



YourChoice Lastenheft

Projektleiter: Josua Weber

YourChoice



Projektbezeichnung	YourChoice
Projektleiter	Josua Weber
Verantwortlicher	Josua Weber
Erstellt am	15.11.2017
Zuletzt geändert am	17.11.2017
Bearbeitungszustand	zur Überprüfung vorgelegt
Dokumentbezeichnung	Lastenheft.docx
Seitenanzahl	36

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkung
1.0	15.11.2017	Josua Weber	Ersterstellung
1.1	17.11.2017	Josua Weber	Einfügen Änderungen & Formatierungen

Inhaltsverzeichnis

1.0 UMFELD DES KUNDEN	4
1.1 BESCHREIBUNG DES UNTERNEHMENS	4
1.2 ZIELE DER SOFTWARE-EINFÜHRUNG	4
1.2.1. Gründe für die Einführung neuer Software.....	4
1.2.2. Kurzbeschreibung des Vorhabens.....	5
1.2.3. Zeitliche Grobplanung	5
1.3 BESCHREIBUNG DES IST-ZUSTANDES.....	5
1.4 ZIELGRUPPE / NUTZER	6
2.0 UMFELD DER APPLIKATION.....	7
3.0 ANFORDERUNGEN (+ AKZEPTANZKRITERIEN).....	8
3.1 ANFORDERUNGEN	8
3.2 AKZEPTANZKRITERIEN	8
4.0 USE-CASES	10
4.1 STAAT	10
4.1.1 Bundestagswahl	10
4.1.2 Europawahl	12
4.1.3 Bürgerentscheid.....	14
4.1.4 Wahlen bearbeiten	15
4.2 WÄHLER.....	20
4.2.1 Bundestagswahl	20
4.2.2 Europawahl	21
4.2.3 Bürgerentscheid.....	23
4.3 GEMEINDE	25
4.3.1 Bürgermeisterwahl	25
4.3.2 Landratswahl.....	27
4.3.3 Bürgerentscheid.....	29
4.3.4 Wahlen bearbeiten	31
4.4 ADMINISTRATOR	33
4.4.1 Wahlleiter.....	33
4.4.2 Datenbank.....	35
4.4.3 Überregionales	37
5.0 GLOSSAR	38

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 & Lukas God	Ersterstellung

1.1 Beschreibung des Unternehmens

Name des Unternehmens/ Kunden	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	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 7 • in ferner Zukunft soll auf Microsoft Windows 10 umgestellt werden
Anwendungsprogramme	Microsoft Office und betriebsinterne Verwaltungssoftware
Unterschiede EDV-Ausstattung zwischen Zweigstellen	<ul style="list-style-type: none"> • teilweise Rechner von anderem Hersteller • Leistung jedoch immer ähnlich
Vorhandene Daten	vorhandene Datenbank (Melderegister des Einwohnermeldeamtes)
Betroffene Geschäftsprozesse	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung der Wahlunterlagen • Stimmenabgabe im Wahllokal • Auswertung der Stimmen

1.4 Zielgruppe / Nutzer

Zielgruppe / Nutzer intern	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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)

Verantwortlicher	Josua Weber
Erstellt am	01.11.2017
Zuletzt geändert am	15.11.2017
Bearbeitungszustand	zur Überprüfung vorgelegt
Dokumentbezeichnung	Lastenheft.docx

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkung
1.0	01.11.2017	Tarik Bozdemir & Anastasia Galperin	Ersterstellung
1.1	14.11.2017	Josua Weber	Anforderungen hinzugefügt
1.2	15.11.2017	Josua Weber	Akzeptanzkriterien 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
1.3	15.11.2017	Kaiser	Administrator hinzugefügt

4.1 Staat

4.1.1 Bundestagswahl

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

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 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

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 Wählerverzeichnis. 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

4.1.2 Europawahl

UC-NR. 2.1
Rolle Staat
Nutzungsziel Europawahl anlegen, alle Parteien bereits im System
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 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 abrechnen verfügbar.
8	Daten eingeben, speichern	Anlegefenster erscheint. Wahl im Menü „Ihre Wahlen“ verfügbar und mit Kurzinfo angezeigt

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 abrechnen 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 Wählerverzeichnis. 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

4.1.3 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

4.1.4 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 Kurzzinformationen 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.

