

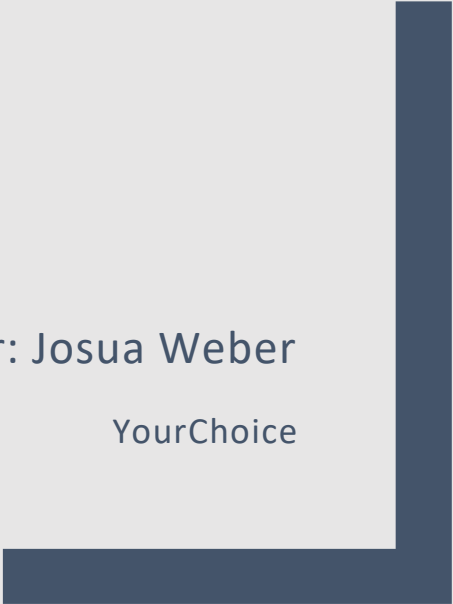


YourChoice

PFLICHTENHEFT

Projektleiter: Josua Weber

YourChoice



Projektbezeichnung	YourChoice
Projektleiter	Josua Weber
Verantwortlicher	Josua Weber
Erstellt am	17.12.2017
Zuletzt geändert am	17.12.2017
Bearbeitungszustand	First Draft
Dokumentbezeichnung	Pflichtenheft.docx
Seitenanzahl	13

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkung
1.0	17.12.2017	Josua Weber	Ersterstellung

Table of Contents

1.0	Produktbeschreibung.....	4
Historie der Dokumentversionen.....		
1.1	Inhalt und Umfang	4
1.2	Webseite	4
1.3	Datenbank.....	4
1.4	Server.....	4
2.0	GUI Prototyp & Storyboards	4
3.0	Datenbank	5
4.0	Risikoanalyse	5
Historie der Dokumentversionen.....		
4.1	Standardrisiken	6
4.1.1	Ressourcen	6
4.1.2	Planung	7
4.1.3	Kunde.....	7
4.1.4	Kommunikation	8
4.1.5	Technik.....	9
4.2	Produktbezogene Risiken	9
4.2.1	Planung	9
4.2.2	Technik.....	9
5.0	Traceability Map	10
6.0	Technologien & Architektur	11
6.1	Architektur.....	12
6.2	Tools.....	13
6.2.1	Frontend	13
6.2.2	Backend	13

1.0 Produktbeschreibung

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkungen
1.0	17.12.17	Josua Weber	Ersterstellung

1.1 Inhalt und Umfang

„YourChoice“ soll eine noch bequemere und umweltfreundlichere Alternative für Wahlen verschiedener Arten schaffen. Es soll beispielweise bei einer Bundestagswahl ermöglicht werden seine Stimme auf elektronischem Wege abzugeben. Dabei soll der Wähler über einen Computer mit einem Fingerabdrucksensor erkannt werden und so seine Stimme abgeben können. Unsere Software ist zu einhundert Prozent sicher vor Fremdeinwirkung durch beispielweise fremde Hacker und anderes und verhindert das Manipulieren von Daten oder das Auslesen der Wahlergebnisse von außen.

1.2 Webseite

Die Webseite beinhaltet eine Startseite und mehrere Unterseiten. Je nachdem wer sich einloggt bzw. identifiziert werden andere „Instanzen“ der Seite angezeigt. Eine Instanz entspricht dabei einem Pool aus Seiten und Funktionen, die eindeutig einer Gruppe von zugeordnet ist. Eine Gruppe besteht dabei aus einer Mischung von Rolle und Ebene. Eine Rolle ist beispielweise ein Moderator, wohingegen eine Ebene beispielweise „Gemeinde“ ist.

1.3 Datenbank

Eine Datenbank, in der alle userbezogenen Daten wie mögliche Wahlen und Name mit Fingerabdruck hinterlegt sind. Ebenfalls vorhanden sind Informationen der einzelnen Instanzen und Verwaltunguser wie Moderatoren und Admins.

Des Weiteren sind noch Daten zu aktuellen Wahlen, die entweder laufen oder erst angelegt wurden vorhanden. Im Hintergrund gibt es Backups dieser Datenbank, die im Notfall innerhalb von zwei Minuten vorhanden sind.

1.4 Server

Es stehen verschiedene Server zur Verfügung, wobei der Staat für Bundestagswahlen und Europawahlen einen Server hat, sowie jedes Bundesland für Gemeindewahlen und Landtagswahlen sowie Abstimmungen

