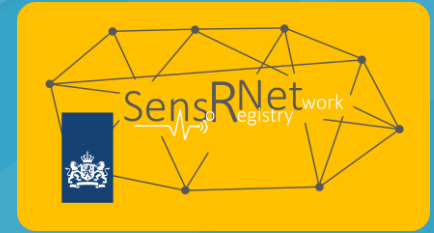


Functional Advisory Board

SensRNet

kadaster



4 november 2020

kadaster

Agenda

- Voorstelronde
- Introductie SensRNet applicatie & architectuur – Marc van Andel
- Demo SensRNet applicatie – Stefan Bussemaker
- Doel van dit overleg
- Datum/tijd regulier FAB-overleg – afspraken
- Overzicht MVP en stand van zaken
- Prioriteiten korte termijn
- Volgend overleg
- Afsluiting

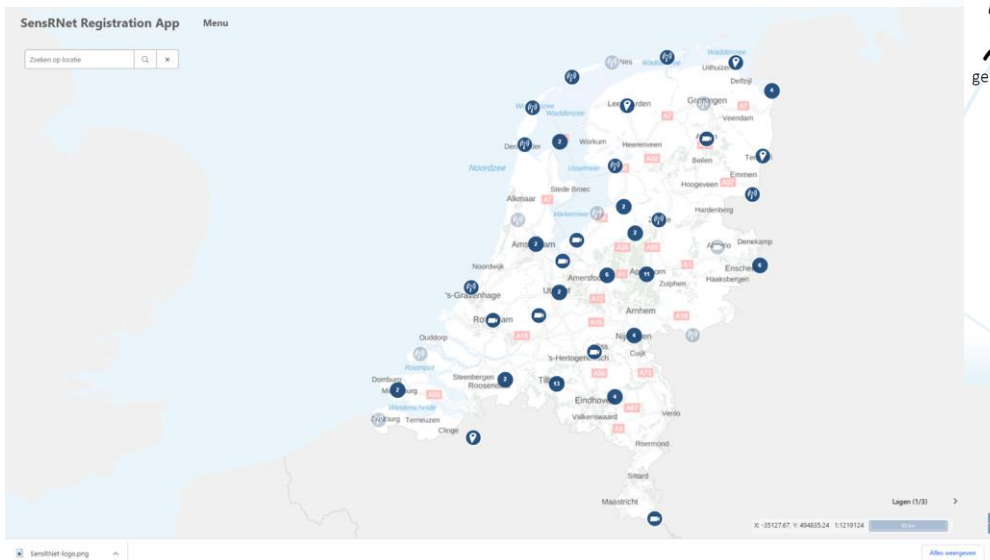


Even voorstellen ...

