



Fachhochschule
Lippe und Höxter
University of Applied Sciences

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Diplomarbeit / Diploma Thesis
Benjamin Pape

Entwicklung eines Messplatzes für Emissionsmessungen

Kurzfassung

Die Aufgabe dieser Diplomarbeit ist die Erstellung eines Messplatzes für Emissionsmessungen. Dabei sollen vorhandene Komponenten und Messgeräte verwendet und erprobt werden. Der Messplatz dient zur Vermessung elektrischer Geräte (EMV) und der Bestimmung der Umweltverträglichkeit (EMVU).

Die dabei zum Einsatz kommenden Geräte sind ein Spektrumanalysator und ein Messempfänger. Mit Hilfe von MATLAB werden die aufgenommenen Messwerte weiterverarbeitet und grafisch aufbereitet.

Development of a Test Site for Emission Measurements

Abstract

The task of this thesis is the development of a measurement site for emission measurements. Existing components should be used and tested. The test site enables measurements of electrical devices (EMC) and environmental compatibility (EMEC).

The devices which are used are a spectrum analyzer and a measurement receiver. MATLAB is used to further process and display the results.

1. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Uwe Meier

2. Prüfer: Prof. Dr.-Ing. Holger Borcharding