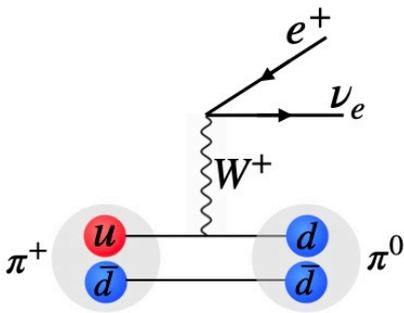
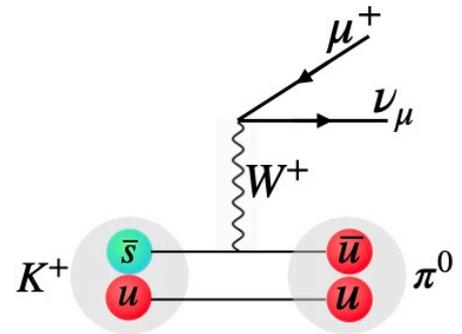


Die Cabibbo-Anomalie

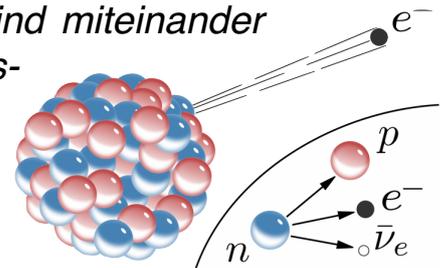
Neue Physik in der schwachen Wechselwirkung?



**Di, 14. Mai,
18 Uhr Newton
Raum**



Wir tauchen ein in die schwache Wechselwirkung, die wohl faszinierendste der fundamentalen Kräfte. Sie ist ganz anders als die Kräfte, die uns im alltäglichen Leben begegnen. In der uns umgebenden Natur nur beobachtbar in Zerfällen von Myonen der kosmischen Strahlung oder radioaktiven Atomkernen, hat sie eine Unmenge ungewöhnlicher Eigenschaften. So ist sie z.B. die einzige Kraft, die die Teilchensorte ändern kann, wie im Zerfall von Myon zu Elektron, oder von schwerem Quark zu leichtem Quark oder sogar von Neutron zu Proton. All diese Übergänge zwischen den Teilchensorten sind miteinander verknüpft: Über die Messung der Neutron-Lebensdauer kann so die Zerfallsrate von exotischen Teilchen mit Strange-Quarks vorhergesagt werden und umgekehrt.



Verlauf:

Vorträge von Dr. Rainer Wanke (JGU Mainz) und

Dr. Mikhail Gorshteyn (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/

Gemeinschaft
der Physik e.V.

