



OpenApps

Open source apps voor je Gemeente

Chief Technology Office Amsterdam + Appsemble B.V.

Partners: Amsterdam Datapunt / Ol&S, Amsterdam
IV, Amsterdam RVE Stadswerken, VNG



OpenApps vandaag

- 15:00-15.20 - Inloop
- 15:20-15.35 - Introductie Ger Baron - CTO Amsterdam
- 15:35-16.00 - Hoe en wat - Mark van der Net - Tech lead CTO office
 - Wat is OpenApps?
 - Waarom en waarvoor
 - Hoe werkt het?
 - Doorontwikkeling
 - Vergelijking
- 16:00-16.10 - Korte break
- 16:10-16.20 - Een app in 10 min. door Wessel Kuipers - Appsemble B.V.
- 16:20-16.45 - Kees van den Broek - eigenaar Appsemble B.V.
 - Open Source Co-Creatie
 - Kom bij de coalitie
 - Meer services
- 16:45-17:00 - Afsluiting, vragen en borrel



Ger Baron
introdactie

Open Source apps voor je gemeente

OpenApps geeft gemeentes de mogelijkheid zelf apps te bouwen zonder te programmeren. Ontsluit je data en gebruik het direct met een app: snel, goedkoop en open source

[MEER INFORMATIE](#)

Wat is OpenApps?

Een open source low-code app-generator voor Gemeente apps

Features



Alle apps in eigen store

Al je apps op het web in een eigen appstore. Beschermd met persoonlijke logins



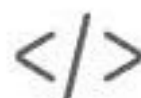
Hergebruik blokken

Apps worden samengesteld uit blokken voor snel resultaat, consistentie en hergebruik



Draai apps overal

Progressive Web Apps (PWA) kunnen overal draaien: lichtgewicht en snel



Geen techskills nodig

Apps worden gemaakt door een *recept* op te stellen. Met enkele configuratieregels ontstaat een nieuwe app. Iedereen kan dit!



