



## AG QOM sucht Diplomanden für Atominterferometer nahe Gendarmenmarkt

Materieinterferometer nutzen die quantenmechanische Eigenschaft von Atomen oder Molekülen, mit sich selbst interferieren zu können. Damit lassen sich grundlegende physikalische Fragen untersuchen und ultrapräzise Messungen vornehmen, die Lichtinterferometern nicht zugänglich sind.

In unserer Arbeitsgruppe wird gerade ein neues Atominterferometer als Teil einer internationalen Kooperation aufgebaut. Dafür haben wir noch so viele Ideen, dass wir leicht ein Dutzend Diplomarbeiten vergeben könnten.

Vielleicht hast Du Lust auf eigenständige Projekte aus so unterschiedlichen Bereichen wie: Geophysik, Laserentwicklung, Präzisionsmessungen, moderne Atomquellen, Kühlung in optischen Gittern? Oder Du arbeitest am laufenden Experiment mit und begleitest uns auf Messkampagnen in Europa?

Du wirst intensiv betreut, sollst aber weitgehend selbstständig arbeiten können. Ideal wären Grundwissen in Atomphysik und experimentelles Geschick.

Interessiert? Dann komm doch mal auf 'ne Tasse Kaffee bei der AG Prof. Peters vorbei. Kontakt:

[senger@physik.hu-berlin.de](mailto:senger@physik.hu-berlin.de) oder (2093) 4941