

„Teilchenbeschleuniger – von der Braun’schen Röhre zum Nano-Lichtsegel“

Dozent: Professor Dr. Jörg Schreiber

(Professor für Experimentalphysik am Lehrstuhl Medizinphysik (LMU))

Forschung: Laser-Ionen-Beschleunigung

Inhalt:

Die Entwicklung von Teilchenbeschleunigern ist seit je her getrieben durch die Suche nach Antworten auf grundlegende Fragestellungen der Physik, ermöglichte aber auch neuartige medizinische Anwendungen wie z.B. der Strahlentherapie. Interessanterweise eröffnen sich bei der Betrachtung der Evolution dieser Technologie über mehr als 100 Jahre erstaunliche Einsichten in physikalische Zusammenhänge, deren Einfachheit sich oft erst nach dem Studium der Physik erschließen. Gepaart mit interessanten experimentellen Demonstrationen, die man meiner Ansicht nach nicht oft genug sehen kann, werde ich diese spannende Reise mit Ihnen gemeinsam beginnen.