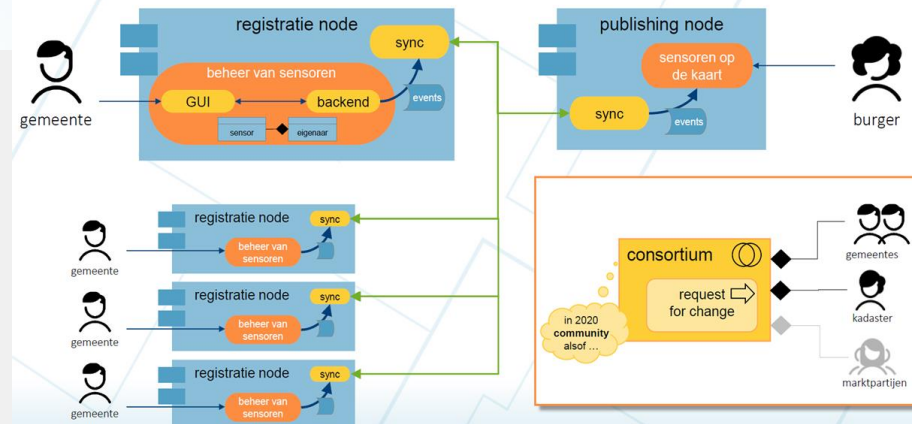


Introductie SensRNet applicatie

- Marc van Andel

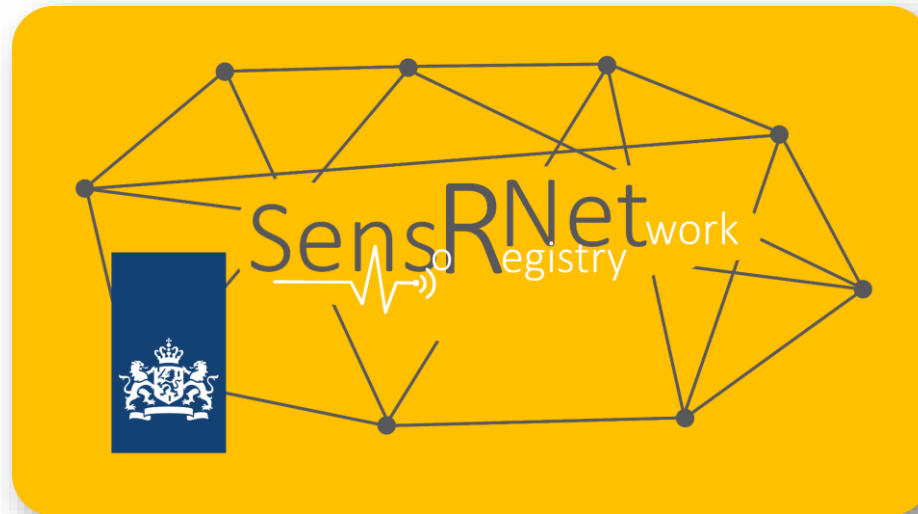


Solution

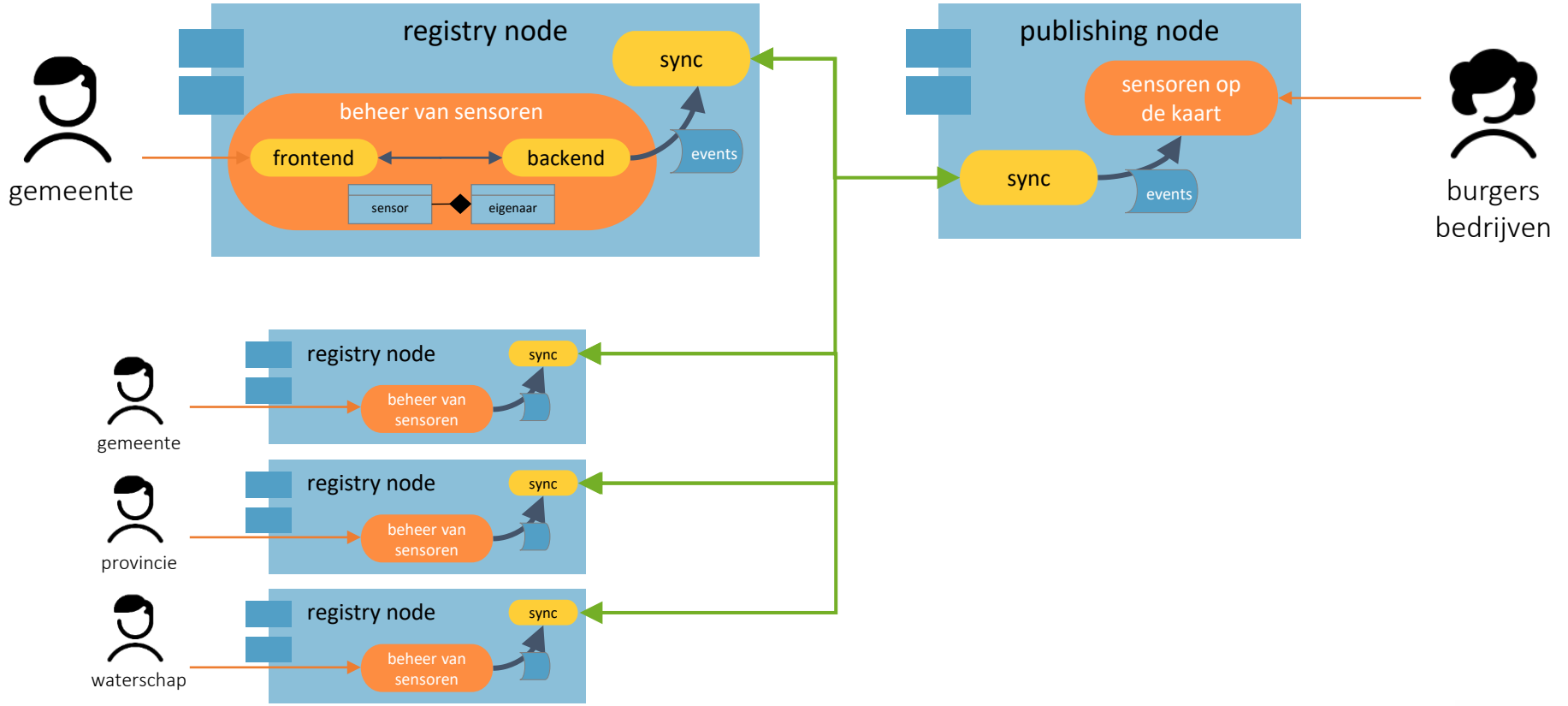


Key Concepts

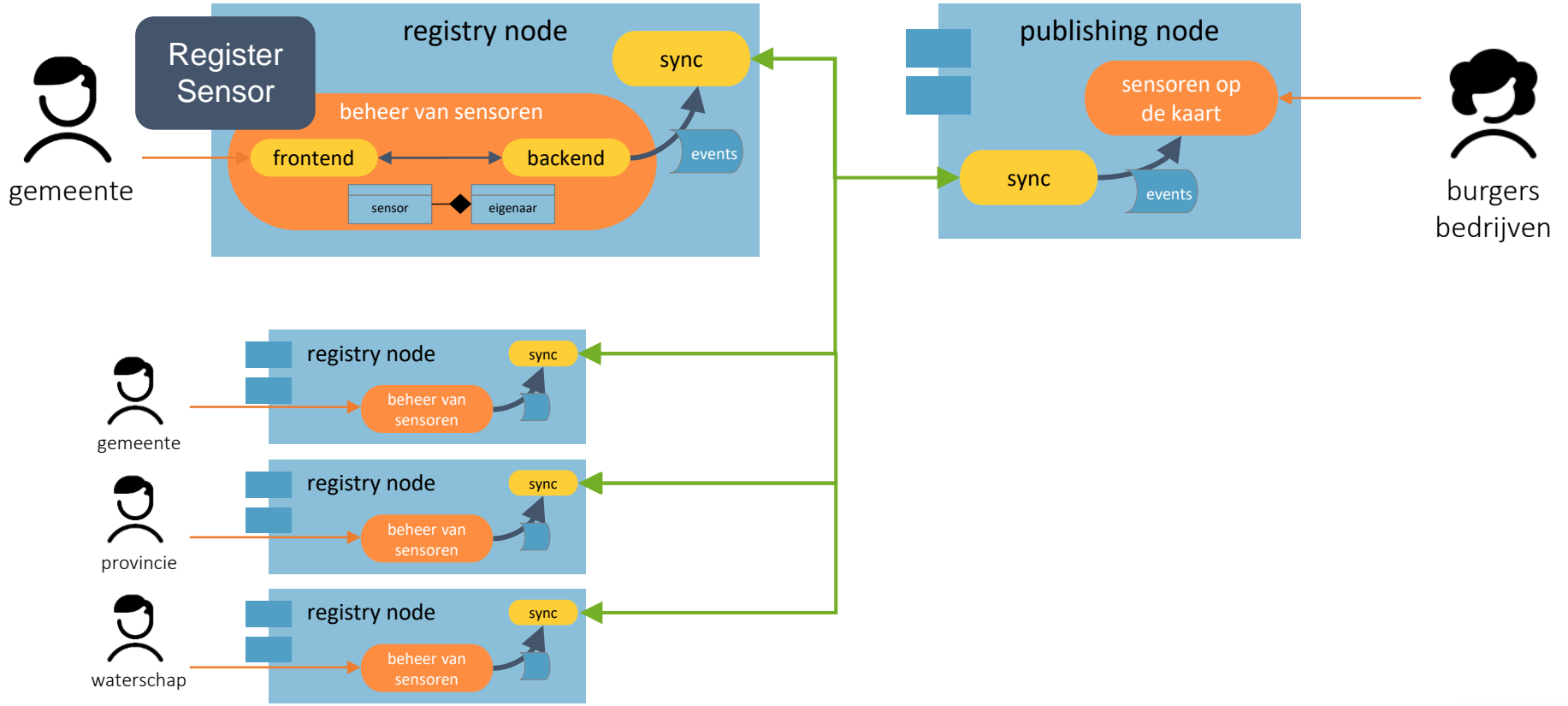
- **Decentralization** as given
- **Event-driven** (and Event Sourcing internally)
- **Data at the source** (Data bij de bron) with respect of events as the origin of data
- **Privacy by design** - 'don't share what is not needed to be shared'
- **Open collaboration** - like Open Source and Open Standards



