

# Informatik Kolloquium

Am Montag, dem 10. Oktober 2011, um 16:00 Uhr (Achtung: s.t.!) hält

**Prof. Raymond Devillers**  
Département d'Informatique, Université Libre de Bruxelles

einen Vortrag mit dem Titel

## **Pi-graphs, a Decidable Model for Open Reconfigurable Systems**

**Der Vortrag findet im A5-1-158 (Achtung: Standort Uhlhornsweg!) statt.**

### **Abstract:**

Pi-calculi are a well known way to express and analyze open reconfigurable systems. However, their expressivity comes with a price: various semantics are available; many problems are undecidable; and alpha-conversions are heavily used. In order to avoid such problems, pi-graphs reduce the expressivity by using a fixed infrastructure inspired from Petri nets and by replacing recursion and infinite replication by iteration. Then the state space always remains finite while the model allows to describe easily many practical systems. A special abstraction mechanism avoids epsilon-deadlocks if needed.

**Gastgeber: Prof. Dr. Eike Best**

**Nachtrag:** Am 10.10.2011 findet von 14:30 bis 15:59 im gleichen Raum ein Workshop mit drei Kurzvorträgen (E. Best über eine offene Vermutung bei persistenten Systemen, Th. Strathmann über die Entscheidbarkeit von Sicherheitseigenschaften, und I. Tarasyuk über stochastische Modelle) statt. Interessierte Zuhörer/innen sind auch hierzu herzlich eingeladen.