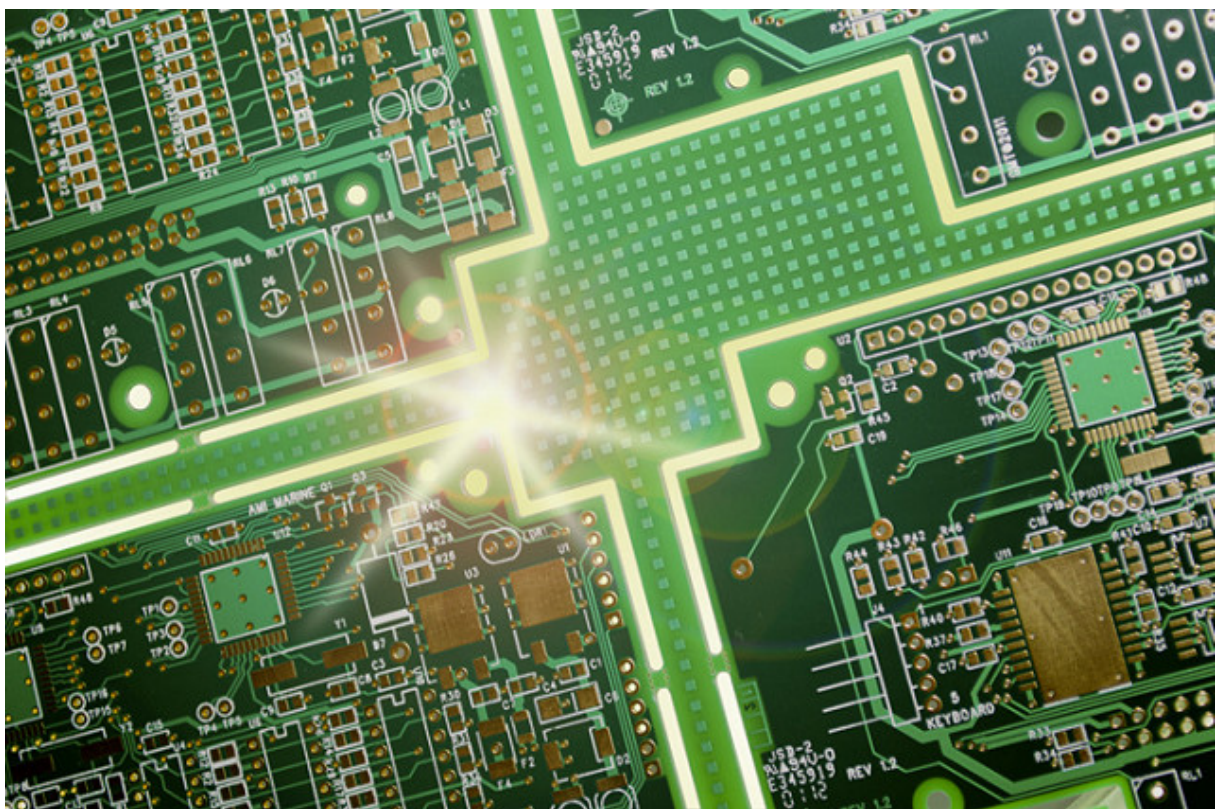


Pflichtenheft

Projekt 5

Windisch, 17. Oktober 2018



Hochschule	Hochschule für Technik - FHNW
Studiengang	Elektro- und Informationstechnik
Autor	Adrian Annaheim und Simon Zoller
Betreuer	Pascal Schleuniger
Auftraggeber	Ferrum AG
Version	1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Projektziele	1
1.1	Sollziele	1
1.2	Wunschziele	1
2	Zeitplan	2
3	Projektvereinbarung	3

1 Projektziele

Das übergeordnete Ziel dieses Projektes ist ein Versuchsaufbau zur berührungslosen Energie- und Datenübertragung zu realisieren. Dafür wurden mehrere Sollziele definiert.

1.1 Sollziele

Punkt	Sollziele
S1	Analyse und Dimensionierung für einen induktiven Drehübertrager 300W/48V
S2	Laboraufbau und Simulation induktive Drehübertragung
S3	Mindestens 300W/48V werden mit dem Laboraufbau induktiv übertragen.
S4	Analyse VARAN-Bus
S5	Es soll ein Konzept erarbeitet werden, um Daten des VARAN-Buses bidirektional und optisch zu übertragen.
S6	Testaufbau zur optischen Datenübertragung, welcher die Spezifikationen des VARAN-Buses (100Mbps) erfüllt

Tabelle 1.1

1.2 Wunschziele

Punkt	Sollziele
W1	Optische Datenübertragung über maximal zwei Kanäle

Tabelle 1.2

3 Projektvereinbarung

Betreuender Dozent

Prof. Dr. Pascal Schleuniger

Ort, Datum

Unterschrift

Student

Adrian Annaheim

Ort, Datum

Unterschrift

Student

Simon Zoller

Ort, Datum

Unterschrift