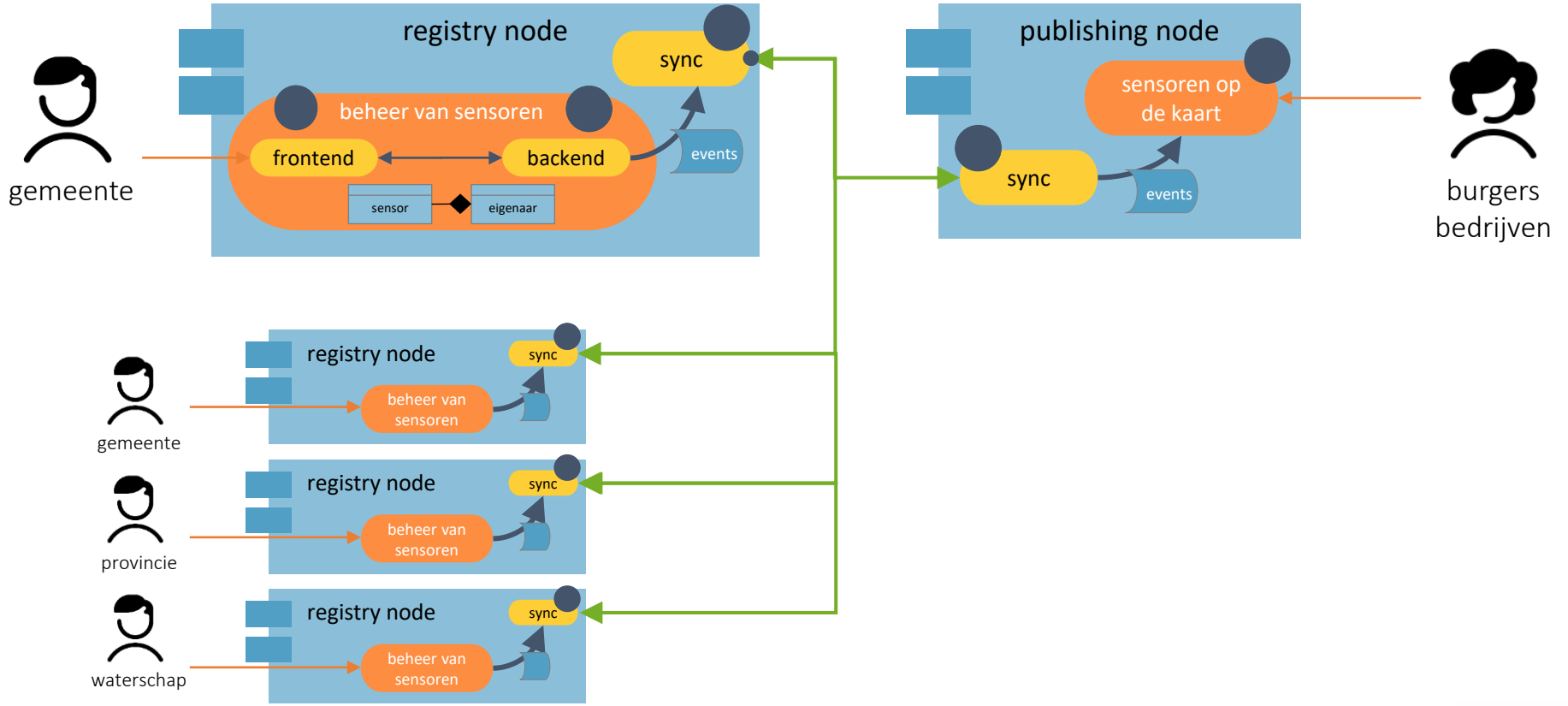
Solution



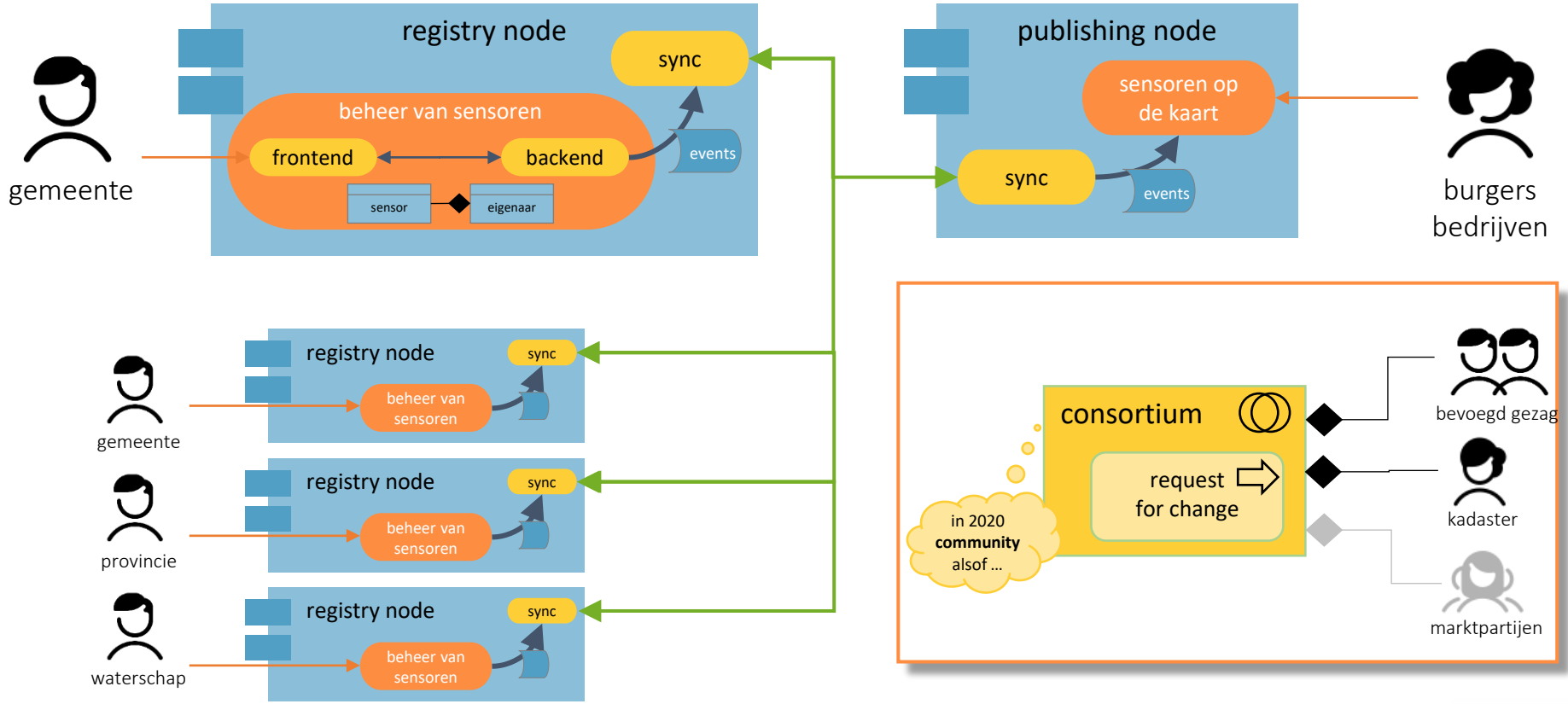
Solution



Solution



Solution

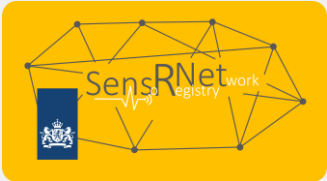


Zoeken op locatie



Demo SensRNet

- Stefan Bussemaker / Wim Florijn



X: -35127.67, Y: 494835.24 1:1219124

50 km

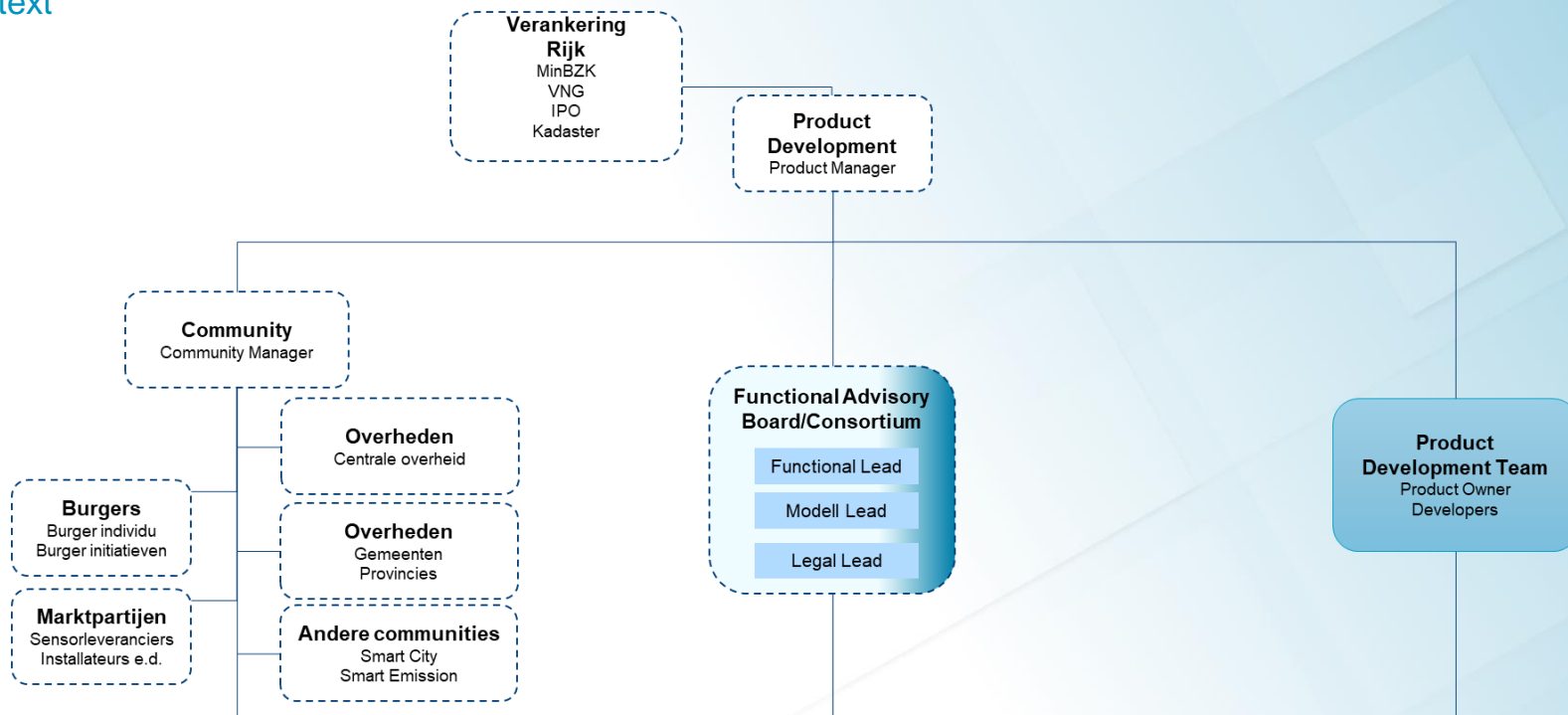


Alles weergeven



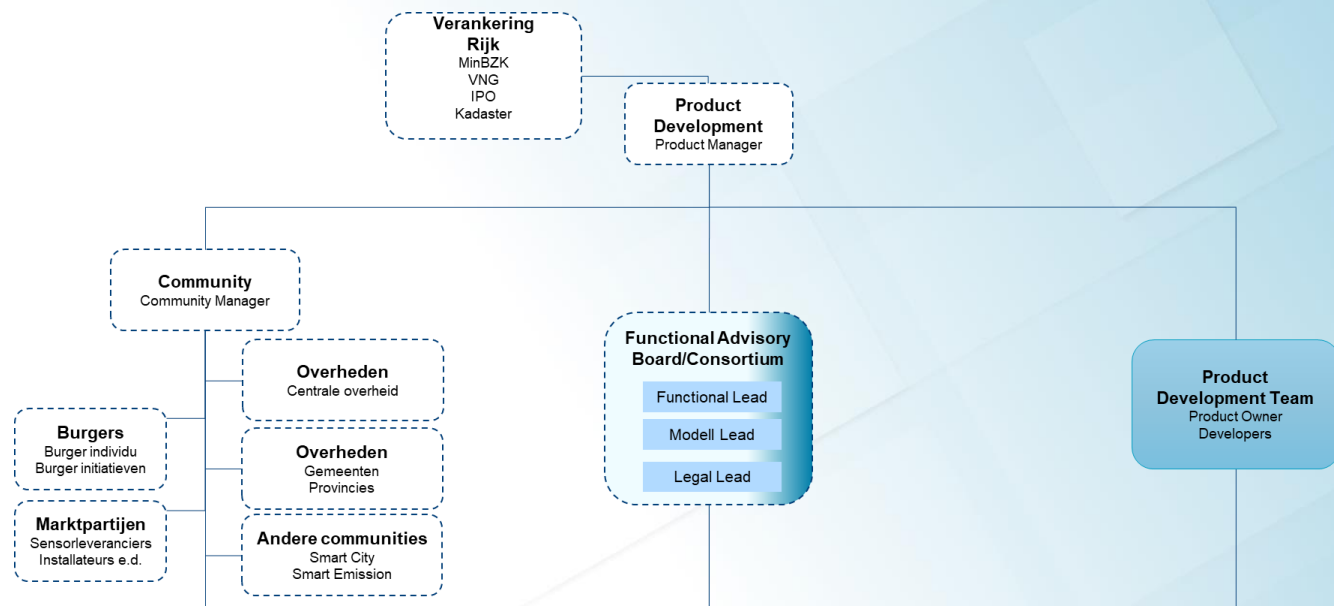
Doel van dit overleg

