

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

# Einladung

zu der am Dienstag, den **03. November 2009, um 16:45 Uhr**  
im Hörsaal 3 der Physikalischen Institute, Zülpicher Straße 77,  
stattfindenden öffentlichen

## Antrittsvorlesung

Von Herrn

**Prof. Dr. Peter Schilke**

(I. Physikalisches Institut)

über das Thema

### **Entstehung von massiven Sternen**

Abstract:

Massive Sterne sind die Hauptenergiequellen von Galaxien, sie formen das interstellare Medium, und können die Entstehung weiterer Sterne entweder anstoßen oder verhindern. Am Ende ihres Lebens sterben sie einen spektakulären Tod als Supernova. Dennoch wissen wir erstaunlich wenig über ihre Entstehung. Das liegt zum einen daran, dass es zu jedem Zeitpunkt nur sehr wenige massive Sterne in unserer Galaxis gibt, ihre Entstehung sehr schnell vor sich geht, zum anderen daran, dass ihre Vorstadien dichte Staubwolken eingebettet sind, was eine optische Beobachtung verhindert. Durch neue Instrumente bei langen Wellenlängen, insbesondere dem ALMA Interferometer in Chile, wird sich diese Situation bald ändern. Ich möchte kurz zusammenfassen, was wir heute wissen, und einen Ausblick auf die Möglichkeiten der nächsten Jahre geben.

H.-G. Schmalz  
Dekan