

IT-Anleitung Wahlsoftware

Aus StuRaWiki

Inhaltsverzeichnis

- 1 Wahlsoftware
 - 1.1 1. Laptops einrichten
 - 1.2 2. AP einrichten
 - 1.3 3. Laptops vorbereiten
 - 1.4 4. administrativen Laptop einrichten
 - 1.5 5. Arbeitsplatzlaptops einrichten
 - 1.6 6. Wahllokal Aufbau
 - 1.7 7. Stimmabgabe
 - 1.8 8. Auszählung

Wahlsoftware

1. Laptops einrichten

- es werden benötigt:
 - 1 administrativer Laptop für alle Phasen
 - 1 WLAN-AP für alle Phasen
 - bei der Stimmabgabe:
 - ein Laptop für jeden Stimmzettelausgabepplatz
 - ein Laptop für die Stimmzettelannahme
 - bei der Auszählung
 - ein Laptop für jedes Paar von Wahlhelfern (einer je Arbeitsplatz)
 - ein Drucker (empf.: unser FS-1900D)
 - bei der Auszählung: genügend Bögen mit fortlaufend nummerierten Etiketten (selbstklebend)
- alle Laptops benötigen WLAN

2. AP einrichten

- WLAN-AP einrichten
 - WPA2-PSK (mit Passwort)
 - SSID: wahlen20XX
 - DHCP-Server einschalten

3. Laptops vorbereiten

- Ubuntu auf allen Laptops installieren
 - <http://www.ubuntu.com> => ISO herunterladen & brennen => Laptops von CD booten
=> dem Assistenten folgen
 - Rechnernamen:

- für administrativen Laptop: wahlleitung
 - für alle anderen Laptops: wahlXXX (mit XXX von 001 bis 999)
- mit Wahl-WLAN verbinden (WLAN entsprechend AP konfigurieren)
 - nicht Uni-WLAN nutzen, da öffentlich!!
- Softwareaktualisierungen installieren
 - Menü System => Systemverwaltung => Softwareaktualisierung
- Termin (Menü Anwendungen => Zubehör)
 - Befehl "sudo ntpdate timesrv1.tu-ilmenau.de" ausführen (Internet erforderlich)
- Menü System => Systemverwaltung => Benutzer
 - Entsperren (Button)
 - "+" (Button) (neuer Nutzer anlegen)
 - Kontotyp Standard
 - Name: wahlhelfer
 - "Erstellen" (Button)
 - Passwort => "Anmeldung ohne Passwort" einstellen
 - automatische Anmeldung => auf "an" stellen

4. administrativen Laptop einrichten

- Drucker im Netzwerk freigeben (CUPS)
 - Menü System => Systemverwaltung => Drucken
 - Menü Server => Einstellungen
 - Häkchen setzen bei "Alle gemeinsamen Drucker freigeben, die mit dem System verbunden sind" und "Drucken aus dem Internet erlauben"
 - rechte Maustaste auf den angeschlossenen Drucker und Häkchen vor "Freigeben" setzen
- Terminal starten (Menü Anwendungen => Zubehör)
 - "sudo apt-get install apache2 php5 mysql-server phpmyadmin texlive texlive-latex-extra texlive-latex-recommended" ausführen
- Wahlsoftware einrichten
 - allgemein
 - Download von <https://dynamic.fami-braun.de/~michael/sw-wahlen2011/>
 - Entpacken nach Downloads
 - Datei lib/config.php : bei dbname=wahlen2011 die entsprechende Jahreszahl einsetzen (dbname=20XX)
 - Terminal: sudo mv Downloads/wahlen2011 /var/www/wahlen20XX (XX=Jahr)
 - phpMyAdmin
 - Firefox: <http://wahlleitung.local./phpmyadmin>
 - Benutzername: root
 - Passwort: wie bei Installation von mysql-server angegeben
 - Datenbank wahlen20XX (XX=Jahr) anlegen und dann auswählen
 - Import => /var/www/wahlen20XX/sql/wahlen2011.sql
 - Reiter SQL auswählen
 - folgenden Befehl ausführen

```

INSERT INTO `fakultaet` (`id`, `name`) VALUES
('ei', 'Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik'),
('ia', 'Fakultät für Informatik und Automatisierung'),
('m', 'Fakultät für Maschinenbau'),
('mn', 'Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften'),
('ww', 'Fakultät für Wirtschaftswissenschaften');