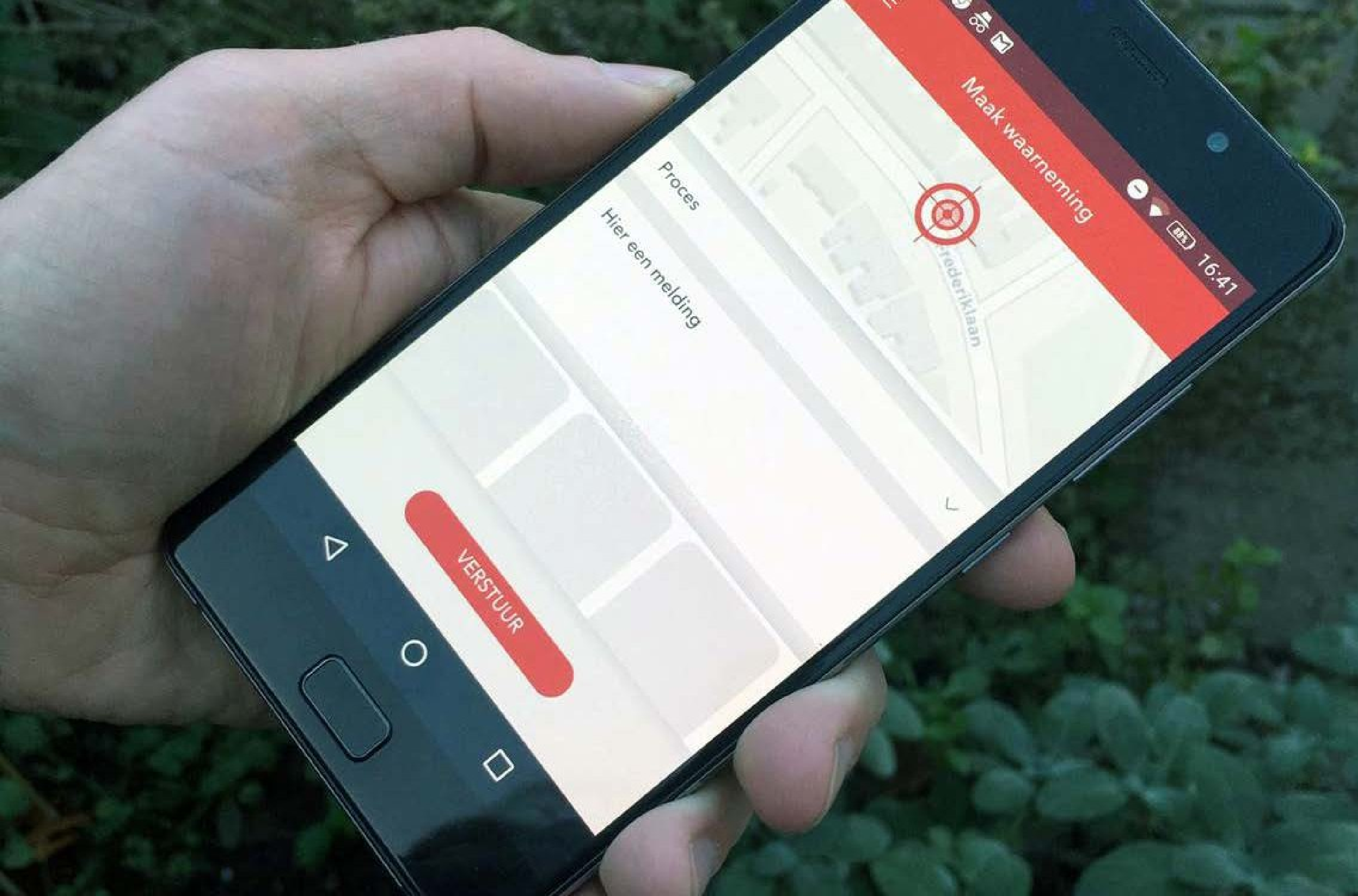
Open Source

Geen *vendor lock-in*. Je bent nooit gebonden aan onderhoudscontracten of andere vaste kosten.



Standaard veilig

Data en apps zijn beveiligd volgens de nieuwste standaarden. Verifieer het zelf, de source is beschikbaar.





OpenApps: Waarom en waarvoor?

- **Snel en goedkoop apps maken** - ter ondersteuning van interne bedrijfsvoering
- **Modulair bouwen en hergebruiken** - Dezelfde functionaliteiten (“blokken”) opnieuw inzetten en daarmee razendsnel prototypes bouwen
- **Eigenaarschap en snel itereren** - Zelf kleine aanpassingen maken
- **Intelligentie van interne organisatie omzetten in producten**
- **Open Source en eigen infrastructuur** - Voorkomen van dure vendor lockins. Data vrij voor verdere innovatie

Sweetspot:

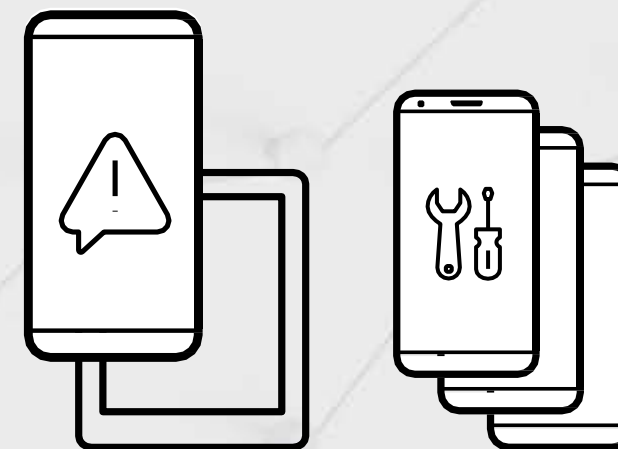
- prototyping
- interne simpele praktische apps
- ongevoelige data

