**Lastenheft YourChoice**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbezeichnung** | yourChoice |
| **Projektleiter** | Josua Weber |
| **Verantwortlicher** | Josua Weber |
| **Erstellt am** | 15.11.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 15.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | zur Überprüfung vorgelegt |
| **Dokumentbezeichnung** | Lastenheft.docx |
| **Seitenanzahl** |  |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 15.11.2017 | Josua Weber | Ersterstellung |

Inhalt

[1.0 Umfeld des Kunden 3](#_Toc498539994)

[1.1 Beschreibung des Unternehmens 3](#_Toc498539995)

[1.2 Ziele der Software-Einführung 3](#_Toc498539996)

[1.3 Beschreibung des Ist-Zustandes 4](#_Toc498539997)

[1.4 Zielgruppe / Nutzer 5](#_Toc498539998)

[2.0 Umfeld der Applikation 6](#_Toc498539999)

[Mögliche Use-Cases 10](#_Toc498540000)

[Staat 12](#_Toc498540001)

[Bundestagswahl 12](#_Toc498540002)

[Europawahl 14](#_Toc498540003)

[Bürgerentscheid 16](#_Toc498540004)

[Wahlen bearbeiten 17](#_Toc498540005)

[Wähler 21](#_Toc498540006)

[Bundestagswahl 21](#_Toc498540007)

[Europawahl 22](#_Toc498540008)

[Bürgerentscheid 23](#_Toc498540009)

[Gemeinde 25](#_Toc498540010)

[Bürgermeisterwahl 25](#_Toc498540011)

[Landratswahl 27](#_Toc498540012)

[Bürgerentscheid 29](#_Toc498540013)

[Wahlen bearbeiten 31](#_Toc498540014)

# 1.0 Umfeld des Kunden

|  |  |
| --- | --- |
| **Verantwortlicher** | Carmen Schmider, Lukas God |
| **Erstellt am** | 24.10.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 15.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | Finale Version |
| **Dokumentbezeichnung** | Umfeld des Kunden.docx |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 24.10.2017 | Carmen Schmider | Ersterstellung |

## 1.1 Beschreibung des Unternehmens

|  |  |
| --- | --- |
| Name des Unternehmens | Bundesrepublik Deutschland |
| Adresse | Berliner Platz 2, 53111 Bonn |
| Ansprechpartner | Evangelos Nikolaropoulos |
| Telefon | 030 18 272 2720 |
| Fax | 0049(711)1234567 |
| E-Mail | evangelos.nikolaropoulos@hs-offenburg.de |
| Internet | www.bundesregierung.de |

## 1.2 Ziele der Software-Einführung

### 1.2.1. Gründe für die Einführung neuer Software

Durch die Softwareeinführung von „YourChoice“ profitiert nicht nur das Unternehmen, sondern auch diejenigen, die an einer Wahl teilnehmen.

Das Unternehmen kann einen Vorteil von hohen Kostenersparnissen haben. Diese entstehen durch einen erhofften Umstieg vieler Wähler, die bisher per Briefwahl abgestimmt haben, zur elektronischen Wahl per Fingerabdrucksensor, wodurch die sehr hohen Kosten, welcher der Kunde für Papier und Versand der Wahlzettel einspart. Außerdem kann man auf viele Mitarbeiter bei der Stimmenzählung verzichten, da die Software diese automatisch berechnet wird und nur noch abgelesen werden muss. Zum anderen wird möglicherweise durch die Einfachheit und Bequemlichkeit eine höhere Wahlbeteiligung erzielt, wobei gerade Erstwähler oder bisherige Nichtwähler angesprochen werden. Darüber hinaus erlangt das Unternehmen ein besseres Image im Sinne der Umweltfreundlichkeit, da der Papierverbrauch und der Versand bei vielen Zuhausewähler wegfällt.

Die Wähler profitieren vor allem von der Erreichbarkeit, da sie von überall auf der Welt zu jeder Zeit wählen gehen können (Fingerabdrucksensor und Computer mit Internetverbindung als Voraussetzung) und von der Einfachheit und Bequemlichkeit des Wählens.

### 1.2.2. Kurzbeschreibung des Vorhabens

Es handelt sich bei dem Produkt um eine Web-App, mit der der Kunde online Wahlen erstellen kann, bei der Wähler am Computer mit einem Fingerabdrucksensor teilnehmen können.

### 1.2.3. Zeitliche Grobplanung

|  |  |
| --- | --- |
| Geplanter Beginn | 21.10.2017 |
| Voraussichtliches Ende | 07.04.2018 |

## 1.3 Beschreibung des Ist-Zustandes

|  |  |
| --- | --- |
| Hardware | Standard-Desktop-Rechner (i.d.R. von Fujitsu) |
| Betriebssysteme | * Microsoft Windows 7, in ferner Zukunft soll auf Microsoft Windows 10 umgestellt werden |
| Anwendungsprogramme | Microsoft Office und betriebsinterne Verwaltungssoftware |
| Unterschiede EDV-Ausstattung zwischen Zweigstellen | * teilweise Rechner von anderem Hersteller * Leistung jedoch immer ähnlich |
| Vorhandene Daten | vorhandene Datenbank (Melderegister des Einwohnermeldeamtes) |
| Betroffene Geschäftsprozesse | * Erstellung der Wahlunterlagen * Stimmenabgabe im Wahllokal * Auswertung der Stimmen |

