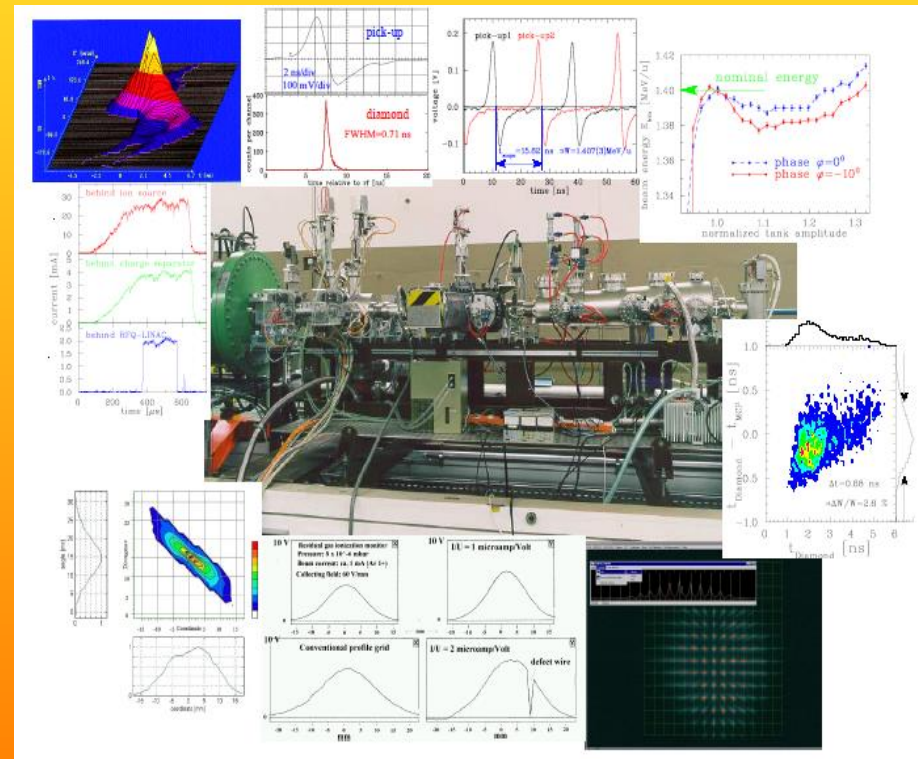


## Übersicht:

Die grundlegenden Verfahren zur Diagnose von Ionen- und Elektronenstrahlen werden in der Vorlesung besprochen. Die Diskussion praktischer Realisierung und Anwendung steht dabei im Vordergrund. Ein Ausblick auf neuere Entwicklungen runden das Thema ab.

## Termine und Themen:

- 21. April:** Einführung: Aufgaben der Diagnose
- 5. Mai:** Methoden zur Strahlstrommessung
- 19. Mai:** Methoden der Profilmessung I
- 26. Mai:** Methoden der Profilmessung II
- 2. Juni:** Verfahren der Emittanzmessung
- 16. Juni:** Beam Position Monitore
- 30. Juni:** Messung longitudinaler Parameter
- 14. Juli:** Strahlverlust Messungen



## Zielgruppe:

BSc ab 5 Semester und MSc aller Semester  
 Grundkenntnisse in Beschleuniger-Physik erwünscht  
 2 Credit Points bei Teilnahme an den Übungen  
 Auf Wunsch Vortragssprache Englisch