

Hinweise zur Themenstellung

Zur genauen Erläuterung des Themas muss die Beschreibung folgendes enthalten:

- **Aufgabenbeschreibung**
Die Aufgabenbeschreibung soll eine ausführliche Beschreibung der Aufgabe mit klarer Formulierung des Arbeitsziels darstellen.
- **Problembeschreibung**
Die Problembeschreibung dient der Einführung der Prüfungskommission in die Problematik des zu bearbeitenden Themas. Die Aufgabenstellung soll hier in einen größeren Rahmen gestellt, Randbedingungen sollen genannt werden und bisherige Tätigkeiten im Themenumfeld und betriebliche Besonderheiten sind darzustellen.
- **Lösungsschritte**
Die Lösungsschritte sind nicht als Gliederung der Arbeit zu verstehen, vielmehr soll damit auf einzelne Teilgebiete hingewiesen werden, die in der Arbeit zu behandeln sind.
- **Bemerkungen**
Unter dem Punkt Bemerkungen können auf besondere innerbetriebliche Gegebenheiten bei der Themenbearbeitung hingewiesen werden. Ebenso soll die inhaltliche Problematik, sowie der Schwierigkeitsgrad der Arbeit erkennbar sein.

Zusätzliche Hinweise

Die Bachelorarbeiten werden im Prüfungsausschuss genehmigt. Um eine gute Verständlichkeit zu gewährleisten, bitten wir auf folgendes unbedingt zu achten:

Vermeiden Sie bitte zu spezielle, firmeninterne (Kurz-)Bezeichnungen, die Außenstehende nicht kennen können.

Berücksichtigen Sie folgende Aspekte:

- **Voraussetzungen:** *Was ist bereits bekannt, liegt schon vor?*
 - bekannte Maschine, schon benutzte Software, Vorversion, ...
 - keine Recherche notwendig, ...
- **Werkzeuge/Unterstützung:** *Welche Mittel sollen eingesetzt werden?*
 - Software (Version), Prozessor-Familie, ...
 - Mitarbeiter, firmeninterne Unterlagen, ...
- **Arbeitsablauf:** *Was muss konkret getan werden?*
 - Recherche, Konzepterstellung, Überarbeitung bestehender Lösung, ...
 - Layouterstellung, Hardware- und/oder Software-Entwicklung, Programmieren, ...
 - Inbetriebnahme, Weiterentwicklung, Tests, Messungen, ...
- **Ergebnisdarstellung:** *Welches Ergebnis soll vorliegen?*
 - Funktionsmuster, Produkt, Nachweis der Funktionsfähigkeit, ...
 - programmierte Elektronik, funktionsfähige Regelung durch μC , ...
 - Auswertung Messergebnisse bzw. Recherche,
 - Bedienungsanleitung, Konzept, Kundensoftware, ...