## 1.4 Zielgruppe / Nutzer

|  |  |
| --- | --- |
| Zielgruppe / Nutzer intern | * Mitarbeiter in der Verwaltung des öffentlichen Dienstes * Sachbearbeiter im Rechenzentrum * Grundlegende PC-Kenntnisse vorhanden * Software sollte einfach und intuitiv zu bedienen sein * Eine korrekte und schnelle Auswertung der Stimmenabgabe ist dem Nutzer sehr wichtig |
| Zielgruppe / Nutzer extern | * sämtliche Wahlberechtigten * Grundlegende PC-Kenntnisse bei den meisten Wahlberechtigten vorhanden * Teilweise sind jedoch auch keine PC-Kenntnisse vorhanden * Software sollte einfach und intuitiv zu bedienen sein * Für einige Nutzer wird der Umgang mit einem Fingerabdrucksensor neu sein * Andere Nutzer sind den Umgang mit einem Fingerabdrucksensor bereits gewohnt, da bei vielen neueren Smartphones ein solcher Sensor integriert ist * Dem Wahlberechtigten ist die Anonymität bei der Stimmenabgabe sehr wichtig |

# 2.0 Umfeld der Applikation

|  |  |
| --- | --- |
| **Verantwortlicher** | Tobin Choinowski, Josua Weber |
| **Erstellt am** | 24.10.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 01.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | Finale Version |
| **Dokumentbezeichnung** | Umfeld des Kunden.docx |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 24.10.2017 | Tobin Choinowski | Ersterstellung |
| 1.1 | 01.11.2017 | Josua Weber | Review & Erweiterungen |

Die Web-App soll sich auf einem von uns bereitgestellten dedizierten Server aufgesetzt werden, um über IP-Adresse und Port erreichbar zu sein.

Die Datenbank und die Web-App sollen sich auf dem gleichen Server befinden.

Trotzdem soll die Möglichkeit bestehen die Web-App auf einen offiziellen Server einer Gemeinde oder der Bundesregierung zu portieren und in Betrieb zu nehmen.

Die Web-App soll im Clientbetrieb über das World Wide Web für jeden Berechtigten, unabhängig des aktuellen Standorts, erreichbar sein.

Benutzbar soll die Web-App nur für Wahlberechtigte sein. Dies soll durch einen Fingerabdruck Leser, welchen der Kunde selbstständig anschaffen muss gewährleistet werden. Diesen muss der wahlberechtigte Kunde mit seinem Computer verbinden und die Web-App kommuniziert mit dem Fingerabdruck Leser, um die Identität und die Wahlberechtigung zu bestätigen.

# 3.0 Anforderungen ( + Akzeptanzkriterien)

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbezeichnung** | yourChoice |
| **Projektleiter** | Josua Weber |
| **Verantwortlicher** | Josua Weber |
| **Erstellt am** | 01.11.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 15.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | zur Überprüfung vorgelegt |
| **Dokumentbezeichnung** | Lastenheft.docx |
| **Seitenanzahl** |  |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 01.11.2017 | Tarik Bozdemir | Ersterstellung |
| 1.1 | 14.11.2017 | Josua Weber | Anforderungen hinzugefügt |
| 1.2 | 15.11.2017 | Josua Weber | Alzeptanzkriterien hinzugefügt |

## 3.1 Anforderungen

1. Die Applikation soll generisch sein, d.h. dass es nur eine Anwendung für jede Rolle gibt, diese sich jedoch für jede Rolle anders gestaltet.
2. Es soll verschiedene Zugangsstufen innerhalb der Software geben: Gemeinde, Landtag, Staat, Wahlberechtigte.
3. Innerhalb der ersten drei Zugangsstufen (Gemeinde, Landtag, Staat) soll es zwei Arten von Benutzern/ Rollen geben: Admin, Moderator
4. Die Stufe „Wahlberechtigte“ hat nur eine Rolle/ Benutzer: Wahlberechtigte Personen
5. Admin kann alle Einstellungen vornehmen und bearbeiten
6. Moderator kann Wahlen erstellen und auswerten
7. Wahlberechtigte sollen durch ihren einzigartigen Fingerabdruck an einer Wahl teilnehmen können.
8. Am Ende einer Wahl soll jeder die Auswertung und die Statistik der Online-Wahlen sehen können.
9. Durch eine Benachrichtigung soll bestätigt werden, dass ein Wahlberechtigter erfolgreich seine Stimme abgegeben hat.
10. Absicherung gegen Missbrauch: doppelte Stimmabgabe, Abgeben für andere Personen, Bearbeiten von Stimmen und Zuordnen von Stimmen zu Wahlberechtigten
11. Ein Backupsystem soll zur Verfügung stehen.
12. Übertragung jeglicher Arten muss zu einhundert Prozent sicher sein

## 3.2 Akzeptanzkriterien

1. 100% Sicherheit Anonymität
2. einmalige Wahl pro Wahl
3. doppelte Bestätigung
4. Backupsystem in 2 min verfügbar

4.0 Use-Cases

|  |  |
| --- | --- |
| **Verantwortlicher** | Katharina Schwab, Jonas Kirchhofer, Matthias Kaiser |
| **Erstellt am** | 24.10.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 15.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | zur Überprüfung vorgelegt |
| **Dokumentbezeichnung** | Use Cases.docx |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 |  | Katharina Schwab | Ersterstellung + erste Cases |
| 1.1 |  | Jonas Kirchhofer | Wähler hinzugefügt |
| 1.2 | 15.11.2017 | Matthias Kaiser | Gemeinde hinzugefügt, Dokument formatiert |

