

## Pflichtenheft

---

### Website-Integration Bewerbermanagement

Projekt: Website-Integration Bewerbermanagement

Autor: Eduard Luft

Letzte Änderung: 14.03.2016

# Inhalt

<b>1 Zielbestimmung</b>	<b>2</b>
1.1 Musskriterien . . . . .	2
1.2 Wunschkriterien . . . . .	2
1.3 Abgrenzungskriterien . . . . .	2
<b>2 Produkteinsatz</b>	<b>3</b>
2.1 Anwendungsbereich . . . . .	3
2.2 Zielgruppen . . . . .	3
2.3 Betriebsbedingungen . . . . .	3
<b>3 Produktübersicht</b>	<b>4</b>
<b>4 Produktfunktionen</b>	<b>5</b>
<b>5 Produktdaten</b>	<b>7</b>
<b>6 Produktleistungen</b>	<b>8</b>
<b>7 Qualitätsanforderungen</b>	<b>9</b>
<b>8 Benutzeroberfläche</b>	<b>10</b>
<b>9 Nichtfunktionale Anforderungen</b>	<b>11</b>
<b>10 Technische Produktumgebung</b>	<b>12</b>
10.1 Software . . . . .	12
10.2 Hardware: . . . . .	12
10.3 Orgware: . . . . .	12
10.4 Produkt-Schnittstellen . . . . .	12
<b>11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungs-Umgebung</b>	<b>13</b>
11.1 Software . . . . .	13
11.2 Hardware . . . . .	13
11.3 Orgware . . . . .	13
11.4 Entwicklungs-Schnittstellen . . . . .	13
<b>12 Gliederung in Teilprodukte</b>	<b>14</b>
<b>13 Ergänzungen</b>	<b>15</b>

# 1 Zielbestimmung

Das Ziel ist es, die im umantis Bewerbermanagement System enthaltenen Stellenangebote auszulesen, auf der Website darzustellen und die vom Bewerber zur Stelle abgegebenen persönlichen Information wieder für umantis in einem XML-Import bereitzustellen.

Durch ansprechende Gestaltung sollen Bewerber sich angesprochen fühlen. Einzelne Stellenangebote können als PDF für den Bewerber generiert und als Download zur Verfügung gestellt werden.

Eingehende Bewerbungen würden für das umantis in ein kompatibles Dateiformat gespeichert werden.

## 1.1 Musskriterien

- Laden des von umantis bereitgestellten RSS Feeds mit den im System umantis hinterlegten Stellenausschreibungen über HTTP mittels PHP, welches zeitgesteuert über ein Cron-Job geladen wird
- Zwischenspeichern der Stellenangebote auf dem Webserver des Internetauftritts der reality bytes in einer Datenbank
- Implementierung der Anzeige der Stellenangebote im Internetauftritt mit Übersichtsseite und Detailseiten zu den einzelnen Stellen
- Generierung eines gestalteten PDF-Dokumentes zu den einzelnen Stellen, welches als Download zur Verfügung gestellt wird
- Implementierung eines Bewerbungsformulars zu den Stellen auf dem Webserver von reality bytes inkl. Validierung der Formulareingaben und Fehlermeldungen
- Versand einer Informationsmail an Mitarbeiter der HR-Abteilung von reality bytes mit den Bewerberdaten
- Erstellung einer XML-Datei mit den Angaben eines Bewerbers, der sich auf eine konkrete Stellenausschreibung bewirbt
- Bereitstellung der XML-Dateien für den Import in das Bewerbermanagement System umantis in dem von umantis für den Import vorgesehenen XML-Format

## 1.2 Wunschkriterien

## 1.3 Abgrenzungskriterien

- keine Gestaltung, Design macht Abf. Creativity

## 2 Produkteinsatz

### 2.1 Anwendungsbereich

*Schweizer*

Das Produkt soll im Bereich der reality bytes neue Medien GmbH eingesetzt werden. Durch die Software umantis sollen hinterlegte Stellenangebote auf der Website von reality bytes als Übersichts- und Detailseiten implementiert werden. Bewerbungen werden anschließend in das Bewerbermanagement System umantis importiert.

### 2.2 Zielgruppen

Zielgruppe sind Interessenten am Betrieb reality bytes, welche sich über die Homepage bewerben möchten. Als Anwender des Unternehmens reality bytes gibt es den Benutzer des Bewerbermanagement System umantis und einen Administrator, welcher für die Pflege neuer Stellenausschreibungen verantwortlich ist.