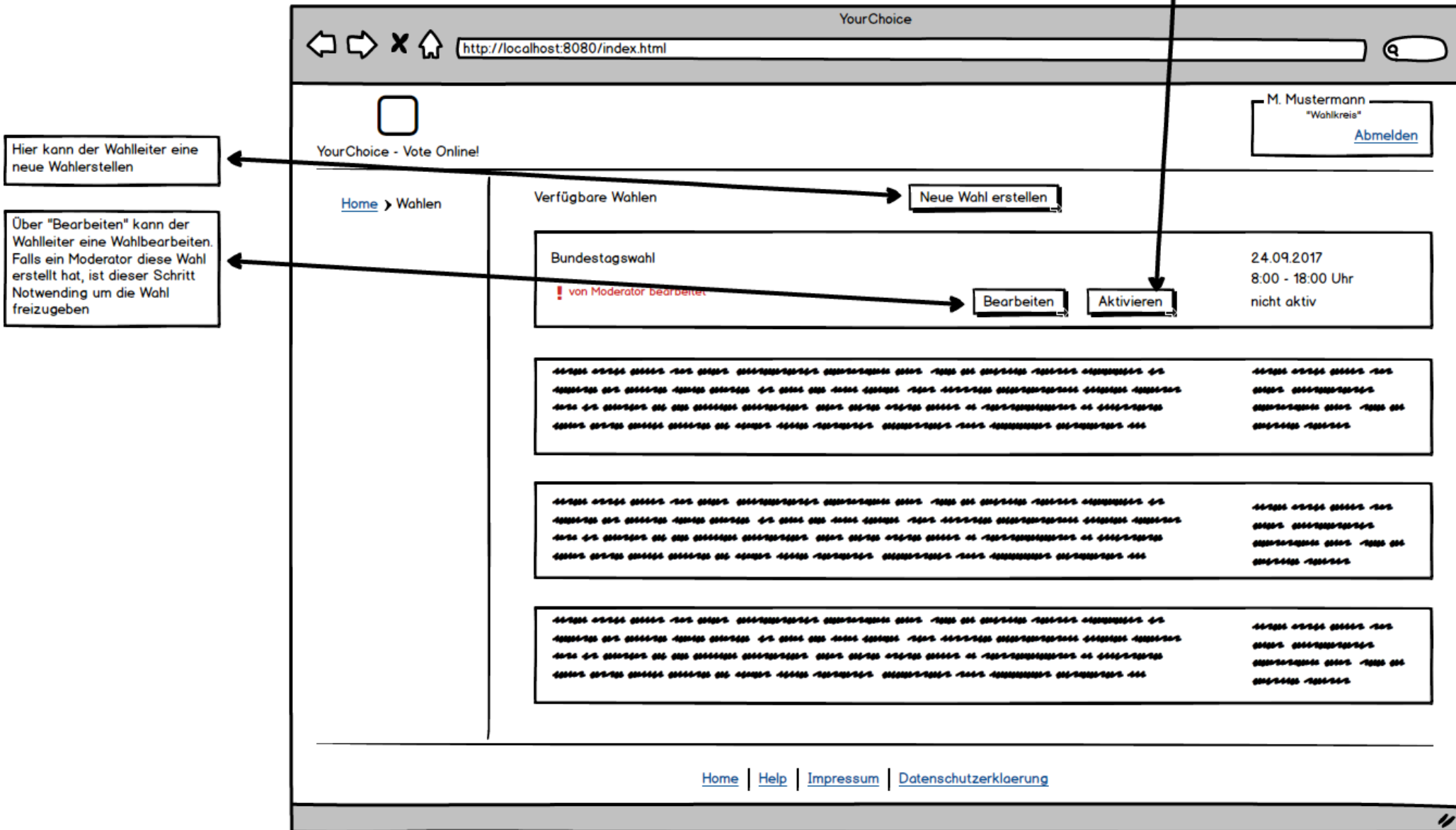
2.0 GUI Prototyp & Storyboards

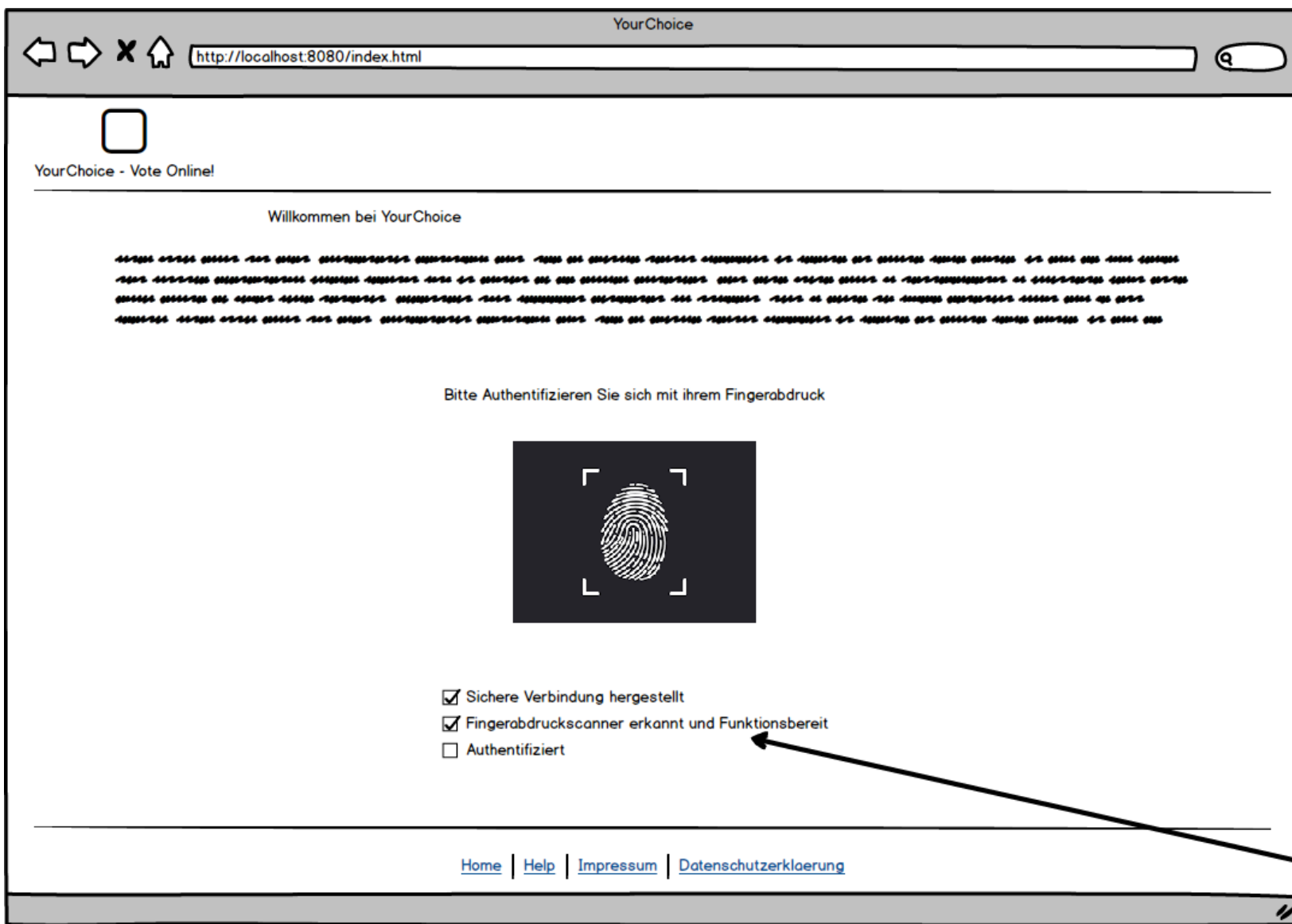


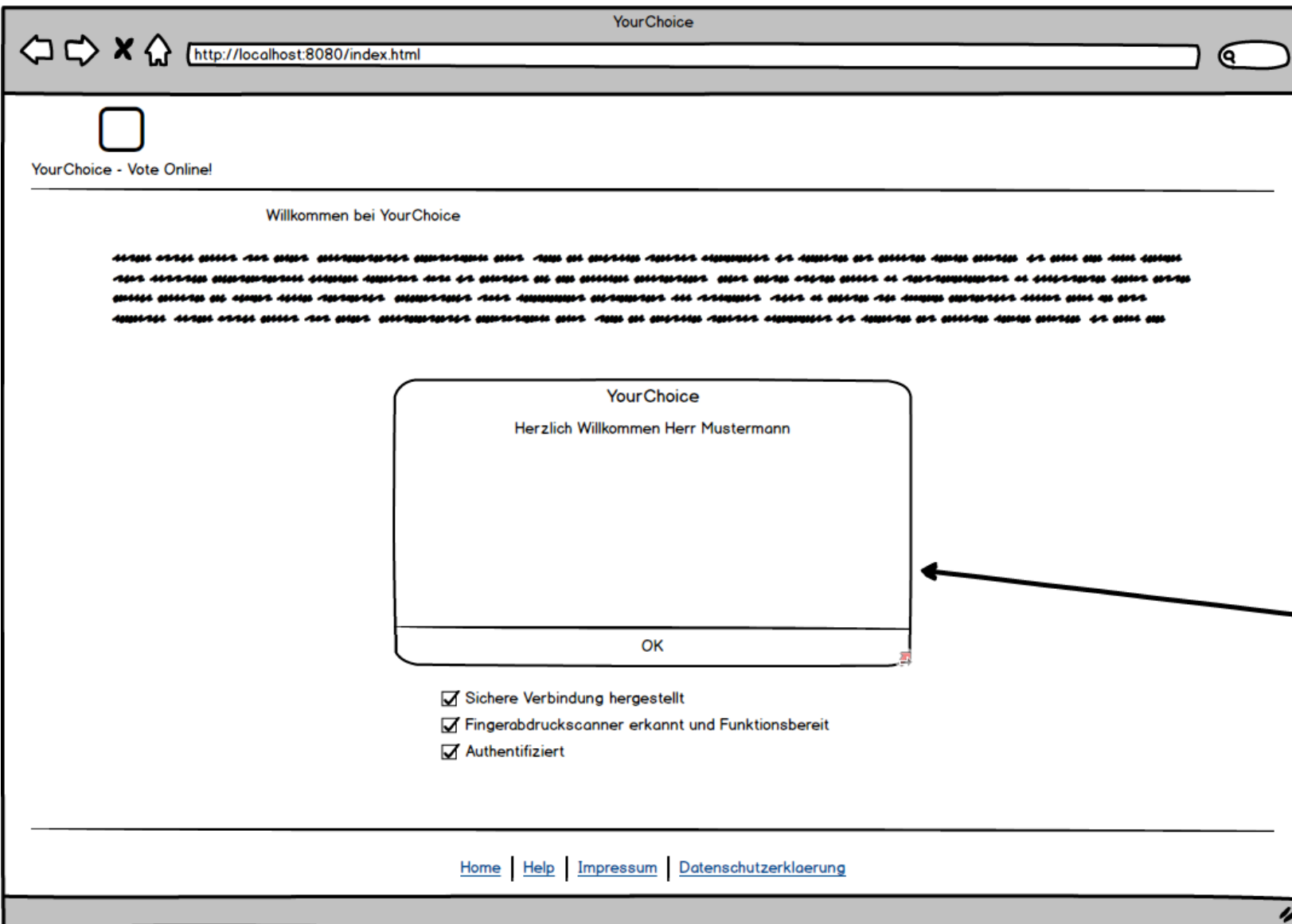
YourChoice - Vote Online!

