

Philipps



Universität  
Marburg

JUSTUS-LIEBIG-



UNIVERSITÄT  
GIESSEN

# Gemeinsames Mathematisches Kolloquium der Universitäten Marburg und Gießen

Am Mittwoch, dem 11. Januar 2017 spricht

**Prof. Dr. Kathrin Bringmann**

von der Universität Köln  
in Gießen über

## Petersson regularized inner products

16.30 Uhr Tee und Kaffee im Runden Zimmer (1. Stock)

17.00 Uhr Vortrag im Hörsaal des Mathematischen Instituts

Im Anschluss ist eine Nachsitzung geplant.

We develop a regularization for Petersson inner products for arbitrary weakly holomorphic and meromorphic modular forms. As applications, we extend work of Duke, Imamoglu and Torth on regularized inner products of weakly holomorphic modular forms of weights 0 and  $3/2$ , motivate a Hecke structure for weakly holomorphic modular forms and write specializations of Greens functions as inner product.