



Priv. Doz. Dr. T. Beier

Vorlesungsankündigung

Meine Vorlesung

Mathematische Ergänzungen zur Quantenmechanik

findet im Sommersemester 2022 in der Zeit vom **Dienstag, dem 19. April 2022, bis zum Mittwoch, dem 4. Mai 2022**, 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
- vollständige Funktionensysteme
- Fouriertransformation
- selbstadjungierte Differentialoperatoren
- Legendrepolynome
- Hermitesche und Laguerresche Polynome
- δ -Funktion
- Integration in der komplexen Ebene
- Drehimpulse
- 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:

Di., 19.04.: 5. DS, POT 112	Mi., 27.04.: 6. DS, POT 112
Mi., 20.04.: 6. DS, POT 112	Fr., 29.04.: 5. DS, POT 112
Do., 21.04.: 6.+7. DS, POT 112	Mo., 02.05.: 6. DS, GER 50
Fr., 22.04.: 5. DS, POT 112	Di., 03.05.: 5. DS, POT 112
Mo., 25.04.: 6. DS, GER 50	Mi., 04.05.: 6. DS, POT 112
Di., 26.04.: 5. DS, POT 112	

Die Vorlesung soll im angegebenen Zeitraum an insgesamt 10 DS stattfinden. Verlegung einzelner Termine (insbesondere in 7. DS) ist nach Absprache und Raumverfügbarkeit möglich. Die Tage 25.4./26.4. und 02.05./03.05. sind Alternativtermine, an denen die Vorlesung an jeweils nur einem der Tage stattfindet (bevorzugt montags).