



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

CHAMPP

CENTER IN HAMBURG FOR
ASTRO-, MATHEMATICAL AND
PARTICLE PHYSICS

LECTURE COURSE IN THE QUANTUM UNIVERSE RESEARCH SCHOOL

Summer Term 2019

Gravitationswellendetektion

R. Schnabel, J. Steinlechner, S. Steinlechner

Course Description:

Die Vorlesung deckt den kompletten Bereich der Gravitationswellendetektion ab. Themenpunkte sind das Michelson-Interferometer mit Überhöhungsresonatoren, Quantenrauschen des Lichts, thermisches Rauschen der Spiegeltestmassen, die Messung der ersten Signale, der Detektor Advanced LIGO, das zukünftige Einstein-Teleskop sowie das Weltraumteleskop LISA.

Prerequisites:

Empfohlene Vorkenntnisse sind Laserphysik inklusive kohärente Optik.

Date and Place:	Wed, 10:30 – 12:00, HS 3, Jungiusstr. 9 Thu, 10:15 – 11:45, Bibliothek AP, Jungiusstr. 9
Problem Classes:	Thu, 12:15 – 13:45, SR 2, Jungiusstr. 9
Starting on:	3 April 2019
