

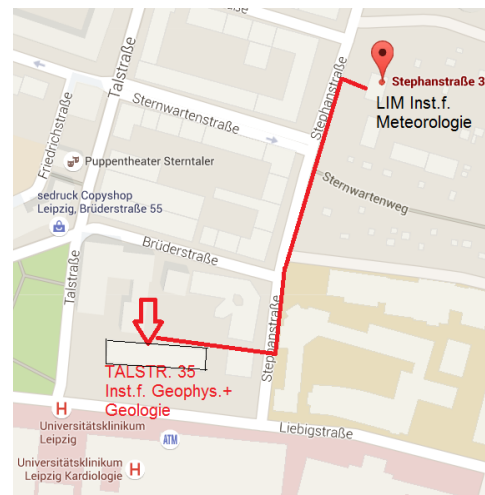
# DMG Sektion Mitteldeutschland Kolloquium am Mi. 30.01.2019

“ Beobachtung der Verteilung von Wolkentröpfchen und Eiskristallen  
und ihre Bedeutung für das Klima ”

Prof. Johannes Quaas (LIM Univ. Leipzig)

**ORT: Talstr. 35 Hörsaal 2, (I. Etage)**

**Mi: 30.01.2019, 16:00 – 17:00**



## **Kurzfassung:**

Bisherige Satellitenbeobachtungen leiten die Größe von Wolkentröpfchen und Eiskristallen her, nicht aber ihre Anzahl. Dies ist ein Manko, wenn es darum geht, Wolkenprozesse besser zu verstehen. Insbesondere ist hier die Wirkung von anthropogenen Aerosolpartikeln auf Wolken, und damit auf den Strahlungs-Energiehaushalt der Erde relevant. Am Leipziger Institut für Meteorologie wurde in einer Reihe von Studien auf eine verbesserte Beobachtung von Wolkentröpfchenkonzentrationen aus Satellitendaten hingearbeitet. Kürzlich wurde auch erstmals ein neuer Satelliten-Datensatz für die Eiskristallkonzentration erstellt, der mit Beobachtungen des HALO-Forschungsflugzeugs überprüft wurde. Der Vortrag wird neben der Vorstellung dieser Ergebnisse auch darauf eingehen, inwiefern die neuen Daten genutzt werden, um das Verständnis der Aerosol-Wolken-Wechselwirkungen zu verbessern.

**Im Anschluss an das Kolloquium findet die Mitgliederversammlung Sektion Mitteldeutschland DMG statt.**