

Die Akademie der Wissenschaften und der Literatur  
verleiht den

Preis der Wilhelm-Lauer-Stiftung  
zur Förderung des Nachwuchses in der geoökologischen Forschung

an

Herrn Dr. Boris Thies, Marburg

Herr Dr Thies erhält den Preis für seine Untersuchungen zur raum-zeitlichen Erfassung von Niederschlagsfeldern aus den Daten geostationärer Wettersatelliten neuester Generation

Seine Arbeiten verknüpfen über Satellitenfernerkundung erhobene Bilddaten und terrestrisch gewonnene Fernerkundungs- und Messdaten mit Ansätzen der Strahlungstransfer-Modellierung. Sie sind wegweisend für die Integration von mikrophysikalischen und optischen Wolkeneigenschaften in der Fernerkundung von Niederschlag. Die mit hoher zeitlicher und räumlicher Auflösung abgeleiteten Niederschlagsfelder erlauben neue Einblicke in die Dynamik von frontalen und konvektiven Niederschlagssystemen. Sie vermitteln damit weiterführende Einsichten über den Wasserhaushalt und das Funktionieren von Ökosystemen in Mitteleuropa und den äquatorialen Anden.