

Geosoftware II

Pflichtenheft

D. Demuth, C. Paluschek, C. Autermann, C. Fendrich, S. Ottenhues, S. Arndt

12. November 2009

Vers.: 0.0.1

Stadium: under construction

Seiten: 8

Kontakt: sloth@vespuccis.de

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Zielbestimmung | 4 |
| 1.1 | Musskriterien | 4 |
| 1.2 | Sollkriterien | 4 |
| 1.3 | Abgrenzungskriterien | 4 |
| 2 | Produkteinsatz | 4 |
| 2.1 | Anwendungsbereiche | 4 |
| 2.2 | Zielgruppen | 4 |
| 2.3 | Betriebsbedingungen | 4 |
| 2.3.1 | physikalische Umgebung des Systems | 4 |
| 2.3.2 | Tägliche Betriebszeit | 5 |
| 2.3.3 | Ständige Beobachtung des Systems durch Bediener | 5 |
| 2.3.4 | Unbeaufsichtigte Installation / Unbeaufsichtigter Betrieb | 5 |
| 3 | Produktfunktionen | 5 |
| 3.1 | Benutzerfunktionen | 5 |
| 3.1.1 | Nutzermanagement | 5 |
| 3.1.2 | Eingabe von Beobachtungen | 5 |
| 3.1.3 | Abrufen von Beobachtungen | 6 |
| 3.1.4 | Administratorfunktion | 7 |
| 4 | Nichtfunktionale Anforderungen | 7 |
| 5 | Technische Produktumgebung | 7 |
| 5.1 | Software für Server und Client | 7 |
| 5.2 | Hardware für Server | 7 |
| 5.3 | Orgware, organisatorische Rahmenbedingungen | 7 |
| 5.4 | Produktschnittstellen | 8 |
| 6 | Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung | 8 |



| | | |
|---|----------------------------|---|
| 7 | Gliederung in Teilprodukte | 8 |
| 8 | Glossar | 8 |

1 Zielbestimmung

1.1 Musskriterien

- Den Benutzern muss die Möglichkeit gegeben werden, sich in einem Webportal zu registrieren und dort dann raumbezogene Daten einzugeben. Diese Daten können sowohl in Adressform als auch interaktiv über eine Karte eingegeben werden. Nachdem die Daten eingetragen worden sind, können Sie zeitgleich auf der Seite des Webportals visualisiert werden.
- Über einen separaten Administrationsbereich wird dem Besitzer die Möglichkeit gegeben, die eingegebenen Daten und die registrierten Benutzer zu verwalten.

1.2 Sollkriterien

- In dem Administrationsbereich können die Anwendungsmöglichkeiten, also die Art der eingegebenen Beobachtungen genauer definiert werden
- Das Webportal bietet eine intuitive Benutzerführung
- Der Server bietet einen WFS zum externen Zugriff auf die Daten.
- Den Benutzern wird die Möglichkeit geboten, andere Meldungen als Missbrauch zu kennzeichnen,

1.3 Abgrenzungskriterien

- Die Eingabemöglichkeiten werden auf die Grenzen der jeweiligen Stadtgrenzen beschränkt.

2 Produkteinsatz

2.1 Anwendungsbereiche

- Den Bürgern der Stadt soll die Möglichkeit gegeben werden Beobachtungen in Form von Verschmutzung, Verunreinigung, Vandalismus oder ähnliche Vorgänge mit Hilfe des Webportals zu melden.

2.2 Zielgruppen

- Bürger
- Verwaltung

2.3 Betriebsbedingungen

2.3.1 physikalische Umgebung des Systems

- Server(-raum)

- Client: ortsunabhängig

2.3.2 Tägliche Betriebszeit

Kontinuierlicher Betrieb.

2.3.3 Ständige Beobachtung des Systems durch Bediener

Nicht notwendig.

2.3.4 Unbeaufsichtigte Installation / Unbeaufsichtigter Betrieb

- Die Installation findet durch bereitgestelltes Fachpersonal statt.
- Zur regelmäßigen Wartung wird das Personal bei der Auslieferung durch Fachpersonal geschult.

