# <http://public.beuth-hochschule.de/~knabe/fach/swp-i/Definition-PH.pdf>

# 1 Zielbestimmung

*Beschreibung der Ziele des Vorhabens bzw. des Zwecks des Softwareproduktes (Warum wird die Software entwickelt?). Eine Unterteilung in Muss-, Soll- und Kannkriteien kann erfolgen.*

*(Darstellung in NL?).*

Die Verwaltung und Organisation der Studenten im Praxissemester, ist die Aufgabe des Praktikaverantwortlichen der HTW-Dresden. Er pflegt, verwaltet und koordiniert den Informations- und Datenfluss zwischen Student, Praktikafirma, betreuenden Hochschullehrer und Prüfungsamt. Dies geschieht aktuell vorwiegend (händisch), über Exceltabellen, (Datenbanken?) und (Worddokumenten?).

Um die große Zahl der im Praxissemester befindlichen Studenten in Zukunft komfortabel und effizienter zu verwalten, (sowie mögliche redundante Informationen zu eliminieren?), soll ein Informationssystem entwickelt werden. Das System soll es dem Verantwortlichen ermöglichen die Übersicht über Daten und Formulare zu behalten und diese, zentral und Tool-gestützt zu warten. Durch Integration von mehreren Schnittstellen zur Datenpflege und Kommunikation soll es dem Verantwortlichen möglich sein die beteiligten Parteien über den aktuellen Status des Praktikums zu informieren und ggf. gefilterte Informationen zu kontrollieren und zu verteilen.

**Muss-Kriterien:**

* Informationsystem auf Basis von Java-Applikation
* Anbindung/Integration von bestehender DB
* Eingabemasken zur Pflege von Stammdaten in bestehender DB
* Einfügen von Studentenlisten aus Excel-Tabellen
* Einfügen von Studentenlisten aus Excel-CSV Textdateien
* Generierung von Formularen und Meldungen:
  + *Empfehlungen des bP an den Praktikumsbeauftragten?*
  + *Sammelmeldung* (Email?) an PA (Statusmeldung? Export Daten?)
  + *…?*
* Automatisierter? Email Versand an bHL nach Meldung an PA
* Generierung von Tabellen, mit Hilfe von Jtable, zu
  + *Praktikumsunternehmen*
  + *Studenten(verträge?) (PDF,WORD?) mit wählbarem Praktikumsstatus und Studiengruppe*
    - *Noch kein Vertrag*
    - *Vertrag abgeschlossen*
    - *Praktikum abgeschlossen*
    - *Auslandspraktikum*
* Suchfunktion für Suchbegriffe/Eingabemasken innerhalb der Datensätze/Datenfelder (in der Datenbank?)
  + *mehreren Suchoptionen* 
    - *(nicht) case sensitiv*
    - *alle Felder auswerten?*
    - *…*
  + *Bearbeitbarkeit des/der gefunden Datensatzes*
* Mehrere Unterfenster in Applikation offen und gleichzeitig nutzbar
  + Nutzung von Jdesktop/JinternalFrame

**Kann-Kriterien:**

* Erweiterte Suche
  + Regexp
  + Bestimmte Datenbankteile
  + Weitere Suchkriterien
* Erweiterte Import/Exportfunktion
  + Praktiumsbeschreibung
  + Bewertungsbogen von Praktikumsfirma
  + Zusätzliche Praktikumsrelevante Dokumente
* Redundanzen in Datenpflege Vermeiden?
* Automatisierte Meldungsgenerierung?

**Abgrenzungs-Kriterien:**

*Beschreiben was durch die Applikation \_nicht\_ geleistet werden muss.*

Kopfleer ….

|  |
| --- |
|  |

# 2 Produkteinsatz

## 2.1 Beschreibung des Problembereichs

*Darstellung des Anwendungsbereichs (der Domäne), der Zielgruppen und der Betriebsbedingungen*

*(Darstellung in NL)*

Die Software nutzt ausschließlich der Praktikumsbetreuer welcher zentral an einem Rechner die Daten über die Benutzeroberfläche pflegt und verwaltet. Als Vorkenntnisse sind einfache Office-Fähigkeiten sowie Umgang mit MS Excel/Word Adobe Acrobat erforderlich.

## 2.2 Glossar

*Erklärt in der Beschreibung der Domäne verwendete Spezialbegriffe*

## 2.3 Modell des Problembereichs

*(Darstellung von Strukturen mit UML Klassendiagrammen)*

Geschäftsprozesse

*(Darstellung von Abläufen mit UML Aktivitätsdiagrammen)*

# 3 Produktfunktionen

*Beschreibung dessen, was die Software leisten soll*

Das Produkt wird für die Datenverwaltung/-pflege verwendet…

## 3.1 Funktionale Anforderungen

*Beschreibung der funktionalen Anforderungen, Rollen, Zugriffskontrolle*

*(Darstellung mit UML Use Case Diagrammen)*

## 3.2 Benutzeroberfläche

*Grundlegende Anforderungen (UI-Prototyping, Dialoggestaltung)*

## 3.3 Produktdaten

*Persistente Datenhaltung aus Benutzersicht*

# 4 Produktcharakteristika

*Beschreibung, wie und wo die Software die Leistungen erbringen soll.*

*(Darstellung mit NL)*

## 4.1 Nichtfunktionale Anforderungen

*Anforderungen bzgl. Zeit, Genauigkeit, Qualitätsanforderungen etc.*

## 4.2 Technische Produktumgebung

*Software-, Hardwareumgebung (z.B. Client-Server-Applikation), Produktschnittstellen zu anderen Systemen, organisatorische Rahmenbedingungen*

## 4.3 Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

*Prozessbezogene Anforderungen, z.B. Nutzung von Hostrechnern (-umgebungen), Einsatz spezieller Softwareentwicklungswerkzeuge etc.*

## 4.4 Gliederung in Teilprodukte

*Grobe Beschreibung der Systemarchitektur*

*(Darstellung mit Komponentendiagrammen)*

# 5 Anhänge

*Optional, enhält diverse Verzeichnisse, Auflistungen und Diagramme*

# References