

AUFGABE DER STUDIENARBEIT im Hauptstudium II

für: Herr Sebastian Held
gestellt von: Herrn Prof. Dr.-Ing. K. Solbach, Fakultät 5 - HFT
Thema: Praktikumsversuch „Überlagerungsempfänger“

Aufgabenstellung:

Für das Praktikum Hochfrequenztechnik soll ein neuer hochfrequenztechnischer Versuch aufgebaut werden, der die Messung verschiedener Parameter an den einzelnen Stufen eines Überlagerungsempfängers für den UKW-Rundfunkbereich erlaubt.

Aufgabe ist es zunächst, die einzelnen Stufen des Überlagerungsempfängers für den Frequenzbereich von 88 – 108 MHz zu dimensionieren, aufzubauen und zu vermessen. Danach ist eine geeignete Praktikumsversuchsanleitung zu erstellen, in der die wesentlichen Merkmale des Überlagerungsempfängers beschrieben werden und anhand von Messungen charakteristischer Kenngrößen die Wirkungsweise erläutert wird.

Über die Arbeit ist im Fachgebiet ein Vortrag zu halten.

Aufgabensteller / Betreuer

Zweitgutachter der Diplomarbeit: Prof. Dr.-Ing. A. Beyer

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