

Masterarbeitsthema in der Hochenergie-Laserentwicklung

Wir suchen ab sofort einen motivierten Masterstudenten für eine Masterarbeit am Max-Planck-Institut für Quantenoptik im Petawatt-Field-Synthesizer Projekt (Leitung Prof. Stefan Karsch und Dr. Zsuzsanna Major).

Das Projekt:

Hochenergie-Laserentwicklung, basierend auf diodengepumpter Festkörperlaser-Technologie mit Yb:YAG in Multipassgeometrie.

Im Rahmen der Masterarbeit soll ein bereits bestehender Laserverstärker optimiert und ins Gesamtsystem integriert werden. Minimierung der Aberrationen und besseres Verständnis des Verstärkungsverhaltens sollen sowohl experimentell als auch durch Simulationen (vor allem in Matlab) erreicht werden.

Vorraussetzungen:

- Selbstständiges und organisiertes Arbeiten auch innerhalb eines Teams
- Kenntnisse in Optik
- Erfahrung mit Matlab und/oder einer CAD-Software wünschenswert

Bei Fragen und zur Bewerbung melden Sie sich bitte per E-Mail bei zsuzsanna.major@mpq.mpg.de.