

# VERANSTALTUNGSKALENDER der Bonner Mathematik

Die Termine vom 16.07.2018 bis 22.07.2018

Mathematisches Institut

Institut für Numerische Simulation

Hausdorff Research Institute for Mathematics

Institut für Angewandte Mathematik

Max-Planck-Institut für Mathematik

Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik



## Montag, 16.07.2018

14.15–15.45 IMPRS minicourse  
**Gerd Faltings (MPIM, Bonn):** *p-adic Hodge theory, II*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)

16.30–18.00 MPI Topology Seminar  
**Peter Scholze (Universität Bonn/MPIM, Bonn):** *An informal THH session for topologists*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)

## Dienstag, 17.07.2018

10.30–12.00 Oberseminar Mathematische Logik  
**Boriša Kuzeljević (Prag):** *P-ideal dichotomy and some versions of the Souslin's Hypothesis*  
[Endenicher Allee 60, Raum 1.007](#)

14.00–16.00 Arithmetische Geometrie-Oberseminar (ARGOS)  
**Yichao Tian (Universität Bonn):** *Identification of the dual group*  
[Endenicher Allee 60, Raum 0.006](#)

14.15 Oberseminar Global Analysis and Operator Algebras  
**Yang Liu:** *Modular curvature and Hypergeometric functions*  
[Endenicher Allee 60, Raum 0.008](#)

14.15–15.15 SFB-Seminar (SFB 1060)  
**Daniele Semola (Scuola Normale Superiore, Pisa):** *Constancy of the dimension for spaces with lower Ricci curvature bounds: an overview*  
[Endenicher Allee 60, Raum 1.016 \(Lipschitz-Saal\)](#)

15.15–17.00 Vorlesung "Invariants of knots and 3-manifolds"  
**Peter Teichner (MPIM, Bonn):** *Filtrations of the knot concordance group*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)

## Mittwoch, 18.07.2018

10.15–11.45 **Elia Bruè (Scuola Normale Superiore Pisa):** *Regularity of Lagrangian flows in the structure theory of  $RCD(K,N)$  spaces*  
[Endenicher Allee 60, Raum 0.011](#)

**Mittwoch, 18.07.2018**

- 14.15–15.15 Oberseminar Analysis  
**Sebastian Schwarzacher (University of Bonn):** *Two scale solutions to rate-independent systems*  
[Endenicher Allee 60, Raum 2.040](#)
- 14.30–15.30 Number theory lunch seminar  
**Caroline Turnage-Butterbaugh (Duke University/MPIM):** *A Chebotarev density theorem for families, and an application to class groups*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)
- 16.00–17.00 Hausdorff Trimester Program (HTP)  
**Hugo Herbelin (Paris Diderot):** *Reverse mathematics of Gödel's completeness theorem*  
[Poppelsdorfer Allee 45, Vortragssaal HIM](#)
- 16.30–18.00 IMPRS seminar on K-theory  
**Alessandro Giacchetto (MPIM):** *The K-theory of schemes*  
[Vivatsgasse 7, Seminarraum MPI](#)
- 19.00–21.00 200 Jahre Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
**Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Korte (Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Hausdorff Center for Mathematics):** *7 Nanometer and beyond - Mathematik des Chipdesigns*  
[Lennéstr. 2](#)

**Donnerstag, 19.07.2018**

- 13.15–15.00 Vorlesung "Invariants of knots and 3-manifolds"  
**Wolfgang Lück (Universität Bonn) und Peter Teichner (MPIM, Bonn):** *Open problems in low-dimensional topology*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)
- 15.00–16.00 MPI-Oberseminar  
**Mikhail Bondarko (St. Petersburg State University/MPIM, Bonn):** *On localizing rings, categories, and weight structures*  
[Vivatsgasse 7, Hörsaal MPI](#)
- 16.00–18.00 Arbeitsgemeinschaft Arithmetische Geometrie  
**Dr. Shen-Ning Tung (Essen):** *On the automorphy of 2-dimensional potentially semistable deformation rings of  $G_{\mathbb{Q}_p}$*   
[Endenicher Allee 60, Raum 0.006](#)