

T 86: Hauptvorträge

Zeit: Donnerstag 11:00–12:30

Raum: VMP4 Audimax 1

Hauptvortrag T 86.1 Do 11:00 VMP4 Audimax 1
Neues aus der experimentellen Top-Quark-Physik —
•SEBASTIAN SCHÄTZEL — Physikalisches Institut der Universität Heidelberg

Aufgrund seiner hohen Masse spielt das Top-Quark eine bedeutende Rolle im Standardmodell und darüber hinaus. In Proton-Antiproton-Kollisionen am Tevatron und in Proton-Proton-Kollisionen am LHC wurde und wird durch die große Schwerpunktsenergie eine Vielzahl an Top-Quarks produziert, was die genaue Messung von Wirkungsquerschnitten sowie die präzise Bestimmung von Top-Quark-Eigenschaften erlaubt. Da das Top-Quark in vielen Erweiterungen des Standardmo-

dells besonders stark an neue Teilchen koppelt, sind Endzustände mit Top-Quarks vielversprechend für Suchen nach Neuer Physik. Im Vortrag wird auf Ergebnisse neuer Messungen und Suchen der letzten 12 Monate eingegangen.

Hauptvortrag T 86.2 Do 11:45 VMP4 Audimax 1
Neutrino Oscillations: from the current status to the future
— •ACHIM STAHL — RWTH Aachen University — JARA-FAME

Neutrino Oscillations are a very active field of research. I will summarize the current status and discuss future projects. I will focus on the experiments with reactor neutrinos and long-baseline beams.