



## Vorlesungsankündigung

### Meine Vorlesung

# Spezielle Kapitel der Elektrodynamik: Multipole, Legendrepolynome usw.

findet im WS 2022/2023 in der Zeit vom **Montag, dem 24. Oktober 2022 bis zum Mittwoch, dem 9. November 2022 (fast) täglich als Präsenz-Blockveranstaltung** statt.

Die Vorlesung ist als **Ergänzung zur Vorlesung Theoretische Elektrodynamik** von Prof. Dr. M. Vojta gedacht. Andere Interessenten sind ebenfalls herzlich willkommen.

### Geplanter Inhalt:

- Poisson-Gleichung
- Multipolentwicklung
- Separation der Variablen
- Legendresche Polynome
- Vollständige Funktionensysteme
- Kugelflächenfunktionen
- Integrale in der komplexen Ebene
- Funktionentheorie in der E-Dynamik
- Tensoren bis zur 2. Stufe

**Literatur:** wird in der Vorlesung vorgestellt

**Bei Fragen:** Priv.-Doz. Dr. Thomas Beier  
GSI, Planckstr. 1, 64291 Darmstadt  
Tel. 06159/71-2116  
t.beier@gsi.de  
oder im Sekretariat des Institutes für Theoretische Physik,  
BZW A104, Frau G. Latus, Tel. 463 33843

### Zeiten und Räume:

<b>Mo., 24.10.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>	<b>Di., 01.11.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>
<b>Di., 25.10.: 6.+7. DS,</b>	<b>REC B214</b>	<b>Do., 03.11.: 7. DS,</b>	<b>REC B214</b>
<b>Mi., 26.10.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>	<b>Fr., 04.11.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>
<b>Do., 27.10.: 7. DS,</b>	<b>REC B214</b>	<b>Mo., 07.11.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>
<b>Fr., 28.10.: 6..DS,</b>	<b>REC B214</b>	<b>Mi., 09.11.: 6. DS,</b>	<b>REC B214</b>

Die Vorlesung soll im angegebenen Zeitraum an insgesamt 10 Doppelstunden stattfinden. Verlegung auf andere Termine innerhalb des Zeitraumes ist nach Absprache und Raumverfügbarkeit möglich. Die Vorlesungen am 27.10 und 03.11. sollen noch versucht werden, in die 6. DS vorzuziehen. Für den 04.11. ist derzeit keine Vorlesung geplant. Dieser Termin dient als Reserve bei ggf. erforderlichen Terminverschiebungen.