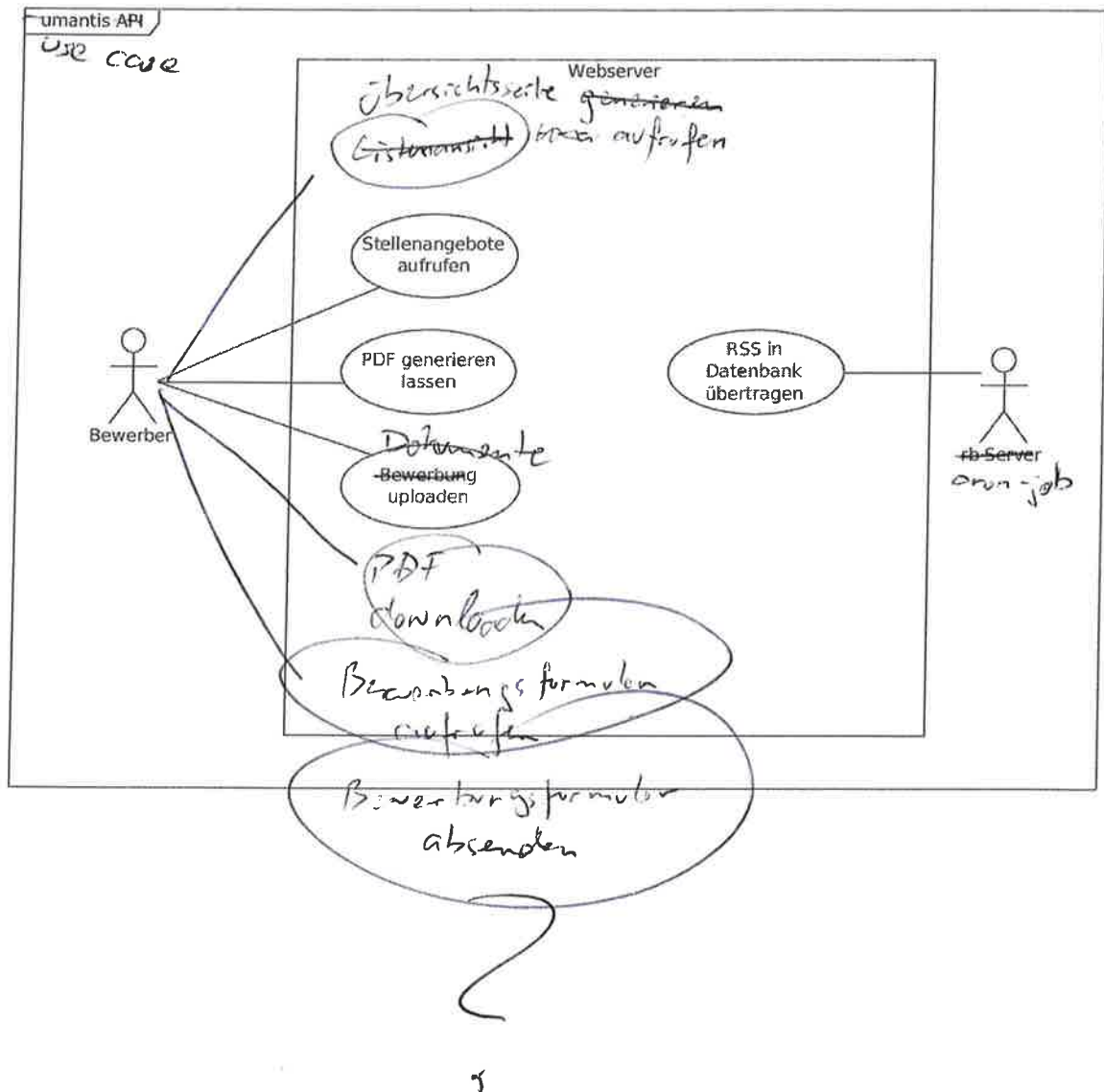
*Benutzer und Admin*

### 2.3 Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen müssen für die Anwendung auf einem Webserver spezifiziert werden. Das Bewerbermanagement System umantis wird als "Software as a Service" vom Hersteller zur Verfügung gestellt. Die maximale Anzahl der Benutzer oder Bewerber ist prinzipiell unbeschränkt. Der Zugang zu umantis steht 24 Stunden zur Verfügung.

