

# Theoretische Teilchenphysik

## Prof. Dominik Stöckinger

Extra BBB-Treffen zu aktuellen Möglichkeiten: 5.1., 16 Uhr:  
<https://selfservice.zih.tu-dresden.de/link.php?m=65353&p=905ef2c1>

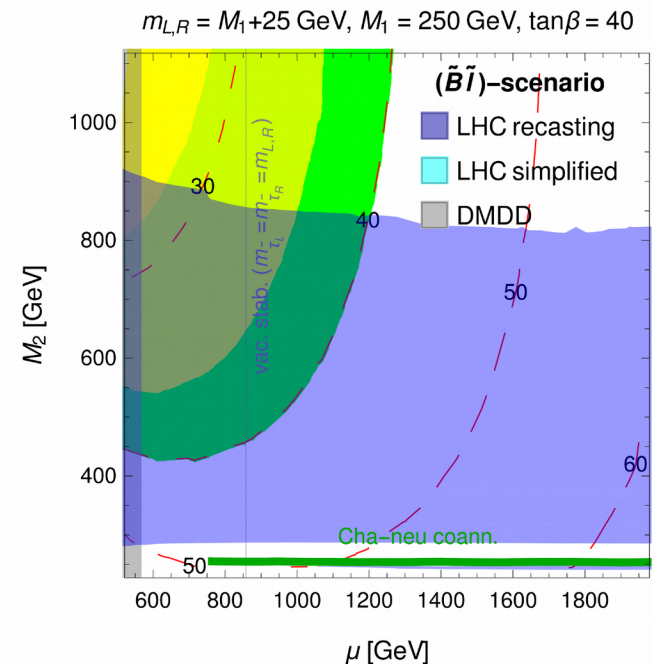
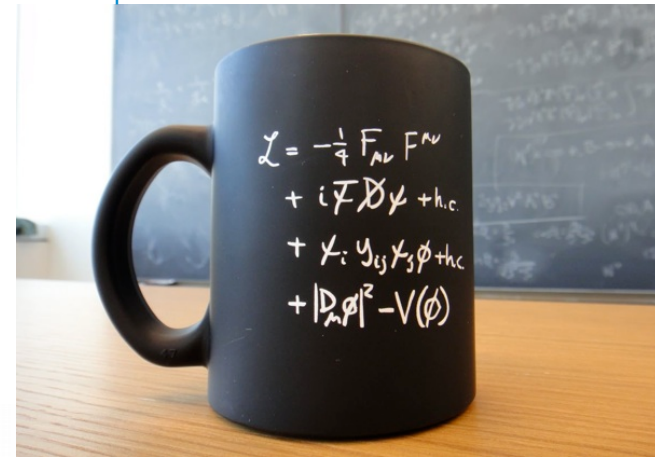
- **Interesse:**  
Fundamentale Theorie

### Prinzipien:

Relativistische QFT  
Eichinvarianz  
Renormierung

- **Vorhersagen** f. konkrete Theorien, Vgl. mit Experiment

LHC, Präzisionsobservablen, dunkle Materie,...



# Theoretische Teilchenphysik

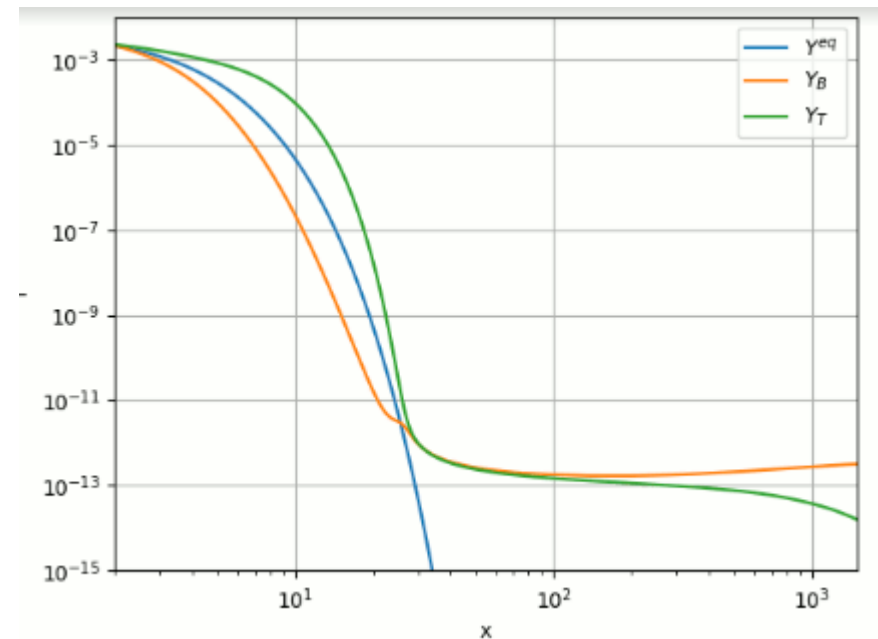
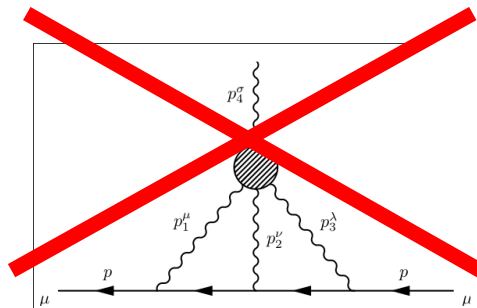
## Prof. Dominik Stöckinger

Extra BBB-Treffen zu aktuellen Möglichkeiten: 5.1., 16 Uhr:  
<https://selfservice.zih.tu-dresden.de//link.php?m=65353&p=905ef2c1>

## Beispiele für Bachelorarbeiten:

- Haagsches Theorem
- Dunkle Materie
- Math. Physik vs. Feynmandiagramme (?)

Wightman-Axiome:



[https://iktp.tu-dresden.de/IKTP/pub/20/Bachelorarbeit\\_Sophie\\_Kollatzsch.pdf](https://iktp.tu-dresden.de/IKTP/pub/20/Bachelorarbeit_Sophie_Kollatzsch.pdf)

[https://iktp.tu-dresden.de/IKTP/pub/20/Bachelorarbeit\\_Maximilian\\_Kotz.pdf](https://iktp.tu-dresden.de/IKTP/pub/20/Bachelorarbeit_Maximilian_Kotz.pdf)

