

Konzept: Prototyp für die Erstellung von maschinenlesbaren Organigramme in der Berliner Verwaltung

Über den Auftraggeber:

Die Open Data Informationsstelle (ODIS) ist ein Projekt der Technologiestiftung Berlin, die von der Berliner Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe gefördert ist. ODIS unterstützt Mitarbeiter:innen der Berliner Verwaltung bei der Bereitstellung und Nutzung von offenen Daten. Ein Teil ihres Angebots ist die Entwicklung von Open-Data-basierten Prototypen, die das Potenzial von Open Data praktisch darstellen.

Kontext zum Auftrag:

In der Berliner Verwaltung veröffentlichen die einzelnen Senatsverwaltungen und Bezirksämter Organigramme auf ihren Homepages als PDF-Datei zum Herunterladen. Diese Organigramme bilden die organisatorische Struktur der jeweiligen Behörde ab, von Ebene der Behördenleitung (Senator:in oder Bürgermeister:in) bis zur Ebene von einzelnen Referaten/Fachämtern. Die Struktur dieser Organigramme ist nicht standardisiert, aber die Unterschiede zwischen einzelnen Behörden sind meistens überschaubar. Aktuell werden diese Organigramme händisch erstellt, meistens mit Powerpoint oder ähnlichen Tools und als PDF exportiert. Das heißt, die Inhalte der Organigramme liegen nicht maschinenlesbar vor.

Beschreibung des Auftrags:

ODIS will einen Prototypen erstellen, mit dem die zuständigen Verwaltungsmitarbeiter:innen maschinenlesbare Organigramme erstellen und bearbeiten können und der es ihnen erlaubt die Organigramme sowohl wie gewohnt als PDF als auch als maschinenlesbare JSON-Datei zu exportieren.

Der Prototyp soll über eine GUI verfügen, mittels der technisch unerfahrene Nutzer:innen leicht über eine Eingabemaske neue Einheiten/Boxen zum Organigramm hinzufügen, Beziehungen zwischen diesen Einheiten bestimmen (z.B. ob eine Einheit einer anderen Einheit unter- oder übergeordnet ist) und existierende Einheiten bearbeiten können. Der WYSIWYG-Editor ermöglicht den Nutzer:innen, Änderungen der Struktur ihres aktuellen Organigramms sofort zu sehen. Das Tool exportiert JSON-Code und kann diesen für eine spätere Bearbeitung wieder importieren.

Für jede Einheit im Organigramm gibt es eine Eingabemaske mit vordefinierten Feldern (z.B. Name des Referats, Name des Referatsleiters, Telefonnummer usw.), die nach Bedarf ausgefüllt werden können (einige Felder werden Pflichtfelder sein) und die dann direkt im Organigramm sichtbar sind. Die Liste der Felder wird zu Projektbeginn von uns vorgegeben.

Technische Anforderungen:

Das Organigramm-Tool soll als reine Client-Anwendung in aktuellen Browsern bereitgestellt werden, eine Datenvorhaltung z.B. über ein Backend mit Datenbank ist nicht vorgesehen. Jegliche Daten werden lokal generiert, importiert und exportiert.

Zusammenfassung:

- Erstellung eines visuellen Tools zur Erstellung, Bearbeitung und Export von Organigrammen für die Berliner Verwaltung
- Web-Applikation im Browser-Client
- Import-Formate: JSON (im Vorfeld durch das Tool generiert)
- Export-Formate: JSON, PDF, SVG & PNG (optional)
- Verwendete Technologien: JavaScript/TypeScript, HTML5, CSS3
- Open-Source-Entwicklung, der Code wird auf GitHub bereitgestellt
 - Vollständige Dokumentation im Projekt-Repo muss bis zur Projektabgabe vorhanden sein
 - Test-Coverage des Codes bei >75%

Zeitraumen:

Das Projekt wird in 2021 abgerechnet, frühester Projektstart ist der 15.11.2021. Die finale Projektabgabe muss bis zum 31.03.2022 erfolgen.

Budget:

Für die Umsetzung des Vorhabens stehen Mittel in Höhe von Euro 7.000 inklusive Umsatzsteuer zu Verfügung.

Kontakt:

Fragen und Angebote sollen bitte an odis@technologiestiftung-berlin.de geschickt werden.

