

Institut für Theoretische Teilchenphysik und Kosmologie
Bachelorarbeit 2012

*Bitte geben Sie das ausgefüllte Formular **bis zum 25.01.2012** im Sekretariat E (28A411) ab.*

Name:

E-Mail:

Gewünschtes Anfangsdatum:

Bevorzugte Projekte

Bitte geben Sie bis zu acht Projekte in der Reihenfolge Ihrer Präferenz an, z.B. C1, B1, W3, K1, G1, K2. Siehe unten für die Liste der Projektvorschläge.

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

Prüfungsnoten

Bitte geben Sie für die folgenden Prüfungen Note und Jahr an.

Theoretische Physik I: Mechanik
Theoretische Physik II: Elektrodynamik
Theoretische Physik III: Quantenmechanik

Projekte

- B1** (Elektromagnetische) Signalübertragung in einem dispersiven Medium [*Bernreuther*]
- B2** Tarnkappeneffekt und Metamaterialien: Wechselwirkung elektromagnetischer Strahlung mit einer Tarnkappe aus Metamaterial (2 Arbeiten) [*Bernreuther*]
- C1** Quantenmechanische Beschreibung instabiler Systeme [*Czakoń*]
- G1** Relativistische Korrekturen für das Wasserstoffatom und eine Abschätzung des Lamb Shifts [*Garbrecht*]
- G2** Permanente Elektrische Dipolmomente in Atomen [*Garbrecht*]
- G3** Neutrinooszillationen [*Garbrecht*]
- K1** Supersymmetrische Quantenmechanik [*Krämer*]
- K2** Dekohärenz [*Krämer*]
- W1** Gravitational waves: theory and detection [*Wong*]
- W2** Bayesian methods in precision cosmological data analysis [*Wong*]
- W3** Mass-varying neutrinos and dark energy [*Wong*]

Sprechstunde (20.01.2012)

12:15 – 12:25	Czakov (MBP 106)
12:25 – 12:50	Garbrecht (MBP 112)
12:50 – 13:15	Wong (MBP 108)
14:30 – 14:45	Bernreuther (28A409)
14:45 – 15:00	Krämer (28A414)