

Im Oberseminar

## Deformationsquantisierung

spricht am **17. 6. 2016 um 14 Uhr c.t.**,

im Seminarraum 00.009 (Physik Ost)

FREDERIK VOM ENDE

über das Thema:

### Dilation of Completely Positive Maps

Operationen auf offenen quantenmechanischen Systemen werden durch sogenannte Quantenkanäle beschrieben, welche lineare, spur-erhaltende und vollständig positive Abbildungen sind. Wir wollen verstehen, warum die Bedingung der vollständigen Positivität notwendig ist, welche Struktur diese mit sich bringt und warum sich jeder Quantenkanal als unitäre Operation mit anschließender partieller Spurbildung darstellen lässt.

gez. Stefan Waldmann