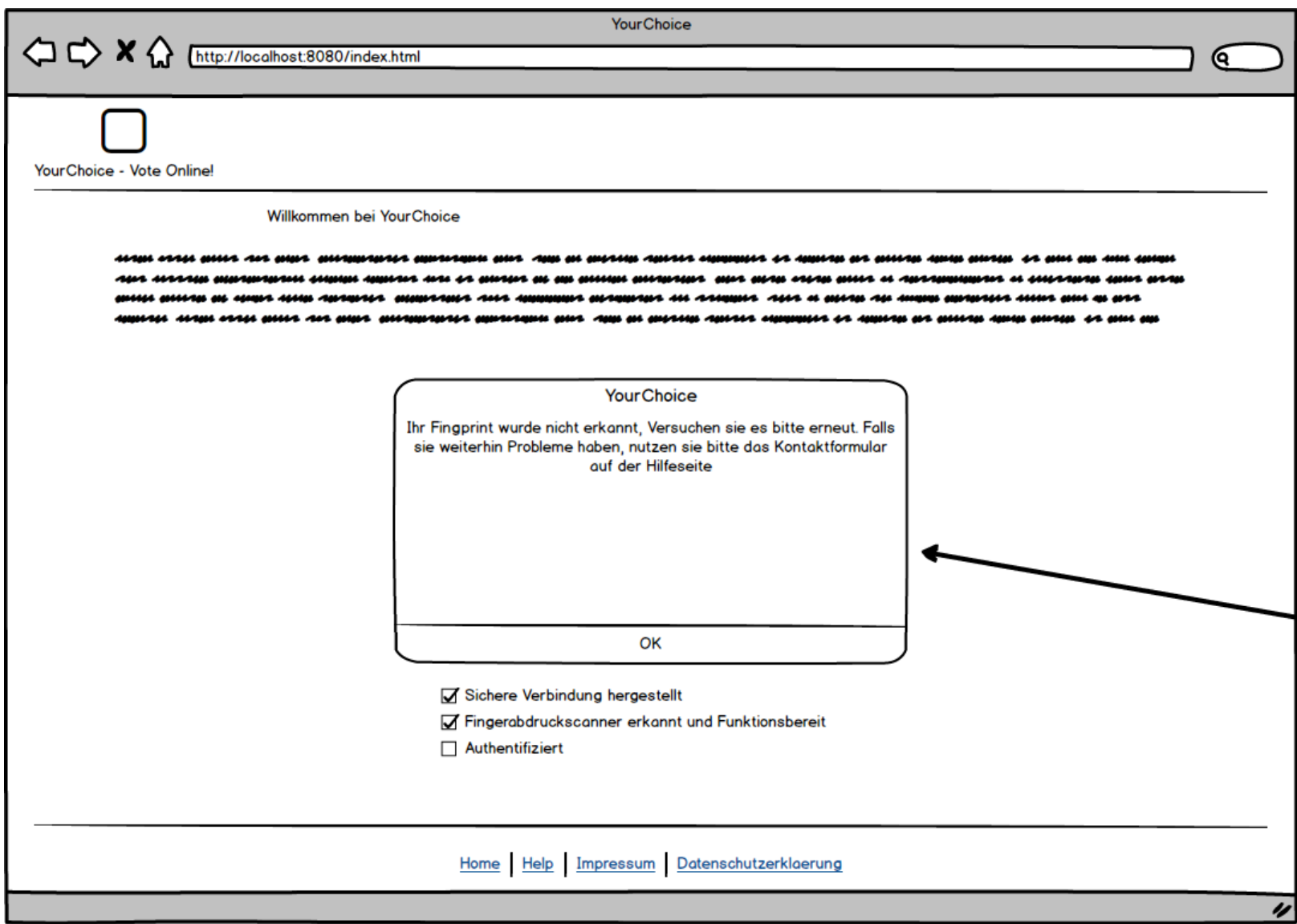
[Home](#) > ...

Über "Aktivieren" kann der Wahlleiter eine Wahl aktivieren, sodass sie für den Wähler erscheint und dieser im angegebenen Zeitraum wählen kann.

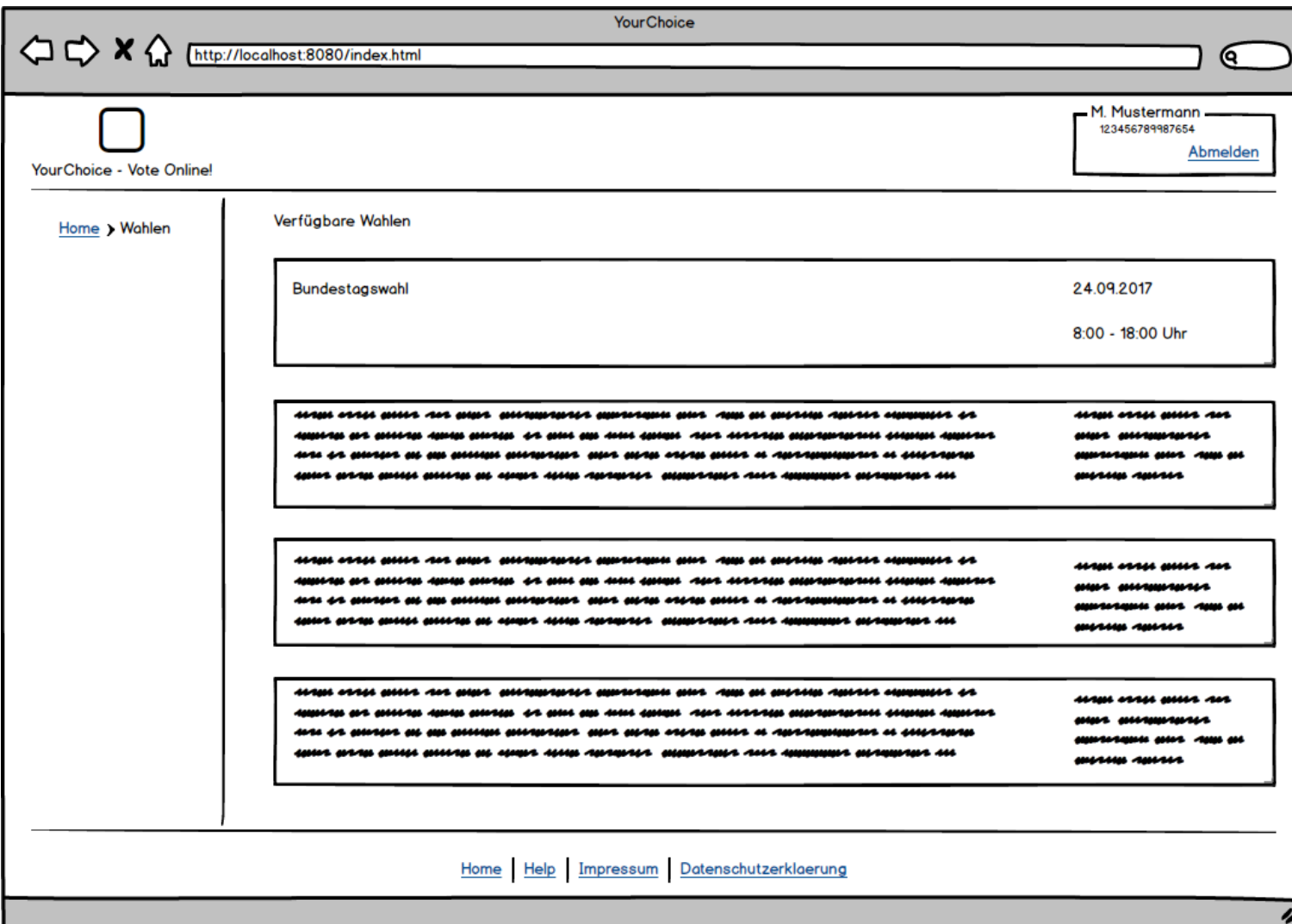








Falls der Fingerprint nicht erkannt wurde, muss der Vorgang wiederholt werden.



http://localhost:8080/index.html

YourChoice

M. Mustermann
123456789987654
[Abmelden](#)

Home > Wahlen > Bundestagswahl

Interaktiver Stimmzettel

für die Wahl zum Deutschen Bundestag im Wahlkreis 83 am 22. September 2013

Friedrichshain-Kreuzberg – Prenzlauer Berg Ost

Sie haben 2 Stimmen

hier 1 Stimme

für die Wahl eines/einer Wahlkreisabgeordneten

Erststimme

hier 1 Stimme

für die Wahl einer Landesliste (Partei)