# Mögliche Use-Cases

**Rolle Wahlberechtigter:**

* Wählen  
  V1: Wahl bereits aktiv  
  V2: Wahl noch nicht aktiv  
  V3: Wahl bereits beendet
* Überprüfen, ob man an einer bestimmten Wahl bereits teilgenommen   
  V1: teilgenommen und beendet  
  V2: teilgenommen und noch nicht beendet  
  V3: nicht teilgenommen, aber bereits beendet  
  V4: nicht teilgenommen, Wahl noch aktiv  
  V5: nicht teilgenommen, da Wahl noch nicht aktiv

**Rolle Gemeinde:**

* Bürgermeisterwahl  
  V1: alle Kandidaten bereits im System vorhanden  
  V2: kein Kandidat im System vorhanden  
  V3: vorhandene Kandidaten ergänzen  
  V4: 1. Wahlgang  
  V5: 2. Wahlgang
* Kommunalwahl/Gemeinderatswahl (Nur Kandidaten, aber so viele Stimmen je Wähler wie Gemeinderatsplätze zu vergeben sind)  
  V1: alle Kandidaten bereits im System vorhanden  
  V2: keine Kandidaten im System vorhanden  
  V3: vorhandene Kandidaten ergänzen
* Bürgerentscheid
* Sonstiges: Wahl auswerten (meint die Wahlergebnisse anzuzeigen oder senden an Wahlersteller?)  
   selbsterstellte Wahl bearbeiten oder löschen  
   Wahl wiederholen  
   Wählerverzeichnis aktualisieren

**Rolle Wahlkreis:**

* Landtagswahl  
  V1: alle Kandidaten/Parteien bereits im System vorhanden  
  V2: keine Kandidaten im System vorhanden  
  V3: vorhandene Kandidaten ergänzen
* Bundestagswahl  
  Kandidaten für den Wahlkreis zu den jeweiligen Parteien eingeben, ggf. Parteien löschen und neue anlegen (CDU/CSU z.B.)  
  V1: alle Kandidaten bereits im System vorhanden  
  V2: keine Kandidaten im System vorhanden  
  V3: vorhandene Kandidaten ergänzen
* Bürgerentscheid
* Sonstiges: Wahl auswerten (meint die Wahlergebnisse anzuzeigen oder senden an Wahlersteller?)  
    
   selbsterstellte Wahl bearbeiten oder löschen  
   Wahl wiederholen  
   Wählerverzeichnis aktualisieren

Wahl für Gemeinden freigeben

**Rolle Staat:**

* Bundestagswahl 🡪 mehrere Stimmen, aber es werden nur Parteien berücksichtigt, Kandidaten sind Wahlkreis-abhängig  
  V1: alle Parteien bereits im System vorhanden (UC 1.1)  
  V2: keine Parteien im System vorhanden (UC 1.3)  
  V3: vorhandene Parteien ergänzen (UC 1.2)
* Europawahl (Eine Stimme für Partei)  
  V1: alle Parteien bereits im System vorhanden (UC 2.1)  
  V2: keine Parteien im System vorhanden (UC 2.3)  
  V3: vorhandene Parteien ergänzen (UC 2.2)
* Bürgerentscheid (UC 3.1)
* Sonstiges: Wahl auswerten (UC 4.1)  
   selbsterstellte Wahl bearbeiten (UC 5.2) selbsterstellte Wahl löschen (UC 5.1)  
   selbsterstellte Wahl wiederholen (UC 5.3)  
   Wählerverzeichnis aktualisieren für eine bestimmte Wahl (UC 6.1)

Wahl für Wahlkreise und Gemeinden freigeben (Wahldaten und Parteien, aber keine Kandidaten. Diese sind Wahlkreis-abhängig.) (UC 7.1)

**Rolle Administrator: (hier fehlt bestimmt noch einiges)**

* Wahlleiter hinzufügen, bearbeiten, löschen; Wahlleiter ist ein Mitarbeiter der Gemeinde mit entsprechendem Auftrag seitens der Gemeindeverwaltung
* Konfiguration eines neuen oder überarbeiteten Fingerprint-Sensors (HW-Hersteller-Updates)
* DB-Verbindung für Aktualisierung des Wählerverzeichnisses erstellen, bearbeiten oder löschen
* Übergeordnete Wahlstelle einstellen. Also dahin wo die Wahlergebnisse nach Ende einer Wahl ggf. geschickt werden sollen um ausgewertet zu werden.
* …

# Staat

## Bundestagswahl

**UC-NR.**  1.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl anlegen, alle Parteien bereits im System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Auswahl Bundestagswahl, Europawahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Bundestagswahl | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Parteien“ auswählen | Bereits im System hinterlegt Parteien werden angezeigt. Je Partei mit Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten. Auswahlpunkt Neu/Hinzufügen wird ebenfalls angezeigt. |
| 6 | Keine Änderungen an Parteien nötig |  |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bundestagswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**Vorgehen**

**UC-NR.**  1.2  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl anlegen, vorhandene Parteien ergänzen

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 1.1 in den Schritten 1 bis 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 7 | Bearbeiten von Partei 1 auswählen | Eingabeformular für Partei 1 anzeigen. Felder bereits gefüllt. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen, löschen und abbrechen verfügbar |
| 8 | Eingabe der zu aktualisierenden Daten, speichern | Parteien-Seite wird mit aktualisierten Daten angezeigt. |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bundestagswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  1.3  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl anlegen, keine Parteien im System