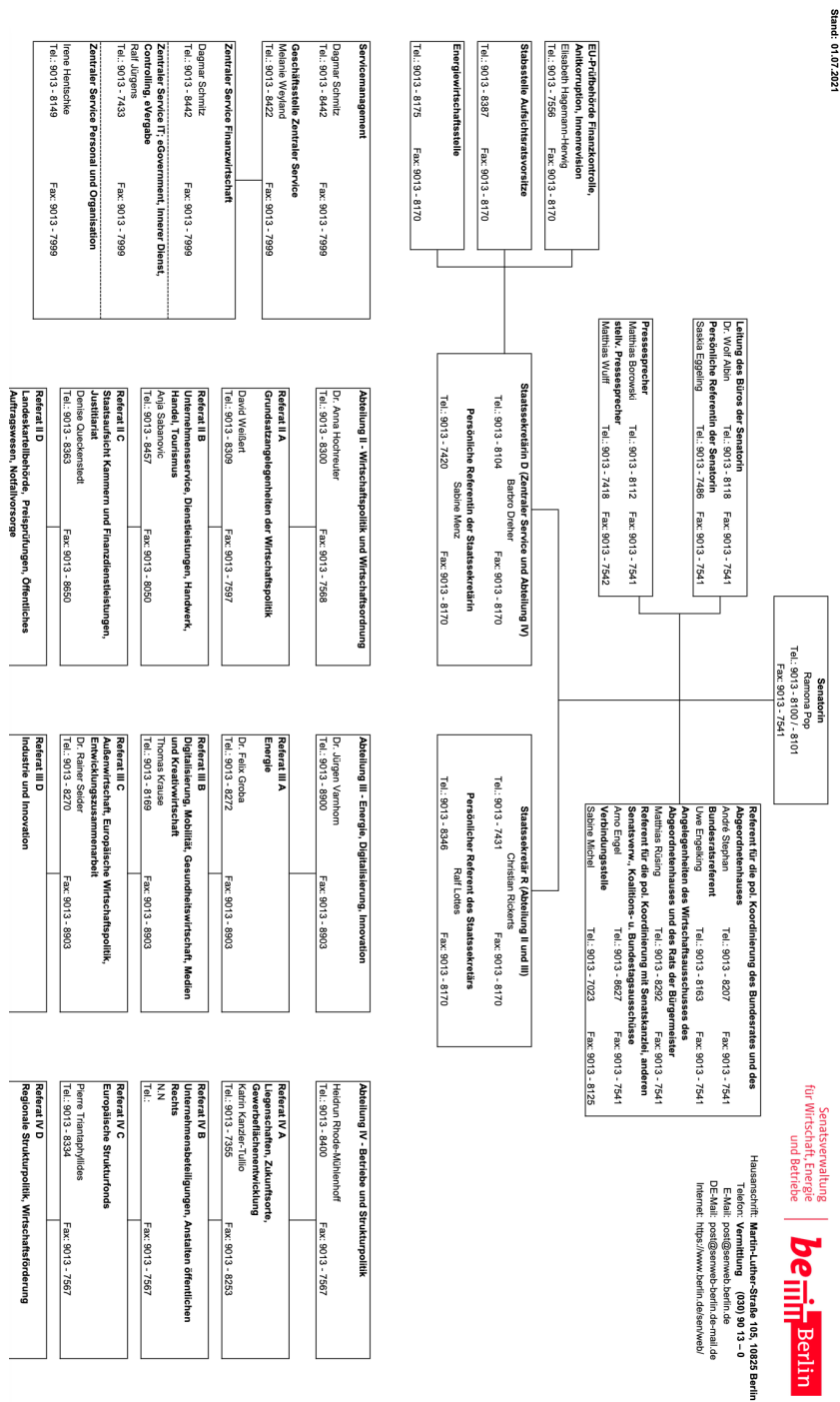
Anhänge:

- Anhang 1: Beispiel von einem Organigramm – Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe
- Anhang 2: Beispiel von einem Organigramm – Bezirksamt Lichtenberg
- Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps (Wireframes)
- Anhang 4: Beispiel von einem möglichen JSON-Schema für die Struktur der Verwaltungsbehörde



Anhang 1:

BEISPIEL: Organigramm der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe (https://www.berlin.de/sen/web/ueber-uns/leitung-und-organisation/orga_aktuell.pdf)





Anhang 2:


