



# Ausschreibung einer Masterarbeit am Institut für Geophysik und extraterrestrische Physik



## Überarbeitung des Plasmakristall-Versuchs

**Kurzzusammenfassung:** Das IGEP bietet im Rahmen des Fortgeschrittenen-Praktikums den Versuch „Plasmakristall“ an. Dieser hat zum Ziel Grundlagen im Bereich der Plasmaphysik und Vakuumtechnik zu vermitteln. Im Rahmen des Betriebs haben sich verschiedene Möglichkeiten zur Verbesserung ergeben, die jetzt umgesetzt werden sollen.

**Aufgaben:** Im Rahmen dieser Masterarbeit soll sowohl der Aufbau als auch das Skript zum Versuch komplett überarbeitet werden. Ziel ist es nicht nur neue Messgeräte (z.B. zur spektralen Untersuchung) zu integrieren, sondern auch die entsprechenden theoretischen Grundlagen (z.B. Plasmaresonanzen) zu erarbeiten und im Versuchsskript darzustellen. Auch sollen die Erfahrungen aus den letzten Jahren genutzt werden um sowohl den mechanischen Aufbau als auch das Skript zu verbessern.

Bei Interesse wenden Sie sich an: Prof. Dr. Karl-Heinz Glaßmeier (kh.glassmeier@tu-bs.de) und Philip Heinisch (p.heinisch@tu-bs.de, MS 3.515)