

AUFGABE DER DIPLOMARBEIT im Hauptstudium II

für: Herrn Stefan Grünewald

gestellt von: Herrn Prof. Dr.-Ing. A. Beyer, Fakultät 5 - Hochfrequenztechnik

Thema: Implementierung konzentrierter Bauelemente in einen Vollwellensimulator

Aufgabenstellung:

Am Beispiel der TLM-Methode sind die in der Literatur vorgeschlagenen Methoden zur Implementierung konzentrierter Bauelemente in das TLM-Gitter zu erarbeiten. Die zugehörigen Algorithmen sind in einem bereits bestehenden TLM-Vollwellensimulator, der in der Programmiersprache C geschrieben ist, zu implementieren.

An Hand der gewonnenen Simulationsergebnisse sind die Algorithmen auf ihre Verwendbarkeit und Genauigkeit zu untersuchen.

Über das Thema ist am Ende der Arbeit im Fachgebiet ein Vortrag zu halten.

Aufgabensteller / Betreuer

Zweitgutachter der Diplomarbeit: Prof. Dr.-Ing. K. Solbach

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