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 1.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 5 | „Parteien“ auswählen | Leeres Eingabeformular für Parteien erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 6 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Partei wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
| 7 | Neu/Hinzufügen anklicken | Leeres Eingabeformular für Parteien erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Partei wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
|  | Schritte 7 und 8 können beliebig oft wiederholt werden. |  |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bundestagswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

## Europawahl

**UC-NR.**  2.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Europawahl anlegen, alle Parteien bereits im System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Auswahl Bundestagswahl, Europawahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Europawahl | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Parteien“ auswählen | Bereits im System hinterlegt Parteien werden angezeigt. Je Partei mit Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten. Auswahlpunkt Neu/Hinzufügen wird ebenfalls angezeigt. |
| 6 | Keine Änderungen an Parteien nötig |  |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Europawahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**Vorgehen**

**UC-NR.**  2.2  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Europawahl anlegen, vorhandene Parteien ergänzen

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 2.1 in den Schritten 1 bis 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 7 | Bearbeiten von Partei 1 auswählen | Eingabeformular für Partei 1 anzeigen. Felder bereits gefüllt. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen, löschen und abbrechen verfügbar |
| 8 | Eingabe der zu aktualisierenden Daten, speichern | Parteien-Seite wird mit aktualisierten Daten angezeigt. |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Europawahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  2.3  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Europawahl anlegen, keine Parteien im System

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 2.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 5 | „Parteien“ auswählen | Leeres Eingabeformular für Parteien erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 6 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Partei wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
| 7 | Neu/Hinzufügen anklicken | Leeres Eingabeformular für Parteien erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Partei wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
|  | Schritte 7 und 8 können beliebig oft wiederholt werden. |  |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Europawahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

## Bürgerentscheid

**UC-NR.**  3.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid anlegen

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Auswahl Bundestagswahl, Europawahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Bürgerentscheid | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Thema“ auswählen | Leeres Eingabeformular erscheint. Auswahlpunkte Speichern und Abbrechen sind verfügbar |
| 6 | Eingeben der Informationen, speichern | Eingegebene Informationen werden angezeigt. Auswahlpunkt bearbeiten ist verfügbar. |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular eines Bürgerentscheids wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

## Wahlen bearbeiten

**UC-NR.**  4.1   
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Wahl auswerten

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl bereits beendet ist steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wahl auswerten“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, in welchem Zeitraum die Wahl aktiv ist und der Auswahlpunkt „Wahl auswerten“ steht nicht zur Verfügung. |
| 5 | „Wahl auswerten“ anklicken | Es werden die Ergebnisse der Wahl angezeigt. Auswahlmöglichkeit „speichern“ und „drucken“ stehen zur Verfügung. |

**UC-NR.**  5.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl löschen

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl noch nicht begonnen hat stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, wann die Wahl geendet hat. |
| 5 | Wahl löschen auswählen | Das System verlangt eine Bestätigung der Eingabe. |
| 6 | Wahl löschen bestätigen | Die Wahl wird gelöscht. Unter „meine Wahlen“ ist sie nicht mehr sichtbar. Es erscheint die Startseite mit allen Auswahlmöglichkeiten. |

**UC-NR.**  5.2  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl bearbeiten

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 5.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Wahl bearbeiten auswählen | Die Wahldaten werden in einem ausgefüllten Formular dargestellt und können nun bearbeitet werden. Die Auswahlpunkte „Abbrechen“ und „Speichern“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | Daten bearbeiten. „Speichern“ auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Es stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung hat. |

**UC-NR.**  5.3  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl wiederholen

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 5.1 in den Schritten 1 bis 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl bereits beendet ist steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wahl wiederholen“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, in welchem Zeitraum die Wahl aktiv ist und der Auswahlpunkt „Wahl wiederholen“ steht nicht zur Verfügung. |
| 5 | Wahl wiederholen auswählen | Die Wahldaten werden in einem ausgefüllten Formular dargestellt und können nun bearbeitet werden. Die Auswahlpunkte „Abbrechen“ und „Speichern“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | Daten bearbeiten. „Speichern“ auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Es stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung hat. |

**UC-NR.**  6.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Wählerverzeichnis aktualisieren für eine bestimmte Wahl

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl noch nicht begonnen hat steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wählerverzeichnis aktualisieren“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, wann die Wahl geendet bzw. begonnen hat. |
| 5 | „Wählerverzeichnis aktualisieren“ auswählen | Meldung des Systems erscheint, in der die das verwendete Verzeichnis angezeigt wird. Einer Mitteilung ist zu entnehmen, dass eine Änderung nur vom Administrator veranlasst werden kann. Auswahlpunkte „Jetzt aktualisieren“ und „Abbrechen“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | „Jetzt aktualisieren“ auswählen | Das System startet die Aktualisierung. Bis zur Beendigung ist das System blockiert. Nach Beendigung erscheint die Meldung, dass das Verzeichnis nun aktuell ist. Informationsseite der Wahl wird angezeigt. |

**UC-NR.**  7.1  
**Rolle** Staat  
**Nutzungsziel** Wahl für Wahlkreise und Gemeinden freigeben

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl noch nicht begonnen hat steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wahl freigeben“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, wann die Wahl geendet bzw. begonnen hat. |
| 5 | „Wahl freigeben“ auswählen | System überprüft, ob alle Pflichtdaten eingegeben sind und die eingegebenen Daten valide sind. Wenn dies zutrifft, wird die Wahl an alle betreffenden Empfänger gesendet. Andernfalls wird der User informiert welche Wahldaten überprüft werden müssen. Informationsseite der Wahl wird angezeigt. |

