



Stromausfall

Information der Notrufzentralen

Warum?

Bei Stromausfall läuft das Mobiltelefon-Netz noch ca. 60 Minuten

Während dieser Zeit sollen folgende Gruppen alarmiert werden:

- Bevölkerung
- Rettungsdienste
- Feuerwehr
- Polizei

Zurzeit wird ein Stromausfall durch die Bürger gemeldet.

Teammitglieder

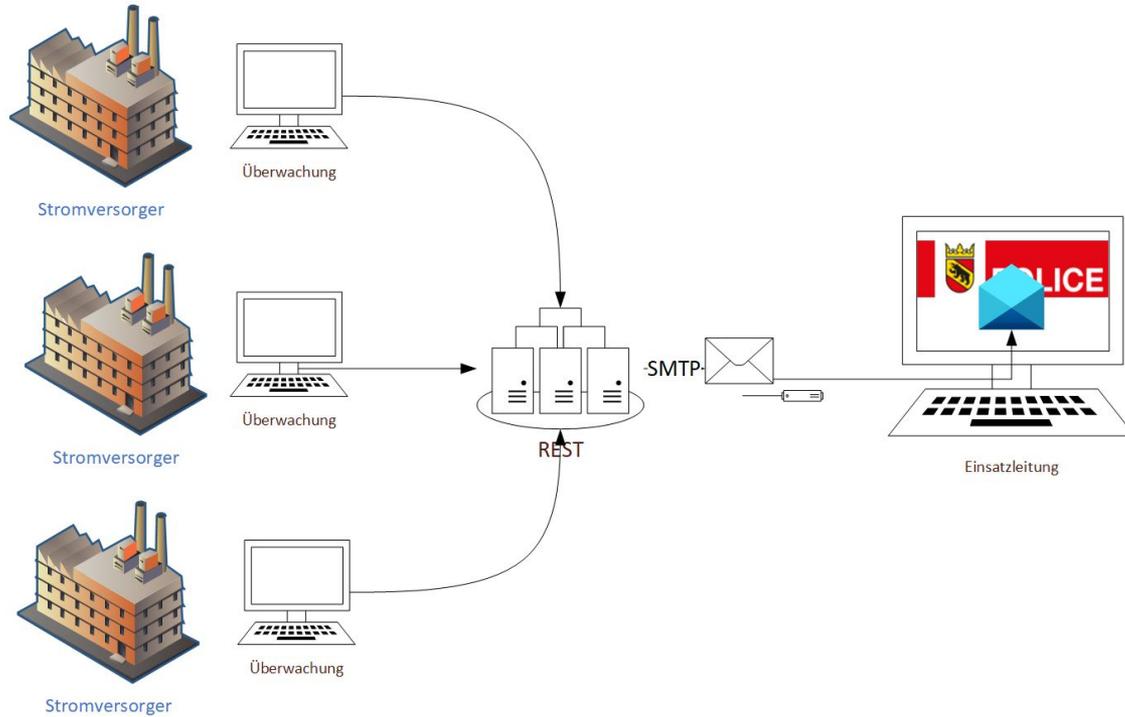
Raffael Bärtschi - Kantonspolizei Bern

Iman Dabbaghi - Bedag Informatik AG

Emirhan Darcan - Universität Bern

Christoph Saurer - Kantonspolizei Bern

Systemübersicht



Datenstruktur

Feldname	Beispiel	Mandatory
id	12345	
grid_operator	BKW	ja
outage_type	Power_Outage	ja
description	We are working to...	
start_time	2025-03-04T14:00:00Z	ja
estimated_end	2025-03-04T18:00:00Z	
status	In_Progress	
affected_areas		
name	Bern	ja
place	Bern-Innenstadt	ja
sub_place	zytglogge	ja
latitude	46.9481	
longitude	7.4474	
affected_customers	5000	
report_source	Automated Monitoring	
last_update	2025-03-04T14:30:00Z	

Lieferobjekte

- Schnittstelle Spezifikation

<https://github.com/imnadb/power-outage/blob/main/src/main/resources/spec/outage-spec.yaml>

- Open Source Server Applikation

<https://github.com/imnadb/power-outage/>



- Open Source Beispiel Web Client

<https://github.com/idabbaghi2/power-outage-react-client>

Server Implementierung

- Spring Boot Application / Java
- Postgresql Datenbank
- Rest API: definiert in OpenApi Spezifikation
- Jeder Stromversorger kann den Client implementieren und uns Daten liefern



Saturday 17 May 2025 at 10:55:09



Power Outage Tracker

Real-time tracking of power outages from grid operators

Filter Outage Type:

Current Power Outages

EBW

Planned Planned_Maintenance

Started: 4.3.2025, 15:00:00
Est. End: 4.3.2025, 19:00:00

Affected Areas:

- Name: Bern
- Area: Bern-Innenstadt
- SubArea:

Affected Customers: 5.322

EBW_2

Planned Planned_Maintenance

Started: 4.3.2025, 15:00:00
Est. End: 4.3.2025, 19:00:00

Affected Areas:

- Name: Bern
- Area: Bern-Innenstadt
- SubArea:

Affected Customers: 5.322

BKW

Resolved Power_Outage

Started: 4.3.2025, 15:00:00
Est. End: 4.3.2025, 19:00:00

Affected Areas:

- Name: Burgdorf
- Area: Burgdorf-Innenstadt
- SubArea:

Affected Customers: 45



Automatische E-Mail Nachricht an die Zentrale

Power Outage Notification Posteingang x

dabbaghi.im@gmail.com

10:15 (vor 1 Stunde)



an mich ▼

A new power outage has been reported:

Grid Operator: EBW_2

Outage Type: Planned_Maintenance

Description: We are working to resolve the issue. Thank you for your understanding.

Start Time: Tue Mar 04 15:00:00 CET 2025

Estimated End: Tue Mar 04 19:00:00 CET 2025

Status: Planned

Affected Customers: 5322

Report Source: Automated Monitoring EBW

Last Update: Tue Mar 04 15:30:00 CET 2025

Offene Arbeiten

- Kommunikation mit Datenlieferanten
- Finalisierung der API version 1.0
- Testbetrieb der Applikation
- Übersetzung / Mehrsprachlichkeit (DE / FR)
- Sicherheit der Applikation verbessern (im Moment Basic Auth)
- Verbesserungen in Code / weitere Integrationstests

Danke für Ihre Aufmerksamkeit