* Thema:
  + Algorithmus für die Batteriemanagementsystem-Visualisierung
  + Website/Oberfläche entwickeln, Daten visualisieren
* Beschäftigungszeitraum
  + 1.10.2014 – 27.2.2014
* Einrichtung
  + Belectric GmbH

Zweigstelle Dresden

Industriestraße 65

01129 Dresden

* Bearbeiter
  + Oskar Engler
* Betreuer
  + Lars Mademann
* Betreuer von Hochschule
  + Herr Prof. Boden

## Gliederung:

1. Abkürzungsverzeichnis
2. Einleitung und Vorstellung des Unternehmens
3. (Oktober)
   1. Einführung in die B&R Steuerung
   2. Erstellung eines BMS-Planes (BMS = Batterie Management System)
   3. BMS Algorithmus in C entwickeln
   4. In den „Strukturierten Text“ (ST) umwandeln
   5. Anwendung für die B&R Steuerung
4. (November + Dezember + Januar + Februar)
   1. Besprechung mit Kollegen über Inhalt/Design
   2. Konzept für die Oberfläche mittels Skizzen und grafischer Software
   3. Nutzen von Bootstrap Frameworks, HTML, CSS für die Visualisierungen
   4. Mittels FTP die Seite online stellen
   5. Mit SQL Database arbeiten und Meta-Datenbanken erstellen
   6. Mit JavaScript, jQuery und PHP dynamische Umsetzung und mit SQL Datenbanken verbinden
   7. Mit Hilfe von Diagramm-Bibliotheken die Daten aus Datenbanken visualisieren
5. Zusammenfassung und Ausblick
6. Literaturverzeichnis
7. Anhang
8. Authentizitätsnachweis/ Eidesstattliche Erklärung

**Eidesstattliche Erklärung**

„Ich versichere an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbständig verfasst, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie alle wörtlich oder sinngemäß übernommenen Stellen in der Arbeit gekennzeichnet habe.

Ferner gestatte ich der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), die vorliegende Diplomarbeit unter Beachtung insbesondere Datenschutz- und wettbewerbsrechtlicher Vorschriften für Lehre und Forschung zu nutzen.“

Ort Datum Unterschrift

Hiermit versichere ich, ………………., die vorliegende Arbeit selbständig, ohne fremde Hilfe und ohne Benutzung anderer als der von mir angegebenen Quellen angefertigt zu haben. Alle aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche gekennzeichnet. \\

Die Arbeit wurde noch keiner Prüfungsbehörde in gleicher oder ähnlicher Form vorgelegt