*24/7 ?*

### 3 Produktübersicht



## 4 Produktfunktionen

### /F010/ Cron-Job Einrichtung

Auf der Linux Maschine von reality bytes wird ein Cron-Job angelegt, welche die Funktion /F100/ stündlich aufruft. ✓

### /F100/ RSS Feed laden und speichern

Die im umantis System eingepflegten Stellenangebote werden über ein <sup>neuer</sup> RSS Feed ausgelesen. Die enthaltenen Informationen werden in der Datenbank von reality bytes gespeichert. Bereits enthaltene Einträge werden zur Aktualisierung überschrieben. Nicht mehr enthaltene Stellenangebote werden aus der Datenbank gelöscht.

/F210/ Auslesen der Stellenangebottitels aus der reality bytes Datenbank und Ausgabe  
Es werden alle Stellenangebottitel ausgelesen und als Übersichtsseite auf der reality bytes Website ausgegeben. ✓

/F220/ Auslesen aller Stellenangebotdaten der reality bytes Datenbank und Ausgabe  
Durch klicken eines Stellenangebotes auf der Übersichtsseite wird die reality bytes Website neu aufgebaut. Dabei wird eine Detailseite generiert, beinhaltend ~~mit~~ <sup>alle</sup> Informationen zum gewähltem Stellenangebot, welche über eine neue Datenbankanfrage erfolgt. ✓

### /F310/ Generierungsmöglichkeit einer Detailseite zu einem PDF

Es wird ein Framework eingesetzt, welches die Funktionalität der Generierung eines Stellenangebots als PDF zur Verfügung stellt. Dieses wird auf der Detailseite der Stellenangebote eingebunden. Bonus? ✓

### /F311/ Downloadmöglichkeit der PDF

Die abgeschlossene Generierung wird das PDF in einem neuen Tab öffnen, wo es dem User möglich ist, das Dokument zu downloaden. ✓ sch

### /F410/ Implementierung eines Bewerbungsformulars

Unter der Detailseite des Stellenangebots wird ein Button implementiert, welcher zum Bewerbungsformular weiterleitet. Dieser beinhaltet die folgenden Eingabefelder für den Bewerber: Vorname, Nachname, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort, Telefon, E-Mail, Website, Geburtsdatum, Mögliches Eintrittsdatum und eine Uploadmöglichkeit weiterer Dokumente, welche in der Funktion /F430/ näher erläutert wird. Bonus? ✓

### /F420/ Validierung des Bewerbungsformulars

Das Bewerbungsformular wird durch folgende Pflichtfelder validiert: Vorname, Nachname, Telefon, E-Mail, Geburtsdatum. Es wird außerdem auf den korrekten Aufbau der E-Mail validiert. ✓

**/F421/ Fehlerausgaben nach der Validierung**

Sollte die Validierung fehlschlagen wird unter den betroffenen Eingabefeldern ein Fehlertext ausgegeben. Zusätzlich wird das betroffene Eingabefeld rot umrandet.



**/F430/ Uploadmöglichkeit von Dokumenten**

Es können weitere Dokumente vom Bewerber hochgeladen werden mit einer maximalen Dateigröße von 10 Megabyte pro Dokument. Maximal können 5 Dokumente angehängt werden in den Formaten: PDF, ZIP.



**/F440/ Speichern der Bewerbungsdaten auf dem umantis Server**

Die erfassten Bewerbungsdaten werden ~~im~~ XML Format an das umantis System übergeben.



**/F450/ Versand einer Informationsmail bei eingehender Bewerbung**

Nach der Funktion /F440/ wird eine Informationsmail an die Personalabteilung gesendet.



→  
Antrag

Karl

7

## 5 Produktdaten

/D10/ Daten der Stellenangebote  
ID, Titel, Beschreibung



## 5 Produktdaten

Die Datenbank von reality bytes wird sich an der umantis Datenbank orientieren und die gleiche Tabelle für das Festhalten der Bewerberdaten erhalten. Durch das Verwenden gleicher Spaltennamen in beiden Datenbanken werden Irritationen mit verschiedenen Namen ausgeschlossen.

