



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

DEKANIN DER FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, PHYSIK
UND INFORMATIK

PROF. DR. INGRID BAUER

Gebäude: NW II
Universitätsstraße 30
95447 Bayreuth

e-mail: Dekanat.MPI@uni-bayreuth.de
26.04.19

VORTRAGSEINLADUNG

Herr Dr. Benjamin Collas beabsichtigt, sich an unserer Fakultät im Fachgebiet Mathematik zu habilitieren und möchte daher sein Arbeitsgebiet vorstellen.

Zeit: Freitag, 10. Mai 2019, 12:30 Uhr s.t.

Ort: S 82, Gebäude NW II

Title: Arithmetic Homotopy of Moduli Stacks of Curves

Abstract: The moduli stack of curves is a key model in the study of Geometric Galois Theory and the Tannakian category of Mixed Tate motives. Motivated by a previous arithmetic result of Tate-type on the cyclic stack inertia of these spaces, I will present how the use of Artin-Mazur and Morel-Voevodsky simplicial and homotopical methods provides a functorial connection between these worlds that lead to Tannakian and decomposition results with respect to the stack inertia.

This approach gives, in particular, a new interpretation of the mixed Tate motivic Galois group as loop-group and open the way to the computation of (hidden) periods of stack nature.

Es ergeht herzliche Einladung an alle Mitglieder der Fakultät (einschließlich Mitarbeiter und Studierende).

gez.
(Prof. Dr. Ingrid Bauer)