- maßgebende Stimme für die Verteilung der Sitze insgesamt auf die einzelnen Parteien -

Zweitstimme

1	Müller, Götz Beamter Berlin	CDU	<input type="radio"/>
2	Wawzyniak, Halina Juristin, MdB Berlin	DIE LINKE	<input type="radio"/>
3	Kiziltepe, Cansel Dipl.-Volkswirtin Berlin	SPD	<input type="radio"/>
4	Ströbele, Christian Rechtsanwalt Berlin	GRÜNE	<input type="radio"/>

1	Christlich Demokratische Union Deutschlands Monika Grütters, Kai Wegner, Karl-Georg Weilmann, Dr. Frank Steffei, Dr. Jan-Marco Luczak, Christina Schwarzer	CDU	<input type="radio"/>
2	DIE LINKE Dr. Gregor Gysi, Petra Pau, Dr. Gesine Lötzsch, Stefan Liebich, Halina Wawzyniak	DIE LINKE	<input type="radio"/>
3	Sozialdemokratische Partei Deutschland Dr. Eva Högl, Sven Schulz, Mechthild Ruwert, Klaus Mindrup, Cansel Kiziltepe	SPD	<input type="radio"/>
4	BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN Renate Künast, Özcan Mutlu, Lisa Paus, Andreas 'Toni' Paule, Rainer	GRÜNE	<input type="radio"/>

Auswahl bestätigen

Home | Help | Impressum | Datenschutzerklärung

Hier kann der Wähler seine Stimmen abgeben. erhat je eine Erst und eine Zweitstimme. Es ist auch möglich keine Stimme und zu viel abzugeben, in diesem Fall ist der Stimmzettel jedoch ungültig.

Hier Bestätigt der Wähler seine Auswahl.

http://localhost:8080/index.html

YourChoice

YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann

123456789987654

Abmelden

Interaktiver Stimmzettel

für die Wahl zum Deutschen Bundestag im Wahlkreis 83 am 22. September 2013

Friedrichshain-Kreuzberg – Prenzlauer Berg Ost

Sie haben 2 Stimmen

YourChoice

Wollen Sie ihre Auswahl endgültig bestätigen?

Nein

Ja

1

2

3

4

Kiziltepe, Cansel

Dipl.-Volkswirtin
Berlin

SPD

Ströbele, Christian

Rechtsanwalt
Berlin

GRÜNE

1

2

3

4

Dr. Gregor Gysi, Petra Pau, Dr. Gesine Lötzsch, Stefan Liebich, Halina Wawrzyniak

Sozialdemokratische Partei
Deutschland

SPD

Dr. Eva Högl, Swen Schulz, Mechthild Rausert, Klaus Minderop, Cansel Kiziltepe

BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN

GRÜNE

Renate Künast, Özcan Mutlu, Lisa Paus, Andreas Pösch, Paula Rüster

Auswahl bestätigen

Home

Help

Impressum

Datenschutzerklärung

Durch bestätigen "Ja" wird der Stimmzettel angegeben, durch "Nein" kann der Wähler seine Auswahl noch einmal verändern.



YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann
123456789987654[Abmelden](#)**Interaktiver Stimmzettel**

für die Wahl zum Deutschen Bundestag im Wahlkreis 83 am 22. September 2013

Friedrichshain-Kreuzberg – Prenzlauer Berg Ost

Sie haben 2 Stimmen

YourChoice

Ihre Stimme wurde erfolgreich erfasst

Ok

1				1
2				2
3	Kiziltepe, Cansel Dipl.-Volkswirtin Berlin	SPD	<input type="radio"/>	3
4	Ströbele, Christian Rechtsanwalt Berlin	GRÜNE	<input type="radio"/>	4

<input type="radio"/>	SPD	Dr. Gregor Gysi, Petra Pau, Dr. Gesine Lötzsch, Stefan Liebich, Halina Wawzyniak Sozialdemokratische Partei Deutschland	3
<input type="radio"/>	GRÜNE	Dr. Eva Högl, Swen Schulz, Mechthild Rawert, Klaus Mindrup, Cansel Kiziltepe BÜNDNIS 90 / DIE GRÜNEN	4
		Renate Künast, Özcan Mutlu, Lisa Paus, Andreas Ottn, Paula Rueder	

Auswahl bestätigen

YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

Home > Neue Wahl

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

Art der Wahl

☒ Europawahl
☐ Bundestagswahl
☐ Landratswahl
☐ Bürgerentscheid
☐ Gemeinderatswahl
☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Parteienliste importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Abbrechen Speichern

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

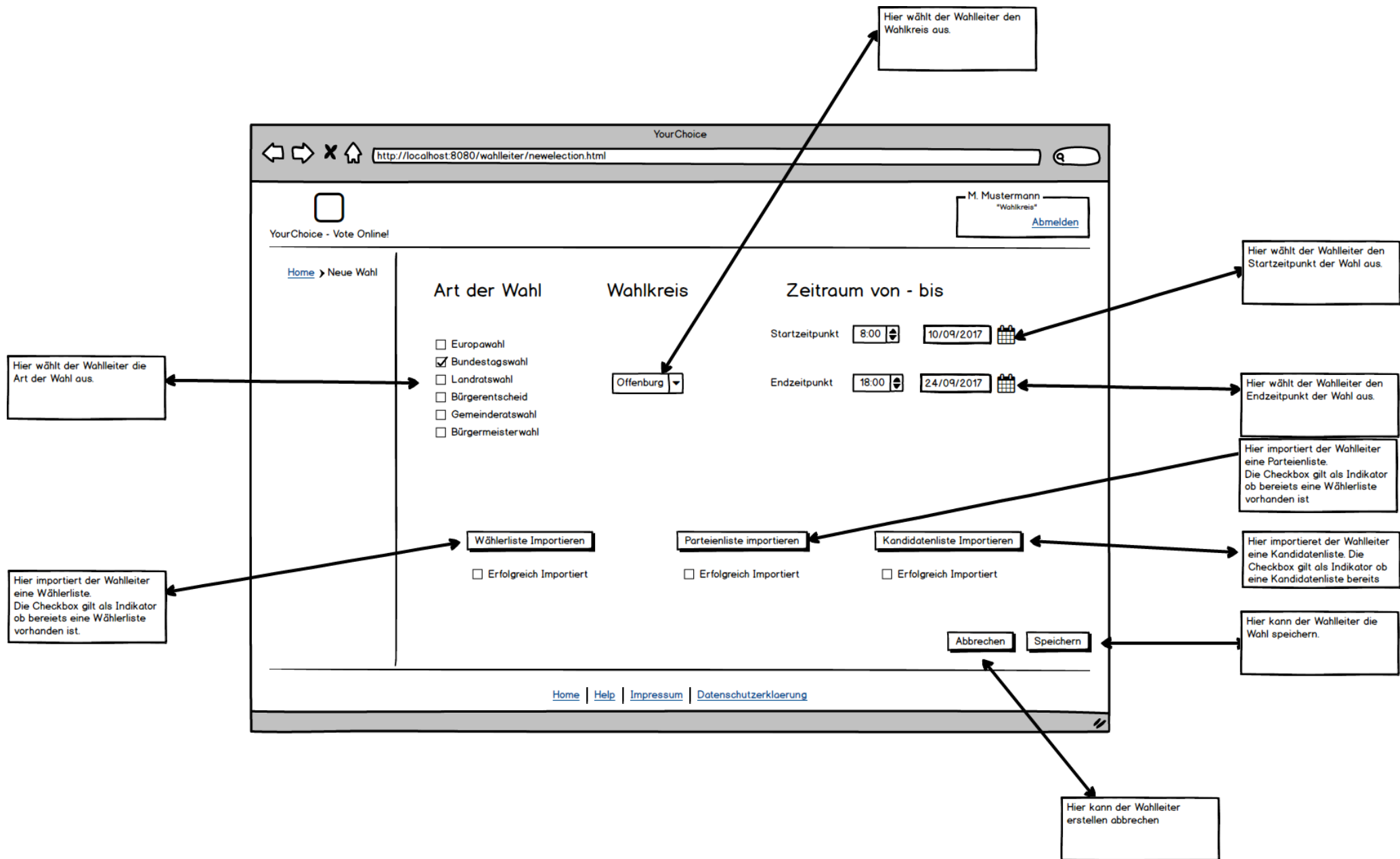
Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Parteienliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen



YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

[Home](#) > Neue Wahl

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☐ Bundestagswahl
- ☒ Landratswahl
- ☐ Bürgerentscheid
- ☐ Gemeinderatswahl
- ☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Kandidatenliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

[Abbrechen](#) [Speichern](#)

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Kandidatenliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Kandidatenliste vorhanden ist

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen

YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

Home > Neue Wahl

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☐ Bundestagswahl
- ☐ Landratswahl
- ☒ Bürgerentscheid
- ☐ Gemeinderatswahl
- ☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Hier Frage eingeben:

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Antwortmöglichkeiten

- ☐ Ja / Nein
- ☒ Stimme zu / Stimme nicht zu

Abbrechen Speichern

Home | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier kann der Wahlleiter die Frage des Bürgerentscheids eingeben. Außerdem kann die Antwortmöglichkeit ausgewählt.

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen

YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

[Home](#) > Neue Wahl

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☐ Bundestagswahl
- ☐ Landratswahl
- ☒ Bürgerentscheid
- ☐ Gemeinderatswahl
- ☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Themenliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

[Abbrechen](#) [Speichern](#)

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Themenliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Themenliste vorhanden ist.

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen

YourChoice

http://localhost:8080/wahleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

[Home](#) > Neue Wahl

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☐ Bundestagswahl
- ☐ Landratswahl
- ☐ Bürgerentscheid
- ☒ Gemeinderatswahl
- ☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Parteienliste importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Kandidatenliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

[Abbrechen](#) [Speichern](#)

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Parteienliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Parteienliste vorhanden ist.

Hier importiert der Wahlleiter eine Kandidatenliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Kandidatenliste vorhanden ist.

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen

YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

Home > Neue Wahl

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☐ Bundestagswahl
- ☐ Landratswahl
- ☐ Bürgerentscheid
- ☐ Gemeinderatswahl
- ☒ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Kandidatenliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Abbrechen Speichern

Home | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Wahlleiter die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Wahlleiter den Wahlkreis aus.

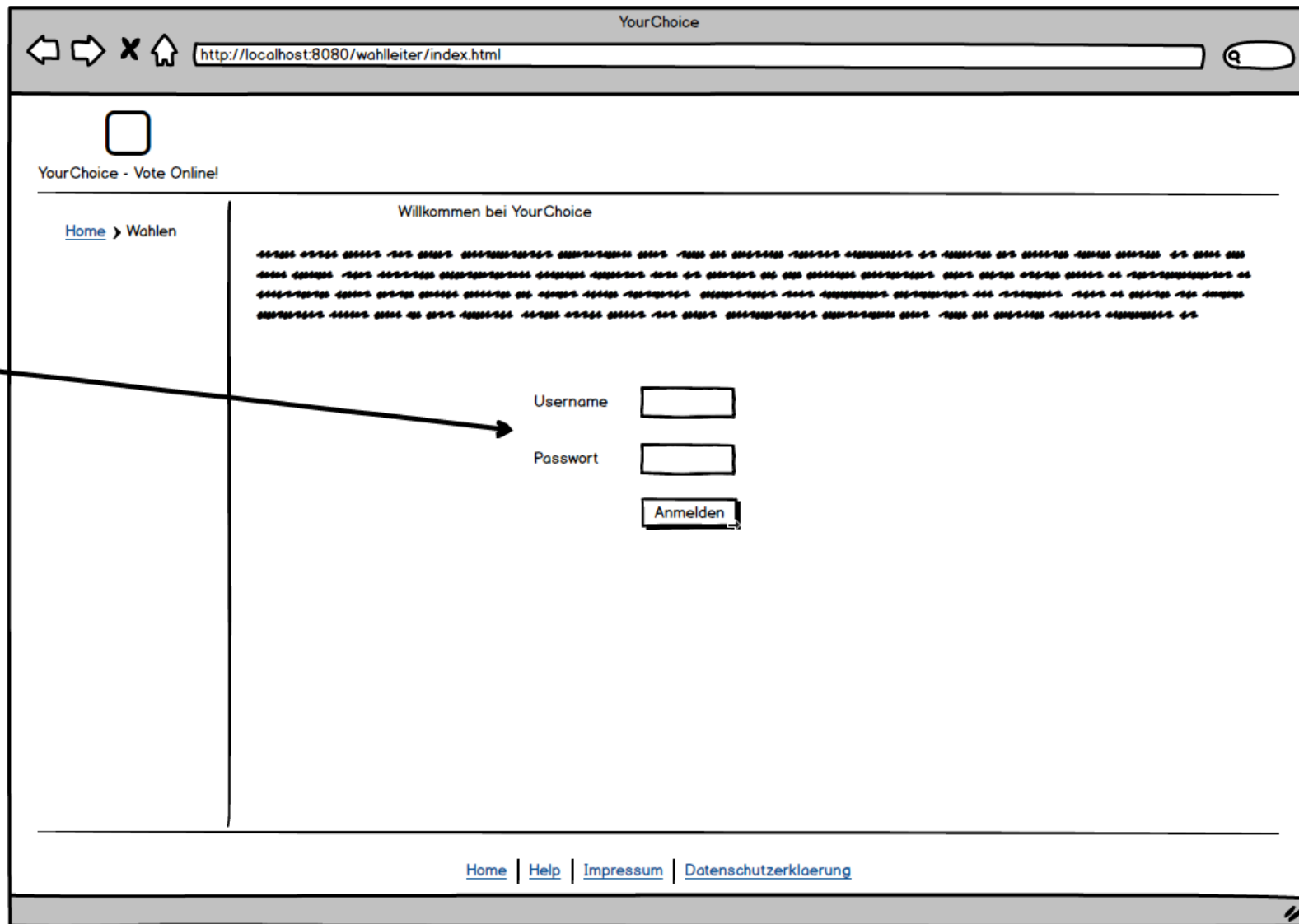
Hier wählt der Wahlleiter den Startzeitpunkt der Wahl aus.

