



Beginnen met Open Source GIS

alliander

Introductie

alliander



Wouter van der Hulst

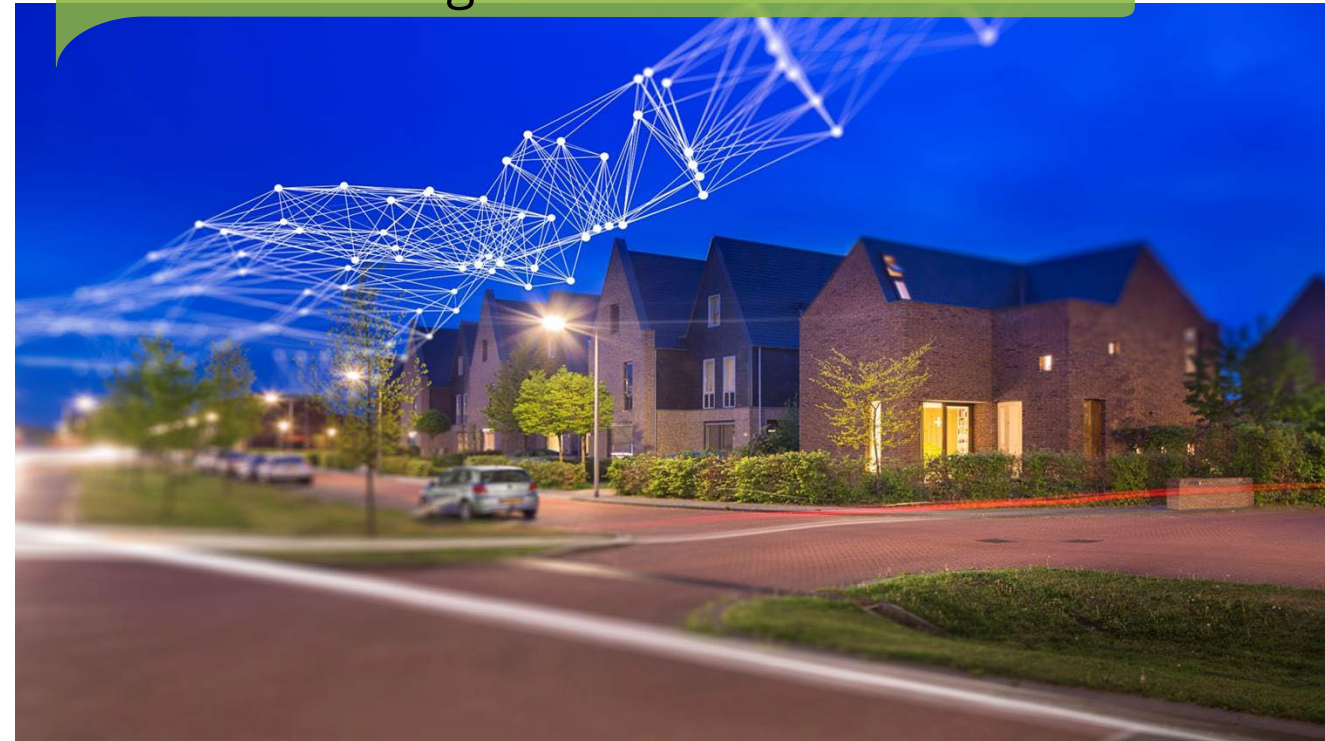
GIS Developer
@Alliander



Arash Hoseni

Business Analist &
Open Source Ambassador
@Alliander

Het licht brandt, de huizen zijn warm en
de bedrijven draaien. Vandaag en in het
duurzame morgen



Wie zijn we?

alliander



Grootste netwerkbedrijf van Nederland

in publieke handen

Actief in 6 provincies

139 gemeenten

5,9 miljoen aansluitingen

Werkgebied in cijfers



Het werkgebied van Lander



Omvang netwerk elektriciteit

95.000 km

93.000 km in 2021

Omvang netwerk gas

42.000 km

42.000 km in 2021

2022 in cijfers

Aantal klantaansluitingen

5,9 miljoen

5,8 miljoen in 2021



Lost Time Injury Frequency (LTIF)