- Context



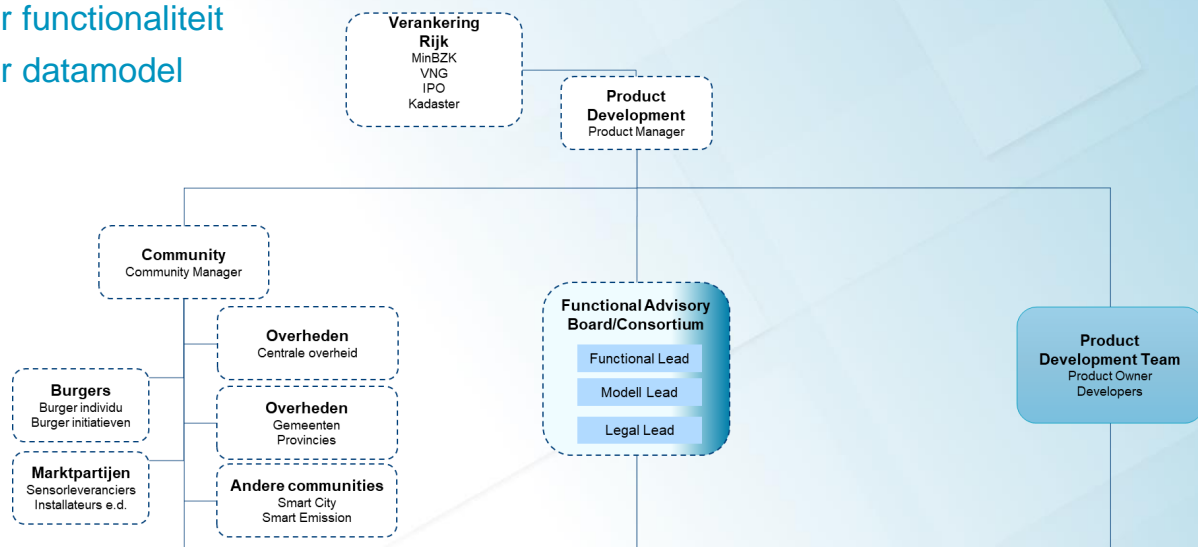
Doel van dit overleg

- Context
- Draagvlak bij alle partijen voor de applicatie!



Doel van dit overleg

- Context
- Draagvlak bij alle partijen voor de applicatie!
- Wat zijn de verwachtingen ...
 - Discussies en besluiten over functionaliteit
 - Discussies en besluiten over datamodel
 - Technische discussies
 - Discussies over prioriteiten
 - Governance
 - ...



