

STANDARDISERTE STATUSVARSLINGER VED STRØMBRUDD

Pilot med Telenor og Elvia

Jonas Bjelkerud, systemutvikler og arkitekt, Elvia

EkomKraft2024, fagdag Beredskap og styrket samarbeid,
NKOM/NVE, 28. April 2024

A nighttime photograph of a city, likely Oslo, viewed from a high vantage point. The city lights are reflected in the water, and the sky is a deep blue. The image is partially obscured by a dark grey semi-circle on the left and a white semi-circle on the bottom right.

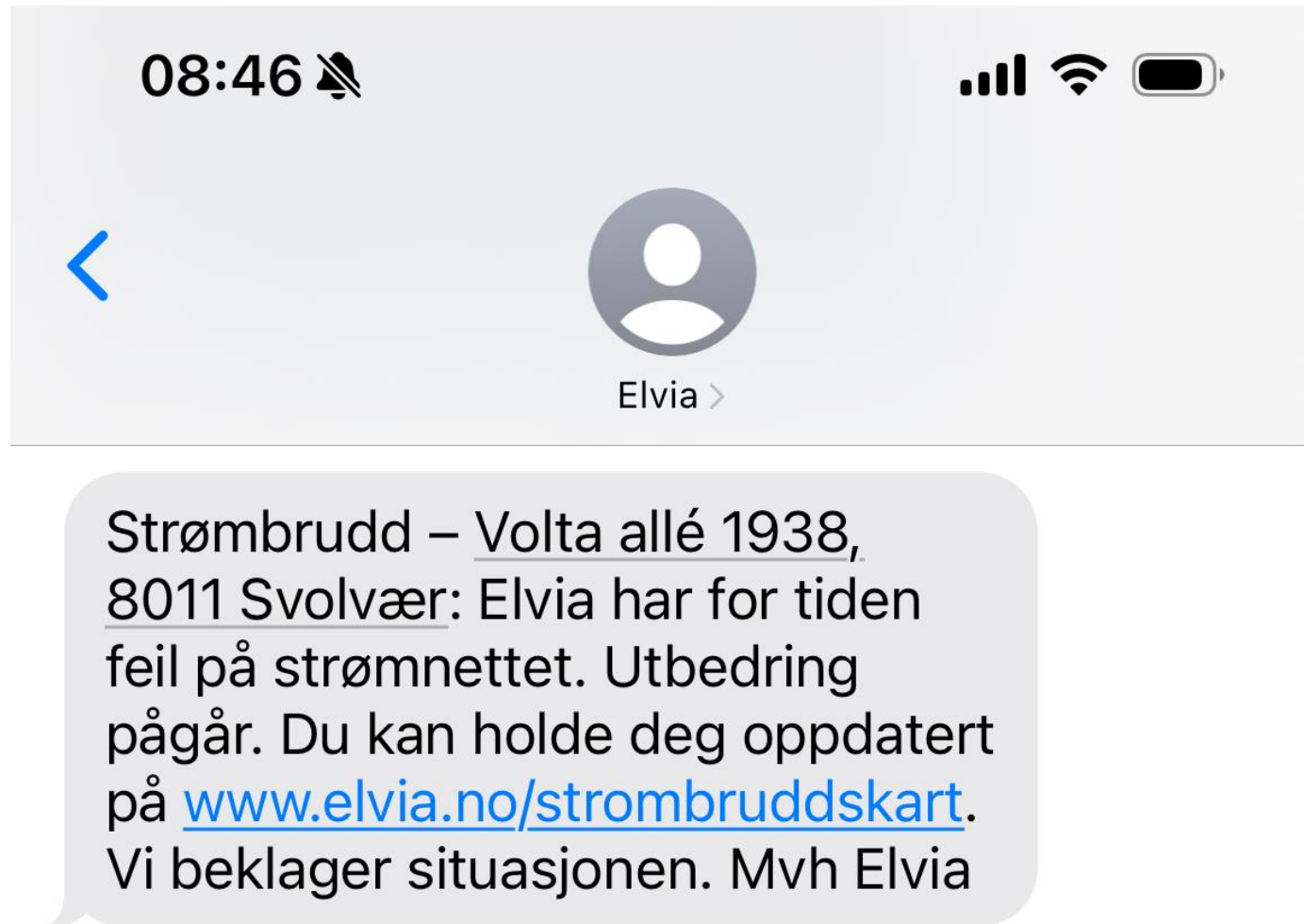
Elvia

Bakgrunn for pilot

- Bidra til et mer stabilt mobilnett
- Basestasjoner har batteri med begrenset kapasitet
- Vurdere om man skal sette inn tiltak



- Maskinlesbar?
- Presis id for måler/målepunkt?
- Posisjon?
- Status?
- Oppdatering ved alle endringer?



