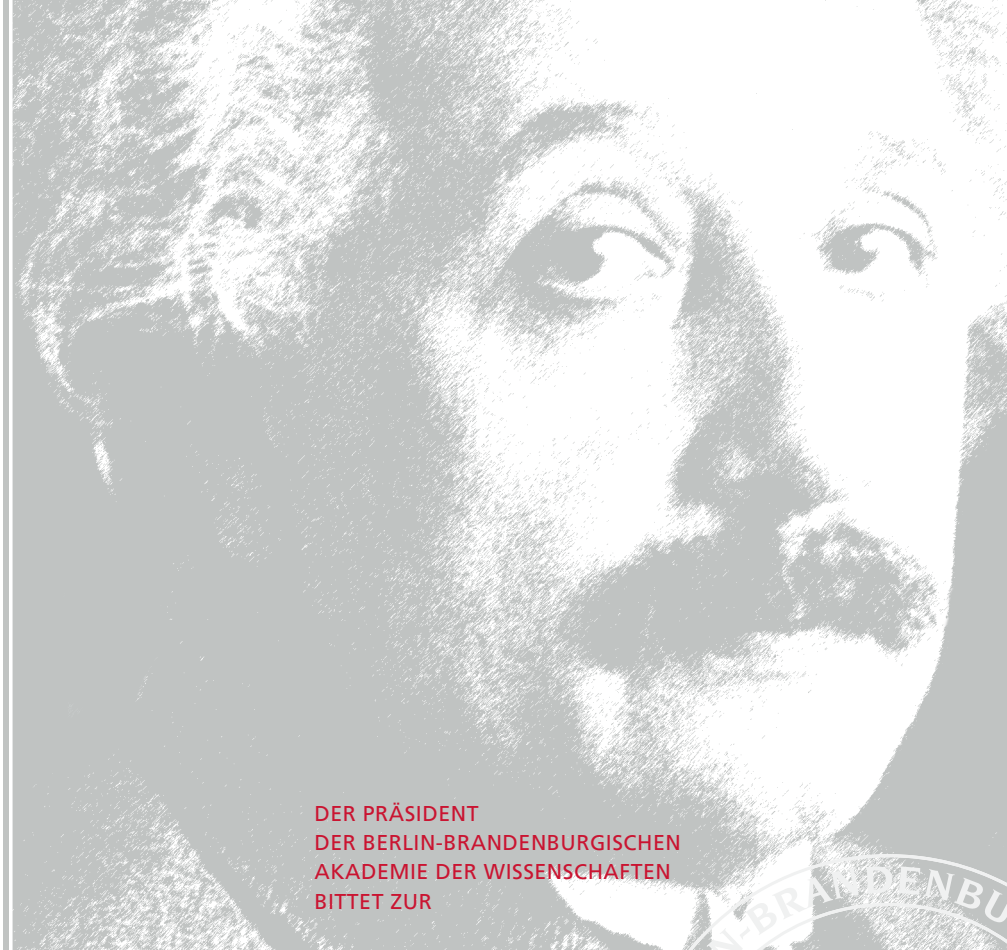




Um Anmeldung wird gebeten  
bis 17. November 2015 mit beiliegender  
Antwortkarte oder per E-Mail unter  
[festsitzung@bbaw.de](mailto:festsitzung@bbaw.de)

Die Einladung gilt als Einlasskarte.  
Der Eintritt ist frei.

angenehme gestaltung



DER PRÄSIDENT  
DER BERLIN-BRANDENBURGISCHEN  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN  
BITTET ZUR

**Weitere Informationen:**

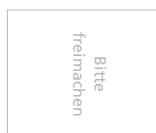
Renate Nickel  
Berlin-Brandenburgische  
Akademie der Wissenschaften  
Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin

Tel. +49 (0)30 20 370 241  
Fax +49 (0)30 20 370 622  
[festsitzung@bbaw.de](mailto:festsitzung@bbaw.de)

**FESTSITZUNG  
ZUM EINSTEINTAG**

**Freitag, 27. November 2015, 19 Uhr**

Nikolaisaal Potsdam  
Wilhelm-Staab-Straße 10–11  
14467 Potsdam



[www.bbaw.de](http://www.bbaw.de)

Berlin-Brandenburgische  
Akademie der Wissenschaften  
Präsidialbüro  
Jägerstraße 22/23  
10117 Berlin



