

Verein zur Förderung der Theoretischen Physik in Österreich

## EINLADUNG

zur 3. Vorlesung im Rahmen der

**Schrödinger-Gastprofessur 2018**

von

**George F. Sterman**

(SUNY, Stony Brook)

*„Infrared analysis for perturbative amplitudes“*

**Abstract:**

I'll review how infrared divergences arise in perturbative amplitudes with massless particles. For fixed-angle and forward scattering, introducing Landau equations, Coleman-Norton Physical pictures and power counting as tools. In gauge theories, this analysis leads to factorized expressions, closely related to effective theory descriptions of the amplitudes.

**Zeit:** Dienstag, 15. Jänner 2019, **16.15**

**Ort:** Erwin Schrödinger Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 5. Stock

gez. A. Hoang, H. Neufeld

---

Gefördert durch die Wissenschafts- und Forschungsförderung der Kulturabteilung der Stadt Wien