# Wähler

## Bundestagswahl

**UC-NR.**  8.1  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl durchführen, Wahlen bereits aktiv

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Inbetriebnahme des Fingerabdruckscanners | Power-LED am Fingerabdruckscanner leuchtet |
| 2 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 3 | Eingabe des Keys | Eingabe korrekt: Weiterleitung, nächster Authentifikationsschritt  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 4 | Fingerabdruck scannen | Eingabe korrekt: Authentifizierung erfolgreich, Weiterleitung zur Wahlseite  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 5 | Erststimme abgeben | Der gewählte Direktkandidat wird ausgewählt |
| 6 | Zweitstimme abgeben | Die gewählte Partei wird ausgewählt |
| 7 | „Auswahl Bestätigen“ klicken | Dialogfenster zum Bestätigen öffnet sich |
| 8 | „Bestätigen“ klicken | Wahl erfolgreich durchgeführt |

**UC-NR.**  8.2  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl durchführen, Wahlen noch nicht aktiv

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 8.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl noch nicht gestartet ist |

**UC-NR.**  8.3  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl durchführen, Wahlen bereits beendet

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 8.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl schon beendet ist |

**UC-NR.**  8.4  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bundestagswahl durchführen, Wähler hat bereits gewählt

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 8.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da er bereits für eine erfolgreiche Wahl benutzt wurde |

## Europawahl

**UC-NR.**  9.1  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Europawahl durchführen, Wahlen bereits aktiv

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Inbetriebnahme des Fingerabdruckscanners | Power-LED am Fingerabdruckscanner leuchtet |
| 2 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 3 | Eingabe des Keys | Eingabe korrekt: Weiterleitung, nächster Authentifikationsschritt  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 4 | Fingerabdruck scannen | Eingabe korrekt: Authentifizierung erfolgreich, Weiterleitung zur Wahlseite  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 5 | Stimme abgeben | Die gewählte Partei wird ausgewählt |
| 7 | „Auswahl Bestätigen“ klicken | Dialogfenster zum Bestätigen öffnet sich |
| 8 | „Bestätigen“ klicken | Wahl erfolgreich durchgeführt |

**UC-NR.**  9.2  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Europawahl durchführen, Wahlen noch nicht aktiv

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 9.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl noch nicht gestartet ist |

**UC-NR.**  9.3  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Europawahl durchführen, Wahlen bereits beendet

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 9.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl schon beendet ist |

**UC-NR.**  9.4  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Europawahl durchführen, Wähler hat bereits gewählt

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 9.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da er bereits für eine erfolgreiche Wahl benutzt wurde |

## Bürgerentscheid

**UC-NR.**  10.1  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid durchführen, Wahlen bereits aktiv

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Inbetriebnahme des Fingerabdruckscanners | Power-LED am Fingerabdruckscanner leuchtet |
| 2 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 3 | Eingabe des Keys | Eingabe korrekt: Weiterleitung, nächster Authentifikationsschritt  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 4 | Fingerabdruck scannen | Eingabe korrekt: Authentifizierung erfolgreich, Weiterleitung zur Wahlseite  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 5 | Stimme abgeben | Die gewählte Auswahlmöglichkeit wird ausgewählt |
| 7 | „Auswahl Bestätigen“ klicken | Dialogfenster zum Bestätigen öffnet sich |
| 8 | „Bestätigen“ klicken | Wahl erfolgreich durchgeführt |

**UC-NR.**  10.2  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid durchführen, Wahlen noch nicht aktiv

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 10.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl noch nicht gestartet ist |

**UC-NR.**  10.3  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid durchführen, Wahlen bereits beendet

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 10.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da die Wahl schon beendet ist |

**UC-NR.**  10.4  
**Rolle** Wähler  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid durchführen, Wähler hat bereits gewählt

**Vorgehen**  Identisches Vorgehen wie in UC 10.1 in den Schritten 1 bis 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 3 | Eingabe des Keys | Key wird nicht als valide erkannt, da er bereits für eine erfolgreiche Wahl benutzt wurde |

# Gemeinde

## Bürgermeisterwahl

**UC-NR.**  11.1  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Bürgermeisterwahl, alle Kandidaten im System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Bürgermeisterwahl, Kommunalwahl/ Gemeinderatswahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Bürgermeisterwahl | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Kandidaten“ auswählen | Bereits im System hinterlegte Kandidaten werden angezeigt. Je Kandidat mit Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten. Auswahlpunkt Neu/Hinzufügen wird ebenfalls angezeigt. |
| 6 | Keine Änderungen an Kandidaten nötig |  |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bürgermseisterwahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  11.2  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Identisch mit UC 11.1, Schritt 1 bis 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 6 | Bearbeiten von Kandidat X auswählen | Eingabeformular für Kandidat X anzeigen. Felder bereits gefüllt. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen, löschen und abbrechen verfügbar |
| 7 | Eingabe der zu aktualisierenden Daten, speichern | Kandidaten-Seite wird mit aktualisierten Daten angezeigt. |
| 8 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bürgermeisterwahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 9 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  11.3  
**Rolle** Gemeinde   
**Nutzungsziel** Identisches Vorgehen wie in UC 11.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 5 | „Kandidaten“ auswählen | Leeres Eingabeformular für Kandidaten erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 6 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Kandidaten wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
| 7 | Neu/Hinzufügen anklicken | Leeres Eingabeformular für Kandidaten erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegter Kandidat wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
|  | Schritte 7 und 8 können beliebig oft wiederholt werden. |  |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Bürgermeisterwahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