4.2 Wähler

4.2.1 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

4.2.2 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

4.2.3 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

4.3 Gemeinde

4.3.1 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 Bürgermeisterwahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von- bis Uhrzeit, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnisses. Auswahlmöglichkeiten speichern, schließen und abrechnen 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

4.3.2 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 abrechnen 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 Landratswahl wird angezeigt. Enthalten sind Wahldatum und von-bis Uhrzeit, Wahlkreis, Kennung des zu verwendenden Wählerverzeichnis. 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

4.3.3 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 abrechnen 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.

4.3.4 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.

4.4 Administrator

4.4.1 Wahlleiter

UC-NR. 17.1
Rolle Administrator
Nutzungsziel Wahlleiter hinzufügen
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 für Administration auswählen	Administrationsfenster öffnet sich und Eingabeformular für das Login als Administrator erscheint.
4	Eingabe der Login-Daten	Eingabe korrekt: Administrationsseite öffnet sich Eingabe falsch: Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe
5	Bereich zur Bearbeitung von Wahlleitern auswählen	Bereits im System hinterlegt Wahlleiter werden angezeigt. Je Wahlleiter mit Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten oder zu löschen. Auswahlpunkt Hinzufügen wird ebenfalls angezeigt.
6	Hinzufügen auswählen	Eingabeformular für das Anlegen eines neuen Wahlleiters erscheint. Möglichkeiten Abbrechen und speichern sind verfügbar.
7	Benötigte Daten eingeben. Speichern.	Das System prüft, ob alle Pflichtangaben korrekt gemacht wurden. Falls nicht erscheint das Eingabeformular erneut und die fehlenden bzw. inkorrekten Daten sind gekennzeichnet. Falls alle Daten korrekt vorhanden sind erscheint die Übersichtseite aller im System hinterlegten Wahlleiter.

UC-NR. 17.2
Rolle Administrator
Nutzungsziel Wahlleiter bearbeiten
Vorgehen Identisches Vorgehen wie in UC 17.1 in den Schritten 1 bis 5.

Nr.	Useraktion	Verhalten der Software
6	Bearbeiten eines Wahlleiters auswählen	Eingabeformular mit allen im System hinterlegten Daten erscheint. Die daten können nun bearbeitet werden. Möglichkeiten Abbrechen und speichern sind verfügbar.
7	Daten bearbeiten. Speichern.	Das System prüft, ob alle Pflichtangaben korrekt gemacht wurden.

		Falls nicht erscheint das Eingabeformular erneut und die fehlenden bzw. inkorrekten Daten sind gekennzeichnet. Falls alle Daten korrekt vorhanden sind erscheint die Übersichtseite aller im System hinterlegten Wahlleiter.
--	--	---

UC-NR. 17.3
Rolle Administrator
Nutzungsziel Wahlleiter bearbeiten
Vorgehen Identisches Vorgehen wie in UC 17.1 in den Schritten 1 bis 5.

Nr.	Useraktion	Verhalten der Software
6	Löschen eines Wahlleiters auswählen	Das System verlangt eine Bestätigung des Löschens. Möglichkeiten Abbrechen und löschen sind verfügbar.
7	Löschen auswählen	Das System entfernt den betroffenen Wahlleiter. Es erscheint die Übersichtseite aller im System hinterlegten Wahlleiter ohne den gelöschten Wahlleiter.

4.4.2 Datenbank

UC-NR. 18.1
Rolle Administrator
Nutzungsziel DB-Verbindung für das Aktualisieren des Wählerverzeichnis erstellen
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 für Administration auswählen	Administrationsfenster öffnet sich und Eingabeformular für das Login als Administrator erscheint.