Datum & Tijd FAB-overleg

Datum & tijd

- 2-wekelijks in lijn met de sprints
- Voorstel: ~~op een dinsdag => 1^e op 17-11-2020 => 8:45 – 10:15 uur~~
is geworden: op een woensdag => 1^e op 18-11-2020 => 8:45 – 10:15 uur

Aanwezigheid (voorstel):

- Vooraf melden van onderwerp(en)
- Vooraf aanwezigheid aangeven
- Effectieve sessies met aangegeven onderwerpen en personen

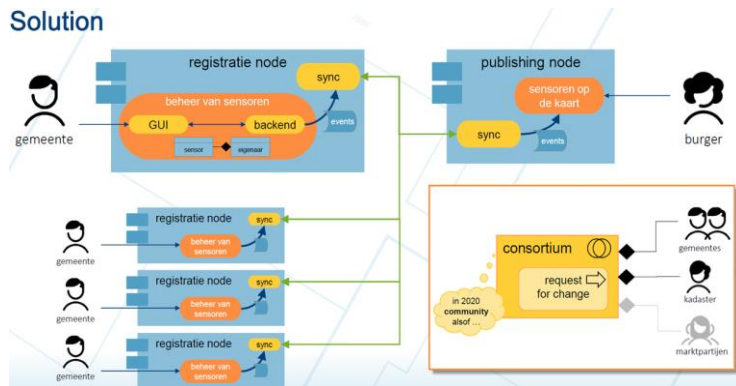
Sprints van Product Development Team

Nr.	start	startdatum	eind	einddatum
4	DO	22-10-2020	t/m	WO 04-11-2020
5	DO	05-11-2020	t/m	WO 18-11-2020
6	DO	19-11-2020	t/m	WO 02-12-2020
7	DO	03-12-2020	t/m	WO 16-12-2020
8	DO	17-12-2020	t/m	WO 30-12-2020
9	DO	31-12-2020	t/m	WO 13-01-2021
10	DO	14-01-2021	t/m	WO 27-01-2021
11	DO	28-01-2021	t/m	WO 10-02-2021
12	DO	11-02-2021	t/m	WO 24-02-2021
13	DO	25-02-2021	t/m	WO 10-03-2021
14	DO	11-03-2021	t/m	WO 24-03-2021
15	DO	25-03-2021	t/m	WO 07-04-2021

Overzicht MVP SensRNet

Werkwijze:

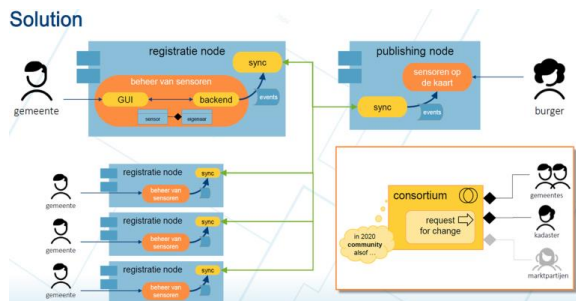
- Open samenwerking – [open source](#) (GitHub), [projectbord](#) (volgen voortgang per sprint)
- Werkwijze is ‘agile’ – transparant, iteratief, continu prioriteren, zoeken van draagvlak
- Basis voor scope MVP is de [User Story Map](#)



Overzicht MVP SensRNet

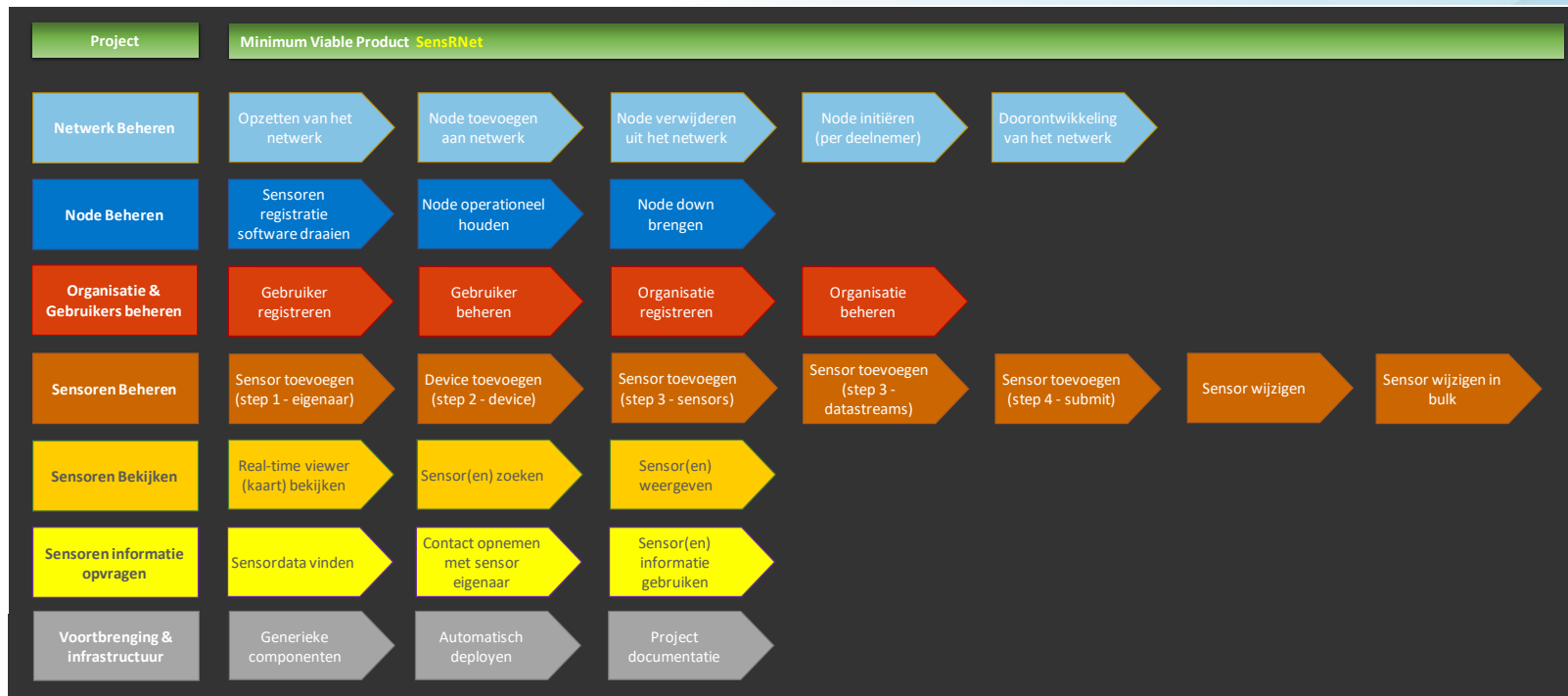
Werkwijze:

