

Dokumentation-Linux

Das Setup der Messestände besteht aus einem Laptop, der als Server und offener WLAN-Accesspoint dient, sowie mehreren iPads als Clients.

Der Laptop bietet:

- Kopie der Stellenbörse von karriere.deutschebahn.com
- Übersicht von Job-Flyern
- VR-Werbefilme für Jobs
- Job-Profilier
- tec. Access-Point für WLAN

Bedienung

- Laptop starten und auf dem Desktop "Starten" starten
 - Es öffnet sich kurz ein schwarzes Fenster und rechts kommt ein Popup mit der Meldung "Verbindung hergestellt ... WLAN Bahn-Messe"
 - Sollten etwas nicht klappen, den Rechner bitte neustarten.
- Im WLAN ist nun die Seite <http://messe.db.de> verfügbar
 - Auf dem Laptop selbst ist die Seite nur unter <http://localhost> erreichbar
- Zum Beenden einfach den Laptop herunterfahren - oben rechts auf das Zahnrad klicken. Alternativ können die Server auch über den "Stoppen"-Knopf beendet werden.

Aktualisierung

- Laptop starten und eine Internetverbindung herstellen
- Auf dem Desktop "Aktualisieren" starten. Es werden Software und Stellen aktualisiert
 - Sollte er etwas nicht laden können (zB. wegen Proxies), melden sich die Scripte und beschreiben, was zu tun ist.
 - Wenn er die Stellen nicht laden konnte, steht das dort => Überprüfen, dass eine Internet-Verbindung besteht und Link "Jobs manuell laden" öffnen und Datei im Download-Ordner speichern als `aktuelleStellen.json`

Backup: WLAN manuell umschalten

- Der Status des WLANS lässt sich über das WLAN-Symbol oben rechts erfahren: Anklicken und das oberste WLAN-Netz ist das aktive Netz
- Soll ein normales WLAN genutzt werden, einfach aus der Liste auswählen
- Für Messe-Modus: "Neues Funknetzwerk erstellen..." Verbindung "Bahn-Messe" Erzeugen
- Sollte "Verbindung trennen" nicht klappen, kann es helfen, alle Funknetze zu deaktivieren, kurz warten und sie anschließend wieder zu aktivieren

Bereitstellung einer Software-Aktualisierung am Beispiel von Flyern

- Das angehängte ZIP `v3.zip` zeigt ein Beispiel, wie ein neuer Flyer hinzugefügt werden kann
 - im Ordner `htdocs/flyers` ist der neue Flyer hinterlegt
 - In der Datei `htdocs/templates/downloads.tpl` sind die anzuzeigenden Flyer definiert. Dort wurde die folgende Zeile hinzugefügt:
 - ```
{include file='toolbox/components/menu-tile.tpl' classes="download-tile teaser-slider" imageD="/flyers/consultant.jpg" text="<div><h5>Übersicht Duales Studium</h5></div>" link="/flyers/NW101_DB_Print_Folder_Duales_Studium_RZ_low_netto.pdf"}
```

      - Der erste Block ist das Hintergrundbild; der zweite Block der Text auf der Kachel; der dritte Block der Pfad zum PDF
- Das Archiv in ECM als "Contentmodul Dateianhang" hochladen `/cae/Internet Toughtersites/DB Karriere/de_neu/Footer/messe-updates/`
- Dann eine "Karriereportal Text-Box" anlegen. Die Felder Überschrift, Text, Zieldokument Überschrift pflegen und als Zieldokument den gerade angelegten Dateianhang verlinken
- Die Textbox in der `/cae/Internet Toughtersites/DB Karriere/de_neu/Footer/Messe-Updates Inhaltsspalte-Links` hinzufügen und Seite publizieren
- Auf der Seite <https://karriere.deutschebahn.com/de/de/aufklappfooter/messe-updates/> den Link zu der neuen Version kopieren.
- Datei aus dem folgenden Dokument herunterladen `/cae/Internet Toughtersites/DB Karriere/de_neu/Footer/messe-updates/Updates`, neue Zeile mit numerischer Version und dem gerade kopierten Update-Link anlegen, wieder im Studio hochladen und publizieren

