

**Rahmenthema:** Mathematik an den Finanzmärkten**Seminararbeitsthemen:**I. Aktienanalyse mit Trendfolgeindikatoren und Oszillatoren

1. Trendbestätigungs-Indikator und Trix am Bsp. der Morphosys AG
2. Gleitende Durchschnitte, MACD und Momentum am Bsp. der Porsche AG
3. CMO und RoC am Beispiel von Google Inc.
4. CCI und RSI am Beispiel von Yukos.
5. Oszillatoren (Centered, Banded, Price Oscillator, Overbought Osc., Coppock Osc.)

II. Klassische Chartanalyse

1. Chartformationen am Beispiel der Commerzbank-Aktie
2. Chartformationen am Beispiel der Solarworld-Aktie
3. Chartformationen am Beispiel der Siemens-Aktie
4. Chartformationen am Beispiel der Lufthansa-Aktie

III. Programmieren eines AktienspielsIV. Die Fibonacci-Zahlenfolge als Grundlage einer mathematischen AktienanalyseV. Der Deutsche Aktienindex DAXVI. Optionen

1. Optionen und ihre Kennzahlen
2. Anlagestrategien mit Optionen

**Leistungsnachweise**

<u>Formen der LN:</u>	<u>Seminarphase</u>
Materialmappe (Inhalt: s. S. 3)	nach dem 1. Drittel
Zwischenpräsentation	Ende des 1. Halbjahres
Abschlusspräsentation	Um Pfingsten

**Bewertungskriterien f. Präsentationen – Gewichtung in Klammern**I. Inhalt (vgl. Kriterien f. Seminararbeit – S. 4) (50%)II. Visualisierung (30%)

1. Übersichtliche Foliengestaltung
2. Reduktion auf das Wesentliche
3. Aussagekräftige Bilder, Diagramme etc.

III. Rhetorik/Vortrag (20%)

1. Sprechweise und Körpersprache
2. Sprechen (Stimmmodulation)
3. Übersichtliche Gliederung
4. Erhalten der Aufmerksamkeit der Zuhörer