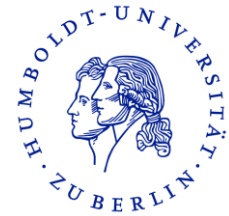




Bachelorarbeit

(Experimentalphysik)

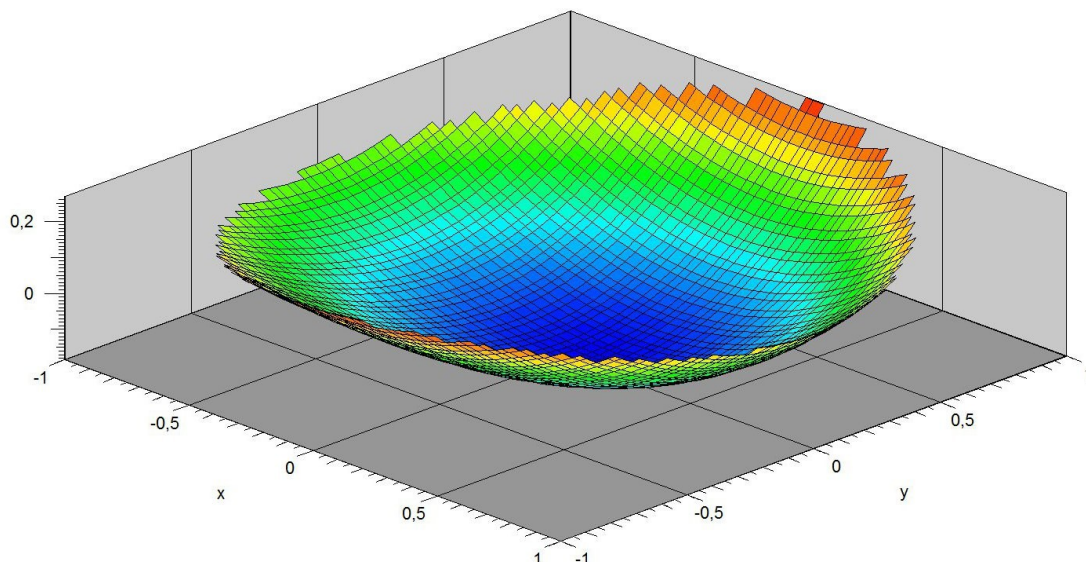


AG Optische Metrologie – Prof. A. Peters

Laserstrahl als hochpräzises Lineal in der Atominterferometrie

In unserem mobilen Atominterferometer vermessen wir die Erdgravitation mit hoher Genauigkeit. Dabei wird die Phase einer Wolke aus kalten Atomen im freien Fall mit einem Laserstrahl vermessen. Die Phasenfehler des Laserstrahls übertragen sich auf die Atome und limitieren die Genauigkeit der Messung.

Du wirst den Laserstrahl mit unserem neuen Wellenfrontsensor vermessen und den Einfluss der Wellenfront auf die Bestimmung der Erdgravitation numerisch berechnen. Deine Bachelorarbeit kombiniert Theorie und Praxis, wobei der Schwerpunkt nach deinen Präferenzen gesetzt werden kann. Haben wir dein Interesse geweckt? Dann melde dich bei uns.



Kontakt:
Vladimir Schkolnik
vladimir@physik.hu-berlin.de
Tel.: (030) 2093 - 4907

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Physik
AG Optische Metrologie (Prof. A. Peters)
Newtonstr. 15, Berlin Adlershof