

Feierliche Übergabe der Promotions-, Diplom- und Masterurkunden

**Karsten Danzmann,
Direktor des Albert-Einstein-Instituts und Universität Hannover**

**»Gravitationswellenastronomie:
Töne aus dem dunklen Universum«**

Einführung: M. Wegener

Seit Tausenden von Jahren konnten wir das Universum nur sehen, aber nicht hören. Immer bessere Teleskope haben die Menschen gebaut, und alle Teile des elektromagnetischen Spektrums zu beobachten, von Radiowellen, über sichtbares Licht bis zu Röntgen- und Gammastrahlen ist uns heute Licht jeder Frequenz zugänglich. Und doch fehlte uns bis zum letzten Jahr ein Sinn zur Wahrnehmung des Universums, das Gehör! Das hat sich jetzt geändert. Nach der Entdeckung von Gravitationswellen, die in mehreren Pressekonferenzen am 11. Februar 2016 bekanntgegeben wurde, können wir jetzt zum ersten Mal das Universum auch hören! Einstein hat diese Wellen als Konsequenz seiner Allgemeinen Relativitätstheorie vor 100 Jahren vorhergesagt, aber selbst nicht daran geglaubt, dass sie jemals nachweisbar sein würden. Ich denke es hätte ihn nicht gestört, wenn er gewusst hätte, dass er sich geirrt hat.

Freitag, 22.07.2016, 17 Uhr c.t.,

KIT, Campus Süd,

Gerthsen-Hörsaal (Geb. 30.21).

Anschließend Empfang im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“.