

AUFGABE DER DIPLOMARBEIT

im Hauptstudium II

für: Herrn Sebastian Held
gestellt von: Herrn Prof. Dr.-Ing. K. Solbach, Fakultät 5 - Hochfrequenztechnik
Thema: Untersuchung planarer Mikrostreifenantennen mit der TLM-Methode

Aufgabenstellung:

Mit Hilfe der TLM-Methode soll die Simulation des Verhaltens von Mikrostreifenantennen untersucht werden. Dies erfordert den Einsatz absorbierender Randbedingungen zur Begrenzung des Simulationsraumes sowie Mechanismen zur Anregung der Mikrostreifenantennen. Die dafür notwendigen Routinen sind in einen im Fachgebiet vorhandenen Basis-TLM-Simulator zu implementieren.

Die mit der TLM-Methode ermittelten Kenngrößen für Mikrostreifenantennen sind mit experimentellen Ergebnissen zu verifizieren.

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

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

Aufgabensteller / Betreuer

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