API

- Egnet for maskin-til-maskin-kommunikasjon
- Poweroutage-API
- Standard protokoll (REST med HTTPS, JSON, OAuth 2.0, polling)



poweroutage-api ^{v1} ^{OAS3}

/swagger/v1/swagger.json

Servers

https://poweroutage-api.elvia.io

Authorize

Crs

GET /Crs

Ping

GET /Ping

GET /Ping/auth/verify

GET /Ping/auth/debug

Poweroutages

GET /Poweroutages

GET /Poweroutages/planned

GET /Poweroutages/internal

GET /Poweroutages/demo

<https://poweroutage-api.elvia.io/poweroutages>

poweroutage-api / Get poweroutages

GET

{{baseUrl}}/poweroutages

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

☒ none

☐ form-data

☐ x-www-form-urlencoded

☐ raw

☐ binary

☐ GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (6)

Test Results (1/1)

Status: 200 OK

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

29346

29347

29348

29349

29350

29351

29352

29353

29354

29355

29356

29357

29358

29359

29360

29361

29362

29363

29364

29365

29366

29367

29368

29369

29370

]

{,

{

"customerName": "Telenor "

"customerOrgNo": "971050365",

"poweroutageId": " ",

"numAffectedMeteringPoints":

"category": "Unplanned",

"status": "Detected",

"type": "HighVoltage",

"description": "Annet",

"registeredDate": "2024 "

"startDate": "2024 ",

"estimatedEndDate": null,

"actualEndDate": null,

"powerIsOut": true,

"isFinished": false,

"affectedMeteringPoints": [

{

"meteringPointId": "7070575 ",

"meterNumber": "73599 ",

"position": null,

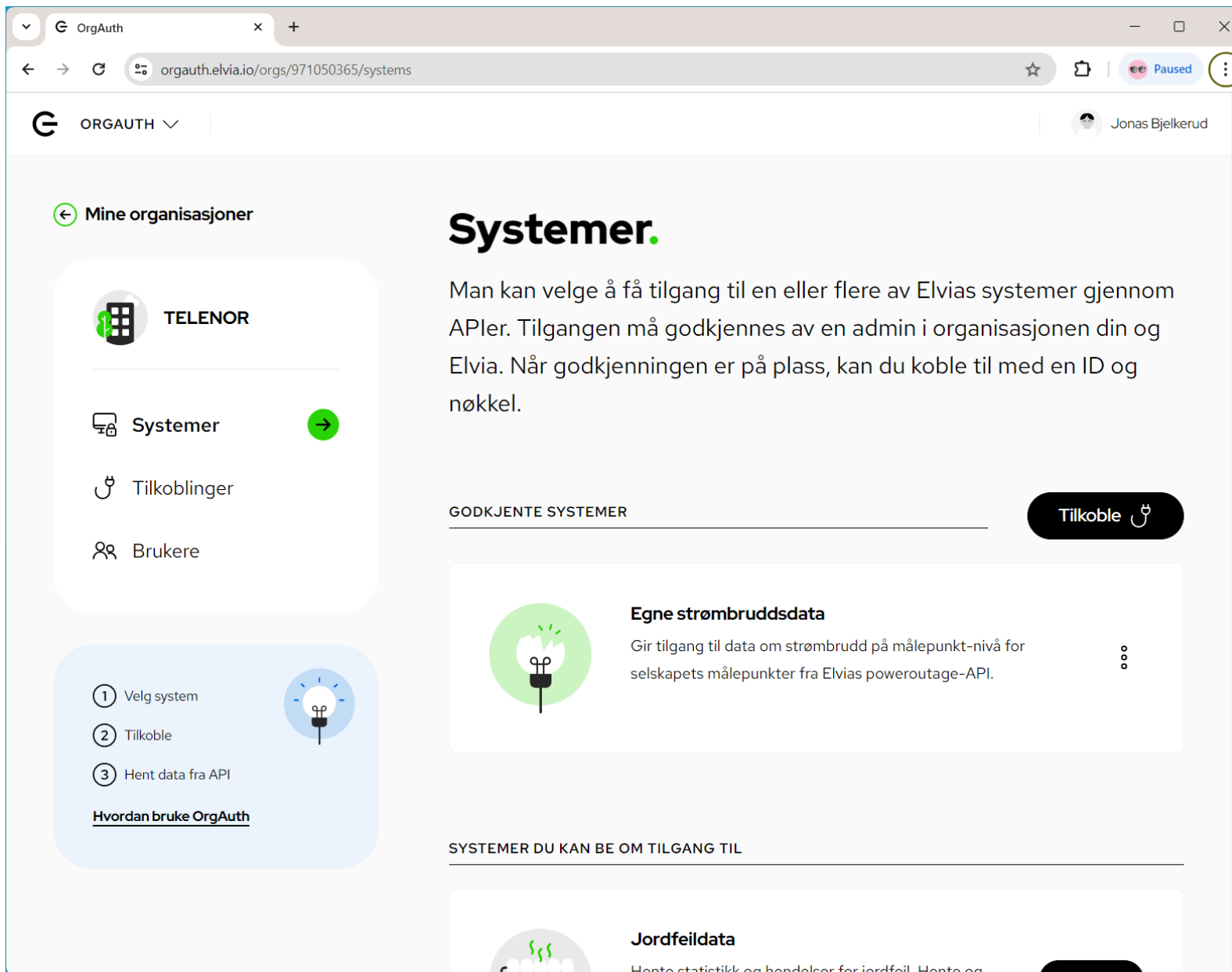
"meteringPointAddress": null,

"isCurrentlyDeenergized": true

}

{,





Sources: <https://orgauth.elvia.io>

Elbits og poweroutage-api

Samarbeid på tvers av bransjen

Gjennom tette samarbeid mellom bransjeaktører realiserer ElBits potensialet som Norges viktigste arena for praktisk gjennomføring av elektrifisering og digitalisering.

VÅRE PARTNERE

Arva

BKK

eliøtt

elmea

Glvia

everket

Fagne

GlitreNett

lede

Isalten Nett

lnett

LINEA

Linja

MELLOM

Midtnett

noranett

Norgesnett

nordvestnett

ROMS
DALSS
NETT

Stannum

Statnett

TENSIO

vevig

VESTALL



Kontakt:

are.rossum-haaland@elvia.no
jonas.bjelkerud@elvia.no