



Neutrinos

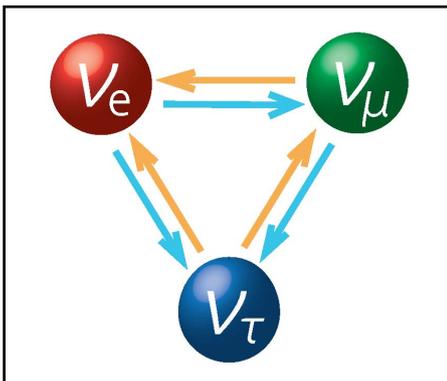


Die kleinen Wechselgeister

Neutrinos gehören zu den häufigsten Teilchen im Universum, aber man weiß nur sehr wenig über sie. Ohne elektrische Ladung und fast masselos fliegen sie unbemerkt durch Planeten und Sterne. Dennoch sind sie möglicherweise die wichtigsten Teilchen, wenn wir verstehen wollen, wie sich das Universum zu dem heutigen Zustand entwickelt hat.

**Di, 06.05,
18 Uhr Newton
Raum**

Teilchenphysiker haben in den letzten Jahrzehnten einige ihrer bemerkenswerten Eigenschaften entdeckt: Neutrinos gibt es in drei verschiedenen Flavours und sie können sich von einem Flavour in einen anderen verwandeln. Diese Umwandlung könnte für Neutrinos und ihre Antiteilchen (Anti-Neutrinos) unterschiedlich sein und helfen zu erklären, warum es im Universum mehr Materie als Antimaterie gibt. Neutrinos könnten der eigentliche Grund sein, warum es uns gibt.



Web: j-parc.jp/Neutrino/

Verlauf:

Vortrag von Prof. Dr. Alfons Weber (JGU Mainz). Danach gemeinsame Diskussion bei Speis und Trank.

Der Vortrag richtet sich vor allem an Studierende im Bachelor (Science & Lehramt). Physikalische Kenntnisse aus höheren Physiksemestern werden nicht vorausgesetzt!

Web: prisma.uni-mainz.de/forschung/prisma-kolloquium/bachelor-vortragsreihe/

