

**Prof. Dr. Ansgar Denner** (22.02.011)

#### Forschungsgebiete

- Präzisionsphysik am LHC
- Störungstheoretische Korrekturen
- Elektroschwache Eich- und Higgs-Bosonen
- Quantenfeldtheorie

#### Themen für BA-Arbeiten

- Berechnung von Wirkungsquerschnitten und Zerfallsbreiten
- Phänomenologie von Streuprozessen
- Verbesserung von numerischen Methoden

#### Themen für MA-Arbeiten

- Berechnung von störungstheoretischen Korrekturen
- Implementierung erweiterter Modelle
- Entwicklung und Verbesserung von numerischen Verfahren

**Prof. Dr. Werner Porod** (22.01.012)

#### Forschungsgebiete

- Neutrino-physik
- Flavorverletzung
- Physik jenseits des Standardmodells
- Astroteilchenphysik
- Quantenfeldtheorie

#### Themen für BA-Arbeiten

- Tests von neuer Physik mit Flavorphysik
- Tests von numerischen Verfahren
- Berechnung von Zerfallsbreiten instabiler Teilchen
- Simulation von Physik jenseits des Standardmodells am LHC

#### Themen für MA-Arbeiten

- Phänomenologie neuer Teilchen am LHC und ILC
- Dunkle Materie
- Modelle der Neutrino-physik
- Konstruktion von Modellsystemen

**Prof. Dr. Thorsten Ohl** (22.02.009)

#### Forschungsgebiete

- Erweiterungen des Standardmodells
- Monte-Carlo Ereignisgeneratoren
- Automatisierung
- Quantenfeldtheorie

#### Themen für BA-Arbeiten

- Berechnung von Wirkungsquerschnitten
- Simulation von Teilchenreaktionen
- Studium von Modellsystemen
- Tests von Algorithmen und numerischen Verfahren

#### Themen für MA-Arbeiten

- Rechenmethoden für Elementarteilchen mit exotischen Quantenzahlen
- Entwicklung und Verbesserung von Algorithmen und numerischen Verfahren



Geb. 22

<https://www.physik.uni-wuerzburg.de/TP2/>



URL