BEISPIEL: Organigramm des Bezirksamts Lichtenberg

(<https://www.berlin.de/ba-lichtenberg/politik-und-verwaltung/behoerdenwegweiser/organigramm2021-08-27.pdf>)


Organisationsstruktur - Bezirksamt Lichtenberg von Berlin

Abteilung Personal, Finanzen, Immobilien und Kultur Bezirksamtsleiter Herr Michael Grunast Büßer / Personalrat ☎ 90296 3000 Fax: 90296 3309 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Abteilung Stadtentwicklung, Soziales, Wirtschaft und Arbeit Bezirksamtsleiter Herr Kevin Hönicks Str. Baukollaborator Beirat Sozialer Wohnen ☎ 90296 8000 Fax: 90296 8009 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Abteilung Familie, Jugend, Gesundheit und Bürgerdienste Bezirksamtsleiterin Frau Katrin Franke BeSfM FamJugGesÜD ☎ 90296 4000 Fax: 90296 4009 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Abteilung Schule, Sport, Öffentliche Ordnung, Umwelt und Verkehr Bezirksamtsleiterin Herr Martin Schaefer BeSfM SchulSpOrdnVer ☎ 90296 4200 Fax: 90296 4209 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Abteilung Regionalisierte Ordnungsaufgaben Bezirksamtsleiterin Herr Dr. Frank Ellschewski BeSfM RegOrd ☎ 90296 6300 Fax: 90296 6309 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin
Serviceeinheit Personal Leitung: Frau Paschke ☎ 90296 6200 Fax: 90296 6219 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Stadtentwicklungsamt Anteilung: Herr Günter Lindemann ☎ 90296 4210 Fax: 90296 6209 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Jugendamt Anteilung: Herr Zeddes ☎ 90296 5010 Fax: 90296 6363 Standort: Große-Leege-Str. 103, 13055 Berlin	Ordnungsamt Anteilung: Herr Richter ☎ 90296 4300 Fax: 90296 4309 Standort: Große-Leege-Str. 103, 13055 Berlin	Amt für regionalisierte Ordnungsaufgaben Anteilung: Herr Kraft ☎ 90296 4700 Fax: 90296 4709 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, Haus 2, 10315 Berlin
Serviceeinheit Finanzen Leitung: Frau Hönisch ☎ 90296 4500 Fax: 90296 714000 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Amt für Soziales Anteilung: Frau Schrammeier ☎ 90296 8010 Fax: 90296 8019 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Amt für Bürgerdienste Anteilung: Herr Hunger ☎ 90296 6010 Fax: 90296 4600 Standort: Ecke-Ordn-Koch-Str. 106, 13055 Berlin	Umwelt- und Naturschutzamt Anteilung: Herr Masius ☎ 90296 4250 Fax: Standort: Alt-Friedrichshagen 60, Haus 2, 10315 Berlin	
Serviceeinheit Facility Management Leitung: Frau Tessa ☎ 90296 5070 Fax: 90296 775670 Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Wirtschaftsförderung Leitung: Herr Cedric Kaya ☎ 90296 4338 Fax: 90296 4319 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Gesundheitsamt Leitung (komm.): Frau Schmidt ☎ 90296 7100 Fax: 90296 7515 Standort: Albert-Knebel-Str. 24, 10315 Berlin	Straßen- und Grünflächenamt Anteilung: Herr Schüssener ☎ 90296 6100 Fax: Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	
Amt für Weiterbildung und Kultur Leitung: Frau Böhl ☎ 90296 3700 Fax: 90296 773700 Standort: Große-Leege-Str. 103, 13055 Berlin	EU-Beauftragte/r Frau Mier ☎ 90296 8008 Fax: 90296 8009 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Qualitätsentwicklung, Planung und Koordination des öffentlichen Gesundheitsdienstes (OPH) Leitung: Herr Dr. Schell ☎ 90296 4212 Fax: 90296 4100 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin	Schul- und Sportamt Leitung: Herr Budo ☎ 90296 3710 Fax: 90296 3810 Standort: Große-Leege-Str. 103, 13055 Berlin	
Sozialraumorientierte Planungs- und Koordinations- Einheit Leitung: Frau Theide ☎ 90296 3308 Fax: Standort: Alt-Friedrichshagen 60, 10315 Berlin	Beauftragte für Gute Arbeit Frau Fehrmüller ☎ 90296 8007 Fax: 90296 8009 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin			
Steuerservice Leitung: Frau Hönisch ☎ 90296 4500 Fax: 90296 774000 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin				
Rechtsamt Leitung (komm.): Herr Piar ☎ 90296 3611 Fax: 90296 3569 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin				
Pressestelle Leitung: Herr Boudonik ☎ 90296 3307 Fax: 90296 3309 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin				
Frauen- und Gleichstellungsbeauftragte Frau Kundel ☎ 90296 3320 Fax: 90296 3309 Beauftragte für Menschen mit Behinderung Frau Kapp ☎ 90296 3517 Fax: 90296 773520 Integrationsbeauftragte Frau Chappany ☎ 90296 3807 Fax: 90296 3309 Klimaschutzbeauftragte Frau Schindler ☎ 90296 4200 Fax: 90296 3309 Beauftragte für Städtepartnerschaften Frau Sachdev ☎ 90296 3306 Fax: 90296 3309 Diversity- und Quer-Beauftragte Frau Pöhl ☎ 90296 3306 Fax: 90296 3309 Katastrophen- & Zivilschutzbeauftragte Herr Caschke ☎ 90296 3812 Fax: 90296 773612 Dienstreisebeauftragte Herr Meyer ☎ 90296 3615 Fax: 90296 773615 Standort: Rathaus, Mühlenstraße 6, 10287 Berlin				

Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps

**Bezirk
Lichtenberg**


BERLIN



Neuer Organigrammeintrag

Personendaten

ID* AK-IVA_DAT

Anrede* Frau

Vorname* Anne

Nachname* Krause

Abteilung* Personal, Finanzen, Immobilien und Kultur

Dienststelle

Zuständigkeit Abteilung* Datenschutzbeauftragte

Abteilung Kürzel BzBm / PersFinImmKult

Vertretung

Sonst. Daten

Kontaktdaten

E-Mail* anne.krause@senbjf.berlin.de

Telefon-Nr.* 90296 3000

Fax-Nr.* 90296 3309

Standort

Straße Möllendorffstraße

Nr. 6 Postleitzahl 10367

Löschen
Abbrechen
Speichern

Bezirksamt Lichtenberg von Berlin

```

graph TD
    A[Bezirksamt Lichtenberg von Berlin] --> B[Abteilung Personal, Finanzen, Immobilien und Kultur]
    A --> C[Abteilung Stadtentwicklung, Soziales, Wirtschaft und Arbeit]
    A --> D[Abteilung Familie, Jugend, Gesundheit und Bürgerdienste]
        
```

**Abteilung
Personal, Finanzen,
Immobilien und Kultur**

Datenschutzbeauftragte
Frau Anne Krause
BzBm / PersFinImmKult

Tel.: 90296 3000
Fax: 90296 3309
anne.krause@senbjf.berlin.de

Weitere Infos ▾

**Abteilung
Stadtentwicklung, Soziales,
Wirtschaft und Arbeit**

Bezirksstadtrat
Herr Kevin Hönicke
*Stv. Bezirksbürgermeister
BzStR StadtSozWiArb*