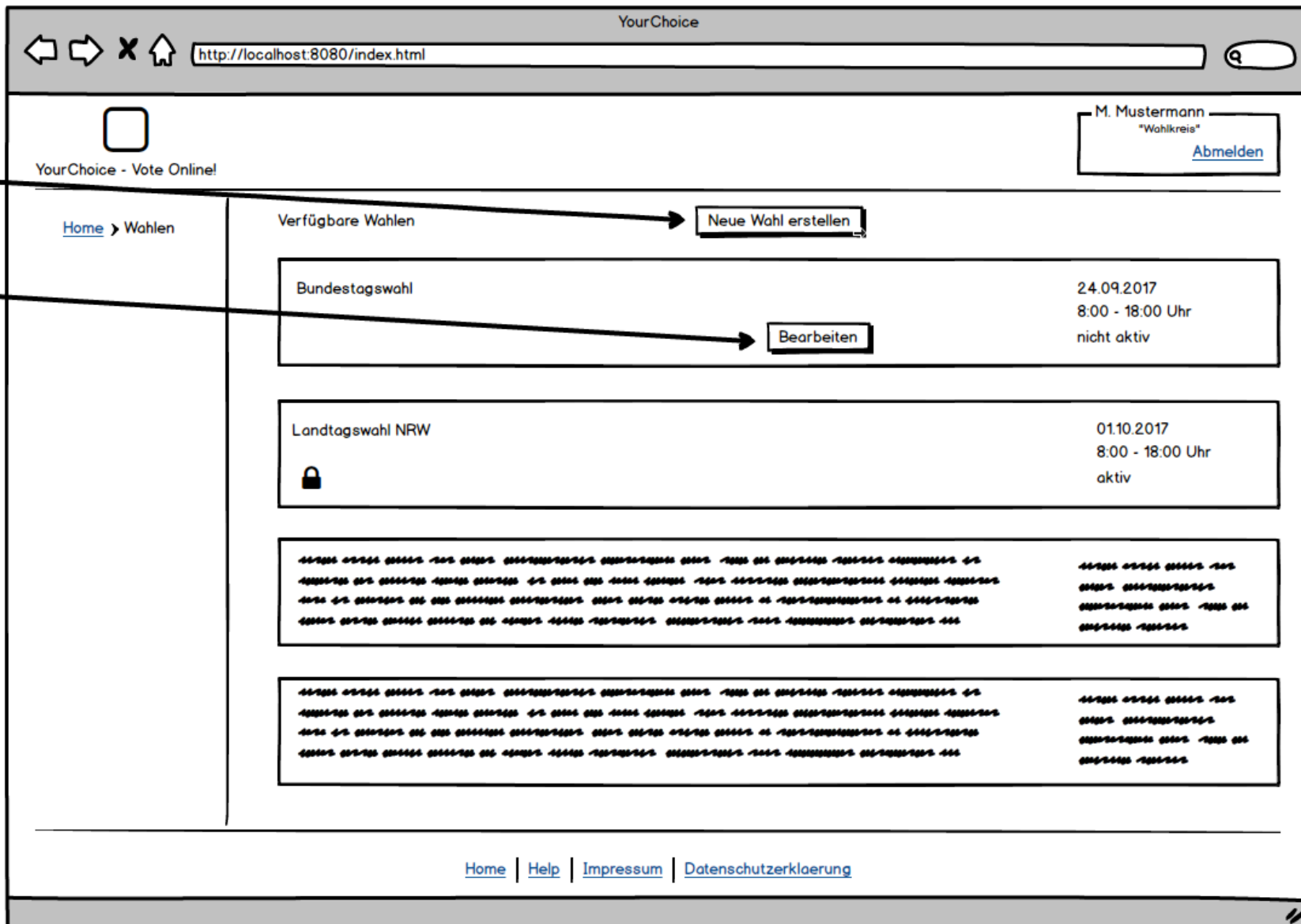
Hier wählt der Wahlleiter den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Wahlleiter eine Kandidatenliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Kandidatenliste vorhanden ist

Hier kann der Wahlleiter die Wahl speichern.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen





YourChoice

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice - Vote Online!

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

[Home](#) > Neue Wahl

Art der Wahl

- ☐ Europawahl
- ☒ Bundestagswahl
- ☐ Landratswahl
- ☐ Bürgerentscheid
- ☐ Gemeinderatswahl
- ☐ Bürgermeisterwahl

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt 8:00 10/09/2017

Endzeitpunkt 18:00 24/09/2017

Wählerliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Parteienliste importieren

☐ Erfolgreich Importiert

Kandidatenliste Importieren

☐ Erfolgreich Importiert

[Abbrechen](#) [An Wahlleiter senden](#)

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Hier wählt der Moderator die Art der Wahl aus.

Hier importiert der Moderator eine Wählerliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Wählerliste vorhanden ist.

Hier wählt der Moderator den Wahlkreis aus.

Hier wählt der Moderator den Startzeitpunkt der Wahl aus.

Hier wählt der Moderator den Endzeitpunkt der Wahl aus.

Hier importiert der Moderator eine Parteienliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob bereits eine Parteienliste vorhanden ist

Hier importiert der Moderator eine Kandidatenliste. Die Checkbox gilt als Indikator ob eine Kandidatenliste bereits

Hier kann der Moderator die Wahl zur Überprüfung an den Wahlleiter senden.

Hier kann der Wahlleiter erstellen abbrechen

http://localhost:8080/wahlleiter/newelection.html

YourChoice

M. Mustermann
"Wahlkreis"
[Abmelden](#)

Home

Neue Wahl

Art der Wahl

☒ Europawahl

☐ Bundestagswahl

☐ Landratswahl

☐ Bürgerentscheid

☐ Gemeinderatswahl

☐ Bürgermeisterwahl

Wählerliste Importieren

Parteienliste importieren

☐ Erfolgreich Importiert

☐ Erfolgreich Importiert

Wahlkreis

Offenburg

Zeitraum von - bis

Startzeitpunkt

8:00

10/09/2017

Endzeitpunkt

18:00

24/09/2017

Löschen

Abbrechen

Bestätigen

[Home](#) | [Help](#) | [Impressum](#) | [Datenschutzerklärung](#)

Auf dieser Seite überprüft der Wahlleiter die vom Moderator erstellte Wahl

Hier lestätigt der Wahlleiter die vom Moderator erstellte Wahl.

Hier löscht der Wahlleiter die vom Moderator erstellte Wahl.



YourChoice - Vote Online!

[Home](#) > Impressum

Impressum

© 2023 YourChoice. Alle Rechte vorbehalten.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.
Impressum: Diese Seite ist ein Produkt von YourChoice.



YourChoice - Vote Online!

[Home](#) > Datenschutz

Datenschutzerklärung

Wir sind eine kleine Gruppe von
Freizeitsportlern, die sich
für die Verbesserung der
Sportarten interessieren. Wir
haben eine Website erstellt, auf der
wir unsere Erfahrungen und
Tipps teilen. Wir sind
nicht kommerziell und
haben keine Gewinnziele.
Wir sind nicht
verantwortlich für die
Nutzung der Website.



YourChoice - Vote Online!

[Home](#) > [Help](#)

