

# Der MESA-Beschleuniger in Mainz: Weniger Energie und Mehr Präzision

08.12.21, 18 Uhr  
Newton-Raum

Eine Vortragsveranstaltung zum Beschleuniger in Mainz, dem weltweit ersten supraleitenden, energierückgewinnenden Beschleuniger.

MESA basiert auf einem einzigartigen Konzept, das vorsieht, einen Teil der Energie, die zur Beschleunigung des Elektronenstrahls benötigt wird, zurückzugewinnen. Der MESA-Beschleuniger bietet optimale Voraussetzungen für neuartige Experimente, mit denen Wissenschaftler\*innen die Grenzen des Standardmodells der Teilchenphysik untersuchen wollen.

Die drei Kurzvorträge á 25' geben eine Übersicht über die Funktionsweise und geplante Messungen und werden über deren Bedeutung im Kontext des derzeitigen Standes der Physik berichten.

## Verlauf:

**Vorträge der Professoren Kurt Aulenbacher,  
Frank Maas und Jens Erler (JGU Mainz)**

**Danach gemeinsame Diskussion.**

*Der Vortrag richtet sich vor allem an Studierende im Bachelor Studium.  
Physikalische Kenntnisse aus höheren Physiksemestern werden nicht vorausgesetzt!*

*Der Vortrag findet unter **2G Regeln** statt, d.h. genesen oder geimpft!  
Bitte bringen Sie einen gültigen Nachweis mit!*