

## Syllabus

### Zinsen, Zinsstruktur und Zinsderivate

WiSs 2020/21

Professor Dr. Manfred Jäger-Ambrozewicz



Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

[www.mathfred.de](http://www.mathfred.de),

[www.htw-berlin.de/hochschule/personen/person/?typo3state=persons&lsfid=8754](http://www.htw-berlin.de/hochschule/personen/person/?typo3state=persons&lsfid=8754)

## Themen

- Kassa- und Terminzinssätze
- Statistische Analyse von Zinsen, Hauptkomponentenanalyse
- Schätzung der Zinsstruktur
- Risikomanagement festverzinslicher Finanzprodukte
- Realzinsen, Nominalzinsen, Inflation, Geldpolitik
- Theorie und Empirie der Zinsstruktur
- Zeitdiskrete Zinsmodelle (Baummodelle)
- Zeitstetige Zinsmodelle
- Zinsderivate

Unterrichtsmaterialien (Formelsammlung und Aufgaben mit Lösungen) und Prüfungsbedingungen (Prüfungsform ist eine Klausur) publiziere ich auf der Moodle-Seite.

Die **hauptsächliche Quelle** ist das **Buch von Veronesi**.

## Literatur

- Tomas **Björk**, Arbitrage Theory in Continuous Time, Oxford University Press [insbesondere Kapitel 19 – 23]
- Stephen **Blyth**: An Introduction to Quantitative Finance, Oxford University Press
- Robert **Jarrow**: Modeling Fixed Income Securities and Interest Rate Options, CRC Press
- Claus **Munk**: Fixed Income Modelling, Oxford University Press
- Marek **Musiela**, Marek **Rutkowski**: Martingale Methods in Financial Modelling, Springer
- Bruce **Tuckman**: Fixed Income Securities, Wiley
- Pietro **Veronesi**: Fixed Income Securities, Wiley