Hilfeseite

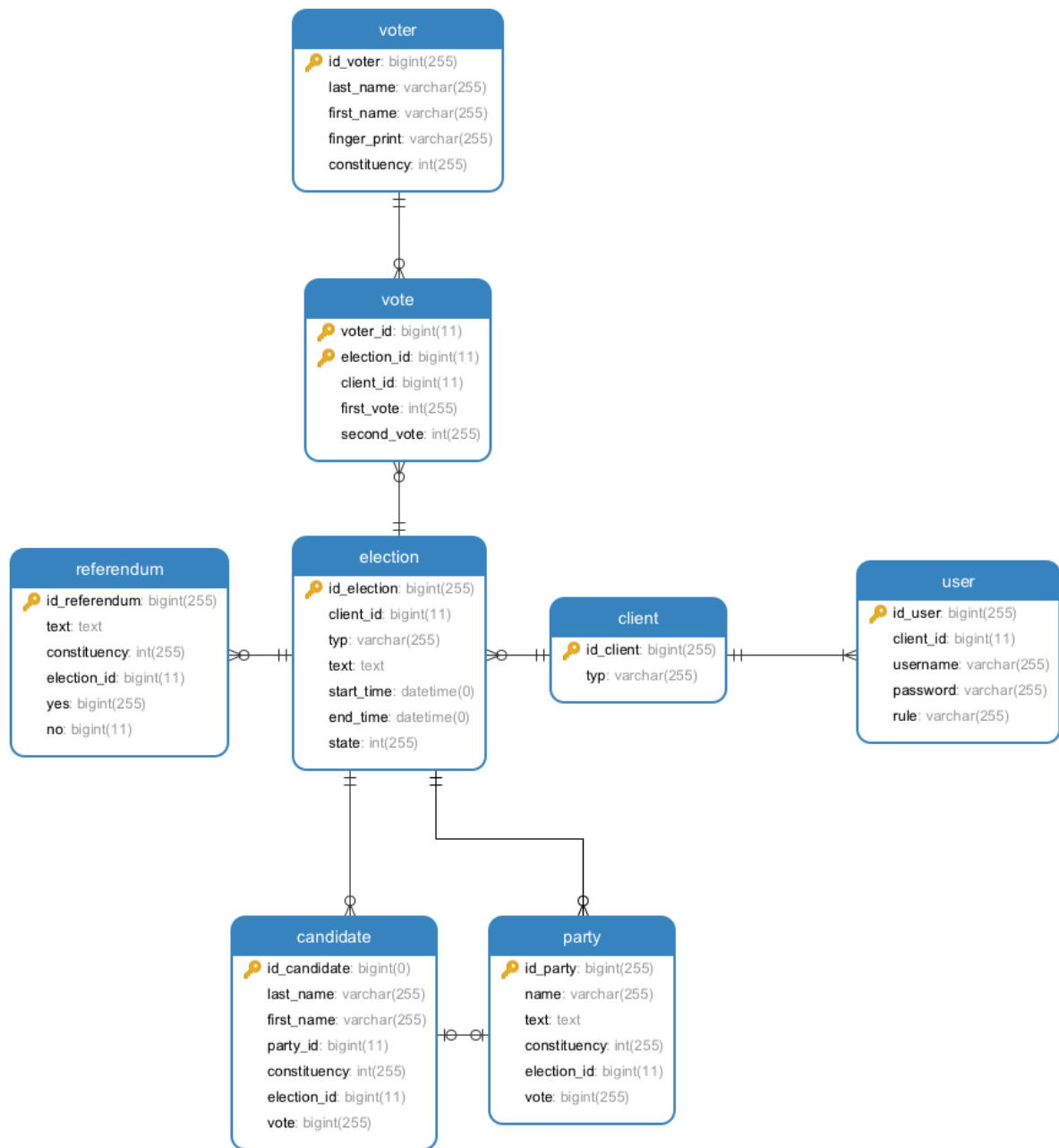
Name

E-Mail Adresse

Betreff

Problem

3.0 Datenbank



4.0 Risikoanalyse

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkungen
1.0	20.11.2017	Josua Weber, Katharina Schwab	Ersterstellung
1.1	29.11.2017	Josua Weber	Erweitert + Formatiert

In der Risikoanalyse werden alle vorhandenen Risiken erfasst und mit folgenden Werten bewertet

- 0 – Gar nicht
- 1 – Gering
- 2 – Mittel
- 3 – Hoch

4.1 Standardrisiken

4.1.1 Ressourcen

Nummer	Res-01		
Beschreibung	Knappe personelle Ressourcen		
Wahrscheinlichkeit	1	3	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Längere Arbeitszeiten pro Person, personelle Ressourcen umverteilen		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

Nummer	Res-02	
Beschreibung	Ausfall von Teammitgliedern während dem Projekt (Krankheit...)	
Wahrscheinlichkeit	2	6
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Längere Arbeitszeiten pro Person, personelle Ressourcen umverteilen	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Res-03	
Beschreibung	Unstimmigkeiten im Team	
Wahrscheinlichkeit	1	2
Auswirkung	2	
Behandlung und Kontrolle	Anwendung von Softskills, Machtwort PL	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Res-04		
Beschreibung	Fehlende Disziplin		
Wahrscheinlichkeit	2	6	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Machtwort PL, Konsequenzen		
Hinweise Status			

Termin / Nächster Schritt	
----------------------------------	--

4.1.2 Planung

Nummer	Pla-01	
Beschreibung	Falsch kalkulierter Zeitplan	
Wahrscheinlichkeit	3	9
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Nachschätzung durch Projektleiter, genug Puffer einplanen	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Pla-02	
Beschreibung	Unterschätzter Aufwand der Implementierung	
Wahrscheinlichkeit	3	9
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Übergreifende Analysephase, ordentliche Planung, Pufferzone	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Pla-03	
Beschreibung	Anforderungen nicht komplett & ungenügend	
Wahrscheinlichkeit	2	6
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Rücksprache mit Kunde, ordentliche Planung	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Pla-04	
Beschreibung	Unzureichende und zu wenige Tests	
Wahrscheinlichkeit	3	9
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Testdriven implementation, Tools zur Testabdeckung	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

4.1.3 Kunde

Nummer	Kun-01	
Beschreibung	Zu wenig Rücksprache mit dem Kunden	
Wahrscheinlichkeit	1	2
Auswirkung	2	
Behandlung und Kontrolle	Viele Meetings in gleichmäßigen Abständen	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Kun-02	
Beschreibung	Deutsches Wahlsystem mit dessen real gegebener Umsetzung (beachten) -> Bürokratisches Geschehen, mangelndes Fachwissen	
Wahrscheinlichkeit	3	6
Auswirkung	2	
Behandlung und Kontrolle	Genaue Recherche, gute Kommunikation untereinander	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Kun-03	
Beschreibung	Kunde ändert Anforderungen spät in der Documentationsphase	
Wahrscheinlichkeit	3	9
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Viele Meetings, beständiges Rücksprache halten mit Kunde	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

4.1.4 Kommunikation

Nummer	Kom-01	
Beschreibung	fehlende Kommunikation	
Wahrscheinlichkeit	3	9
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Anregungen & Kontrolle durch PL & Teammitglieder untereinander	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Kom-02		
Beschreibung	Räumliche Distanz der Team Mitglieder -> wenig Kommunikation		
Wahrscheinlichkeit	2	4	
Auswirkung	2		
Behandlung und Kontrolle	Anregungen & Kontrolle durch PL & Teammitglieder untereinander		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

Nummer	Kom-03	
Beschreibung	Unerfahrenes Team, jeder für sich und als Team neu	
Wahrscheinlichkeit	2	4
Auswirkung	2	
Behandlung und Kontrolle	Viel Kommunikation, viele Meetings, gute Tutorials	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

4.1.5 Technik

Nummer	Tec-01		
Beschreibung	neue und zu viele Tools		
Wahrscheinlichkeit	2	6	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Gute Tutorials, wenige Tools		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

Nummer	Tec-02		
Beschreibung	Zulieferer wg. Hardware		
Wahrscheinlichkeit	1	3	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Frühzeitig bestellen, Alternativen bereit halten		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

4.2 Produktbezogene Risiken

4.2.1 Planung

Nummer	Pla-01	
Beschreibung	Undefinierte Anforderungen an das Produkt	
Wahrscheinlichkeit	3	6
Auswirkung	2	
Behandlung und Kontrolle	Selbstständig Marktanforderungen definieren	
Hinweise Status	Eingetreten	
Termin / Nächster Schritt	Verfeinerung der Marktanforderungen	

4.2.2 Technik

Nummer	Tec-01		
Beschreibung	Ausfall Device bei User		
Wahrscheinlichkeit	2	6	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Tutorials zur Verfügung stellen, auf Hilfeseiten verweisen		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

Nummer	Tec-02		
Beschreibung	Ausfall der Website		
Wahrscheinlichkeit	2	6	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Server mit ausreichender Kapazität bereit stellen, Genug Tests		
Hinweise Status			

Termin / Nächster Schritt	
----------------------------------	--

Nummer	Tec-03	
Beschreibung	Datenmanipulation	
Wahrscheinlichkeit	1	3
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Frühzeitig mit der Testphase beginnen und ausreichend testen, Sicherheitsstandards beachten	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Tec-04	
Beschreibung	Falsche Identifizierung des Wählers	
Wahrscheinlichkeit	1	3
Auswirkung	3	
Behandlung und Kontrolle	Genug Tests, Peripheriegeräte ausreichend Testen, Sicherheitsstandards einhalten, vernünftige Q&A zu Peripheriegerät	
Hinweise Status		
Termin / Nächster Schritt		

Nummer	Tec-05		
Beschreibung	Datenverlust		
Wahrscheinlichkeit	1	3	
Auswirkung	3		
Behandlung und Kontrolle	Backups bereithalten, Sicherheitsstandards einhalten, Server mit ausreichend Ressourcen bereitstellen		
Hinweise Status			
Termin / Nächster Schritt			

