

**Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät**  
der Universität zu Köln  
- Der Dekan –

# Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 25. Juni 2015, ab 14 Uhr  
im Geo-Bio Hörsaal,  
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

**wissenschaftlichen Habilitationsvortrag**  
im Fach Anorganische Chemie

von

**Dr. Martin Prechtl**

über das Thema

## **Chemische Maskerade: Eine Herausforderung für die Drogenfahndung**

Vor nicht allzu langer Zeit, bat die deutsche Drogenfahndung mal wieder Wissenschaftler um Amtshilfe. Was war geschehen? Es wurde eine Tonne eines schwarzen "Farbpigmentes" beschlagnahmt. Die Spezialisten der Drogenfahndung standen vor einem Rätsel, denn alle gängigen Drogentests fielen negativ aus, aber sie hatten dennoch den richtigen Riecher, denn was sollte eine Autowäscherei mit "Farbpigmenten" aus Kolumbien? Das Rätsel wurde letztendlich durch eingehende wissenschaftliche Untersuchungen gelöst, wobei das schwarze Pulver als maskiertes Kokain enttarnt wurde. Der Vortrag beinhaltet die investigative Enttarnung der Drogenschmuggler unter Verwendung von modernen Analytikmethoden sowie Methoden der Koordinationschemie, welche sowohl die Drogenschmuggler zur Maskierung des Kokains verwendeten, als auch die Wissenschaftler für dessen Demaskierung. Die Komplexierung des Kokains scheint sich möglicherweise als Drogentest zu etablieren wie ein Blick in die aktuelle Literatur zeigt.

A. Büschges  
Dekan