Tel.: 90296 8000
Fax: 90296 8009
kevin.hoenicke@senbjf.berlin.de

Rathaus Lichtenberg
Möllendorffstraße 6
10367 Berlin

Weniger Infos ▲

**Abteilung
Familie, Jugend,
Gesundheit und Bürgerdienste**

Bezirksstadtrat
Frau Katrin Framke
Bezirksstadträtin

Tel.: 90296 4000
Fax: 90296 4009
katrin.framke@senbjf.berlin.de

Rathaus Lichtenberg
Möllendorffstraße 6
10367 Berlin

Weniger Infos ▲

Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps

Neuer Organigrammeintrag

Personendaten

ID*

Anrede* Bitte wählen ▼

Vorname*

Nachname*

Abteilung*

Dienststelle

Zuständigkeit Abteilung*

Abteilung Kürzel

Vertretung

Sonst. Daten

Kontaktdaten

E-Mail*

Telefon-Nr.*

Fax-Nr.*

Standort

Straße

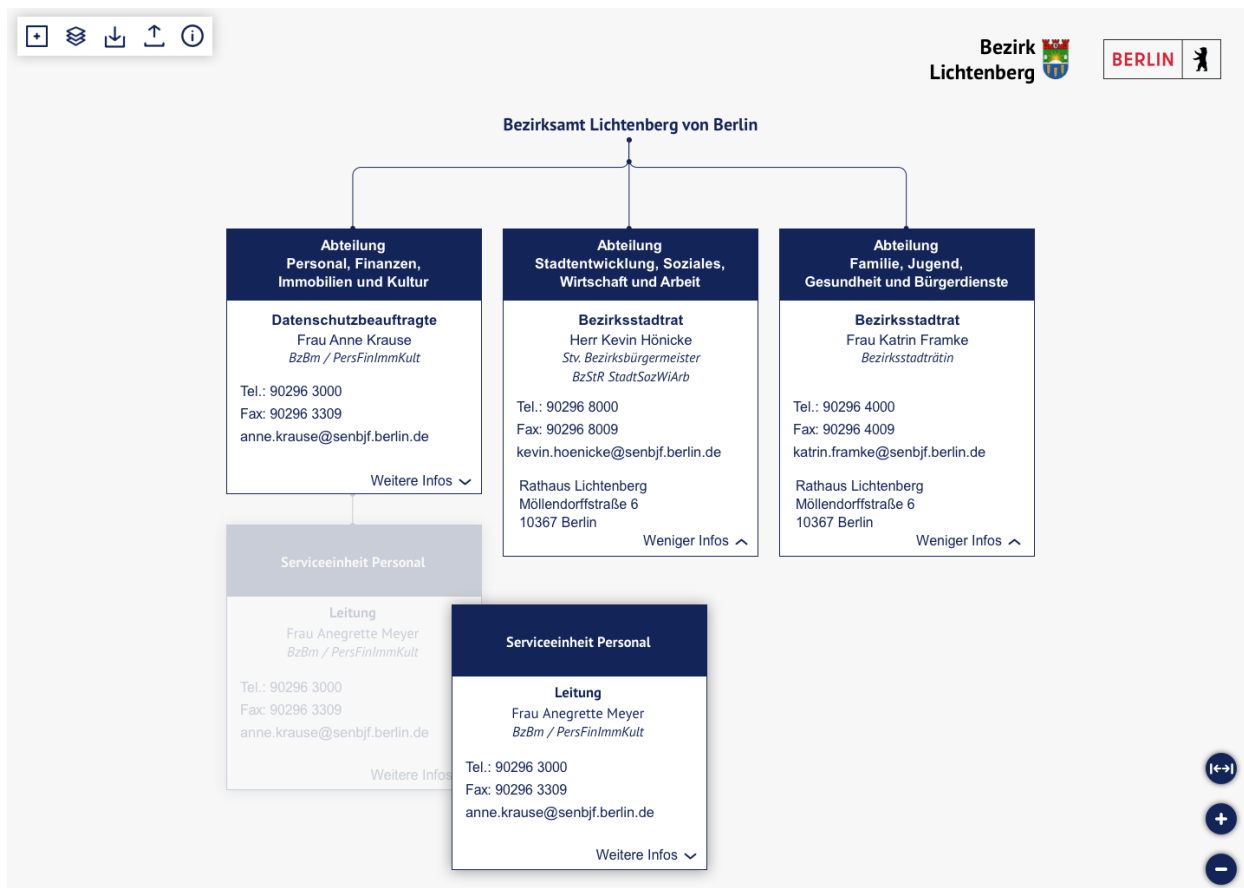
Nr. Postleitzahl

Bezirk
Lichtenberg

Bezirksamt Lichtenberg von Berlin

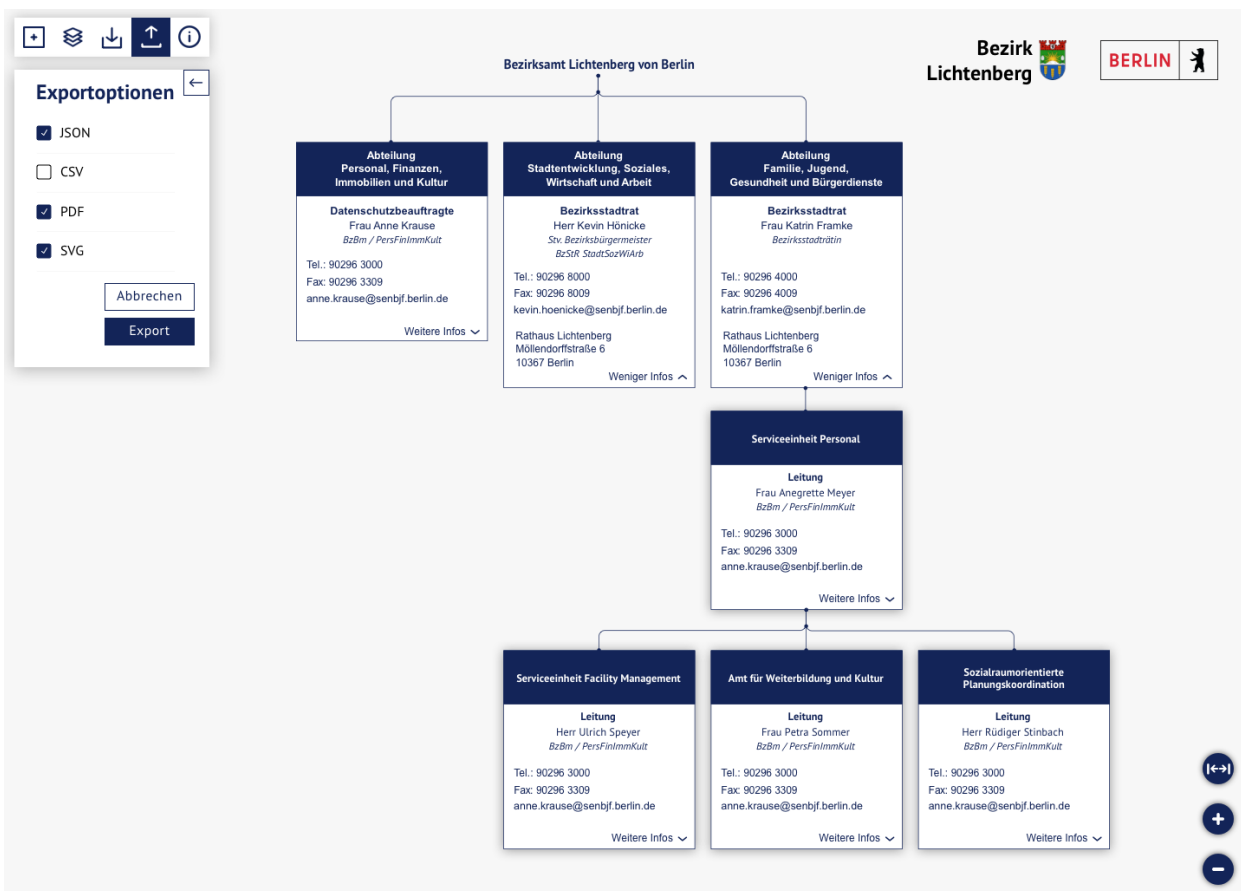
Abteilung Personal, Finanzen, Immobilien und Kultur	Abteilung Stadtentwicklung, Soziales, Wirtschaft und Arbeit	Abteilung Familie Gesundheit
