



Michael Buballa

TU Darmstadt, Wintersemester 2019/2020

- ▶ Michael Buballa

Institut für Kernphysik

S211 (Theoriezentrum) Raum 305

michael.buballa@physik.tu-darmstadt.de

- ▶ Online-informationen: s. Link unter “Online Angebote” auf TUCaN

- ▶ Termine:

- ▶ mittwochs 13:30-15:10

- ▶ freitags 11:40-13:20, jeweils in S2 11/10

Dabei wechseln sich Vorlesung und Übung im Verhältnis 3 : 1 nicht ganz regelmäßig ab → Webseite.





- ▶ Spezialvorlesung im Masterstudiengang
 - ▶ unbenotete Studienleistung

- ▶ Spezialvorlesung im Masterstudiengang
 - ▶ unbenotete Studienleistung

- ▶ Leistungskriterien (wie in QFT I):
 - ▶ mündliche Prüfung
 - ▶ Zulassungsvoraussetzung:
Teilnahme an den Übungen (mindestens 5 von 7)

- ▶ Voraussetzung: QFT I

- ▶ Voraussetzung: QFT I

- ▶ Themenübersicht:
 1. Loop-Korrekturen und Notwendigkeit der Renormierung
 2. Funktionale Methoden (Pfadintegralquantisierung)
 3. Perturbative renormierung der Quantenelektrodynamik
 4. Spontane Symmetriebrechung und die effektive Wirkung
 5. Aspekte der Quantenchromodynamik

- ▶ Voraussetzung: QFT I
- ▶ Themenübersicht:
 1. Loop-Korrekturen und Notwendigkeit der Renormierung
 2. Funktionale Methoden (Pfadintegralquantisierung)
 3. Perturbative renormierung der Quantenelektrodynamik
 4. Spontane Symmetriebrechung und die effektive Wirkung
 5. Aspekte der Quantenchromodynamik
- ▶ Das Vorlesungsmanuskript der QFT I und das aktuelle Manuskript werden auf der Webseite verlinkt.