



Fakultät Elektrotechnik

Studiengang: Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

Praktikumsbericht

Bericht zur Praktikum im Adensis GmbH

Dresden, DATUM



Fakultät Elektrotechnik

Studiengang: Mechatronik/Fahrzeugmechatronik

PRAKTIKUMSBERICHT

Thema:	Praktikumsbericht
Bearbeiter:	Oskar Engler
Matrikelnummer:	34431
Bearbeitungszeitraum:	01.10.14 bis 28.02.15
Ort, Datum der Abgabe:	Dresden, DATUM
Betreuer:	Dipl. Ing. Lars Mademann ??
Verantw. Hochschullehrer:	Prof. Dr.-Ing. Ralf Boden

Textseiten:	xx
Anlagen:	yy
Anhänge:	zz

Sperrvermerk

Diese Praktikumsbericht enthält vertrauliche Informationen, die der Geheimhaltung unterliegen. Sie dürfen nur für die interne Verwendung und zur Kontrolle durch den verantwortlichen Hochschullehrer genutzt werden. Eine, auch nur teilweise, Veröffentlichung der Belegarbeit darf nur mit Zustimmung der BELECTRIC GmbH, Zweigstelle Dresden, Industriestraße 65, 01129 Dresden erfolgen.

Dresden, DATUM

Inhaltsverzeichnis

Sperrvermerk	I
Abkürzungsverzeichnis	II
Symbolverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	IV
Einleitung	V
Eidesstattliche Erklärung	VI

Abkürzungsverzeichnis

HTML HyperText Markup Language

Symbolverzeichnis

Formelzeichen

A	m^2	Fläche
a	MPa	Kohäsionsdruck

Griechische Symbole

α	$\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Wärmeübergangskoeffizient
γ	-	Aktivitätskoeffizient für die Flüssigphase

Abbildungsverzeichnis

Einleitung

Die Firma Belectric GmbH wurde im 2001 gegründet und hat sein Standort im Kolitzheim. Seit dem hat ber 1,5 GWp Solarleistung weltweit installiert. Sie wurde somit eine Weltmarktfhrer in den Bereich Installation von Freiflensolarkraftwerken. Es werden neue und innovative Technologien bei der Installation umgesetzt. Weltweit sind ber 1600 beschigte Menschen, die in Bereichen von Wartung und Anlagebau bis zu Forschen und Entwickeln beim Belectric arbeiten. Die Firma Adensis GmbH, mit dem Standort im Dresden, gehrt zu den Entwicklungs- und Forschungsgruppen der Belectric GmbH. Sie wurde im 2006 gegründet und seit dem betreibt ein Forschungszentrum fr den Gebiet Photovoltaik. er 70 Mitarbeitern sind in den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau, Physik und Chemie angestellt. Einen ggren Teil der Mitarbeiter bilden Studenten und ehemalige Studenten. Zu den Aufgabenfeldern der Adensis GmbH gehrt Durchfhren von Testen und Analysen, Entwicklung neuer Technologien und Produkte sowie Kraftwerksbau. Meine 20-Wöchige Praktikum wurde in den Abteilung Kraftwerkstechnik der Firma Adensis absolviert. Das Pflichtpraktikum war auf zwei Hauptthemen geteilt. Im Oktober habe ich mich mit einen Batterie-Management-System, der im Adensis entwickelt war, beschigt. Meine Aufgabe war einen Algorithmus fr die BR Steuerung entwickeln sollen. Ab November war ich mit Visualisierung von gesendeten Daten aus einer Kraftwerksanlage beschigt. Das soll mittels einer Website, mit jeweiligen Grafischen Darstellungen realisiert werden.

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit versichere ich, Oskar Engler, die vorliegende Arbeit selbstig, ohne fremde Hilfe und ohne Benutzung anderer als der von mir angegebenen Quellen angefertigt zu haben. Alle aus fremden Quellen direkt oder indirekt bernommenen Gedanken sind als solche gekennzeichnet. Die Arbeit wurde noch keiner Prüfungsbehörde in gleicher oder ähnlicher Form vorgelegt.

Dresden, DATUM

..... Vorname und Name des Studenten