

# AUFGABE DER STUDIENARBEIT im Hauptstudium II

**für:** Herrn Khaled Naanaa

**gestellt von:** Herrn Prof. Dr.-Ing. K. Solbach, FB 9 - HFT

**Thema:** Programm zur Steuerung eines Netzwerkanalysators für die Aufnahme von Meßwertdaten

## Aufgabenstellung:

Für das Ausmessen des hochfrequenztechnischen Verhaltens von Mikrowellen-Bauteilen sind umfangreiche Meßprozeduren notwendig, die es nahe legen, die Abfolge der notwendigen Einzelmessungen zu automatisieren.

Aufgabe dieser Arbeit ist die Entwicklung eines Programmes zur Steuerung eines Netzwerkanalysators. Dabei sollen die notwendigen Einstellungen zur Durchführung der Messungen am Netzwerkanalysator vorgenommen werden, nach der Messung die Daten ausgelesen sowie für die weitere Verarbeitung im Rechner zwischengespeichert werden. Die Programmierung der einzelnen Meßroutinen soll mit Hilfe der Programmiersprache HP VEE mit grafischer Oberfläche vorgenommen werden. Das damit erstellte Programm ist zu dokumentieren

Über die Arbeit ist im Fachgebiet ein Vortrag zu halten.

\_\_\_\_\_  
Aufgabensteller / Betreuer

Zweitgutachter der Diplomarbeit: Prof. \_\_\_\_\_

## ERKLÄRUNG:

Ich erkläre, daß ich die Arbeit bis auf die offizielle Betreuung durch den Aufgabensteller selbständig und ohne fremde Hilfe verfaßt habe.

Die verwendeten Quellen sowie verwendete Hilfsmittel sind vollständig angegeben. Wörtlich übernommene Textteile und übernommene Bilder und Zeichnungen sind in jedem Einzelfall kenntlich gemacht.

Duisburg, den \_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Kandidaten