- Open samenwerking – [open source](#) (GitHub), [projectbord](#) (volgen voortgang per sprint)
 - Werkwijze is ‘agile’ – transparant, iteratief, continu prioriteren, zoeken van draagvlak
 - Basis voor scope MVP is de [User Story Map](#)
- ➔ Werkwijze team vastgelegd in [GitHub](#)



MVP SensRNet

Schematische weergave van de MVP scope tot stand gekomen met medewerking van het samenwerkingsverband



Project

Minimum Viable Product **SensRNet**

Netwerk Beheren

Opzetten van het netwerk

Node toevoegen aan netwerk

Node verwijderen uit het netwerk

Node initiëren (per deelnemer)

Doorontwikkeling van het netwerk

Node Beheren

Sensoren registratie software draaien

Node operationeel houden

Node down brengen

Organisatie & Gebruikers beheren

Gebruiker registreren

Gebruiker beheren

Organisatie registreren

Organisatie beheren

Sensoren Beheren

Sensor toevoegen (step 1 - eigenaar)

Device toevoegen (step 2 - device)

Sensor toevoegen (step 3 - sensors)

Sensor toevoegen (step 3 - datastreams)

Sensor toevoegen (step 4 - submit)

Sensor wijzigen

Sensoren Bekijken

Real-time viewer (kaart) bekijken

Sensor(en) zoeken

Sensor(en) weergeven

Sensoren informatie opvragen

Sensordata vinden

Contact opnemen met sensor eigenaar

Sensor(en) informatie gebruiken

Voortbrenging & infrastructuur

Generieke componenten

Automatisch deployen

Project documentatie

Minimum Viable Product SensRNet

Opzetten van het netwerk

Node toevoegen aan netwerk

Node verwijderen uit het netwerk

Node initiëren (per deelnemer)

Doorontwikkeling van het netwerk

Sensoren registratie software draaien

Node operationeel houden

Node down brengen

Gebruiker registreren

Gebruiker beheren

Organisatie registreren

Organisatie beheren

Sensor toevoegen (step 1 - eigenaar)

Device toevoegen (step 2 - device)

Sensor toevoegen (step 3 - sensors)

Sensor toevoegen (step 3 - datastreams)

Sensor toevoegen (step 4 - submit)

Sensor wijzigen

Sensor wijzigen in bulk

Real-time viewer (kaart) bekijken

Sensor(en) zoeken

Sensor(en) weergeven

Sensordata vinden

Contact opnemen met sensor eigenaar

Sensor(en) informatie gebruiken

Generieke componenten

Automatisch deployen

Project documentatie

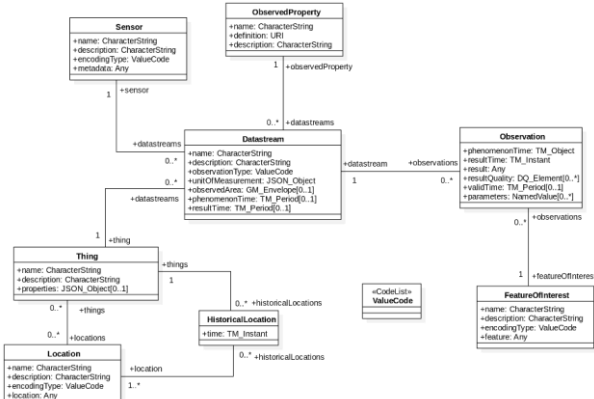
Informatiemodellen

Open standaarden

Slimme
Apparaten
Gemeente
Amsterdam

SensorPilot
(2018)

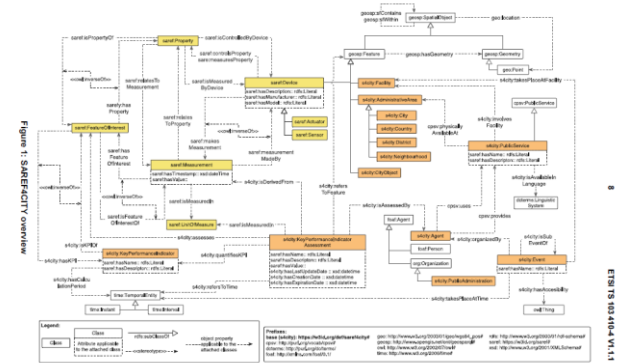
SensorThingsAPI



https://en.wikipedia.org/wiki/SensorThings_API

destillaat
(best of all)

