
DIPLOMARBEIT

Herr
Adrian Thönig

**Entwicklung eines mobilen,
fernsteuerbaren Labornetzge-
räts mit optionaler Solarein-
speisung**

Mittweida, 2017

DIPLOMARBEIT

Entwicklung eines mobilen fernsteuerbaren Labornetzgeräts mit optionaler Solareinspeisung

Autor:
Herr Adrian Thönig

Studiengang:
Technische Informatik

Seminargruppe:
KT13wIA-F

Erstprüfer:
Prof. Dr.-Ing. Thomas Beierlein

Zweitprüfer:
MSc. Andreas Weger

Einreichung:
Mittweida, 20.10.2017

Verteidigung/Bewertung:
Mittweida, 2017

Bibliografische Beschreibung:

Adrian Thönig:

Entwicklung eines mobilen, fernsteuerbaren Labornetzgeräts mit optionaler Solareinspeisung - 2017. – vii, 78, XVIII S.

Mittweida, Hochschule Mittweida, Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften, Diplomarbeit, 2017

Referat:

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit dem Entwurf eines Labornetzgeräts, das zusätzlich zu der konventionellen analogen Steuerung über Drehregler, noch die Möglichkeit der digitalen Steuerung über Bluetooth und WIFI bietet. Durch Verwendung eines integrierten Akkus und die Möglichkeit das Netzgerät über Solarenergie zu betreiben, soll eine Vielzahl an Anwendungsfällen abgedeckt werden. Konkret werden potentielle Schaltungstopologien analysiert und Entwurfskriterien diskutiert. Diese Projektstudie soll einen Referenzwert über Möglichkeiten und Probleme eines solchen Labornetzgeräts bieten.