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

Zuse-Institut Berlin Forschungszentrum MATH⁺

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

Hygiene Präsenzveranstaltung mit Maskenpflicht

Information Professor Konrad Polthier

Freie Universität Berlin

Arnimallee 6 14195 Berlin

www.euler-lecture.berlin

Wir danken der Universität Potsdam und dem Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes

Brandenburg für die Unterstützung.

EULER 2022 VORLESUNG



Einladung

Am 20. Mai 2022 findet im Auditorium Maximum der Universität Potdam die 29. »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 Professor Christian Bär, Professor Gavril Farkas und Professor Felix Otto besteht. In diesem Jahr wurde Professor Wolfgang Lück (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn) eingeladen, die »Euler-Vorlesung in Sanssouci« zu halten.



29. Euler-Vorlesung 2022 in Sanssouci

A Panorama of L2-Invariants

Freitag, 20. Mai 2022 um 14:15 Uhr Auditorium Maximum im Haus 8 der Universität Potsdam, Am Neuen Palais, Potsdam

Wolfgang Lück ist 1957 in Herford geboren. Er studierte Mathematik an der Universität Göttingen, wo er 1984 promovierte und 1989 zu Themen an der Schnittstelle von algebraischer und geometrischer Topologie habilitierte. Nach einer Associate Professur in Lexington/Kentucky wurde er 1991 an die Universität Mainz berufen. Im Jahre 1996 wechselte er nach Münster und wirkt seit 2010 als Professor an der Universität Bonn.

Lück hat für seine Arbeiten höchste Ehrungen erhalten, so wurde er 2003 mit dem Max-Planck-Forschungspreis, 2008 mit dem Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis und 2015 mit einen ERC Advanced Grant ausgezeichnet. Lück war und ist eine treibende Kraft in zahlreichen großen Forschungsverbünden, darunter von 2011 bis 2017 als Direktor des Hausdorff-Instituts für Mathematik (HIM) und seit 2019 als Sprecher des Haussdorff-Zentrums für Mathematik (HCM) in Bonn. 2009 und 2010 war Lück Präsident der Deutschen Mathematiker Vereinigung und ist seit 2010 Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.

Seine Forschungsthemen verbinden unterschiedliche Gebiete der Mathematik, wie die im Vortrag thematisierte Welt der L²-Invarianten. Die einfachsten derartigen Invarianten wurden 1976 von Sir Michael Atiyah mit Hilfe des Wärmeleitungskernes definiert. Inzwischen ist ein eigenes Gebiet mit Beziehungen zur Topologie, Geometrie, Operatortheorie, Gruppentheorie und K-Theorie entstanden, das von Wolfgang Lück entscheidend geprägt wurde.