

# Blockvorlesung SS 2015

---

## “QCD and Collider Physics”

**Dr. Ingo Schienbein,  
Université de Grenoble**

**13. – 22. 04. 2015 und 29. 06. – 17. 07. 2015**

### Contents:

- 1) Basics of QCD
- 2) Asymptotic freedom and confinement
- 3) QCD in electron-positron annihilation
- 4) Lepton-Nucleon scattering
- 5) Parton showers and jets
- 6) Application of pQCD to hadron-hadron interactions

### Abstract:

The goal of this lecture series is to give an introduction to QCD and to discuss its application to processes at high-energy colliders.

---

### Ort und Zeit:

Montag,	13. 04. 2015	10:15 – 12:00 Uhr	P2-EO-414 (AV Raum)
Montag,	13. 04. 2015	14:00 – 16:00 Uhr	P2-EO-414 (AV-Raum)
Dienstag,	14. 04. 2015	10:15 – 12:00 Uhr	P2-EO-414 (AV-Raum)
Mittwoch,	15. 04. 2015	8:15 – 10:00 Uhr	P2-EO-414 (AV Raum)
Montag,	20. 04. 2015	9:15 – 11:00 Uhr	P2-EO-414 (AV Raum)
Dienstag,	21. 04. 2015	10:15 – 12:00 Uhr	P2-O3-508 (SemR Didaktik)
Mittwoch,	22. 04. 2015	8:15 – 10:00 Uhr	P2-EO-414 (AV Raum)

Die Räume und Termine für den Zeitraum 29. Juni bis 17. Juli 2015 werden noch bekannt gegeben.

---