

---

**PRAXIS DER ZEITREIHENANALYSE ( 10 18 114 )**

---

**SS 2013**

**Ort:** Datenstation (Raum 30)    **Zeit:** Fr. 12:00 - 13:30 Uhr    **Beginn:** 19.04.2013

In dieser Lehrveranstaltung werden die Teilnehmer anhand von Beispielen und Übungsaufgaben mit der praktischen Anwendung der Programmsysteme **EViews**, **Statistica**, **Gretl** und **R for Windows** für Probleme der Zeitreihenanalyse vertraut gemacht.

Voraussetzung für die Teilnahme an der Übung ist der Besuch der Vorlesung "Zeitreihenanalyse" (10 18 110).

**Anmeldung:** bis spätestens Montag, **15.04.2013** über WueCampus.

Aus organisatorischen Gründen ist eine rechtzeitige Anmeldung der Teilnehmer unbedingt erforderlich !

**THEMENBEREICHE**

1. Datenbeschaffung im Internet
2. Einführung in das Statistik-Programm EViews
3. Einführung das Statistik-Programmsystem Statistica
4. Einführung in das Arbeiten mit R
5. Einführung in das Arbeiten mit Gretl
6. Bearbeitung und Transformation von Zeitreihen
7. ARIMA-Modelle
8. Spektralanalytische Verfahren

**LITERATUR**

COTRELL, A./LUCCHETTI, R.: Gretl User's Guide, January 2012.

[ <http://freefr.dl.sourceforge.net/project/gretl/manual/gretl-guide-a4.pdf> ]

KOPF, J.: Aufgaben und Übungen zur "Praxis der Zeitreihenanalyse",  
11. Ausgabe; Würzburg 2013.

HATZINGER; R./HORNIK, K./NAGEL, H.: R. Einführung durch angewandte Statistik;  
München u.a.O.: Pearson 2011.

HELLBRÜCK, R.: Angewandte Statistik mit R, 2. Aufl.; Wiesbaden: Gabler 2011.

QMS: EViews 7 User Guide; Irvine, Cal.: Quantitative Micro Software 2010.

QMS: EViews 7 Command and Programming Reference;  
Irvine, Cal.: Quantitative Micro Software 2010.

SCHMITZ, B.: Einführung in die Zeitreihenanalyse;  
Bern/Stuttgart/Toronto: Huber 1989.

StatSoft, Inc.: Electronic Statistics Textbook; Tulsa OK 2010.

[ <http://www.statsoft.com/textbook/> ]

SU, V.: Economic Fluctuations and Forecasting; New York: HarperCollins 1996.

VOGELVANG, B.: Econometrics. Theory and Applications with EViews.

Harlow u.a.O.: Prentice Hall 2005.

WEIß, Ch.: Datenanalyse und Modellierung mit STATISTICA;

München/Wien: Oldenbourg 2007.

Weitere Literaturangaben: siehe Vorlesung "Zeitreihenanalyse" (10 18 110).