Integrationstest

**Autor des Dokuments:** Carmen Schmider

| Änderung | Datum | Verändert von | Versionsnummer |
| --- | --- | --- | --- |
| Dokument angelegt | 14.12.2017 | Carmen Schmider | 1.0 |

**Inhaltsverzeichnis**

**wird ergänzt**

**Einloggen**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator, Wahlleiter oder Admin

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit korrektem Benutzernamen und Passwort | * Suchen nach Benutzername in DB * Prüfung, ob Passwort übereinstimmt * Festlegen der Rolle | * Verwaltungsseite öffnet sich * Ansicht ist auf die angemeldete Rolle angepasst |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator, Wahlleiter oder Admin

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit falschem Benutzernamen und Passwort | * Suchen nach Benutzername in DB * Prüfung, ob Passwort übereinstimmt | Fehlermeldung auf Loginseite |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit Fingerabdruck | * Suchen nach Fingerabdruck (Hashwert) in DB * Rückgabe des Vor- und Nachnamens und der Wahlen, für welche abgestimmt werden kann | * Weiterleitung zu Wahlseite * Anzeige des Vor- und Nachnamens des Wahlberechtigten |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Einloggen mit falschem Fingerabdruck | * Suchen nach Fingerabdruck (Hashwert) in DB * Rückgabe Fehlermeldung, weil keine Übereinstimmung (ab welchem Prozentwert ist der Hashwert ungültig?) | Fehlermeldung auf Loginseite |  |

**Bundestagswahl anlegen**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| korrekte Parteiliste wird importiert | Tabelle Party wird mit übermittelten Daten gefüllt | Meldung „Parteiliste wurde erfolgreich importiert“ |  |

**analog Kandidaten- und Wahlliste (zusätzlich beschreiben oder sieht das Herr Niko als unnötige Wiederholung?)**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| fehlerhafte Parteiliste wird importiert | keine Änderung der Datenbank | Meldung „Fehler: Parteiliste nicht lesbar“ |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ (z. B. Bundestagswahl), Start und Ende der Wahl festlegen und Wahl speichern | * Tabelle election mit den übermittelten Daten (typ, start\_time, end\_time) gefüllt * Vergabe der id\_election und Verknüpfung mit Tabelle vote, referendum oder candidate, party durch Eintrag als Fremdschlüssel | auf der Wahlseite ist die neu angelegte Wahl mit Status „noch nicht freigegeben“ sichtbar |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Übersichtsseite der Wahlen | Übermittlung der id\_client und Rückgabe der zugehörigen Wahlen | auf der Wahlseite werden alles übereinstimmenden Wahlen mit ihrem Status angezeigt |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl freigeben | Übermittlung des neuen Status | Status als „freigegeben“ ersichtlich |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl ablehnen | alle Einträge mit übereinstimmender id\_election werden gelöscht | Wahl ist nicht mehr auf Wahlseite sichtbar |  |

**Eurowahl analog Bundestagswahl**

**Wahl auswerten**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wahlleiter

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl auswerten | * Abgleich der Tabelle vote mit Anzahl der Einträgen, die mit id\_election übereinstimmen * Zählen der Einträge bei first\_vote und second\_vote | Anzeige der Wahlbeteilung, Stimmenanteil für die Parteien und die Kandidaten (in Ganzzahlen und Prozent) |  |

**Wie ermitteln wir die Prozentzahl bei der Wahlbeteiligung? Brauchen wir da noch eine Spalte „hat gewählt“ in der Datenbank?**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Moderator

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Start- oder Endzeit der Wahl bearbeiten (Wahl hat Status noch nicht freigegeben) | Aktualisierung der Datenbank | neue Zeit wird auf Wahlseite angezeigt |  |

**Administrator**

**Noch offen, weil Fragen**

**Usecase 3.1**

**Wenn Administrator „Verbindung anlegt“ bedeutet das, es wird z. B. die Tabelle voter erstellt? Die Tabelle ist noch leer, weil diese später vom Wahlleiter gefüllt wird, indem er Listen importiert (vgl. UseCase 2.1)?**

**Mir ist auch nicht klar in welchen Situationen der Admin eine Ebene bearbeitet. Wie ist die Ebene im DB-Modell erstichtlich? Als Spalte typ?**

**Wähler**

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Wahl auswählen um Stimme abzugeben | Übermittlung id\_election und Rückgabe der Daten für den elektronischen Stimmzettel | Anzeige des elektronischen Stimmzettels |  |

**IT-Nr.**

**Rolle:** Wähler

| Useraktion | Verhalten der Software | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis |
| --- | --- | --- | --- |
| Stimme abgeben | * Abgleich auf Übereinstimmung des Fingerabdrucks und der voter\_id * Update der Tabelle vote | Meldung „Stimme wurde erfolgreich abgegeben“   * in Wahlübersicht wird diese Wahl nicht mehr angezeigt |  |

**In der DB gibt es eine id\_election und election\_id. Tippfehler?**

**Soll es tatsächlich voter\_id heißen? Oder doch id\_voter?**

**Europawahl gleiches Schema (jedoch nur Wahl der Partei) zusätzlich auflisten.**

**Bürgerentscheid (ja / nein) zusätzlich auflisten.**

**Landtagswahl.**

**Bürgermeisterwahl (nur Kandidaten).**

**Gemeinderatswahl (nur Kandidaten).**