## DER FESTVORTRAG

Vor 100 Jahren hat Albert Einstein in der Allgemeinen Relativitätstheorie mathematische Gleichungen formuliert, mit denen eine ganz neue Beschreibung von Gravitationsphänomenen in der Sprache der Geometrie möglich wurde. Die von den Einsteinschen Differentialgleichungen vorhergesagten Phänomene wie Gravitationswellen, Schwarze Löcher und Urknall stehen heute im Mittelpunkt des astrophysikalischen und astronomischen Interesses. Der Vortrag beschreibt aus Sicht eines Mathematikers Fortschritte im Wechselspiel zwischen Analysis, Geometrie und Physik.

**Prof. Dr. Gerhard Huisken** ist Direktor des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach, Professor an der Universität Tübingen sowie Auswärtiges Mitglied des MPI für Gravitationsphysik (Albert-Einstein-Institut) in Potsdam-Golm, an dem er von 2002 bis 2013 als Direktor tätig war. Gleichzeitig war er Honorarprofessor an der FU Berlin. Forschungsaufenthalte und Gastprofessuren führten ihn u.a. nach Canberra, Harvard, Melbourne, Pisa, Princeton, San Diego, Stanford und Zürich.

G. Huisken gehört zu den weltweit führenden Wissenschaftlern in der Analysis, der Differentialgeometrie und ihren Anwendungen in der Allgemeinen Relativitätstheorie. Eine der spektakulären Anwendungen der von ihm erforschten Theorie der sogenannten Krümmungsflüsse ist sein Beweis der Penrose-Ungleichung für Riemannsche Geometrien (gemeinsam mit Tom Ilmanen), welche eine scharfe untere Schranke der Masse schwarzer Löcher impliziert.

## DIE KÜNSTLER

### Klezmeyers

Die 1997 von Franziska Orso (Klarinette) gemeinsam mit Robert Kessler (Gitarre) und David Hagen (Bass) gegründete Band tourte seither durch ganz Deutschland, war auf internationalen Festivals und jüdischen Kulturtagen erfolgreich, u. a. in der Berliner Passionskirche, in renommierten Berliner Clubs und bei der Konzertreihe des Amphitheaters im Monbijoupark Berlin. Im virtuoson Zusammenspiel von Klezmer mit Flamenco, Tango und arabischen Rhythmen spielen sie eine Musik, die ihre traditionellen Wurzeln nicht verleugnet – moderner Klezmer auf höchstem Niveau.

## PROGRAMM

### MUSIKALISCHER AUFTAKT

Oli's Freilach

### Grußansprache des Präsidenten Martin Grötschel

### Grußwort Sabine Kunst

Ministerin für Wissenschaft, Forschung  
und Kultur des Landes Brandenburg

### Vorstellung der neuen Mitglieder der Akademie Annette Grüters-Kieslich Vizepräsidentin

### MUSIKALISCHES INTERMEZZO Wüstensturm

### FESTVORTRAG Geometrische und Analytische Modelle der Gravitation Gerhard Huisken Akademienmitglied

### PREISVERLEIHUNGEN

### Potsdamer Nachwuchswissenschaftler-Preis Jann Jakobs

Oberbürgermeister der Landeshauptstadt Potsdam

### Preise der Akademie Martin Grötschel

### MUSIKALISCHES FINALE Querida

Es spielt: Das Trio Klezmeyers

Anschließend Empfang im Foyer des Nikolausaals.

Zur Festsitzung präsentieren sich die  
Potsdamer Vorhaben der Akademie.

### Einlass 18.15 Uhr

Die Gäste werden gebeten,  
ihre Plätze bis 18.50 Uhr einzunehmen.

## FESTSITZUNG ZUM EINSTEINTAG

☐ ICH NEHME TEIL

☐ ICH NEHME IN BEGLEITUNG VON

PERSON(EN) TEIL

☐ ICH NEHME NICHT TEIL

ABSENDER

Bitte in Blockschrift ausfüllen

NAME

ANSCHRIFT

TEL.

FAX

E-MAIL

UNTERSCHRIFT

Ihre Teilnahmebestätigung senden Sie bitte an:

Fax: **030 – 20 370 622**

E-Mail: [festsitzung@bbaw.de](mailto:festsitzung@bbaw.de)

Anfragen richten Sie bitte an Renate Nickel:  
Tel.: 030 – 20 370 241