

Physics seminar

Tuesday, 25th January 2011 at 16h15

(coffee at 16h00)

Campus Limpertsberg

Room BS 1.04

Prof. Dr.-Ing. Heike Emmerich

Lehrstuhl Material-und Prozesssimulation Universität Bayreuth

“Phasensimulation”

Der Vortrag gibt einen Überblick über die Methode der Phasensimulation, die sich in den letzten zwei Jahrzehnten etabliert hat, um die gekoppelte Phasen- und Strukturdynamik basierend auf gleichfalls gekoppelten multiphysikalischen prozesstreibenden Kräften in dadurch charakterisierten Systemen effizient zu modellieren und zu simulieren.

Die Methodik wird exemplarisch an Beispielen aus der Kolloidphysik, sowie der Kristallisation und der Nukleation klassischer Strukturmaterialien spezifiziert, bzw. es wird dargestellt, wie sie erlaubt zu einem mechanismenorientierten Verständnis der nichtlinearen Wechselwirkungen in den betrachteten Systemen zu gelangen.

The lecture will be held in English

Next Physics Seminar

- Tuesday, 8th March : speaker and topic will be announced shortly
at Belvaux, 16:15