

Beschleunigerinstrumentierung und Strahldiagnostik

Dr. Peter Forck

Zeit: Dienstag 14:15 bis 15:45 Uhr + Übung, 14-tägig

Ort: Phys. 01.402

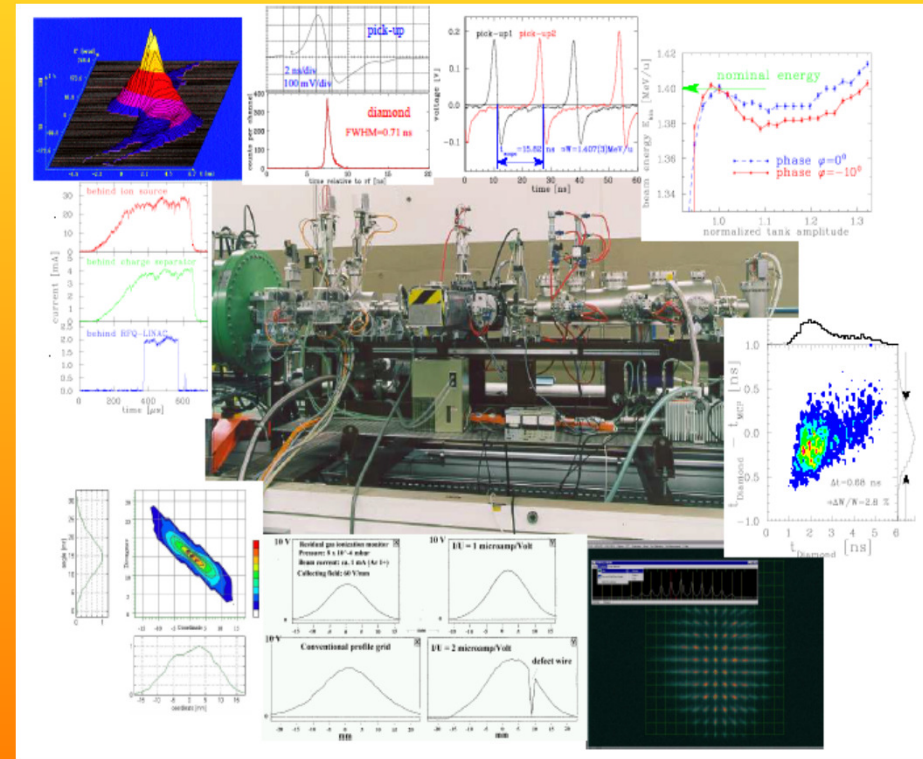
Übersicht:

Die grundlegenden Verfahren zur Diagnose von Ionen- und Elektronenstrahlen werden in der Vorlesung besprochen.

Die Diskussion praktischer Realisierungen steht dabei im Vordergrund. Ein Ausblick auf neuere Entwicklungen runden das Thema ab.

Termine und Themen:

- 15. April:** Methoden der Strom-Messung
- 29. April:** Methoden der Profilmessung I
- 6. Mai:** Methoden der Profilmessung II
- 20. Mai:** Verfahren der Emittanzmessung
- 3. Juni:** Beam Position Monitore I
- 10. Juni:** Beam Position Monitore II
- 24. Juni:** Messung longitudinaler Parameter
- 1. Juli:** Strahlverlust Messungen
- 15. Juli:** Besichtigung GSI, weitere Themen



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