## Landratswahl

**UC-NR.**  12.1  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Anlegen einer Landratswahl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Bürgermeisterwahl, Kommunalwahl/ Gemeinderatswahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Landratswahl | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Kandidaten“ auswählen | Bereits im System hinterlegte Kandidaten werden angezeigt. Je Kandidat mit Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten. Auswahlpunkt Neu/Hinzufügen wird ebenfalls angezeigt. |
| 6 | Keine Änderungen an Kandidaten nötig |  |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Landratswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  12.2  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Identisch mit UC 12.1 in den Schritten 1 bis 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 6 | Bearbeiten von Kandidat X auswählen | Eingabeformular für Kandidat X anzeigen. Felder bereits gefüllt. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen, löschen und abbrechen verfügbar |
| 7 | Eingabe der zu aktualisierenden Daten, speichern | Kandidaten-Seite wird mit aktualisierten Daten angezeigt. |
| 8 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Landratswahll wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 9 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  12.3  
**Rolle** Gemeinde   
**Nutzungsziel** Identisches Vorgehen wie in UC 12.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 5 | „Kandidaten“ auswählen | Leeres Eingabeformular für Kandidaten erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 6 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegte Kandidaten wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
| 7 | Neu/Hinzufügen anklicken | Leeres Eingabeformular für Kandidaten erscheint. Möglichkeit Speichern und Abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben. Speichern. | Angelegter Kandidat wird angezeigt. Möglichkeiten Neu/Hinzufügen wird angezeigt. |
|  | Schritte 7 und 8 können beliebig oft wiederholt werden. |  |
| 9 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular einer Landtagswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen ohne speichern und schließen mit speichern verfügbar. |
| 10 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

## Bürgerentscheid

**UC-NR.**  13.1  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Bürgerentscheid anlegen

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt zum Anlegen einer neuen Wahl auswählen | Bürgermeisterwahl, Kommunalwahl/ Gemeinderatswahl und Bürgerentscheid erscheint |
| 4 | Auswahl Bürgerentscheid | Anlegefenster erscheint |
| 5 | „Thema“ auswählen | Leeres Eingabeformular erscheint. Auswahlpunkte Speichern und Abbrechen sind verfügbar |
| 6 | Eingeben der Informationen, speichern | Eingegebene Informationen werden angezeigt. Auswahlpunkt bearbeiten ist verfügbar. |
| 7 | „Wahldaten“ auswählen | Eingabeformular eines Bürgerentscheids wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abbrechen verfügbar. |
| 8 | Daten eingeben, speichern | Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt |

**UC-NR.**  14.1   
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Wahl auswerten

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl bereits beendet ist steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wahl auswerten“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, in welchem Zeitraum die Wahl aktiv ist und der Auswahlpunkt „Wahl auswerten“ steht nicht zur Verfügung. |
| 5 | „Wahl auswerten“ anklicken | Es werden die Ergebnisse der Wahl angezeigt. Auswahlmöglichkeit „speichern“ und „drucken“ stehen zur Verfügung. |

**UC-NR.**  15.1  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl löschen

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl noch nicht begonnen hat stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, wann die Wahl geendet hat. |
| 5 | Wahl löschen auswählen | Das System verlangt eine Bestätigung der Eingabe. |
| 6 | Wahl löschen bestätigen | Die Wahl wird gelöscht. Unter „meine Wahlen“ ist sie nicht mehr sichtbar. Es erscheint die Startseite mit allen Auswahlmöglichkeiten. |

## Wahlen bearbeiten

**UC-NR.**  15.2  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl bearbeiten

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 5.1 in den Schritten 1 bis 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Wahl bearbeiten auswählen | Die Wahldaten werden in einem ausgefüllten Formular dargestellt und können nun bearbeitet werden. Die Auswahlpunkte „Abbrechen“ und „Speichern“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | Daten bearbeiten. „Speichern“ auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Es stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung hat. |

**UC-NR.**  15.3  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** selbst erstellte Wahl wiederholen

**Vorgehen** Identisches Vorgehen wie in UC 5.1 in den Schritten 1 bis 3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl bereits beendet ist steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wahl wiederholen“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, in welchem Zeitraum die Wahl aktiv ist und der Auswahlpunkt „Wahl wiederholen“ steht nicht zur Verfügung. |
| 5 | Wahl wiederholen auswählen | Die Wahldaten werden in einem ausgefüllten Formular dargestellt und können nun bearbeitet werden. Die Auswahlpunkte „Abbrechen“ und „Speichern“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | Daten bearbeiten. „Speichern“ auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Es stehen unter anderem die Auswahlpunkte „Wahl bearbeiten“ und „Wahl löschen“ zur Verfügung hat. |

