

## Das Universum hören

### Physiker Karsten Danzmann erhält Körper-Preis 2017 für seine wegbereitende Forschung zum direkten Nachweis von Gravitationswellen

**Hamburg, 29. August 2017.** Der Astrophysiker Karsten Danzmann erhält von der Körper-Stiftung den mit 750.000 Euro dotierten Körper-Preis für die Europäische Wissenschaft 2017. Hamburgs Erster Bürgermeister Olaf Scholz begrüßt die Gäste bei der Preisverleihung im Rathaus am 7. September um 11 Uhr und Ranga Yogeshwar stellt den Preisträger und seine Forschungen vor.

Danzmann und sein Team entwickelten die Schlüsseltechnologien, darunter hochpräzise Laser, mit denen Detektoren in Amerika 2015 erstmals direkt Gravitationswellen nachweisen konnten. Damit haben Astronomen ein bisher verborgenes Fenster zum Kosmos aufgestoßen. »Nun hat uns die Schwerkraft gleichsam ihren eigenen Boten geschickt«, sagt Danzmann. »Die Gravitationswellen-Forschung verspricht schon allein deshalb viele grundlegend neue Erkenntnisse, weil 99 Prozent des Universums dunkel sind und bislang kaum untersucht werden konnten.« Mit den Mitteln des Körper-Preises will Danzmann unter anderem die Lasertechnik für erdgestützte Detektoren weiter verfeinern.

Auf Einladung der Universität Hamburg wird Karsten Danzmann am 6. September um 16 Uhr im Fachbereich Physik einen Vortrag unter dem Titel »Gravitational waves: we can hear the universe!« halten. Der Eintritt zur Körper Lecture im Wolfgang Pauli-Hörsaal ist frei. Die Lecture ist in englischer Sprache.

Der **Körper-Preis für die Europäische Wissenschaft** zeichnet seit 1985 jedes Jahr einen wichtigen Durchbruch in den Physical oder den Life Sciences in Europa aus. Prämiert werden exzellente und innovative Forschungsansätze mit hohem Anwendungspotenzial. Mit einer Preissumme von 750.000 Euro gehört er zu den weltweit höchstdotierten Preisen. Nach der Auszeichnung mit dem Körper-Preis erhielten bereits sechs Preisträgerinnen und Preisträger den Nobelpreis.

Telefon + 49 · 40 · 80 81 92 - 142  
E-Mail [mayer@koerber-stiftung.de](mailto:mayer@koerber-stiftung.de)  
[www.koerber-stiftung.de](http://www.koerber-stiftung.de)  
Twitter @KoerberScience

#### BEREICH WISSENSCHAFT

Informationen zum Thema:  
Matthias Mayer

Die Körper-Stiftung stellt mit ihren operativen Projekten, Netzwerken und Kooperationspartnern derzeit drei aktuelle gesellschaftliche Herausforderungen in den Fokus: »Digitale Mündigkeit«, »Neue Lebensarbeitszeit« und »Russland in Europa«. 1959 von dem Unternehmer Kurt A. Körper ins Leben gerufen, ist die Stiftung heute von ihren Standorten Hamburg und Berlin aus national und international aktiv.

**LIVESTREAM** von der Preisverleihung am 7. September 2017 ab 11 Uhr unter [www.koerber-preis.de](http://www.koerber-preis.de).

**Hinweis an die Medien**

Wir laden Sie herzlich zur Preisverleihung am 7. September ins Hamburger Rathaus ein. Wir bitten um Ihre Anmeldung bei Julian Claassen, per Mail unter [claassen@koerber-stiftung.de](mailto:claassen@koerber-stiftung.de) oder telefonisch unter 040 80 81 92-233.

Weitere **Informationen und Fotos von der Preisverleihung** zum Download am **7. September ab 15 Uhr** unter [www.koerber-stiftung.de/koerber-preis-2017](http://www.koerber-stiftung.de/koerber-preis-2017)