

# Vorschlag für Diplom- / Vordiplomarbeit (1.Prio)

## **1. Persönliche Angaben**

Korrespondenz E-Mailadresse bitte bezeichnen

Teammitglied:	1	2	3
Klasse:	01-I		
Name:	D'Agostino		
Vorname:	Peter		
Adresse Privat:	Nörgelbach 28 8494 Saland		
Tel. Privat:	052/ 394 17 70		
NATEL Privat:	-		
E-Mail Privat:	dago.peter@tiscalinet.ch		
Arbeitgeber:	Uster Technologies AG		
Tel. Geschäft:	01/943 27 36		
NATEL Geschäft:	-		
E-Mail Geschäft:	Peter.dagostino@uster.com		

## **2. Titel der Arbeit**

Automatisierter Wägevorgang

## **3. Konkrete Aufgabenstellung**

### **3.1 Ausgangslage**

Im Bereich Logistik erfolgt die Erfassung von Gewicht - und Stückmenge mit einer Mettler Präzisionswaage manuell. Referenzmenge und Portionenverpackungen werden aus einer Tabelle entnommen.

### **3.2 Anforderungen**

#### **Muss - Anforderungen:**

- Einwandfreie Kommunikation zwischen Waage und PC
- Bedienbarkeit durch ungeschultes Personal
- Menu selbsterklärend
- Applikation muss lauffähig sein auf Standard PC mit RS 232 Schnittstelle

#### **Wunsch – Anforderungen:**

- Bedienung Mehrsprachig
- Funktionalität mit der ganzen Waagenfamilie
- SAP Anbindung
- Detaillierten Lieferschein realisieren

### **3.3 Rahmenbedingungen**

Benützen der Infrastruktur in der Unternehmung ausserhalb der Geschäftszeit  
Verwendung der Mettler Waage PG 603 für Kommunikationstests  
Aufwandzeit von 180 – 220 h  
Die Projektdokumentation soll gemäss Bestimmung ca. 60 Seiten umfassen.

### **3.4 Motivationsgründe**

- Verbesserung des bestehenden Wägeprozesses
- Aufbau der Kommunikation zwischen PC und externem Gerät

## **4. Aufwandschätzung**

Möglichst detailliert für die einzelnen Projektschritte. Vorzugsweise mit möglichen Teilzielen bzw. Muss- / Sollkriterien.

Arbeit	Aufwand [h]	Starttermin	Endtermin
Informationen sammeln	10	5. April 2004	
Anforderungsspezifikation erstellen	15		
SW Analyse	30		
SW Design	20		
SW implementieren	50		
SW testen	10		
SW dokumentieren	25		
Projektdokumentation	35		
Sitzungen mit Betreuer	6		
Präsentation vorbereiten	5		
Unvorgesehenes	5		
	<b>211</b>		

.....

## **5. Eingesetzte Mittel**

(Plattformen wie z.B. Betriebssysteme, Datenbanken, Applikationen etc. und Werkzeuge wie z.B. Programmertools, Hardware, Messgeräte etc.. Die Auswahl der Mittel kann auch Teil der Aufgabe sein!)

- Internet
- Win2000 prof.
- Visual Studio.NET
- Notebook und PC mit RS232 Schnittstelle
- Mettler Präzisionswaage PG603 und serielles Schnittstellenkabel
- Programm Hyperterminal
- Microsoft Project

## **6. Vorschlag Betreuung**

Bei externen Betreuern bitte alle Informationen angeben.

Bei schulinternen Betreuern reicht der Name und Vorname.

Korrespondenz E-Mailadresse bitte bezeichnen

Name:	Bleisch
Vorname:	Karl
Adresse Privat:	Guldenstrasse 8, 8610 Uster
Tel. Privat:	01/940 52 20
NATEL Privat:	-
E-Mail Privat:	bleisch@bluewin.ch
Arbeitgeber:	Uster Technologies AG, Uster
Tel. Geschäft:	01/943 29 67
NATEL Geschäft:	-
E-Mail Geschäft:	Karl.bleisch@uster.com

Mit dem Betreuer wurde schon gesprochen:  ja  nein

Wurde die Betreuung wurde schon zugesagt:  ja  nein  evtl.

Allfällige Bemerkungen:

Für Schulinterne Betreuung	Für Externe Betreuung
Betreuerfavoriten:	Grund für Betreuerwunsch: gute Erreichbarkeit, Kenntnisse von Wägesystem vorhanden
Betreuer welche nicht in Frage kommen:	Verhältnis zum Betreuer: <input type="checkbox"/> Vorgesetzter <input checked="" type="checkbox"/> Arbeitskollege <input type="checkbox"/> Kollege <input type="checkbox"/> .....