

## Anhang C – Testprotokoll

### 1. Testumgebung

Wie im Pflichtenheft beschrieben, wird die Anwendung auf folgenden Systemen installiert :

- Debian GNU/Linux Sarge auf einem Pentium M 1500 mit 512 MB RAM, Apache 2, MySQL 4, PHP 4 (Entwicklungssystem)
- Microsoft Windows 2000 Professional auf einem AMD Duron 700 mit 256 MB RAM, Apache 2, MySQL 4, PHP 4 (dediziertes Testsystem)

Auf die Anwendung wird von Systemen mit den folgenden Konfigurationen zugegriffen:

- Debian GNU/Linux Sarge / Firefox 1.02 (Entwicklungssystem)
- Microsoft Windows XP / Internet Explorer 6 (Desktoprechner)

### 2. Test der HTML-Seiten

Die erstellten HTML-Seiten werden auf korrekte und einheitliche Darstellung auf den verschiedenen Systemen und Browsern getestet. Zusätzlich wird die Funktionalität der gesetzten Hyperlinks getestet. Es ergeben sich keine Probleme.

### 3. Anwendungstest

Beim Anwendungstest wird die Software auf ihre Funktionsfähigkeit gemäß den Vorgaben des Pflichtenheftes geprüft.

### 3.1 Anmeldeseite

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anmeldung an der Anwendung	In der Datenbank vorhandener Benutzername mit korrektem Kennwort	Der Benutzer wird erfolgreich angemeldet	erfolgreich
Anmeldung an der Anwendung	Unbekannter Benutzer und falsches Kennwort	Der Benutzer wird nicht angemeldet, eine Fehlermeldung wird ausgegeben	erfolgreich
Anonyme Anmeldung über Button <i>Anonyme Anmeldung</i>	-	Der Benutzer wird als Gast mit beschränkter Funktionalität angemeldet	erfolgreich

### 3.2 Formular *Neuen Account erstellen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anlegen eines neuen Benutzers	Vollständige Daten den Vorgaben entsprechend	Der neue Benutzer wird erfolgreich angelegt	erfolgreich
Anlegen eines neuen Benutzers	Auslassen benötigter Felder wie z.B. Benutzername	Der Benutzer wird nicht angelegt, eine Fehlermeldung wird ausgegeben	erfolgreich
Anlegen eines neuen Benutzers	Sonderzeichen	Die Daten werden mit Fehlermeldung zurückgewiesen, der Benutzer wird nicht angelegt.	erfolgreich

### 3.3 Formular *Vergessenes Passwort zurückerlangen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Passwort und Benutzername an die Emailadresse des Benutzers senden	Korrekte Emailadresse	Das Senden der Email wird bestätigt, die Email wird versendet. Hinweis : dieser Test wurde nur auf dem dedizierten Testsystem durchgeführt, da auf dem Entwicklungssystem	erfolgreich

		kein Mailserver installiert ist.	
Passwort und Benutzername an die Emailadresse des Benutzers senden	Daten, die nicht dem Format einer Emailadresse entsprechen	Eine Fehlermeldung wird ausgegeben. Fehler : Es wurde keine Fehlermeldung ausgegeben. Der Fehler wurde behoben.	korrigiert

### 3.4 Hauptseite

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anzeige des Beschreibungstextes	-	Ein Text mit einer kurzen Beschreibung der Anwendung wird angezeigt	erfolgreich

### 3.5 Formular *Neue Prüfung erstellen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anlegen einer neuen Prüfung	Vollständige Daten den Vorgaben entsprechend	Die neue Prüfung wird erfolgreich angelegt	erfolgreich
Anlegen einer neuen Prüfung	Auslassen benötigter Felder, falsches Eingabeformat	Die neue Prüfung wird nicht angelegt, eine Fehlermeldung wird ausgegeben. Hier trat zuerst ein Fehler auf : Wurde als Anzahl der zu beantwortenden Fragen ein Buchstabe eingegeben, schlug zwar das Eintragen der Daten in die Datenbank fehl, der Grund wurde aber nicht angezeigt. Der Fehler wurde umgehend behoben.	korrigiert

### 3.6 Formular *Neue Frage erstellen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anlegen einer neuen Frage	Vollständige Daten den Vorgaben entsprechend	Die neue Frage wird erfolgreich angelegt	erfolgreich
Anlegen einer neuen Frage	Auslassen benötigter Felder, falsches Eingabeformat	Die neue Frage wird nicht angelegt, eine Fehlermeldung wird ausgegeben	erfolgreich

### 3.7 Seiten *Prüfungen zu Benutzern zuordnen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anzeige und Auswahl der vorhandenen Benutzer (Seite 1)	-	Alle in der Datenbank verfügbaren Benutzer sind in einer Tabelle aufgelistet und können über je eine Checkbox selektiert werden	erfolgreich
Anzeige und Auswahl der verfügbaren Prüfungen (Seite 2)	-	Alle in der Datenbank verfügbaren Prüfungen sind in einer Tabelle aufgelistet und können über je eine Checkbox selektiert werden	erfolgreich
Zuweisung durchführen	-	Nach einem Klick auf den Button <i>Zuweisen</i> wird die Zuweisung korrekt erstellt. Getestet durch Nachsehen in der Datenbank mit PHPMyAdmin.	erfolgreich

### 3.8 Seite *Anwendungseinstellungen anzeigen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anzeigen der aktuellen Konfiguration	-	Die in der Konfigurationsdatei gespeicherten Einstellungen werden angezeigt. Der	erfolgreich

		Benutzername und das Passwort für die Datenbank werden nicht angezeigt.	
--	--	---	--

### 3.9 Seiten *Fragen zu Prüfungen zuordnen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anzeige und Auswahl der vorhandenen Fragen (Seite 1)	-	Alle in der Datenbank verfügbaren Fragen sind in einer Tabelle aufgelistet und können über je eine Checkbox selektiert werden	erfolgreich
Anzeige und Auswahl der verfügbaren Prüfungen (Seite 2)	-	Alle in der Datenbank verfügbaren Prüfungen sind in einer Tabelle aufgelistet und können über je eine Checkbox selektiert werden	erfolgreich
Zuweisung durchführen	-	Nach einem Klick auf den Button <i>Zuweisen</i> wird die Zuweisung korrekt erstellt. Getestet durch Nachsehen in der Datenbank mit PHPMyAdmin.	erfolgreich

### 3.10 Formular *Neue Antwort erstellen*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis
Anlegen einer neuen Antwort	Vollständige Daten den Vorgaben entsprechend	Die neue Antwort wird erfolgreich angelegt und der ausgewählten Frage zugeordnet	erfolgreich
Anlegen einer neuen Prüfung	Auslassen benötigter Felder, falsches Eingabeformat	Die neue Prüfung wird nicht angelegt, eine Fehlermeldung wird ausgegeben	erfolgreich

### 3.11 Formular *Benutzerprofil*

Was wurde getestet?	Testdaten	Erwartetes Ergebnis / Kommentare	Testergebnis

Anzeigen der Benutzerdaten	-	Die aktuellen Daten des Benutzers (Name, Emailadresse usw) sind korrekt in den entsprechenden Eingabefeldern angezeigt	erfolgreich
Ändern der Benutzerdaten	Vollständige Daten den Vorgaben entsprechend	Die Änderungen werden akzeptiert und dargestellt	erfolgreich
Ändern der Benutzerdaten	Auslassen benötigter Felder, falsches Eingabeformat	Die Änderung wird zurückgewiesen, eine Fehlermeldung wird ausgegeben	erfolgreich