4	Eingabe der Login-Daten	Eingabe korrekt: Administrationsseite öffnet sich Eingabe falsch: Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe
5	Bereich zur Bearbeitung des Wählerverzeichnisses auswählen	Falls bereits eine DB-Verbindung im System hinterlegt ist wird diese angezeigt und es gibt die Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten oder zu löschen. Andernfalls wird der Auswahlpunkt Hinzufügen angezeigt.
6	Hinzufügen auswählen	Eingabeformular für das Anlegen einer neuen DB-Verbindung erscheint. Möglichkeiten Abbrechen und speichern sind verfügbar.
7	Benötigte Daten eingeben. Speichern.	Das System prüft, ob alle Pflichtangaben korrekt gemacht wurden. Falls nicht erscheint das Eingabeformular erneut und die fehlenden bzw. inkorrekten Daten sind gekennzeichnet. Falls alle Daten korrekt vorhanden sind erscheint die unter Schritt 5 beschriebene Seite.

UC-NR. 18.2
Rolle Administrator
Nutzungsziel DB-Verbindung für das Aktualisieren des Wählerverzeichnisses bearbeiten
Vorgehen Identisches Vorgehen wie in UC 18.1 in den Schritten 1 bis 5.

Nr.	Useraktion	Verhalten der Software
6	Bearbeiten auswählen	Eingabeformular mit den im System hinterlegten Daten der bestehenden DB-Verbindung erscheint. Die Daten können nun bearbeitet werden. Möglichkeiten Abbrechen und speichern sind verfügbar.
7	Benötigte Daten bearbeiten. Speichern.	Das System prüft, ob alle Pflichtangaben korrekt gemacht wurden. Falls nicht erscheint das Eingabeformular erneut und die fehlenden bzw. inkorrekten Daten sind gekennzeichnet.

		Falls alle Daten korrekt vorhanden sind erscheint die unter Schritt 5 beschriebene Seite.
--	--	---

4.4.3 Überregionales

UC-NR. 19.1
Rolle Administrator
Nutzungsziel Übergeordnete Wahlstelle bearbeiten

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 für Administration auswählen	Administrationsfenster öffnet sich und Eingabeformular für das Login als Administrator erscheint.
4	Eingabe der Login-Daten	Eingabe korrekt: Administrationsseite öffnet sich Eingabe falsch: Fehlermeldung und wiederholen der Eingabe
5	Bereich zur Bearbeitung der übergeordneten Wahlstelle auswählen	Die bereits im System hinterlegte übergeordnete Wahlstelle wird angezeigt und es gibt die Möglichkeit eine Bearbeitung zu starten.
6	Bearbeiten auswählen	Eingabeformular mit den im System hinterlegten Daten übergeordneten Wahlstelle erscheint. Die Daten können nun bearbeitet werden. Möglichkeiten Abbrechen und speichern sind verfügbar.
7	Daten bearbeiten. Speichern.	Das System prüft, ob alle Pflichtangaben korrekt gemacht wurden. Falls nicht erscheint das Eingabeformular erneut und die fehlenden bzw. inkorrekten Daten sind gekennzeichnet. Falls alle Daten korrekt vorhanden sind erscheint die unter Schritt 5 beschriebene Seite.

5.0 Glossar

Verantwortlicher	Jonas Hauß
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	Formatierung, Aktualisierung
0.3	15.11.2017	Jonas Hauß	Aktualisierung

Administrator

Verwalter des zu erstellenden Systems. Ein Mitarbeiter der Gemeinde mit entsprechendem Auftrag seitens der Gemeindeverwaltung. Er ist dafür zuständig die Wählerverzeichnisse in das System einzupflegen und die Fingerprint-Sensoren zu konfigurieren. Zusätzlich delegiert dieser die Wahlergebnisse an hierarchisch-höhere Instanzen und verwaltet die einzelnen Wahlleiter.

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 Wahlberechtigter 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 Wahlberechtigter 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: Moderator

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

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: -

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: -

Applikation

Applikationen sind eine Form von Computerprogrammen. Sie bieten den Benutzern eine gewünschte oder nichtsystemtechnische Funktionalität. Eine weitere besondere Form sind Webanwendungen. Auf diese wird über einen Browser zugegriffen und laufen dort ab.

Im Gegensatz zu Systemsoftware und Dienstprogrammen sind Applikationen nicht für den korrekten Ablauf des Computers bzw. Betriebssystems zuständig. Sie bieten nur weiteren Nutzen für Endbenutzer.

Synonyme: Anwendung, Anwendungsprogramm, Anwendungssoftware