<p style="text-align: center;">Datenschutzbeauftragte</p> <p style="text-align: center;">Frau Anne Krause <i>BzBm / PersFinImmKult</i></p> <p>Tel.: 90296 3000 Fax: 90296 3309 anne.krause@senbjf.berlin.de</p> <p style="text-align: right;">+ Weitere Infos ▼</p>	<p style="text-align: center;">Bezirksstadtrat</p> <p style="text-align: center;">Herr Kevin Hönicke <i>Stv. Bezirksbürgermeister BzStR StadtSozWiArb</i></p> <p>Tel.: 90296 8000 Fax: 90296 8009 kevin.hoenicke@senbjf.berlin.de</p> <p>Rathaus Lichtenberg Möllendorffstraße 6 10367 Berlin</p> <p style="text-align: right;">Weniger Infos ▲</p>	<p style="text-align: center;">Bezi</p> <p style="text-align: center;">Frau K. <i>Bezi.</i></p> <p>Tel.: 90296 4000 Fax: 90296 4000 katrin.framke@senbjf.berlin.de</p> <p>Rathaus Lichte Möllendorffstra 10367 Berlin</p>

Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps





Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps





Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps

Daten importieren

Daten importieren

Bitte wählen Sie die aktuelle Datei aus oder ziehen Sie diese in dieses Feld.