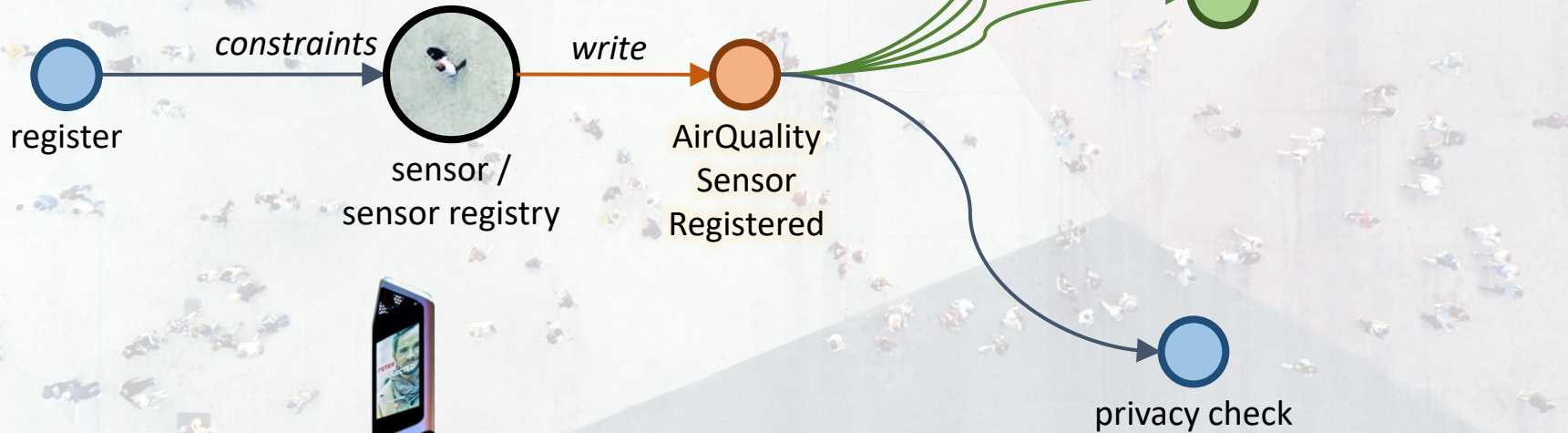
SmartM2M - Extension to SAREF



<https://www.etsi.org/committee/smartm2m>



Event-driven



AirQuality
Sensor
Registered



CityBeacon
Sensor
Registered

Scope MVP SensRNet

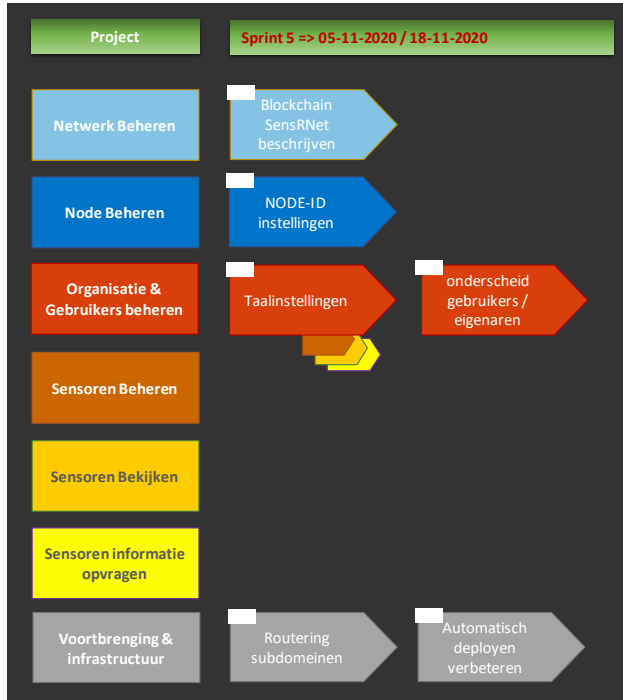
In woorden:

- Het netwerk van nodes moet opgezet en beheerd kunnen worden (netwerk beheerder)
- Elke node moet beheerd kunnen worden (node beheerder)
- Organisaties (w.o. eigenaren) en gebruikers moeten beheerd kunnen worden (sensor beheerder/eigenaar)
- Sensoren moeten beheerd en bekeken kunnen worden (sensor beheerder/ eigenaar, klant)
- Sensor informatie moet opgevraagd kunnen worden (sensor beheerder/ eigenaar, klant)
- Voorbrenging en infrastructuur moet ingericht/gerealiseerd worden (klanten, project)

- *Daarnaast:* 1^e installatie en 1^e gebruik door pilotgroep (BrabantStad)

Prioriteiten MVP SensRNet

(korte termijn: sprint 5)



[Zie ons projectbord in GitHub](#)

Project

Sprint 5 => 05-11-2020 / 18-11-2020

Netwerk Beheren

Blockchain
SensRNet
beschrijven

Node Beheren

NODE-ID
instellingen

Organisatie &
Gebruikers beheren

Taalinstellingen

onderscheid
gebruikers /
eigenaren

Sensoren Beheren

Sensoren Bekijken

Sensoren informatie
opvragen

Voortbrenging &
infrastructuur

Routing
subdomeinen

Automatisch
deployen
verbeteren

Volgend overleg

Hoe ziet (een) volgend overleg eruit ...

1. Voorbereiding

- Op het [projectbord](#) (GitHub) staat waar we **nu mee bezig zijn** en wat de voortgang is (kolommen “To do”, “In Progress” en “Done”).
- Op het projectbord vind je (t.z.t.) de geplande stories voor de volgende sprint (kolom “Next Sprint”).
- Verder staan op het projectbord alle issues die tot nu toe geïdentificeerd zijn (kolom “Backlog”), gelabeld naar epics uit de [User Story Map](#).
- Uiterlijk op de vrijdag (12:00 uur) voorafgaand aan het FAB-overleg zullen we **via mail laten weten welke onderwerpen we aan de FAB willen voorleggen**. Er is dan nog voldoende tijd om in genoemde bronnen informatie op te zoeken of om vragen te stellen aan het team. Indien er geen onderwerpen te bespreken zijn zullen we dat ook melden op de vrijdag vóór het FAB-overleg.
- Indien **jullie een onderwerp willen voorleggen** dan dit graag melden via mail vóór vrijdag voorafgaand aan het FAB-overleg
- Graag ook op tijd (bv diezelfde vrijdag) **afmelden** voor het FAB-overleg.

2. Agenda FAB-overleg (1,5 uur)

- Mededelingen & stand van zaken
- Demonstratie (indien mogelijk) van gerealiseerde functionaliteit
- Behandeling van aangekondigde, voorbereide onderwerp(en): discussie(s) & besluit(en)
- Prioriteiten: : discussie(s) & besluit(en)

Sprints				
Nr.	start	startdatum	eind	einddatum
4	DO	22-10-2020	t/m	WO 04-11-2020
5	DO	05-11-2020	t/m	WO 18-11-2020
6	DO	19-11-2020	t/m	WO 02-12-2020
7	DO	03-12-2020	t/m	WO 16-12-2020
8	DO	17-12-2020	t/m	WO 30-12-2020
9	DO	31-12-2020	t/m	WO 13-01-2021
10	DO	14-01-2021	t/m	WO 27-01-2021
11	DO	28-01-2021	t/m	WO 10-02-2021
12	DO	11-02-2021	t/m	WO 24-02-2021
13	DO	25-02-2021	t/m	WO 10-03-2021
14	DO	11-03-2021	t/m	WO 24-03-2021
15	DO	25-03-2021	t/m	WO 07-04-2021

Afsluiting

Nog 2 vragen ...

1. Missen we nog iets?
2. Wat verwachten jullie van de volgende sessie?

Tot de volgende keer ...