*Trennung*

## 7 Qualitätsanforderungen

Die Qualitätsanforderungen an das Produkt wurden durch den Auftraggeber vorgegeben. Diese beinhalten folgende Punkte:

- Erweiterbarkeit
- Übliche Softwarewartung
- Benutzerfreundlichkeit
- Performance
- Stabilität / Zuverlässigkeit
- Vollständigkeit

?  $\Rightarrow$  Wartbarkeit

Auf die Erweiterbarkeit wird hoher Wert gelegt. Dies wirkt sich unter anderem auf die anderen Qualitätsmerkmale aus. Außerdem soll es dadurch in Zukunft möglich sein eine Bearbeitung aus einer anderen Hand zu ermöglichen.

durch andere Entwickler weiterentwickeln zu lassen.

Die Übliche Softwarewartung zeigt sich im kommentierten und strukturierten Quellcode. Die Produktfunktionen sollen im Code erkennbar sein.

W- zeigt sich im

Die Benutzerfreundlichkeit ist ebenfalls wichtig. Der Kunde legt Wert auf eine selbsterklärende und intuitive Oberfläche.

du/Kassier

Durch Performance soll eine angemessene Datenverarbeitungsgeschwindigkeit sichergestellt werden. Diese sollte sich im angemessenen Rahmen befinden, indem keine lange Wartezeiten bei der Verwendung des Produkts auffallen.

auffallen.

Unverzichtbar ist die Stabilität bzw. Zuverlässigkeit, welche eine stetige Erreichbarkeit unserer Server vorausgesetzt und beim Produkt selber eine niedrige bis keine Fehlertoleranz erzielt.

Die Vollständigkeit wird hoch geschätzt, da alle Synergien übereinstimmen müssen, damit die Software erfolgreich verwendet werden kann.

in

Musik.

## 8 Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche soll durch die zur Verfügung gestellten Schnittstellen dieses Produktes frei gestalterisch ermöglicht werden. Ein spezifisches Design ist hier nicht gewünscht. Ein schlichtes Formular, mit Eingabefeldern zur Person, ein Upload Button für weitere Bewerbungsunterlagen, ein Absendebutton und die Möglichkeit die Bewerbung in PDF zu konvertieren sollten gegeben sein.

-schlicht

steht also im Widerspruch zur  
Zielerklärung!

-weitere Entwicklung

↳ Design (Abgrenzung...)

## 9 Nichtfunktionale Anforderungen

Keine

einzelnde Gesetze

Ordnungsmäßigkeit durch Buchführung

Sicherheitsanforderungen (Pw, Überwachung, SSC)

Plattformunabhängigkeit?

## 10 Technische Produktumgebung

Das Produkt ist eine Client/Serveranwendung, genauer gesagt eine Webbrowseranwendung.

### 10.1 Software

**Server:** - OS: Linux Debian ab Version 4.3.5 - Webserver Apache ab Version 2.2 - PHP ab Version 5.3.3 - MySQL ab Version 5.1

**Client:** - Beliebige PC-Hardware - Intranet-Zugang - Aktuelle Browserversion - Javascript

### 10.2 Hardware:

**Server:** - Standardhardware - Netzwerkfähig

**Client:** - Standardhardware - Netzwerkfähig

Cooler?  
Validierung? Nein

### 10.3 Orgware:

Keine 2

### 10.4 Produkt-Schnittstellen

Für die Entwicklung wären keine gesonderten Schnittstellen zu nennen, da unter anderem PHP nicht kompiliert werden muss.

2

## 11 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungs-Umgebung

### 11.1 Software

- Betriebssystem: Linux Mint 17.3 Rosa - IDE: Lizenziertes PhpStorm 10.0.2

### 11.2 Hardware

- Standard PC *mehr Details, Seite*

### 11.3 Orgware

- Netzwerkverbindung

### 11.4 Entwicklungs-Schnittstellen ? ✓

Die Entwicklungsumgebung ist nur dafür gedacht um Code zu generieren und zu überprüfen, die Interpretation findet im Browser statt. Wenn der Code erfolgreich auf Syntaxfehler getestet wurde, wird auf dem Entwicklungsrechner auf die Funktionalität geprüft.

laut Balzer ist dieser Punkt auszufüllen bei großen Projekten  
in Teilprojekte, welche sich Rahmen eines halben Kalenderjahres  
sich befinden.

## 12 Gliederung in Teilprodukte

Es gibt keine Unterteilung in Teilprojekte.

Könnte man aber

ex / in

darstellung

gener

Installationsbedingungen

Normen      Lizenzen  
Vorschriften      Patente

### **13    Ergänzungen**

Es gibt keine Ergänzungen.

2    Produkt streichen?



Glossar