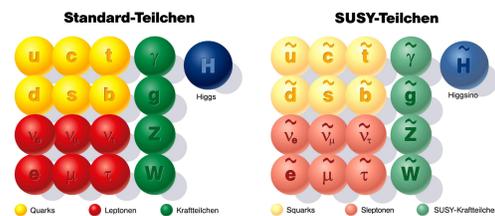
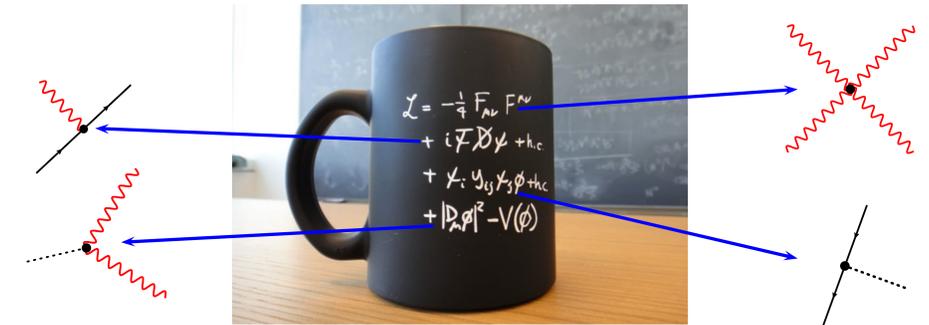


**Mathematische Physik**

Quantenfeldtheorie

**Struktur der Materie**

Quarks und Leptonen und ihre  
fundamentalen Wechselwirkungen



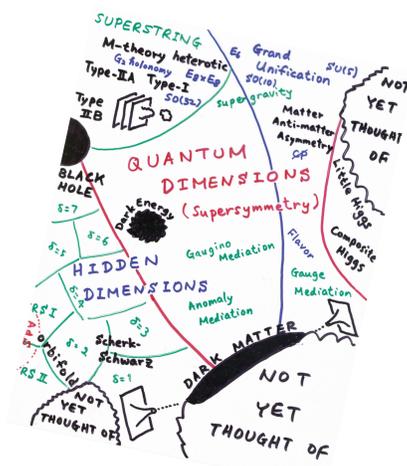
**Theoretische  
Elementarteilchenphysik**

**Präzisionsrechnungen**

Tests des Standardmodells  
Strahlungskorrekturen  
Monte-Carlo-Simulationen

**Modellerweiterungen**

Natur der dunklen Materie  
Materie-Antimaterie-Asymmetrie  
Baryogenese, Leptogenese  
Neutrinos



**LHC Physik**

Physik des Higgsbosons  
Neue Teilchen und  
Wechselwirkungen  
Supersymmetrie

