

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

Fachbereich Maschinenbau
Institut für Produktionstechnik und Logistik



Fachgebiet Umweltgerechte Produkte und Prozesse
Prof. Dr.-Ing. Jens Hesselbach

Masterthesis

Energieeffizienz in der Produktion durch mein Forschungsthema

zur Erlangung des akademischen Grades
Master of Science

31.12.1999

Masterthesis

Energieeffizienz in der Produktion durch mein Forschungsthema

Angefertigt von Max Mustermann

Matrikelnummer 12 34 56

Studiengang Ingenieurwissenschaften

Fachgebiet Umweltgerechte Produkte und Prozesse

Betreuer Prof. Dr.-Ing. Jens Hesselbach

Zweitbetreuer Dr.-Ing. Mark Junge

Vereinbarung

zwischen Max Mustermann, geboren am 31.12.1999
 Matr.-Nr. 12 34 56

und dem Institut für Produktionstechnik und Logistik
 Fachgebiet Umweltgerechte Produkte und Prozesse
 Prof. Dr-Ing. Jens Hesselbach

wird folgende Vereinbarung getroffen:

Herr Max Mustermann ist zum Thema „Energieeffizienz in der Produktion durch mein Forschungsthema“ im Rahmen seiner Masterarbeit am IPL tätig.

- Der Student verpflichtet sich, gegenüber Dritten Stillschweigen über wissenschaftliche Ergebnisse und Betriebsgeheimnisse zu bewahren.
- Alle an der Hochschule überlassenen Unterlagen sind nach Abschluss der Untersuchungen inklusive aller Kopien unverzüglich an den Betreuer vom IPL zurückzugeben.
- Die Unterlagen sind in jedem Fall vor dem Zugriff unbefugter Personen zu schützen. Eine Überlassung an Dritte - auch auszugsweise - ist nicht erlaubt.
- Das IPL behält sich alle Rechte zur exklusiven Nutzung der Arbeit vor.

Max Mustermann

Prof. Dr.-Ing. Jens Hesselbach

Kurzzusammenfassung

Abstract

Vorwort

Erklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig durchgeführt und verfasst, keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet und sämtliche Stellen, die anderen Werken im Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, mit Quellenangaben kenntlich gemacht habe. Desgleichen gilt für Zeichnungen, Skizzen, bildliche Darstellungen oder Gleichungen.

Max Mustermann

Ort, Datum

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Bedeutung und Zielsetzung	1
2	Titel der Überschrift Kapitel 1	2
3	Titel der Überschrift Kapitel 2	3
4	Titel der Überschrift Kapitel 3	4
5	Titel der Überschrift Kapitel 4	5
6	Zusammenfassung und Ausblick	6
7	Literatur	7
	Abbildungsverzeichnis	8
	Tabellenverzeichnis	9
A	Anhang	10

1 Einleitung

1.1 Bedeutung und Zielsetzung

2 Titel der Überschrift Kapitel 1

3 Titel der Überschrift Kapitel 2

4 Titel der Überschrift Kapitel 3

5 Titel der Überschrift Kapitel 4

6 Zusammenfassung und Ausblick

7 Literatur

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

A Anhang