

# Beschleunigerinstrumentierung und Strahldiagnostik

Dr. Peter Forck

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

Ort: Phys. 01.402

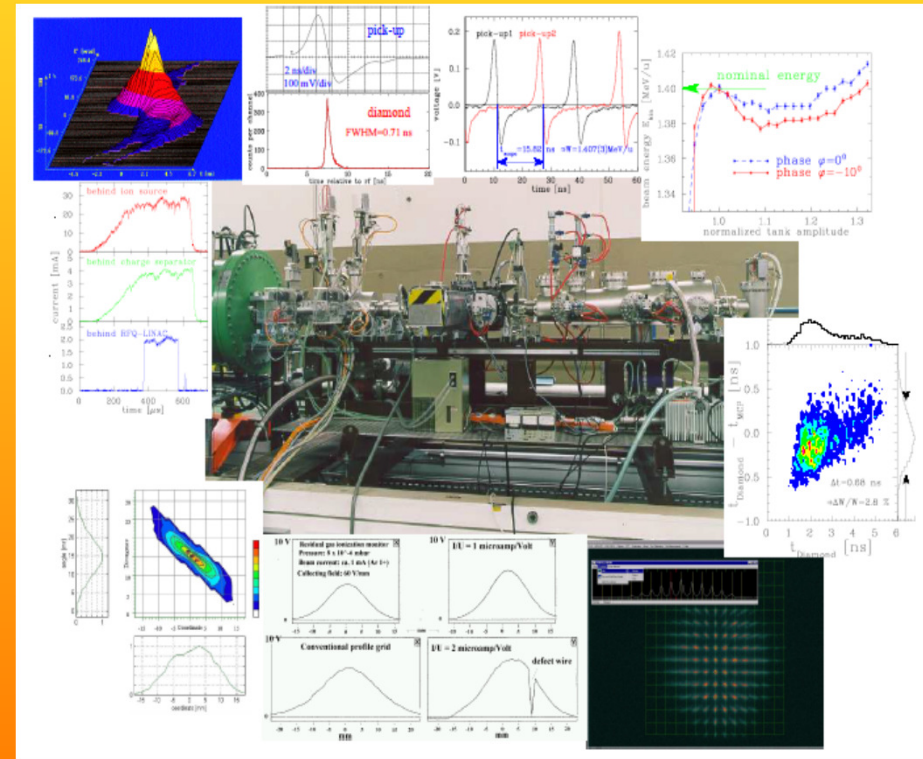
## Übersicht:

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:

- 23. April: Methoden der Strom-Messung
- 7. Mai: Methoden der Profilmessung
- 21. Mai: Verfahren der Emittanzmessung
- 4. Juni: Beam Position Monitore I
- 11. Juni: Beam Position Monitore II
- 18. Juni: Messung longitudinaler Parameter
- 2. Juli: Strahlverlust Messungen
- 8. 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