# Konfigurationsübersicht

## Laptop

- User: bahn Passwort: bahnmesse
  - falls gefragt SecureBoot: 12345678
- statische IP für WLAN-Adapter: 10.42.0.1, Subnetz 255.255.255.0; Gateway: 192.168.0.1
- Energiesparmodus deaktiviert, keine Sperren
- Non-BKU-Hardware

## Software

- openjdk-8-jre-headless http vim apache2 php php-zip libapache2-mod-php7.0
- Apache2.4, PHP7
  - a2enmod proxy proxy\_http rewrite
- NetworkManager
  - Intel 8260 im AP-Mode (Hotspot)
  - DNSMASQ: address=/messe.db.de/10.42.0.1
- Solr 6.5.1
  - Vanilla-Konfiguration, die Indextypen werden über die Feldnamen-Suffixe erstellt
  - Wird auf 127.0.0.1 gebunden. Der Apache stellt den Proxy für den Select-Handler: `/search http://localhost:8983/solr/jobs/select`
- Solr und Apache liegen im Autostart
- Code liegt unter `/opt/messe`
- Start-Verlinkungen sind auf dem Desktop (Symlink auf `/opt/Messe/Links`)

## Tech. Doku

- Ablageort: `\\bku\db\DB_008\GLW_16\Projekt_ECM\03 Technisches Design und Implementierung\Messe-Seiten-HMP`
- Basiert auf der Codebasis vom ECM-Stellenportal (SDE Karriereportal), daher noch einiges an überflüssigem Code. Die wichtigsten Dateien und Verzeichnisse unter `opt/messe/html` für:
  - Landing-Page
    - `templates/jobs/index.tpl`
  - VR-Videos, Export von <http://vr-karriere.deutschebahn.com/> durch <https://xymatic.com/>
    - `vr`
  - Flyer
    - `templates/downloads.tpl` & `/flyer`
  - lokale Stellenbörse auf Basis von Solr-Requests und <http://handlebarsjs.com/>
    - `templates/template_suche_job.tpl`
    - `js/test/messe-search.js`
  - Job-Profiler
    - `profiler`

Für die Aktualisierungen liegen die Skripte unter `opt/messe/messe-tools`. Die Tools basieren auf Bash und PHP (Altlast)

- Aktualisieren.sh
  - Wechselt Netzwerkmodus, Prüft Internetverbindung, Startet Solr
  - Ruft `updateSoftware.php`:
    - Es wird eine URL (in ECM) aufgerufen, die eine Semikolon-getrennte Liste aller Versionen mitsamt deren Ablageort enthält. Solange die aktuell gespeicherte Version (`mess-tools\version.txt`) kleiner ist, wird für jede Version der nächste Schritt ausgeführt:
    - Es wird ein ZIP runtergeladen, dessen Inhalt auf der Ebene des `xampp`-Ordners alles überschreibt, was im ZIP definiert ist. Zusätzlich kann auf Root-Ebene des ZIPs eine `versionscript.php` liegen, die nach dem Entpacken ausgeführt wird.
  - Lädt die aktuellsten Stellen aus ECM
  - Ruft `updateStellen.php`:
    - transformiert die heruntergeladenen Stellen, löscht alle Stellen in der Solr und packt anstelle die neuen Daten rein
- Conventions:
  - Es sollten immer Zwischenschritte eingebaut werden, in denen manuell eingegriffen werden kann, um zB. Dateien bereitzustellen

## Schnittstellen

- Hintergründe sind oben bei den beiden PHP-Skripten hinterlegt
- URL für die Software-Liste ist:
  - <https://karriere.deutschebahn.com/file/karriere-de-de/14035058/mIPBfuyhRGX3EmSDSzf-RA7EQ0/14328534/data/versions.txt>
    - `1;http://hier.liegt/version1.zip`
    - `2;http://hier.liegt/version2.zip`

- URL für die Stellen ist:
  - <https://karriere.deutschebahn.com/careersJobSearch?facet.facetLocation=&searchOpt=jjd&textquery=&cityquery=&itemsPerPage=5000&rootNavId=3043166>
  - <https://ma23725.iservices.db.de/jira/browse/KAR-342>