```

- Firefox: <http://wahlleitung.local./wahlen20XX>
- Administration Stimmabgabe

- Logindaten wie bei phpmyadmin
- Wahlhelfer anlegen: für jeden der nicht-administrativen Laptops einen (wahlhelfer1, wahlhelfer2, ...)
- Wählerverzeichnis importieren
 - vom ASC als CSV Datei (latin1 / ISO-8859-15 Zeichensatz, Format: mtknr;namenszusatz;nachname;vorname;geburtsdatum;fakultät;studiengang)
- Administration Stimmauszählung
 - Wahlhelfer anlegen: für jeden der nicht-administrativen Laptops einen (auszaehlung1, auszaehlung2, ...)
 - Wahlen anlegen: für jeden Stimmzettel eine
 - Textfeld oben: Name der Wahl => speichern => Wahl im Drop-Down-Feld auswählen
 - darunter alle Kandidaten in der Reihenfolge wie auf dem Stimmzettel => speichern

5. Arbeitsplatzlaptops einrichten

- Drucker im Netzwerk anzeigen (CUPS)
 - Menü System => Systemverwaltung => Drucken
 - Menü Server => Einstellungen
 - Hacken setzen bei "Freigebene Drucker anderer Systeme anzeigen"
- Firefox
 - Startseite: <http://wahlleitung.local/wahlen20XX>
 - im Firefox Login für Wahlhelfer speichern

6. Wahllokal Aufbau

- AP mit Strom versorgen
- Laptops hochfahren
 - müssen sich mit Wahlen-WLAN verbinden

7. Stimmabgabe

- 1x Stimmabgabe öffnen (an den Urnen)
- Administrationslaptop muss hochgefahren sein, kein Firefox nötig
- n-fach Stimmzettelausgabe öffnen (für Ausgabe der Stimmzettel)
- hier: Login mit wahlhelferX -Logins

8. Auszählung

- Administrationslaptop: Stimmauszählungsadmin öffnen
- n-fach Stimmauszählung öffnen
- Stimmzettel nach Wahl sortiert in kleine, gleichmäßige Häppchen zerlegen (ca. 100-200 Stimmzettel)
- jedes Wahlhelferteam bekommt einige Etikettenbögen
- jedes Wahlhelferteam nimmt einen frischen kleinen Stapel und erfasst ihn
 - nächst kleinste Nummer der vorliegenden Etiketten eintragen
 - nun jeden Stimmzettel mit Etikett bekleben und Stimmen erfassen
 - am Ende PDF Übersicht ausdrucken und unterschreiben
- jedes Wahlhelferteam mit einen bereits erfassten kleinen Stapel und überprüft ihn
 - maximale Anzahl an Überprüfungen: 1
 - wird von unterschiedlichen Teams wiederholt, bis alle Stapel vollständig überprüft sind

[bei den Wiederholungen werden nur die zuletzt geänderten Stimmzettel angezeigt]

- am Ende wieder PDF ausdrucken
- Administrationslaptop zeigt Status der verschiedenen Stapel an
 - am Ende PDF mit Gesamtergebnis (alle Stimmzettel werden gelistet) ausdrucken

Von „http://stura.tu-ilmenau.de/wiki/index.php/IT-Anleitung_Wahlsoftware“

Kategorien: Referat-IT | Wahl

- Diese Seite wurde zuletzt am 22. November 2011 um 15:20 Uhr geändert.
- Inhalt ist verfügbar unter der GNU Free Documentation License 1.2.