3 Produktfunktionen

3.1 Benutzerfunktionen

3.1.1 Nutzermanagement

LF31110 Nutzer können sich unter Angabe von Name und E-Mail-Adresse beim System registrieren. Die eingegebenen Daten werden in einer Datenbank gespeichert.

LF31120 Die Registrierung von Nutzern erfolgt über ein Formular via Web-Browser.

LF31130 (Erst) Nach erfolgreicher Registrierung können die Nutzer sich gegenüber dem System identifizieren und Beobachtungen eingeben.

3.1.2 Eingabe von Beobachtungen

LF31210 Identifizierte Nutzer können Beobachtungen, die sie gemacht haben über ein Formular eingeben.

LF31211 Identifizierte Nutzer können bei Mißbrauch Beobachtungen anderer Benutzer melden.

LF31220 Bei der Eingabe von Beobachtungen wird die räumliche Position der Beobachtung mit eingegeben.

LF31230 Bei der Eingabe der räumlichen Position der Beobachtung kann der Nutzer entweder manuell entsprechende Koordinaten eingeben oder die Position über eine Kartendarstellung auswählen.

LF31240 Bei der Eingabe von Beobachtungen wird der Zeitpunkt der Beobachtung mit eingegeben.

LF31250 Bei der Eingabe von Beobachtungen wird das beobachtete Phänomen (z.B. Verschmutzung) mit eingegeben.

LF31260 Bei der Eingabe von Beobachtungen wird der Beobachter mit erfasst.

LF31270 Benutzer erhalten eine Rückmeldung, ob die Eingabe einer Beobachtung erfolgreich war.

LF31280 Die Eingabe von Beobachtungen erfolgt über ein Formular oder interaktive Karte via Web-Browser.

LF31290 Die Eingabe von Beobachtungen soll sowohl numerische Werte (inkl. Maßeinheit) und textuelle Beschreibungen erlauben.

3.1.3 Abrufen von Beobachtungen

LF31310 Benutzer können eine Kartendarstellung abrufen, welche die Positionen der im System erhaltenen Beobachtungen darstellt.

LF31320 Benutzer können über die Kartenansicht einzelne Beobachtungen abrufen und den Inhalt dieser Beobachtung anzeigen lassen.

LF31330 Bei der Anzeige des Inhalts einer Beobachtung sind ihr Wert, Zeitpunkt, Raumbezug, das beobachtete Phänomen und Beobachter anzugeben.

LF31340 Der Benutzer kann innerhalb der Kartenansicht zoomen.

LF31350 Der Benutzer kann den dargestellten Kartenausschnitt verschieben.

LF31360 Die Kartendarstellung ermöglicht die Einbindung topographischer Karten.

LF31370 Der Benutzer kann die Kartendarstellung mit Hilfe eines Web-Browsers aufrufen.

3.1.4 Administratorfunktion

LF32100 Der Administrator kann auf eine Liste aller registrierten Benutzer zugreifen.

LF32200 Der Administrator kann Benutzer sperren, editieren und aus dem System entfernen.

LF32300 Der Administrator kann Beobachtungen aus dem System entfernen und editieren.

LF32400 Der Administrator kann gemeldete Beobachtungen einsehen und gemäß LF32300/LF32200 bearbeiten.

4 Nichtfunktionale Anforderungen

Bei den Client-Komponenten ist sicherzustellen, dass sie auf jedem Webbrowser dargestellt werden können, die sich an den XHTML-Standard des W3C halten.

5 Technische Produktumgebung

5.1 Software für Server und Client

Server:

- JRE 1.6
- Apache Tomcat 6.x
- MySQL 5.1

Client:

- Grafik- und JavaScript-fähiger Webbrowser

5.2 Hardware für Server

Den Anforderungen der Software entsprechend.

5.3 Orgware, organisatorische Rahmenbedingungen

Wird durch die Entwickler gestellt.

5.4 Produktschnittstellen

Implementierung eines WFS zum Zugriff auf eingetragene Daten.

6 Spezielle Anforderungen an die Entwicklungsumgebung

Der Entwickler stellt eigene Hardware und Software bereit.

7 Gliederung in Teilprodukte

Es wird ein Gesamtpaket bereit gestellt.

8 Glossar