



Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

gibt es am

Donnerstag, dem 01. Dezember 2016,

einen Vortrag von

Dr. Jan-Hendrik Treude

(Universität Konstanz)

*„Superpolynomielles Abklingen von Lösungen der massiven
Dirac-Gleichung entlang charakteristischer Richtungen“*

Beginn: **15.15 Uhr**

Raum: **F426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, R. Racke, O. Schnürer

Abstract: Die Dirac-Gleichung auf einer Lorentz-Mannigfaltigkeit ist eine hyperbolische Differentialgleichung mit Ursprüngen in der relativistischen Quantenmechanik. Ich werde in meinem Vortrag einen Zugang erklären, mittels welchem ich das Abklingverhalten von Lösungen längs charakteristischer Richtungen der Gleichung untersucht habe. Im „massiven“ Fall ist dieses superpolynomiell schnell, was man anschaulich interpretieren mag als „Ein massives Teilchen bewegt sich nicht mit Lichtgeschwindigkeit“.
