



**Einladung  
zum Vortrag über  
die wissenschaftliche  
Sensation der  
Entdeckung von  
Gravitationswellen**

**am 18. Januar 2017,  
um 18:00 Uhr  
im Audimax der Universität  
Universitätsplatz 1  
31141 Hildesheim**



**Prof. Dr. Karsten Danzmann**

**Direktor  
Albert-Einstein-Institut:  
Max-Planck-Institut  
für Gravitationsphysik  
und  
Leibniz Universität Hannover**

## **Programm**

### **Begrüßung**

**Dr. Rainer Hermeling**  
Vorsitzender der Universitätsgesellschaft  
Hildesheim

### **Grußwort**

**Prof. Dr. Wolfgang-Uwe Friedrich**  
Präsident der Universität Hildesheim

### **„Einsteins Gravitationswellen entdeckt: Wir können jetzt das Universum hören!“**

**Prof. Dr. Karsten Danzmann**

Seit Tausenden von Jahren schauen wir das Universum mit unseren Augen an. Aber über 99% des Universums sind dunkel und werden niemals mit elektromagnetischen Wellen beobachtet werden können. Seit dem 14. September 2015 ist alles anders: Gravitationswellen wurden entdeckt! Wir haben ein neues Sinnesorgan bekommen und können endlich die dunkle Seite des Universums hören. Die ersten Töne, die wir hörten, stammen von völlig unerwartet schweren Schwarzen Löchern. Und niemand weiß, welche anderen dunklen Geheimnisse dort draußen noch auf uns warten.