



Priv. Doz. Dr. T. Beier

## Vorlesungsankündigung

Meine Vorlesung

# Mathematische Ergänzungen zur Quantenmechanik

findet im Sommersemester 2017 in der Zeit vom **Dienstag, dem 18. April 2017, bis zum Mittwoch, dem 3. Mai 2017**, als Blockveranstaltung statt.

Die Vorlesung ist als **Ergänzung zur Vorlesung Quantentheorie I** von Prof. Dr. W. Strunz gedacht. Andere Interessenten sind natürlich ebenfalls herzlich willkommen.

Geplanter Inhalt:

- Hilbertraum
- Fouriertransformation
- Legendrepolynome
- $\delta$ -Funktion
- Drehimpulse
- vollständige Funktionensysteme
- selbstadjungierte Differentialoperatoren
- Hermitesche und Laguerresche Polynome
- Integration in der komplexen Ebene
- Greensche Funktionen

Literatur: wird in der Vorlesung vorgestellt

**Bei Fragen:** Priv.-Doz. Dr. Thomas Beier  
FAIR GmbH, Planckstr. 1, 64291 Darmstadt  
Tel. 06159/71-2116  
thomas.beier@fair-center.eu  
oder im Sekretariat des Institutes für Theoretische Physik,  
BZW A110, Frau G. Schädlich, Tel. 463 33846

**Zeiten und Räume:**

<b>Di., 18.04.:</b>	<b>5. DS,</b>	<b>SCH A185</b>	<b>Mi., 26.04.:</b>	<b>6. +7. DS,</b>	<b>SE2 201</b>
<b>Mi., 19.04.:</b>	<b>6. DS,</b>	<b>SE2 201</b>	<b>Do., 27.04.:</b>	<b>6. +7. DS,</b>	<b>SE2 122</b>
<b>Do., 20.04.:</b>	<b>6.+7. DS,</b>	<b>SE2 122</b>	<b>Di., 02.05.:</b>	<b>5. DS,</b>	<b>SCH A185</b>
<b>Mo., 24.04.:</b>	<b>6. DS,</b>	<b>REC C118</b>	<b>Mi., 03.05.:</b>	<b>6. DS,</b>	<b>SE2 201</b>
<b>Di., 25.04.:</b>	<b>5. DS,</b>	<b>SCH A185</b>			

Die Vorlesung soll im angegebenen Zeitraum an insgesamt 10 DS stattfinden. Verlegung einzelner Termine ist nach Absprache und Raumverfügbarkeit möglich. Als Ausweichtermine sind insbesondere die 7. DS am 26.4. und 27.4. vorgesehen.