1,7

2,6 in 2021



Aantal medewerkers inclusief inhuur

7.369 fte

7.044 fte in 2021



Uitvalduur elektriciteit

21,3 minuten

20,9 minuten in 2021



Uitvalduur gas

59 seconden

44 seconden in 2021



Netto CO₂-uitstoot

116 kton

167 kton in 2021¹



Netto-omzet

2,2 € miljard

2,1 € miljard in 2021



Investerings in materiële vaste activa

1.228 € miljoen

1.014 € miljoen in 2021



Balanstotaal

10,7 € miljard

10,2 € miljard in 2021



Resultaat na belasting

198 € miljoen

242 € miljoen in 2021



Vrije kasstroom

-603 € miljoen

25 € miljoen in 2021



FFO/nettoschuldpositie

19,2 %

25,8 % in 2021



Strategische pijlers @Alliander



- 1 Excellent beheer: Optimaliseren van instandhouding & Verbeteren van klantbediening
- 2 Vraag naar transport-capaciteit reduceren
- 3 Beter benutten net
- 4 Meer werk maken
- 5 Data delen en ontwikkelen van nieuwe marktdiensten
- 6 Ontwikkelen infra voor warmte & duurzame gassen
- 7 Toekomstbestendig fundament

DOEL 2030

In 2030 bieden we met onze energienetten en marktfacilitering, onze klanten, overheden en partners tijdig oplossingen die passen binnen een betaalbaar en betrouwbaar energiesysteem en versnellen we de ontwikkeling en verduurzaming van Nederland.



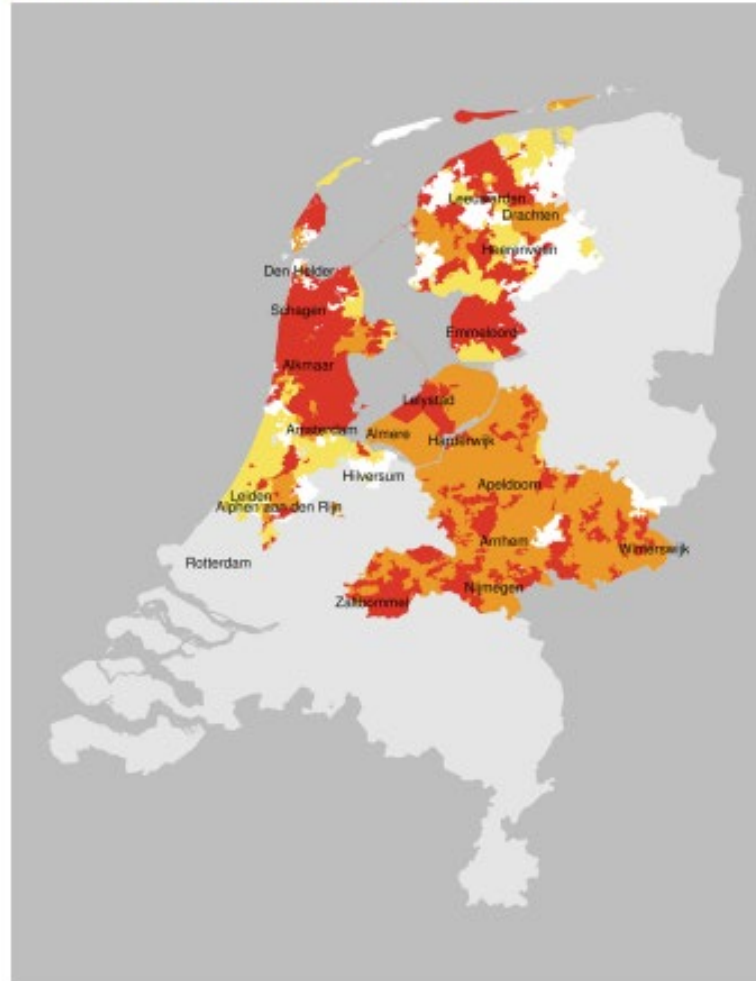
Knelpunten in het net

Uitdaging

- Open Source inzetten om transportschaarste te beperken
- In onze System Operations wordt Open Source gebruikt om actief congestie te managen
- OSPO om Open Source te faciliteren binnen Alliander

