

# Vorschlag für Diplomarbeit (2. Prio)

## 1. Persönliche Angaben

**Korrespondenz E-Mailadresse** bitte bezeichnen

Teammitglied:	1
Klasse:	01-I
Name:	Widmer
Vorname:	Christian
Adresse Privat:	Meienbergstrasse 67d
Tel. Privat:	055 216 23 16
NATEL Privat:	079 403 62 04
E-Mail Privat:	<b>ch.widmer@bluemail.ch</b>
Arbeitgeber:	Ascom Systec AG
Tel. Geschäft:	055 254 66 53
NATEL Geschäft:	keines
E-Mail Geschäft:	christian.widmer@ascom.ch

## 2. Titel der Arbeit

„TIM“ Time Manager

## 3. Konkrete Aufgabenstellung

### 3.1 Ausgangslage

Ich mache den EDV Support für eine kleinere Elektronunternehmung in Jona. Dabei ist mir aufgefallen, dass diese noch mit diversen Pendenzenlisten wie auch Einsatzpläne arbeiten, ohne wirklich immer zu wissen was aktuell ist. Daraus hat sich die Idee ergeben, ein netzwerkfähiges Tool zu realisieren, dass sowohl Pendenzen wie auch Einsatzpläne generieren und verwalten könnte. Mit dieser Ausgangslage habe ich dann ein Anforderungsprofil erstellt.

## 3.2 Anforderungen

Die Anforderung ist in Muss und Kann Kriterien aufgeteilt.

### Muss Kriterien

- Datenbankanwendung
- Netzwerkfähig

#### Pendenzen

- Erfassung / Bearbeitung von Pendenzen pro Mitarbeiter
- Erfassung / Bearbeitung von Pendenzen pro Projekt

#### Einsatzplan

- Einsatzplan pro Mitarbeiter erfassen / bearbeiten
- Einsatzplan pro Woche erfassen / bearbeiten
- Einsatzplan pro Monat erfassen / bearbeiten

#### Drucken

- Pendenzen pro Mitarbeiter
- Pendenzen pro Projekt
- Einsatzplan pro Woche/ Monat

#### Online Hilfe

- Über Index aufrufbar

### Kann Kriterien

#### Online Hilfe

- Hilfethemen jeweils über F1 Taste aufrufbar

#### Stundenbuchhaltung

- Erfassen und Bearbeiten der Mitarbeiterstunden

#### SMS

- Einsatzmitteilung an Servicetechniker gemäss neuem Eintrag in Einsatzplanung

#### Drucken

- Gesamt Mitarbeiterstunden
- Objektstunden
- Ferien- / Überzeitguthaben pro Mitarbeiter

### 3.3 Rahmenbedingungen

Die Rahmenbedingungen für die Diplomarbeit sind im Dokument *bestimmungen%20da%20ts.pdf* festgelegt. Ausserdem ist eine Aufwandzeit von max. 200h vorgesehen. Zum Projekt muss eine Projektdokumentation im Rahmen von ca. 60 Seiten erstellt werden.

### 3.4 Motivationsgründe

Die Motivation dieses Projektes ist es zum einen eine Netzwerkfähige Applikation zu entwickeln was an sich für mich neu ist und zum anderen eine Applikation zu schreiben die auch wirklich Vorteile im Alltag bringt und auch benötigt wird.

## 4. Aufwandschätzung

Arbeit	Aufwand in [h]	Diverses
Voruntersuchungen	5	
Pflichtenheft erstellen	5	
Analyse	20	
Design	20	
Implementation	60	
Dokumentation SW	60	
Tests	5	Parallel Benutzertests
Dokumentation überarbeiten	5	
Korrekturen SW	5	
Korrekturen Dokumentation	5	
Bedienungsanleitung erstellen	5	
Unvorhergesehenes	5	Abgabetermin
Präsentation vorbereiten	5	
	<b>205 h</b>	

## 5. Eingesetzte Mittel

Die Applikation wird voraussichtlich in C++ Programmiert (Visual Studio .NET).  
Die Server Applikation bzw. Datenbank muss unter Win 2000 Server funktionsfähig sein.  
Für die Client Anwendung ist Win 2000 oder Win XP Proffesional vorgesehen.

## 6. Vorschlag Betreuung

Name:	<b>Forrer</b>
Vorname:	<b>Daniel</b>
Adresse Privat:	<b>Würzengässli 6</b>
Tel. Privat:	<b>055/ 284 26 33</b>
NATEL Privat:	<b>079/ 400 24 63</b>
E-Mail Privat:	<b>daniel.forrer@swissonline.ch</b>
Arbeitgeber:	<b>GYGAX Embedded Engineering</b>
Tel. Geschäft:	<b>055/ 284 26 33</b>
NATEL Geschäft:	<b>079/ 400 24 63</b>
E-Mail Geschäft:	<b>dforrer@hispeed.ch</b>

Mit dem Betreuer wurde schon gesprochen:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Wurde die Betreuung wurde schon zugesagt:	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> evtl.
Allfällige Bemerkungen:			
<b>Lehrer TSU (Vorkurs Mathematik)</b>			