**UC-NR.**  16.1  
**Rolle** Gemeinde  
**Nutzungsziel** Wählerverzeichnis aktualisieren für eine bestimmte Wahl

**Vorgehen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Useraktion** | **Verhalten der Software** |
| 1 | Öffnen der Software (SW) | Startfenster öffnet sich und eine Anmeldemaske erscheint auf dem Bildschirm |
| 2 | Eingabe der Login-Daten | Eingabe korrekt: Verwaltungsseite öffnet sich  Eingabe falsch:  Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe |
| 3 | Menüpunkt „Meine Wahlen“ auswählen | Übersicht der bestehenden Wahlen mit Kurzinformationen erscheint. |
| 4 | Wahl auswählen | Informationsseite der Wahl wird angezeigt. Wenn die Wahl noch nicht begonnen hat steht unter anderem der Auswahlpunkt „Wählerverzeichnis aktualisieren“ zur Verfügung. Andernfalls wird auf der Informationsseite unter anderem angezeigt, wann die Wahl geendet bzw. begonnen hat. |
| 5 | „Wählerverzeichnis aktualisieren“ auswählen | Meldung des Systems erscheint, in der die das verwendete Verzeichnis angezeigt wird. Einer Mitteilung ist zu entnehmen, dass eine Änderung nur vom Administrator veranlasst werden kann. Auswahlpunkte „Jetzt aktualisieren“ und „Abbrechen“ stehen zur Verfügung. |
| 6 | „Jetzt aktualisieren“ auswählen | Das System startet die Aktualisierung. Bis zur Beendigung ist das System blockiert. Nach Beendigung erscheint die Meldung, dass das Verzeichnis nun aktuell ist. Informationsseite der Wahl wird angezeigt. |

Glossar und Erklärungen:

* In Anführungszeichen gesetzte Worte sind Reiter oder Buttons oder andere Interaktionsmöglichkeiten auf dem Display, die angeklickt werden können und einen Wechsel der aktuellen Ansicht bewirken

# 5.0 Glossar

|  |  |
| --- | --- |
| **Verantwortlicher** | Jonas Haus |
| **Erstellt am** | 13.11.2017 |
| **Zuletzt geändert am** | 15.11.2017 |
| **Bearbeitungszustand** | zur Überprüfung vorgelegt |
| **Dokumentbezeichnung** | Glossar.docx |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 13.11.2017 | Jonas Hauß | Ersterstellung |
| 1.1 | 14.11.2017 | Jonas Hauß | FormatierungAktualisierung |

|  |  |
| --- | --- |
| Administrator | |
|  | |
|  | Verwalter von Computersystemen auf der Basis von umfassenden Zugriffsrechten eines Systems. Administratoren planen, konfigurieren und pflegen Computersysteme. Im Zusammenhang des zu erstellenden Systems sind Administratoren zur Erstellung, Ausführung und Verwaltung von Wahlen zuständig. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Verwalter, Leiter, Operator |

|  |  |
| --- | --- |
| Dedizierter Server | |
|  | |
|  | Eine spezielle Form von Servern bei der das System nur für einen bestimmten Einsatzzweck vorgesehen ist. Vorteil dieser Herangehensweise ist, dass die komplette Leistung und alle verfügbaren Ressourcen auf dem System zur Verfügung stehen. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Kandidat | |
|  | |
|  | Der Bewerber oder Anwärter auf eine Position. In diesem Fall könnte es sich bei der Bewerbung um die Position zum Beispiel um ein Amt oder Mandat handeln. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Stimmzettel | |
|  |  |
|  | Ein Stimmzettel ist ein vorgedrucktes Blatt Papier, welches eine Liste aller zur Wahl zugelassenen Kandidaten bzw. Parteien aufführt. Er wird jedem Wahlberechtigten im Wahllokal ausgehändigt, der Wahlberechtigte muss anschließend mit einer eindeutigen Markierung den Kandidaten bzw. die Partei seiner Wahl kennzeichnen. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Wahlzettel |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahl | |
|  | |
|  | Ein Verfahren, in zum Beispiel Staaten, zur Bestellung einer repräsentativen Person oder mehrerer Personen als entscheidungs- oder herrschaftsausübendes Organ. Meist erhalten die Amts- oder Mandatsinhaber ihre Legitimation dadurch, dass eine Personengruppe in einem vorher festgelegten Verfahren ihren Willen äußert. Die Summe aller Einzelentscheidungen führt zu der im Wahlergebnis abgebildeten Gesamtentscheidung. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahlbenachrichtigung | |
|  | |
|  | Die Wahlbenachrichtigung ist eine amtliche Benachrichtigung, die jeder Wahlberechtigte per Post zugeschickt bekommt. Sie beinhaltet den Wahltermin und das Wahllokal, welches der Wähler aufsuchen muss. Darüber hinaus befinden sich darin Informationen über die Nummer im Wahlverzeichnis und den entsprechenden Wahlbezirk. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahlberechtigter | |
|  |  |
|  | Ein Wahlberechtiger ist eine Person, die entweder passiv oder aktiv an einer Wahl teilnehmen darf. Aktiv bedeutet, dass er das Recht hat, zu wählen, während ein passiver Wahlberechtiger kandidieren und gewählt werden darf. In den meisten Fällen sind Personen sowohl aktiv als auch passiv wahlberechtigt, es kommt jedoch auch vor, dass die Altersgrenze für eine aktive Wahlberechtigung niedriger angesetzt ist. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahlkreis | |
|  |  |
|  | Ein Wahlkreis ist der kleinste Teil eines Wahlgebietes, der für die Sitzverteilung relevant ist und in dem die Wahlberechtigten über die Besetzung eines oder mehrerer Mandate abstimmen. Wahlkreise sind im Regelfall geographisch zusammenhängend. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahlleiter | |
|  |  |
|  | Eine Person oder Institution, die politische Wahlen organisiert und überwacht. Im Grund genommen stellen sie die ordnungsgemäße Durchführung der Wahl sicher. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahllokal | |
|  |  |
|  | Ein öffentlicher Ort, an dem eine Wahl durchgeführt wird. Meistens handelt es sich um einen Raum, der sich meist in einem öffentlichen Gebäude befindet. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Wahlraum |