alllander

Overzicht van regionale transportschaarste



Schaarste voor afname



Schaarste voor opwek

Open Source GIS

alllander

- Open Source GIS om strategisch te diversificeren
- Vendor lock-in beperken
- Best-of-breed architectuur



- Architectuur OS GIS
- Geoservices in the cloud
- Mergin maps PoT

- FOSS4G Kosovo
- API Management
- Pg_tileserv R&D

- FOSS4G NL
- Geoserver op K8s test
- PygeoAPI R&D

- Intern OS GIS event
- Geoserver naar productie
- R&D Open Source GIS

2023 Q1

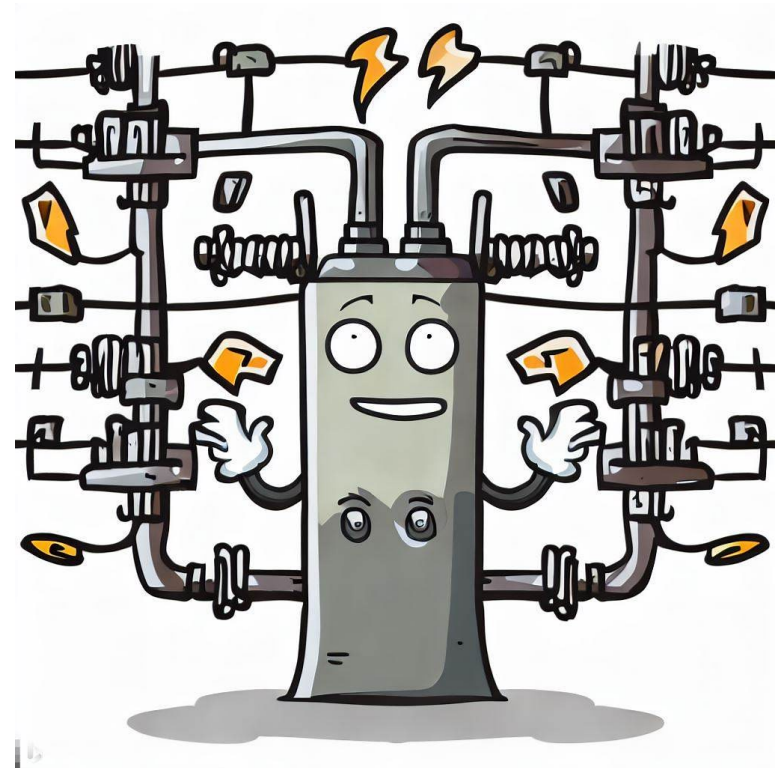
2023 Q2

2023 Q3

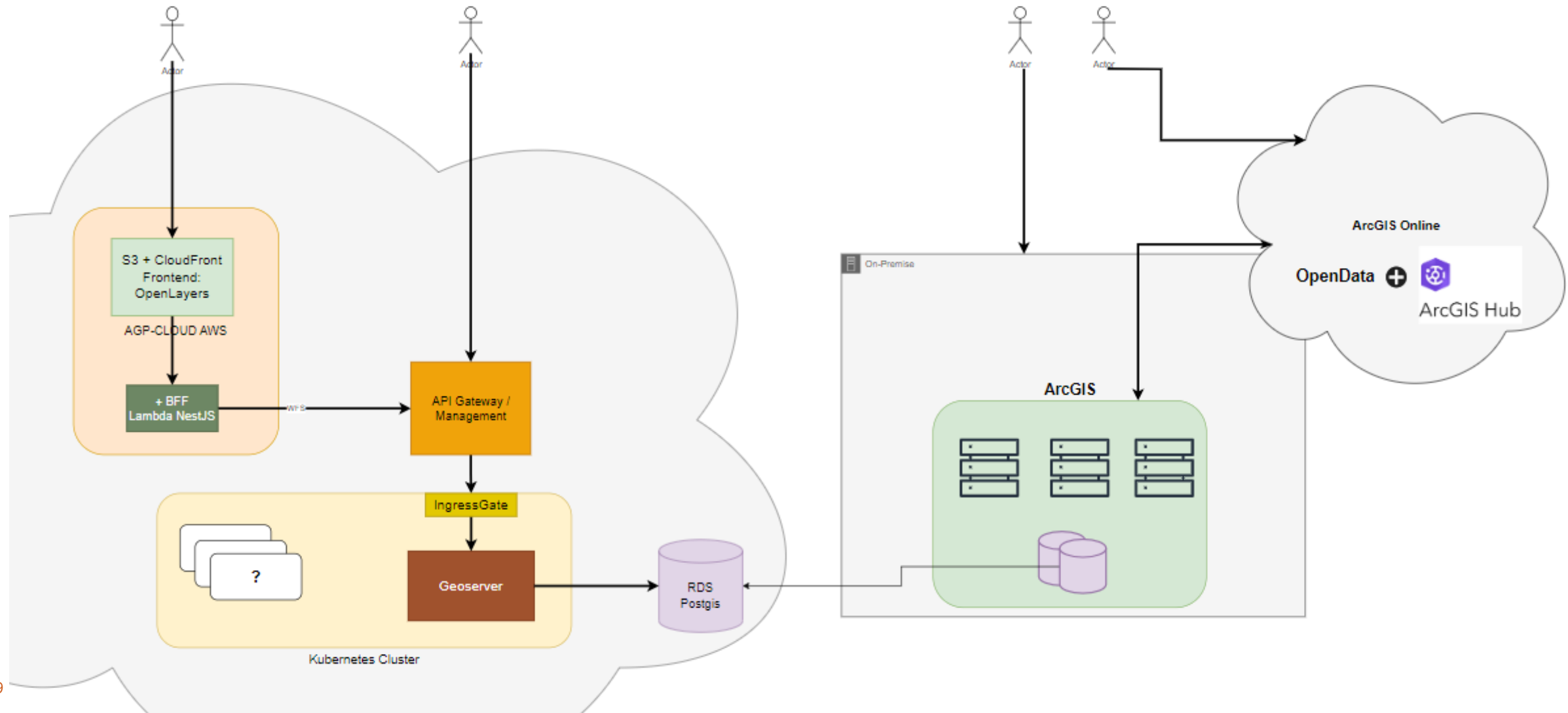
2023 Q4 en verder

"Wij leveren dé zelfregulerende centrale geoinformatie hub mét slimme, efficiënte geotools en zijn daarmee onmisbaar voor de energietransitie."

- Integreerbaar
 - Service To Service
 - Front-end Clients
 - Minimaal aantal logins voor gebruikers
- Hybride OpenSource + Esri
- Cloud First
- Mobiel GIS



Hybride Architectuur



- Prioriteit krijgen voor Open Source
- Teams en ontwikkelaars meekrijgen en kennis verbeteren
- Bestaande producten in het landschap
 - Esri Portal + Online
- Uniformiteit in data ontsluiting en object styling
- Ontwikkelingen op
 - Databases
 - Services
 - Front-ends
- In Productie brengen
- Elementen terug brengen naar de community

Vragen?

alliander



Check out our website @ alliander.com/nl/open-source/



Visit our Github community @ [Github.com/alliander-opensource](https://github.com/alliander-opensource)



Mail us @ OSPO@Alliander.com