Erlaubte Dateitypen: Exceltabellen, Word ...

Maximale Dateigröße pro Upload: 10 MB

Datei auswählen

Logos importieren

Logos importieren

Bitte wählen Sie die aktuelle Datei aus oder ziehen Sie diese in dieses Feld.

Erlaubte Dateitypen: JPG/PEG, PNG, WEBP, GIF

Maximale Dateigröße pro Upload: 10 MB

Datei auswählen

Bilder importieren

Bilder importieren

Bitte wählen Sie die aktuelle Datei aus oder ziehen Sie diese in dieses Feld.

Erlaubte Dateitypen: JPG/PEG, PNG, WEBP, GIF

Maximale Dateigröße pro Upload: 10 MB

Datei auswählen

Abbrechen

Speichern

Bezirksamt Lichtenberg von Berlin

Abteilung Stadtentwicklung, Soziales, Wirtschaft und Arbeit

Bezirksstadtrat

Herr Kevin Hönicke

Sr. Bezirksbürgermeister

BzSR StadtSozWArb

Tel.: 90296 8000

Fax: 90296 8009

kevin.hoenicke@senbjf.berlin.de

Rathaus Lichtenberg

Möllendorffstraße 6

10367 Berlin

Weniger Infos

Abteilung Familie, Jugend, Gesundheit und Bürgerdienste

Bezirksstadtrat

Frau Katrin Framke

Bezirksstadträtin

Tel.: 90296 4000

Fax: 90296 4009

katrin.framke@senbjf.berlin.de

Rathaus Lichtenberg

Möllendorffstraße 6

10367 Berlin

Weniger Infos

Serviceeinheit Personal

Leitung

Frau Anegrette Meyer

BzBm / PersFinImmKult

Tel.: 90296 3000

Fax: 90296 3309

anne.krause@senbjf.berlin.de

Weitere Infos

Serviceeinheit Facility Management

Leitung

Herr Ulrich Speyer

BzBm / PersFinImmKult

Tel.: 90296 3000

Fax: 90296 3309

anne.krause@senbjf.berlin.de

Weitere Infos

Amt für Weiterbildung und Kultur

Leitung

Frau Petra Sommer

BzBm / PersFinImmKult

Tel.: 90296 3000

Fax: 90296 3309

anne.krause@senbjf.berlin.de

Weitere Infos

Sozialraumorientierte Planungskoordination

Leitung

Herr Rüdiger Stinbach

BzBm / PersFinImmKult

Tel.: 90296 3000

Fax: 90296 3309

anne.krause@senbjf.berlin.de

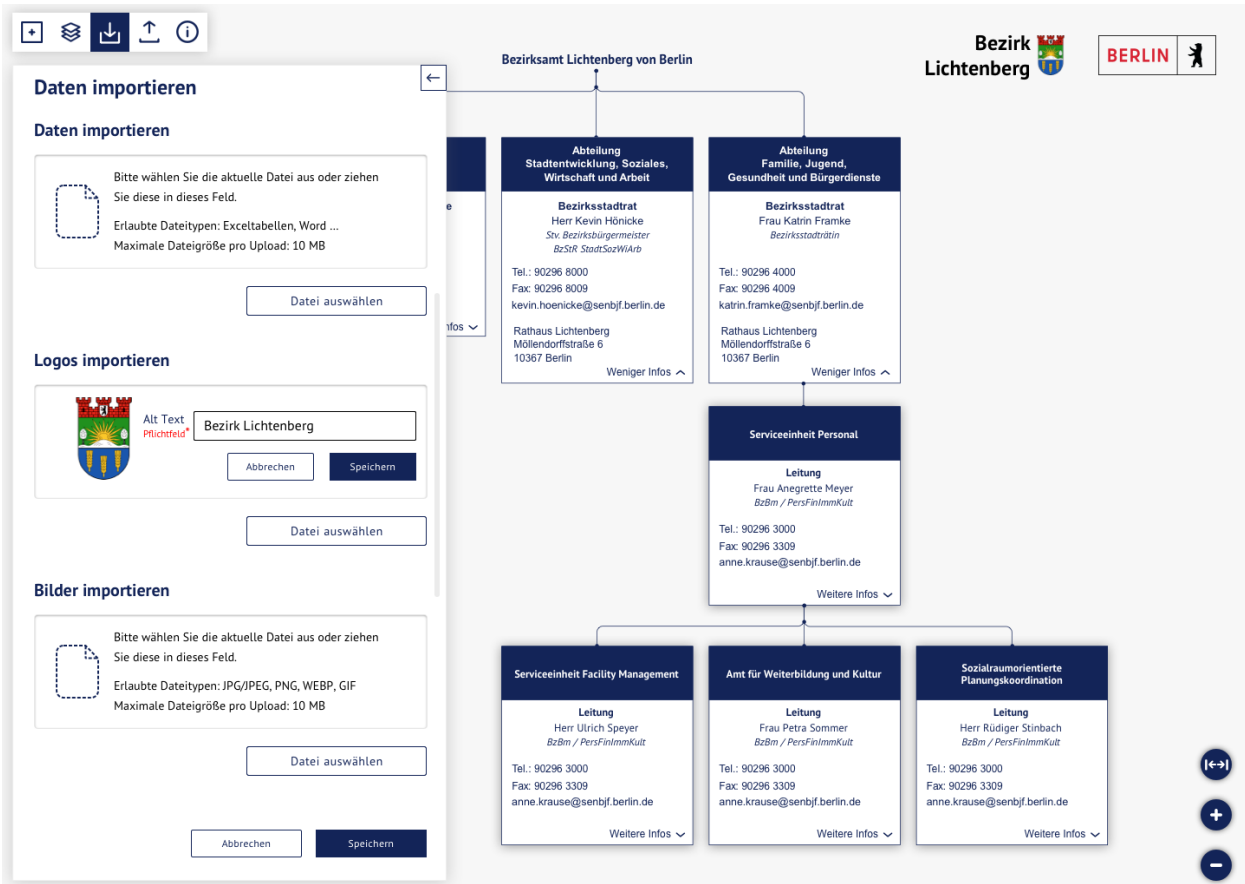
Weitere Infos

Bezirk Lichtenberg

BERLIN



Anhang 3: Demonstrative Abbildung des potenziellen Prototyps



Anhang 4: Beispiel von einem möglichen JSON-Schema für die maschinenlesbare Aufbereitung der organisatorischen Strukturen der Verwaltungsbehörden

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-06/schema#" ,
