

# Seminar *Elemente der Hodge-Theorie*

F. Hebestreit / M. Joachim

WS 2013/2014

---

**Vortrag 1 (30.10.)** *Komplexe Mannigfaltigkeiten.*

Fabian Hebestreit; Kapitel 2.1 und 2.2 aus [1]

**Vortrag 2 (6.11.)** *Dolbault-Kohomologie*

Carolin van den Berg; Kapitel 2.3 und 2.4 aus [1]

**Vortrag 3 (13.11.):** *Kähler-Mannigfaltigkeiten.*

Gregor Pinno; Kapitel 3.1 und 3.2 und evtl. auch noch Teile aus 3.3 aus [1]

**Vortrag 4 (20.11.):** *Garben*

Stephan Beckmann; Kapitel 4.1.1 - 4.2.2 aus [1]

**Vortrag 5 (27.11.):** *Garben-Kohomologie*

Petra Schöner; Kapitel 4.2.3 - 4.3.2 aus [1]

**Vortrag 6 (4.12.):** *Elliptische Differentialoperatoren*

Bastian Pietras; Kapitel 5.1 und 5.2 aus [1]

**Vortrag 7 (11.12.):** *Die Hodge'schen Zerlegungssätze*

Jennifer Flecken; Kapitel 5.3 und 6.1 aus [1]

**Vortrag 8 (18.12.):** *Ausblick*

Michael Joachim

## Literatur

- [1] Claire Voisin, *Hodge theory and complex algebraic geometry. I*, English, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, vol. 76, Cambridge University Press, Cambridge, 2007. Translated from the French by Leila Schneps.