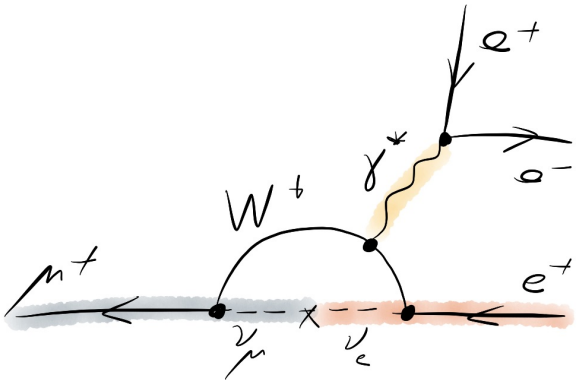
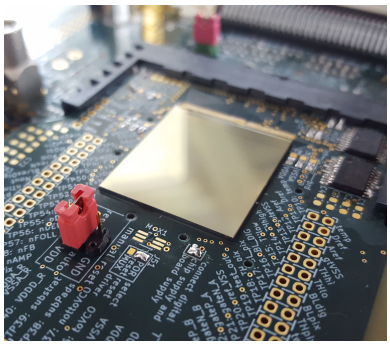
Auf der Suche nach seltenen Zerfällen

Di, 11. Juni,
18 Uhr Newton Raum





Das Mu3e Experiment am Paul-Scherrer-Institut (Villigen, Schweiz), sucht nach einem speziellen Zerfall eines Anti-Myons in zwei Positronen und ein Elektron. Die Beobachtung dieses Zerfalls - von dem wir schon wissen, dass er extrem selten sein muss - wäre ein eindeutiger Hinweis auf neue Physik. Der Vortrag geht auf die enormen technischen Herausforderungen ein, die dafür überwunden werden müssen. Im Fokus ist ein neuartiger, ultradünner Pixelsensor, der speziell für dieses Experiment entworfen wurde. Der Vortragende wird über den aktuellen Stand der Forschung berichten.

Verlauf:

Vortrag von Prof. Dr. Niklaus Berger (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.

Exzellenzcluster PRISMA+