

LINZER TECHNIKUM

htl paul-hahn-straße

Höhere Technische Bundeslehranstalt Höhere Lehranstalt für... *Text siehe übernächste Seite* Ausbildungsschwerpunkt ... *Text siehe übernächste Seite*

HTL Diplomarbeit

Diplomarbeitsthema-Thema einfügen

ausgeführt im

Schuljahr 20xx/xx

eingereicht von

Name Klasse
Name Klasse
Name Klasse
Klasse

Betreuungslehrkraft

Betreuungslehrkraft



I. Sperrvermerk

Die vorgelegte Diplomarbeit mit dem Titel: "..."

beinhaltet vertrauliche und interne Daten des Unternehmens:

Die Einsicht in die Diplomarbeit ist Unbefugten nicht gestattet. Ausgenommen hiervon sind die die Gutachter sowie berechtigte Mitglieder des Prüfungsausschusses. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung der Diplomarbeit mit dem Titel "…." auch auszugsweise ist grundsätzlich nicht erlaubt.

Eine Ausnahme von dieser Regelung bedarf einer Erlaubnis des Unternehmens XY:

II. Haftungsausschluss

Die Inhalte dieser Diplomarbeit wurden nach bestem Wissen und Gewissen erarbeitet. Es kann jedoch keine, wie immer geartete Verantwortung oder Haftung für deren Aktualität, Vollständigkeit oder Richtigkeit übernommen werden. Es handelt sich bei dieser Diplomarbeit im Übrigen keinesfalls um eine sogenannte "Ingenieursbüroarbeit".

III. Eidesstattliche Erklärung

Wir/Ich erkläre(n) Eides statt, dass wir/ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht verwendet und die den benutzten Quellen inhaltlich beziehungsweise wörtlich entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht haben.

Linz, im Juni 2	0xx	
		Name
		Name
		Name
		Name

Abendschule

Im Deckblatt sind folgende korrekte Abteilungsbezeichnungen einzusetzen:

ET

Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Elektrotechnik

ET-Kolleg

Höhere Lehranstalt für Berufstätige - Kolleg Elektrotechnik

Ausbildungsschwerpunkt Energietechnik und industrielle Elektronik oder

Ausbildungsschwerpunkt Automatisierung

oder

Ausbildungsschwerpunkt Informationstechnik

EL

Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Elektronik Ausbildungsschwerpunkt Technische Informatik

MB

Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Maschineningenieurwesen

MB-Kolleg

Höhere Lehranstalt für Berufstätige - Kolleg Maschineningenieurwesen

Ausbildungsschwerpunkt Maschinen- und Anlagentechnik

oder

Ausbildungsschwerpunkt Automatisierungstechnik

WI

Höhere Lehranstalt für Berufstätige für Wirtschaftsingenieurwesen

WI-Kolleg

Höhere Lehranstalt für Berufstätige - Kolleg Wirtschaftsingenieurwesen

Ausbildungsschwerpunkt Betriebsmanagement

oder

Ausbildungsschwerpunkt Qualitätsmanagement

Tagesschule

Im Deckblatt sind folgende korrekte Abteilungsbezeichnungen einzusetzen:

ET

Höhere Lehranstalt für Elektrotechnik

IT

Höhere Lehranstalt für Informationstechnologie

MB

Höhere Lehranstalt für Maschineningenieurwesen

MF

Höhere Lehranstalt für Mechatronik

WI

Höhere Lehranstalt für Wirtschaftsingenieure

Ausbildungsschwerpunkt entfällt.

IV. Danksagung

Ich möchte mich an dieser Stelle herzlich bei der Firma ... bedanken, welche mir die Durchführung dieser Diplomarbeit ermöglicht hat.

Mein weiterer Dank gilt meinem LiTec Betreuer Herrn/Frau ... und Herrn/Frau, welcher mir als Firmenbetreuer zur Seite stand.

Besonders möchte ich mich auch bei meiner Familie bedanken, welche mich in der stressigen Zeit der Diplomarbeit unterstützt hat.

V. Einleitung

Durch immer höher werdende Personalkosten muss an einem Konzept für die Zukunft gearbeitet werden. Schwerpunkt dieses Projektes ist die Reduzierung des Personals durch Automatisierung und Optimierung definierter Prozesse und das nachhaltige Arbeiten mit diversen Hilfsstoffen.

Die fortlaufenden Beschreibungen und Berechnungen beschränken sich hauptsächlich auf den Prozess bei einer Spritzstreckblasanlage welche ich später erwähnen werde.

Eine Optimierung des Prozesses sehen wir derzeit nur im Abtransport und in der Stapelung, Verpackung und Transport verschiedenster Hohlkörper. Auf den Herstellungsprozess, d.h. das Spritzgiessen des Preforms sowie das Blasen des fertiges Produktes haben wir nur einen geringfügigen Einfluss auf die Optimierung. Hierzu gibt es regelmäßige Abstimmungen mit dem Maschinenbauer der Anlage.

Natürlich bringt eine Automatisierung einer Anlage viele Probleme mit sich. Diese sollten nicht vernachlässigt werden. Unter anderem darf der neue Stapelungsprozess keinen Einfluss auf die Qualität haben. Daher führe ich in meiner Diplomarbeit auch diverse Qualitätsprüfungen durch.

VI. Abstract

Due to increasing labour costs it became an absolute necessity to work on a concept for the future. The focus of this project is the reduction of staff through automation, optimization of certain processes and the sustainable work with various adjuvants.

The continuous descriptions and calculations are mainly confined to the process of a injection moulding machine.

A potential of optimization of the processes can be found in transportation and in stacking processes.\\

During the manufacturing processes, injection molding of the preforms and the blowing of the finished product, we only have a minor influence on the optimization. In order to find possible solutions, we consulted several experts in the field of injection moulding and tries to work out feasible solutions.

Of course, an automation of a plant causes a lot of problems. This should not be neglected. Among them that the new stacking process must not have any influence on the quality. Therefore I conducted various quality tests.

Inhalt

I.	Sperrvermerk		2
II.	Haftungsausschluss		2
III.	. Eidesstattliche Erklärung		3
IV.	/. Danksagung		6
V.	. Einleitung		7
VI.	/I. Abstract		8
1.	I. Ist-Situation		10
2.	Zielsetzung / Ziele		10
3.	Lös	ungsidee / Grobkonzept	10
4.	Sys	tembeschreibung	10
4	.1	Konstruktion	10
4	.2	Berechnung	10
	A.	Anhang	10
A	.1	Berechnungen	10
	B.	Weitere Dokumente	10
В	.1	Pflichtenheft	10
В	.2	Projekttagebücher	10

- 1. Ist-Situation
- 2. Zielsetzung / Ziele
- 3. Lösungsidee / Grobkonzept
- 4. Systembeschreibung
- 4.1 Konstruktion
- 4.2 Berechnung

A.Anhang

A.1 Berechnungen

B.Weitere Dokumente

- B.1 Pflichtenheft
- B.2 Projekttagebücher