

# Angewandte Kernphysik

## Programm fürs Winter-Semester 2009/10

Stand: 16.10.2009

<b>Einführung und Vorstellung der Institute</b>	<b>19.10.</b>	<b>2 WR+JCL+GR</b>
<b>1 Radioaktivität</b>	<b>26.10./ 2.11.</b>	<b>4 WR</b>
<b>2 Wechselwirkung von Strahlung mit Materie</b>	<b>9.11./ 16.11.</b>	<b>4 GK</b>
<b>3 Beschleuniger</b>		
Linearbeschleuniger	<b>23.11. / 30.11.</b>	<b>4 GK</b>
Ringbeschleuniger	<b>7.12./ 14.12.</b>	<b>4 TF</b>
<b>4 Detektoren</b>	<b>21.12./ 11.1.</b>	<b>4 TF</b>
<b>5 Kernreaktoren</b>	<b>18.1.</b>	<b>2 GK</b>
<b>6 Fusionsreaktoren</b>	<b>25.1.</b>	<b>2 TF</b>
<b>7 Kernphysikalische Methoden</b>		
Massenspektrometrie	<b>1.2.</b>	<b>2 GK</b>
Ionenstrahlmethoden	<b>8.2.</b>	<b>2 TF</b>
+ Hyperfein Wechselwirkung		

**WR** Werner Rühm (ISS)

**GK** Gunther Korschinek (E15)

**GR** Georg Rugel (E12)

**JCL** Jean-Côme Lanfranchi (E15)

**TF** Thomas Faestermann (E12)

- Übungen: Georg Rugel
- Literatur:
  - Skript von Eckehart Nolte
  - Wilhelm T. Hering: Angewandte Kernphysik, Teubner
  - (G. Schatz, A. Weidinger: Nukleare Festkörperphysik, Teubner)
- Exkursion?