



**Universität Konstanz**

**Fachbereich  
Mathematik und Statistik**  
Schwerpunkt  
Reelle Geometrie und Algebra

## **Einladung**

Im Oberseminar *Modelltheorie* hält

**Alessandro Berarducci**

(Università di Pisa)

am **Montag, 06.02.2017**, einen Vortrag zum Thema:

*Arithmetical interpretation of the theory of the  
real exponential field*

Der Vortrag findet um **15:15 Uhr** in **F426** statt.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

---

**Abstract:** We show that the ring of integers interprets the prime model of the complete theory  $T(\text{exp})$  of the real exponential field. Thus, in particular, true arithmetic interprets  $T(\text{exp})$ . We also show that every element of the prime model is a recursive real number. More generally, the set of all recursive real numbers is a model of  $T(\text{exp})$ . (Work in progress with A. Fornasiero and V. Mantova.)

---

Sebastian Gruler  
Koordinator Oberseminar