|  |  |
| --- | --- |
| Wahlschein | |
|  | |
|  | Die Bescheinigung über das Recht zur Wahlteilnahme. Besitzt ein Bürger also einen Wahlschein, darf er bei einer Wahl seine Stimme persönlich in einem beliebigen Wahllokal des Wahlkreises oder durch Briefwahl abgeben. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Web-Applikation | |
|  |  |
|  | Eine Form von Anwendungsprogrammen die nach dem Client-Server-Modell realisiert werden. Im Gegensatz zur Architektur klassischer Desktopanwendungen werden Webanwendungen nicht lokal auf dem Rechner des Benutzers installiert geschweige denn ausgeführt. Der Client stellt lediglich die vom Server verarbeiteten und ausgewerteten Daten dar. In der Regel wird eine Webanwendung über einen Webbrowser genutzt, dieser übernimmt die Kommunikation zum Server. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Webanwendung, Web-App, Online-Anwendung |

|  |  |
| --- | --- |
| Browser | |
|  |  |
|  | Ein Computerprogramm zur Darstellung der Benutzeroberflächen von Web-Applikationen. Mit einem Browser können Webseiten aufgerufen und bedient werden. Sie erlauben es Benutzern das Internet zu durchstöbern und einzelne Seiten anzusehen. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Client | |
|  |  |
|  | Als Client bezeichnet man eine Applikation - oder auch das Endgerät auf der die Applikation ausgeführt wird - welche mit einem Server bzw. Serverprogramm kommuniziert. Es ist die direkte Übersetzung des deutschen Wortes Kunde, da der Client vom Server einen Dienst anfordert, den er im Anschluss nutzen möchte. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Server | |
|  |  |
|  | Ein Server ist ein Programm bzw. ein Rechner, der mit einem Client kommuniziert, um diesem einen bestimmten Dienst bereitzustellen. Server lässt sich mit Diener oder auch Anbieter übersetzen, er bietet dem Client gewisse Dienste an, stellt sie ihm also sozusagen zur Verfügung. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| System | |
|  |  |
|  | Ein System wird allgemein als Gesamtheit von Elementen bezeichnet. In diesem Anwendungsfall wird der Verbund einzelner Hard- und Software-Elemente bezeichnet. Sowohl der Server als auch der Client bilden zusammen ein System. Dennoch können beide Anwendungen auch als getrennte Systeme betrachtet werden.  Die Einzelteile eines Systems werden stets aufgaben-, sinn- oder zweckgebunden zu einer strukturierten Ganzheit verbunden. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Wählerverzeichnis | |
|  |  |
|  | Das Verzeichnis in dem alle Personen eingetragen werden, die wahlberechtigt sind. Zur Aufstellung der Wahlverzeichnisse können nur Personen berücksichtigt werden, die bei der Meldebehörde gemeldet sind. Wobei in anderen Ländern der Wahlberechtigte selbst verantwortlich ist, sich in einer bestimmten Frist einzuschreiben. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Einwohnermeldeamt | |
|  |  |
|  | Eine Behörde die als Meldestelle der Bürger dient. Einwohner stellen hier den ersten Kontakt mit der Stadtverwaltung her. Sie ist zuständig für die Anmeldung von Neuzuzügen, aber auch Weg- oder Umzügen, Adressänderungen oder anderen Änderungen bezüglich der Personalien eines Einwohners. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Meldebehörde |

|  |  |
| --- | --- |
| Partei | |
|  |  |
|  | Parteien sind organisierte Zusammenschlüsse von Menschen, die innerhalb eines umfassenden politischen Verbandes danach streben, möglichst viel politische Mitsprache zu erringen. Sie streben danach ihre eigenen sachlichen und ideellen Ziele zu verwirklichen. Wesentlicher Teil dieser Machtausübung ist das Besetzen von Führungspositionen in staatlichen Institutionen. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: politische Vereinigung |

|  |  |
| --- | --- |
| Bürgerentscheid | |
|  |  |
|  | Mit einem Bürgerentscheid wird Bürgern die Gelegenheit geboten, Angelegenheiten selbst zu entscheiden. Diese Themen beinhalten zum Beispiel die Errichtung oder Schließung öffentlicher Einrichtungen wie Schwimmbäder, Kindergärten oder Schulen. Diese Form der bürgerlichen Entscheidungen ist ein Instrument der direkten Demokratie auf kommunaler Ebene. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Key | |
|  |  |
|  | Ein Key oder auch Schlüssel dient in der Informatik zur eindeutigen Identifizierung eines Datensatzes oder der Authentifizierung eines Benutzers. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: Schlüssel, Token |

|  |  |
| --- | --- |
| Erststimme | |
|  |  |
|  | Mit der Erststimme wird ein Kandidat aus einem Wahlkreis gewählt. In den einzelnen Wahlkreisen konkurrieren die Kandidaten um die Erststimmen der einzelnen Wähler. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |

|  |  |
| --- | --- |
| Zweitstimme | |
|  |  |
|  | Die Zweitstimme entscheidet über die Mehrheitsverhältnisse im Bundestag. Sprich, wie viele der insgesamt 598 Sitze (in diesem Beispiel handelt es sich um die Gesamtsitze im deutschen Bundestag) jeweils einer Partei zustehen. |
|  |  |
|  | **Synonyme**: - |