

Im Oberseminar

Deformationsquantisierung

spricht am **18. 11. 2016 um 14 Uhr c.t.**,

im Seminarraum 00.009 (Physik Ost)

MICHAEL FORGER

über das Thema:

Symmetrisch hyperbolische Systeme von Differentialgleichungen und kausale Strukturen

Wir stellen einen erweiterten Begriff der symmetrischen Hyperbolizität für Systeme von (linearen) partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung vor, der — im Gegensatz zur ursprünglichen Version von Friedrichs — den Dirac-Operator einschließt und für den die fundamentale Eigenschaft der Wohlgestelltheit des Cauchyschen Anfangswertproblems nach wie vor garantiert ist. Es zeigt sich, dass jedes solche System eine kausale Struktur auf der unterliegenden Mannigfaltigkeit definiert, die jedoch wesentlich allgemeiner sein kann als die kausalen Strukturen, die von einer Lorentz-Metrik herrühren.

gez. Stefan Waldmann