

**T 4: Hauptvorträge 4**

Zeit: Donnerstag 11:45–12:30

Raum: Audimax

**Hauptvortrag** T 4.1 Do 11:45 Audimax  
**Ergebnisse und Perspektiven der Flavour-Physik** — ●MICHAEL  
SCHMELLING — MPI für Kernphysik, Heidelberg

Präzisionsmessungen in der Flavour-Physik sind sensitiv auf die Effekte schwerer virtueller Teilchen und testen damit die Physik jenseits des Standardmodells auf eine Art, welche komplementär zur direkten Suche nach neuen Teilchen bei den höchsten Energien ist. Re-

sultate vom Tevatron und speziell den B-Fabriken haben den CKM-Mechanismus der Flavour Mischung und CP-Verletzung in den letzten Jahren hervorragend bestätigt, lassen aber immer noch viel Raum für sogenannte "Neue Physik". Diese steht im Fokus der nächsten Generation von Experimenten. Der Vortrag gibt einen Überblick über die in der Flavour-Physik bislang erzielten Ergebnisse, sowie das Messprogramm und Physik-Potenzial von LHC und den geplanten SuperB-Facilities.