen, benötigt Dr. Brezina eine finanzielle Unterstützung. Er hat viel Erfahrung und genügend persönliche Energie, um ein Experten-Team erfolgreich führen zu können.



Jörn Thiede, Kiel, den 24. August 2017