# Finanzmärkte SS 2009

Während des Semesters können bei diesem Fach insgesamt 100 Punkte erhalten werden, wie folgt:

- 10 Punkte "Geschenk"
- 5 Punkte Anwesenheit und Mitarbeit in der Übung
- 60 Punkt, Klausur während der Prüfungszeit aus dem ganzen Stoff, das in der Blockvorlesung und Übung unterrichtet wurde.
- 10 Punkte, ein kurze Hausaufgabe zum Thema Anleihen
- 15 Punkte, ein Mini-Kleingruppenprojekt (4-5 Studenten/Gruppe), das in der letzten Übungsstunde (2. Juni 2009) abgegeben werden muss; Fragen werden bei der Abgabe auch gestellt
- Zusätzlich werden für die Anwesenheit und Mitarbeit in der Blockvorlesung bis zu 5 Bonuspunkte vergeben.

Die Endnote wird folgenderweise berechnet: *Endnote=Anzahl\_Punkte/10*; die Aufrundung gilt ab 50 Hundertstel; zusätzlich reserviert sich der Dozent das Recht sehr gute Leistungen die nahe an dieser Grenze liegen auch aufzurunden.

# Mini-Kleingruppenprojekt

Abgabefrist: letzte Übungsstunde (2.Juni 2008)

Artefakte die abgegeben werden müssen:

- 1. Ein Bericht von einigen Seiten DIN A4, Times New Roman 12; der Bericht muss keine Formeln, oder Definitionen/Erzählungen enthalten.
- 2. Die Excel/OpenOffice Datei mit den Berechnungen

Der Student muss in der Lage sein, einige kurze Fragen zu der Arbeitsweise zu beantworten.

Die Wahl der Mitglieder der Kleingruppe ist frei.

#### Szenario:

Der Student wählt min. 5 Aktiengesellschaften von einem Markt. Die Kurse der Aktien am Ende des Tages werden für eine Periode von 2 Jahren (ca. 2\*250=500) heruntergeladen. Zusätzlich wird auch der Marktindex für diese Periode heruntergeladen, und eine durchschnittliche Rendite der risikolosen Anlage wird auch berechnet.

### Anforderungen:

- Berechnet die logarithmischen t\u00e4glichen Renditen f\u00fcr die Aktien und dem Marktindex. Berechnet die durchschnittliche t\u00e4gliche, monatliche und j\u00e4hrliche Rendite.
- 2. Erstellt ein Histogramm dieser Renditen.

- 3. Schätzt die Volatilität der täglichen Renditen mit Hilfe der Standardabweichung und der Varianz. Berechnet auch die monatliche und jährliche Standardabweichung der Renditen.
- 4. Schätzt die Korrelation zwischen den Aktien mit Hilfe der Korrelations- und Kovarianzmatrix.
- 5. Nimmt 20 zufällige Portfolios von diesen Aktien und räpresentiert diese in einem Risiko-Rendite Diagramm.
- 6. Nimmt die kleinste und größte durchschnittliche Jahresrendite ( $R_{min}$  und  $R_{max}$ ) der 5 Aktien. Bestimmt die Struktur von 10 effizienten Portfolios mit der durchschnittlichen Renditen:  $R=R_{min}+i*(R_{max}-R_{min})/11$ , i=1,2,...,11. Räpresentiert diese Portfolios in dem Diagramm von Punkt (5) als Punkte und verbindet Sie mit einer Kurve.
- 7. Schätzt die Beta-Koeffizienten für die Aktien.
- 8. Räpresentiert graphisch die Security Market Line und die 5 Aktien die Sie gewählt haben?

### Bewertung des Projektes:

- Form des Berichtes: 2 Pkt.
- Beantworten der Fragen: 3 Pkt.
- Aktienkurse herunterladen: 2 Pkt
- Jede der 8 Anforderungen: je 1 Pkt.