

## Kolliderphysik mit höchster Präzision

*am Institut für Theoretische Physik*

### mögliche Themen für Masterarbeiten:

- **Effekte von anomalen Kopplungen im Higgs- und top-quark Sektor**

*Higgs Boson und top quark: schwerste bisher bekannte Teilchen, können versteckte Hinweise auf "Neue Physik" liefern*

- **Untersuchung von loop-Amplituden für zukünftige e+e- Beschleuniger mit dem Programm pySecDec**

- **Anwendung von machine-learning Methoden auf Amplituden im Higgs Sektor**

$$\frac{d\sigma(\text{fb})}{dm_{hh}(\text{GeV})}$$