  "title": "OrgJSON" ,
  "type": "array" ,
  "items": {
    "$ref": "#/definitions/organization"
  } ,
  "definitions": {
    "organization": {
      "type": "object" ,
      "properties": {
        "name": {
          "description": "The short, internal name of the
organization. E.g., for 'Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und
Betriebe, Referat III B', the name is 'Innovation, Cluster, Industrie, Smart
City, Digitalisierung, Kreativwirtschaft'." ,
          "type": "string"
        } ,
        "type": {
          "description": "The type of organization or sub-
organization." ,
          "enum" : [
            "Abteilung" ,
            "Amt" ,
            "Bezirksamt" ,
            "Büro" ,
            "Fachbereich" ,
            "Fachdienst" ,
            "Landesamt" ,
            "Landesstelle" ,
            "Museum" ,
            "Other" ,
            "Referat" ,
            "Senatskanzlei" ,
            "Senatsverwaltung" ,
            "Serviceeinheit" ,
            "Öffentliches Unternehmen" ,
            "Unternehmen"
          ]
        } ,
        "code": {
          "description": "A code that usually identifies a sub-
organization within the larger parent organization. Together with @name and
@type, it can be used to constrcut the full name. E.g., for 'Senatsverwaltung
für Wirtschaft, Energie und Betriebe, Referat III B', the code is 'III B'." ,
          "type": "string"
        } ,
        "altNames": {
```



```
        "description": "A list of alternative names for the
organization, such as acronyms. E.g., for 'Senatsverwaltung für Wirtschaft,
Energie und Betriebe', the alternative names could be 'SenWiEnBe' and
'SenWEB'." ,
        "type": "array" ,
        "items": {
            "type": "string"
        }
    } ,
    "homepage": {
        "description": "The homepage URL of the organization." ,
        "type": "string" ,
        "format": "uri"
    } ,
    "suborganizations": {
        "type": "array" ,
        "items": { "$ref": "#/definitions/organization" } ,
        "minItems": 1
    }
} ,
"required": [
    "name" ,
    "type"
]
}
}
```