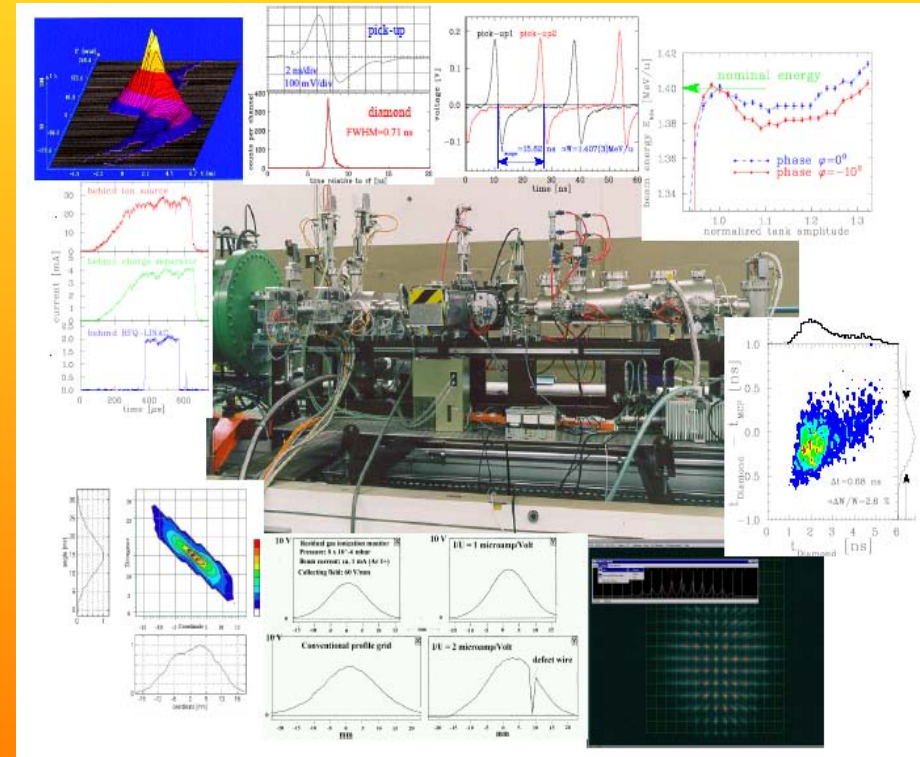


Übersicht:

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 2016:

- 19. April:** Einführung: Aufgaben der Diagnose
- 3. Mai:** Methoden zur Strahlstrommessung
- 17. Mai:** Methoden der Profilmessung
- 31. Mai:** Verfahren der Emittanzmessung
- 14. Juni:** Strahl-Positions Monitore
- 28. Juni:** Messung longitudinaler Parameter
- 12. 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