5.0 Traceability Map

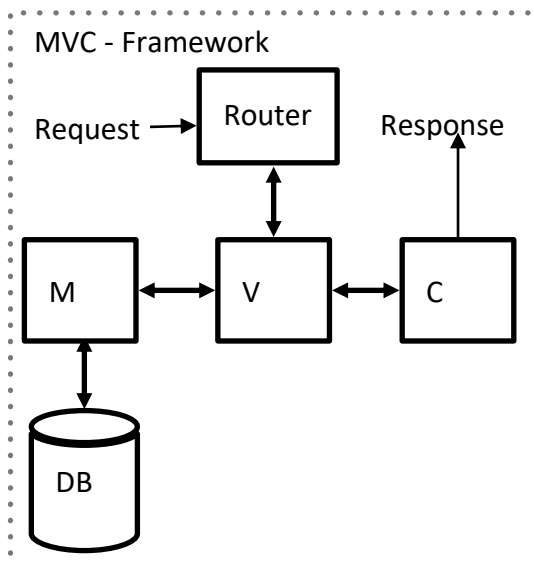
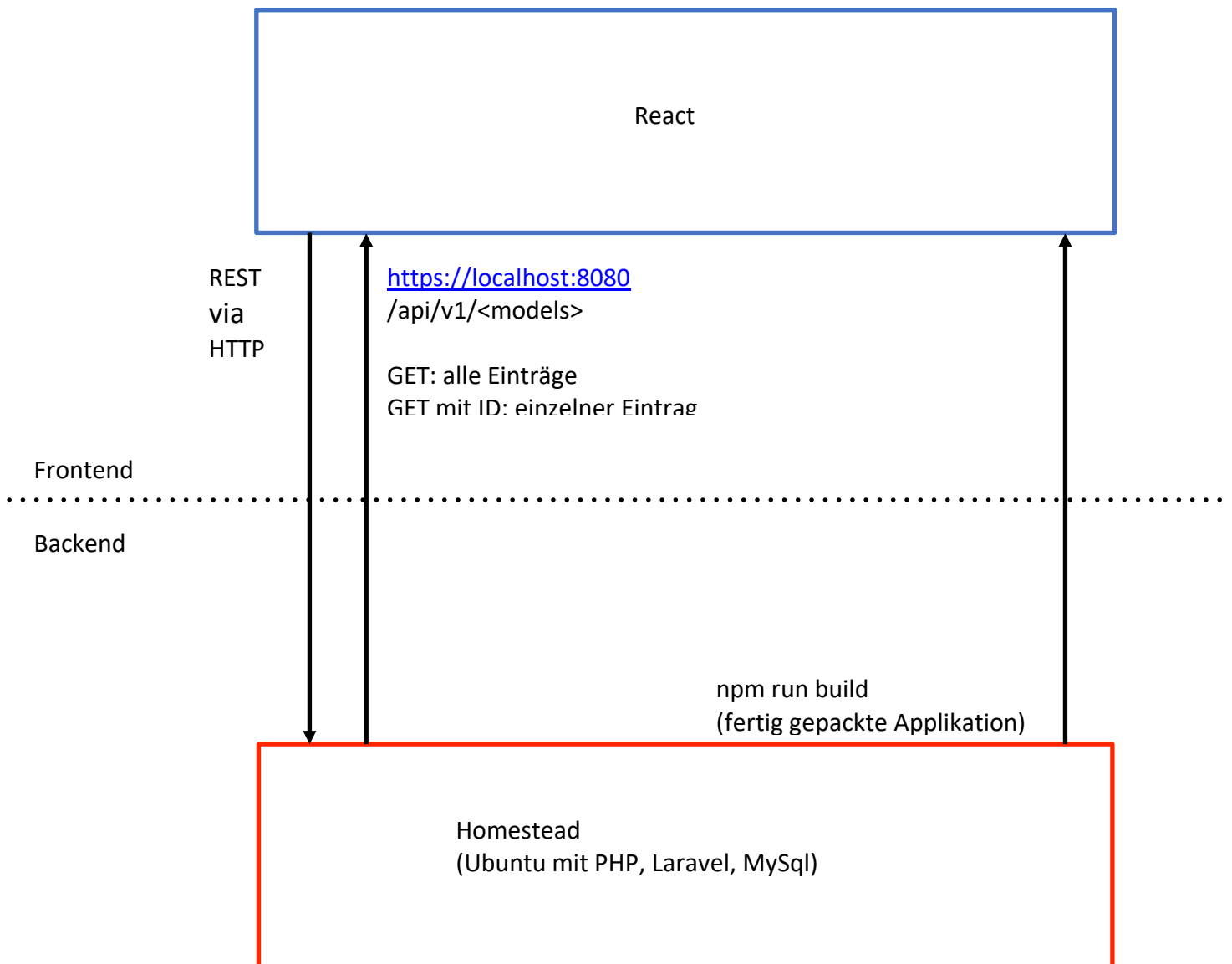
Anforderungen	Use cases	Design/Mockup	Systemtest	Akzeptanztest	Integrationstest
1. Rollen					
1.1 Admin	1.1, 3.1-3.2		1-4, 14, 15	1.1-1.5, 2.2, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1,	1.1, 1.2
1.2 Moderator	1.1, 2.1, 2.3, 2.6, 9.1-9.3	1.3, 1.4, 5.1, 5.2, 6.1	1-4, 5-10, 13, 27-34	1.1-1.5, 2.1, 8.1, 9.2, 10.2, 11.2, 12.1, 13.1, 13.2, 14.1	1.1, 1.2, 2.1-2.5, 3, 4, 4.1, 5-7, 8.2,
1.3 Wahlleiter	1.1, 2.2, 2.4-2.5, 2.7, 9.4	1.1, 1.2, 4.1-4.7	1-4, 5-10, 11-13, 27-34	1.1-1.5, 2.1, 8.1, 8.2, 9.2, 10.3, 11.3, 12.2, 13.1, 13.2, 14.1	1.1, 1.2, 2.6-2.8, 3, 4, 5-7, 8.1,
1.4 Wähler	1.2, 4.1-8.2	2.1- 2.4, 3.1-3.3	16-26,	1.6-1.8, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 7.1, 15.1, 16.1	1.3, 1.4, 9.1, 9.2, 10-14
2. Zugangsstufen					
2.1 Gemeinde	9.1-9.4, siehe 2.5-2.7	4.4-4.7	11,12,21, 22, 25-34		1.1, 1.2, 6, 7, 8.1,8.2, 13, 14
2.2 Landtag	siehe 2.1-2.2, 2.5-2.7, 9.3	4.3-4.5	5-12, 21-24 31-34,	1.1-1.5, 2.1, 2.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1-10.3, 11.1-11.3, 12.1, 12.2, 13.1, 13.2, 14.1	1.1, 1.2, 5, 8.1,8.2, 11, 12
2.3 Staat	2.1-2.7	4.1, 4.2, 4.4, 4.5	5-12, 16-20, 31-34,		1.1, 1.2, 2.1-2.8, 3, 4, 4.1, 8.1,8.2, 9.1, 9.2, 10, 11
3. Wahl per Fingerprint	4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1	2.1		4.1, 5.1, 5.2, 7.1, 15.1, 16.1	9.2, 10-14
4. Auswertung	2.5			8.1, 8.2, 10.1-10.3, 11.1-11.3	8.1, 8.2
5. Benachrichtigung		3.2, 3.3	16-26	4.1, 5.1, 5.2, 7.1, 15.1	
6. Security					
6.1 doppelte Stimmabgabe		2.1		4.1, 4.2, 5.2, 7.1, 15.1, 16.1	
6.2 Personenintegrität		2.1		1.6-1.8, 7.1	
6.3 Stimmenzuordnung				2.1, 2.2	
7. Backupsystem				6.1	
8. 100%ige Übertragungs-sicherheit				13.1, 13.2	
Autor des Dokuments: Katharina Schwab					
Änderung	Datum	Versionsnummer			
Dokument angelegt, Struktur festgelegt und Ucs eingetragen		1.0			
MockUps eingetragen	12/12/17	1.1			
MockUps angepasst, Systemtests eingetragen	13/12/17	1.2			
Akzeptanztest eingetragen	14/12/17	1.3			
Integrationstest eingetragen					

6.0 Technologien & Architektur

Autor des Dokuments: Tobin Choinowski

Änderung	Datum	Verändert von	Versionsnummer
Dokument angelegt	16.12.2017	Tobin Choinowski	1.0

6.1 Architektur



6.2 Tools

6.2.1 Frontend

- Visual Studio Code
- React Food Truck
- Git Bash
- NodeJs / NPM
- Postman
- Google Chrome
- React
- Antd
- React-Router
- Fetch / axios
- dotenv / crossenv
- Jest / Simon / Chai / Enzyme
- ESLint / Prettier

6.2.2 Backend

- PhpStorm
- VirtualBox
- Vagrant
- PHP
- Laravel
- Laravel Homestead
- Ubuntu
- MySQL