



## EINLADUNG ZUM KOLLOQUIUM

**Dr. Jeroen van Dongen**  
(Universität Utrecht)

### **Rewriting the history of the light quantum: the Einstein-Rupp experiments**

#### **Abstract**

In 1926 Albert Einstein proposed two new experiments to test the wave versus particle nature of light. They were supposed to be executed by Emil Rupp, an up and coming experimental physicist from Heidelberg. Rupp confirmed Einstein's intuitions, yet was later charged with having made up his data; in fact, Rupp became one of the most famous cases of scientific fraud in the early twentieth century. Nevertheless, he appears to have been written out of the standard history of quantum mechanics. We will discuss the Einstein-Rupp experiments, their role in the history of the quantum theory, and the career of Emil Rupp. Finally, we will look at Einstein's assessment of Rupp's work in light of his changing relation to experiment.

#### **Zur Person**

Jeroen van Dongen ist „Universitair Docent“ am „Institute for History and Foundations of Science“ und dem Descartes Zentrum der Universität Utrecht. Seine Doktorarbeit an der Universität Amsterdam galt Einstein und seinem Streben nach einer Vereinheitlichten Feldtheorie, 2010 ist eine erweiterte Fassung der Doktorarbeit bei Cambridge University Press unter dem Titel „Einstein's Unification“ erschienen. Vor dem Antritt seiner Stelle in Utrecht war Dr. van Dongen „Postdoctoral Fellow“ am „Einstein Papers Project“ am California Institute of Technology; er arbeitet weiter als einer der Mitherausgeber der Gesammelten Schriften Albert Einsteins.

**Mittwoch, 30.11.2011**  
**18 c.t. Uhr**  
**Raum N.10.20**

Volkert Remmert  
Gregor Schiemann

[www.izwt.uni-wuppertal.de](http://www.izwt.uni-wuppertal.de)

