



Berufungsvorträge
„Mathematische Logik mit Berücksichtigung der Grundlagen der Informatik“

Die Berufungsvorträge schließen folgende Punkte mit ein:

- Didaktischer Vortrag (25 Minuten)
- Fragen/Pause (10 Minuten)
- Wissenschaftlicher Vortrag (45 Minuten)
- Fragen/Pause (15 Minuten)
- Kommissionelles Hearing -
(Dekanatsbesprechungszimmer, 11. Stock)

Montag, 15. Oktober 2018, Hörsaal 17

Prof. Jörg Brendle
(Kobe University)

14:50 Uhr: Didaktischer Vortrag

“Kardinalzahlen und Kardinalzahlinvarianten”

Anhand von Beispielen und Beweismethoden (z.B. Diagonalargument) werden die Begriffe der Kardinalzahl und der Kardinalzahl-invariante erklärt und motiviert.

15:25 Uhr: Wissenschaftlicher Vortrag

“Almost disjoint families”

Almost disjoint families of subsets of the natural numbers play an important role in set theory and its applications to other areas of mathematics. For example, they have been used for almost disjoint coding in forcing theory and for the construction of the Isbell-Mrowka space in general topology. More recently, the solution of important problems about almost disjoint families has led to the development of sophisticated forcing techniques. In my talk, I will present the basic definitions, sketch proofs of a few classical results, and give some motivation as to why we study almost disjoint families. The second half of the talk will be devoted to recent research results.
