

Die veranstaltenden Institute der  
»Euler-Vorlesung in Sanssouci«

Fachbereich Mathematik der Freien Universität Berlin  
der Humboldt-Universität zu Berlin  
der Technischen Universität Berlin  
der Universität Potsdam  
Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik  
Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik  
Einstein-Zentrum für Mathematik Berlin  
Forschungszentrum Matheon  
Berlin Mathematical School  
Berliner Mathematische Gesellschaft  
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften  
Deutsche Mathematiker-Vereinigung

Öffentliche Verkehrsverbindungen:  
Regionalverkehr bis Bahnhof Park Sanssouci und Fußweg  
von 10 Minuten oder **S-Bahn** bis S Potsdam Hbf und **Bus**  
(605, 606, 695, X5) bis Haltestelle Neues Palais oder ab  
S Potsdam Hbf **Straßenbahn** (91) bis Haltestelle Schloss  
Charlottenhof und zu Fuß durch den Park

Lageplan vom Auditorium Maximum im Haus 8:  
[www.euler-lecture.berlin/lageplan](http://www.euler-lecture.berlin/lageplan)

Information Prof. Konrad Polthier  
Freie Universität Berlin  
Arnimallee 6  
14195 Berlin  
[www.euler-lecture.berlin](http://www.euler-lecture.berlin)

Wir danken der Universität Potsdam und dem Ministerium  
für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes  
Brandenburg für die Unterstützung.

EULER 2017  
VORLESUNG

$f(x)\pi e \sin \cos \Sigma i$  

## Einladung

Am 19. Mai 2017 findet – wieder im Audimax der Universität Potsdam – die 25. »Euler-Vorlesung in Sanssouci« statt. Diese Veranstaltung, eine Mathematik-Vorlesung in festlichem Rahmen, wird von den Berliner und Potsdamer Mathematischen Instituten, Großprojekten und Organisationen gemeinsam getragen und findet einmal jährlich statt. Die Veranstaltung ist nach Leonhard Euler (1707–1783) benannt. Euler war mit der Berliner Mathematik besonders verbunden, unter anderem durch seine langjährige Tätigkeit als Direktor der Mathematischen Klasse der Berliner Akademie und am Hof Friedrichs des Großen in Potsdam.

Der Vortragende wird von einer unabhängigen Jury gewählt, die gegenwärtig aus Prof. Christian Bär, Prof. Gavril Farkas und Prof. Felix Otto besteht. In diesem Jahr wurde Prof. Alfio Quarteroni (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne und Politecnico di Milano) eingeladen, die »Euler-Vorlesung in Sanssouci« zu halten.

Vor der Euler-Vorlesung findet der traditionelle historische Vortrag statt, der diesmal von Prof. Tinne Hoff Kjeldsen (Universität Kopenhagen) gehalten wird und den Titel trägt: From quadratic forms to general convex bodies and beyond: Minkowskian “inventive art” and mathematical programming.

25. Euler-Vorlesung  
2017 in Sanssouci



Taking Mathematics to the Heart

Freitag, 19. Mai 2017 um 14 Uhr  
Auditorium Maximum im Haus 8  
der Universität Potsdam,  
Am Neuen Palais, Potsdam

Anschließend Empfang  
in der Cafeteria (Haus 8)  
der Universität Potsdam

Alfio Quarteroni ist 1952 nahe Cremona (Italien) geboren. Er promovierte 1975 an der Universität Pavia in Mathematik bei Franco Brezzi. Seit 1989 ist Quarteroni Professor für Numerische Analysis am Politecnico di Milano und seit 1998 Direktor des Chair of Modelling and Scientific Computing (CMSC) an der Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Er ist Gründer und erster Direktor vom MOX-Labor am Politecnico di Milano (2002) und der MATHICSE-Gruppe am EPFL (2010).

Quarteroni ist Autor von 22 Büchern, hat 5 Bände herausgegeben und mehr als 350 wissenschaftliche Artikel verfasst. Er ist im Herausgeberteam von 25 internationalen Zeitschriften und Herausgeber von zwei Buchreihen. Quarteroni war Sprecher beim ICM 2002 in Peking sowie Hauptredner beim ICM 2006 in Madrid. Er hat zwei ERC Advanced Grants gewonnen, MATHCARD (2008) und iHEART (2017), sowie zwei ERC Proof of Concept Grants in 2012 und 2015. Er ist Inhaber des Galilean Chair der Scuola Normale Superiore in Pisa, SIAM Fellow und IACM Fellow. Er ist Mitglied der Italienischen Akademie der Wissenschaft, der Europäischen Akademie der Wissenschaften und der Academia Europaea. Zu den Forschungsinteressen von Quarteroni gehören die mathematische Modellierung, die numerische Analysis, das Scientific Computing und Anwendungen der Mathematik in den Bereichen Strömungslehre, Geophysik, Medizin und Sport. Seine Gruppe hat die mathematische Simulation für die Alinghi-Yacht durchgeführt, die 2003 und 2007 den America's Cup gewonnen hat.

In seinem Vortrag wird Alfio Quarteroni die herausragenden Eigenschaften des menschlichen Herzens für unser Leben beleuchten und ein integriertes mathematisches Modell zu seiner Funktionsweise und zur Erkennung von Fehlfunktionen vorstellen.