

Rainer Nagel
Britta Dorn
Gregor Giesen

Gregor Nickel
Martin Rathgeb

Markus Haase

Markus Wacker

Michael Korey

Romseminar 2017

Mathematisches Denken

Begegnungen von Mathematik und Philosophie

26. Februar bis 5. März 2017

„Insofern die Sätze der Mathematik sich auf die Wirklichkeit beziehen, sind sie nicht sicher, und insofern sie sicher sind, beziehen sie sich nicht auf die Wirklichkeit.“

ALBERT EINSTEIN (1879–1955)

Programm

Sonntag, 26. Februar 2017

Ankunft in Rom, Bezug der Unterkunft, Kennenlernen beim Pizzaessen

Montag, 27. Februar 2017 – Accademia dei Lincei

9⁰⁰ Begrüßung, Vorstellungsrunde

10⁰⁰ **René Rogge, Marius Schumacher, Tim Waring:** *Unendlich viele Wege führen nach Rom*

11³⁰ **Martin Giesbrecht:** *Die konstanten Motivationen der Mathematik — drei Motive*

– MITTAGSPAUSE –

13³⁰ **Marco Petrella:** *Mathematisches Genie: zufälliger Segen oder notwendige Voraussetzung?*

14³⁰ **Erma Kurtagic:** *Was sind und was sollen Probleme?*

15³⁰ **Viktoria Kühner, Kari Küster:** *Vögel und Frösche – Mathematik aus verschiedenen Perspektiven*

18⁰⁰ Cena (Pizzeria Da Baffetto, Via del Governo Vecchio 114, Roma)

Dienstag, 28. Februar 2017 – Deutsche Akademie Rom Villa Massimo

9³⁰ **Dr. Joachim Blüher (Villa Massimo):** *Führung durch die Villa Massimo*

10³⁰ **Annachiara Piubello:** *Das vierdimensionale Paradies – Dante e la matematica*

11³⁰ **Prof. Dr. Jan van Neerven (TU Delft):** *„The unreasonable effectiveness of mathematics“ als philosophisches Problem*

– MITTAGSPAUSE –

14⁰⁰ **Anna Lesnych:** *Die Entdeckung der Zentralperspektive*

15⁰⁰ **Daniel Rompf:** *Mathematik eine Form der Erkenntnis – Ernst Cassirers Philosophie der Mathematik*

16⁰⁰ Kleinkunstbühne in der Villa Massimo

Fakultativ: Besuch Santa Costanza (bis 18 Uhr)

Mittwoch, 1. März 2017 – Bibliotheca Hertziana (Max-Planck-Institut für Kunstgeschichte)

9⁰⁰ **Dilara Celepci:** *Mathematik im goldenen Zeitalter der arabischen Wissenschaften – Al-Birunis Philosophie der Mathematik*

10⁰⁰ **Riana Cojocaru, Tim Krake:** *Mathematik als göttliche Eingebung – Ramanujan, Hardy und wir*

11³⁰ **Jens Borgemeister:** *Mathematik in China – eine andere Mathematik oder nur ein anderer Zugang zu DER Mathematik?*

– MITTAGSPAUSE –

13³⁰ **Thomas Röhl:** *Kategorientheorie – eine Alternative zur Mengenlehre?*

14³⁰ **Dr. Marieke von Bernstorff:** *Führung durch die Fresken in der Villa Zuccari und den Lesesaal der Bibliotheca Hertziana*

Donnerstag, 2. März 2017 – Accademia dei Lincei/ Bibliotheca Apostolica Vaticana/ Domus Romane di Palazzo Valentini/ Istituto Il Rosario

9⁰⁰ **Niko Schmidt:** *Die dunkle Seite – Über die angewandte Mathematik*

10⁰⁰ **Patrick Hermle:** *Experimentelle Mathematik – die Auswirkung des Experiments in der Mathematik*

11⁰⁰ **Benedikt Schmitz:** *Wissenschaft und Gesellschaft – Warum ist Wissenschaftskommunikation wichtig?*

– MITTAGSPAUSE –

13⁰⁰ **Suellen Dutra-Pereira:** *Wenn Mathematik revolutionär wird – Newton und Emilie Du Chatelet oder über die Beziehung zwischen Mathematik und Metaphysik im 18. Jahrhundert*

14⁰⁰ **Arwed Steuer:** *Hirn trifft Maschine – Mathematik in der künstlichen Intelligenz*

17⁰⁰ Führung durch die Bibliotheca Apostolica Vaticana
Führung durch die Domus Romane di Palazzo Valentini

20⁰⁰ **Gregor Nickel, Michael Korey, Markus Wacker, Markus Haase:**
Mathematisches Denken Beschreiben. Literarische Begegnungen mit Mathematik

Freitag, 3. März 2017 – Petrusgrab/ Accademia dei Lincei

12¹⁵ Besuch des Petrusgrabes und der Nekropole unter der Vatikanischen Basilika
Treffpunkt (nach Sicherheitskontrolle) am Petersdom bei der Schweizer Garde (links der Haupttreppe);
Führung ca. 90 min.

– ORTSWECHSEL –

14³⁰ **Wiete Keller, Henrik Valett:** *Ist mathematische Wahrheit zeitbedingt?*

16⁰⁰ Abschlussgespräch

Samstag, 4. März 2017 – Castel Gandolfo/ Lago die Nemi/ Genzano di Roma

9⁰⁰ Abfahrt nach Castel Gandolfo

11⁰⁰ Besuch von Castel Gandolfo
Pater David Brown: *Führung durch die Sternwarte des Vatikan*

13⁰⁰ Abfahrt zum Lago di Nemi

– PICKNICK – WANDERUNG NACH GENZANO DI ROMA – PALAZZO SFORZA-CESARINI –

17⁰⁰ **Michael Korey:** *Lieblingslinsen – Eine Forschungsexpedition auf der Suche nach den weltältesten Fernrohren*

19⁰⁰ Cena sociale (Rifugio al Vecchio Fienile, Via Corso Vecchio 15, Genzano di Roma)

23⁰⁰ Rückfahrt zur Unterkunft

Sonntag, 5. März 2017

Abreise