



## Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 06. Februar 2015 spricht um 16 Uhr c. t. im Hörsaal IV  
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

**Prof. Dr. Christian Clason**  
**Universität Duisburg-Essen**

über das Thema:

### **Sparse optimization of PDEs with application to light source placement in FDOT**

*Abstract:* The problem of optimal placement of point sources such as optodes can be formulated as a distributed optimal control problem with sparsity constraints. Although well-posedness of this non-differentiable optimization problem requires a measure space setting, a conforming discretization of the space of Radon measures allows deriving primal-dual optimality conditions that conserve the relevant structural properties of the measure space problem and are amenable to solution by semismooth Newton methods.

Der Gast wird von Prof. Dr. Thomas Schuster betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 15.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

**Die Dozenten der Mathematik**