(nog) Minder

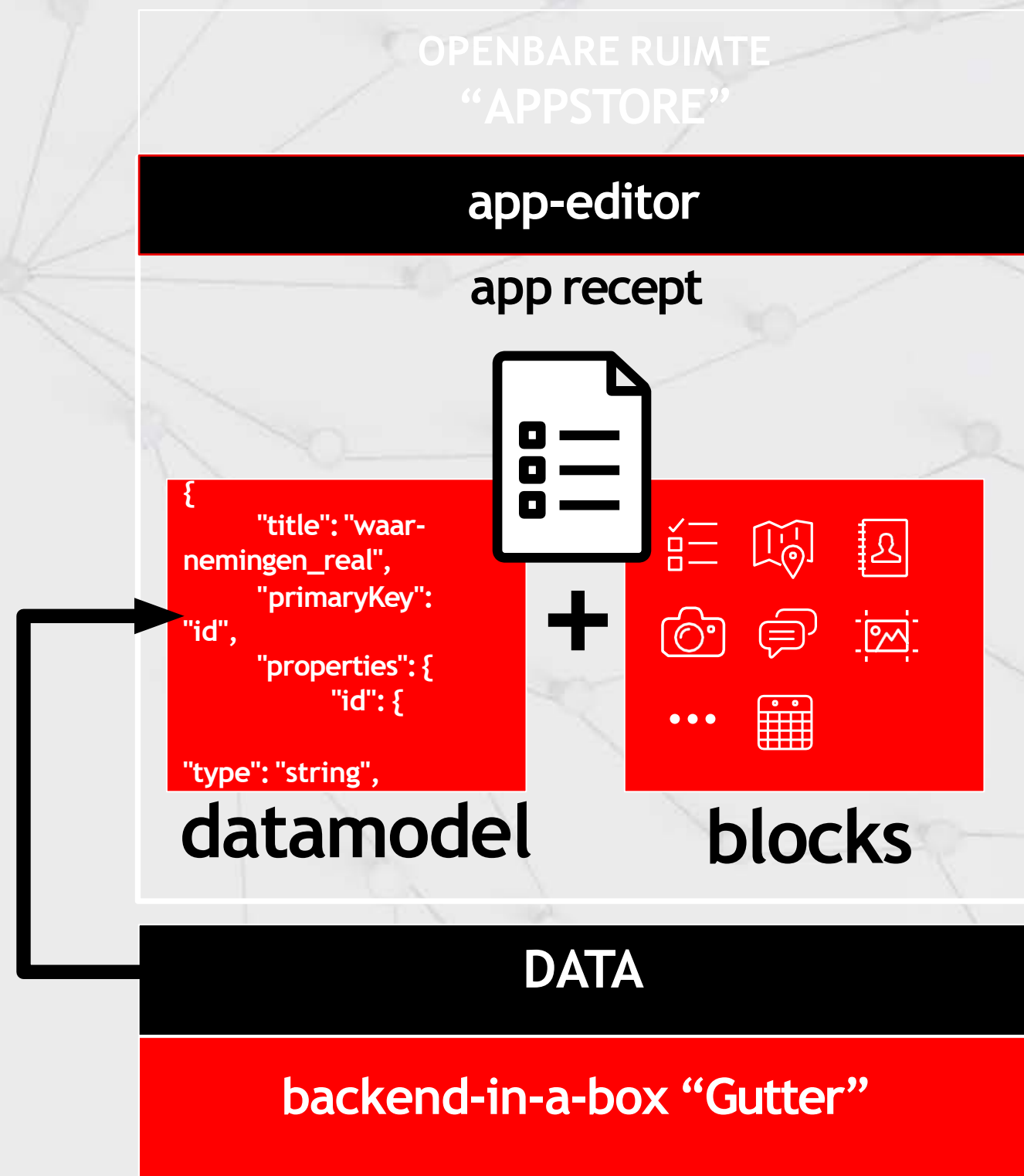
- consumentenapps
- persoonsgegevens



OpenApps: Hoe werkt het



progressive web apps (PWA)





63% 11:23

Waarnemingen

Nieuw West ▼

Monitoren ▼

Legen afvalbakken straten en pleinen ▼

FOTO'S TOEVOEGEN 1 foto geselecteerd

AUDIO TOEVOEGEN Audio opname geselecteerd

ADRES INVVOEGEN

Osdorperweg 12, 1066 EL Amsterdam

Notities (optioneel)

VERWIJDEREN VERSTUREN

63% 11:21

KLAAR

ip team

ving

Groen

ling

en

m

stat

Koenevode 8, 1001 KX Amsterdam
+31 20 301 0700
tennisverenigingpark.nl
Website: Google

igsggegevens

Tennis outdoor
02.07.2017 13:00-14:00 uur
Buitenbaan 32
30 4 (Online betank)

Maat: 01.07.2017 15:55 uur

ringvoorwaarden

en 2017 15:55 uur

IG UITGERUST
P. GEPRILSD

Freeroad: Dé Mazda dealer van Midden-Nederland en de Suzuki dealer voor Almere e.o.
*Per 1 april heeft Freeroad Autobedrijf

11:12

Gemeente Amsterdam

Menu

Graffiti Melding App

Nieuwe melding

Uw gegevens

Uw meldingen

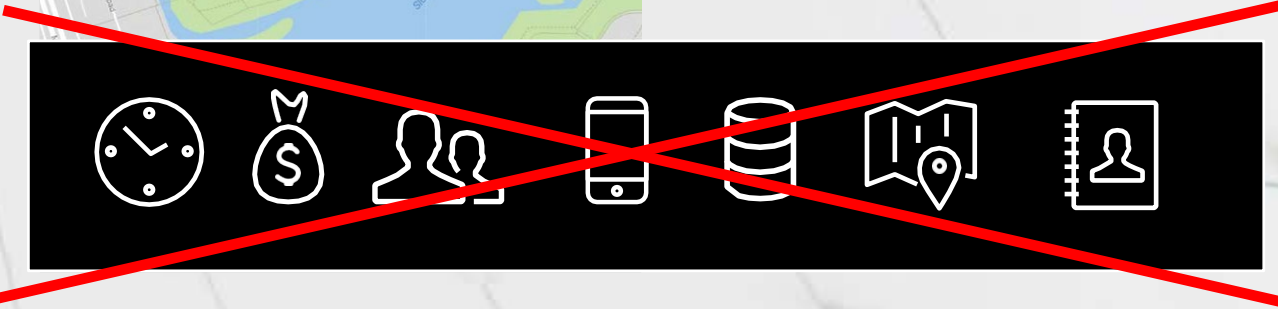
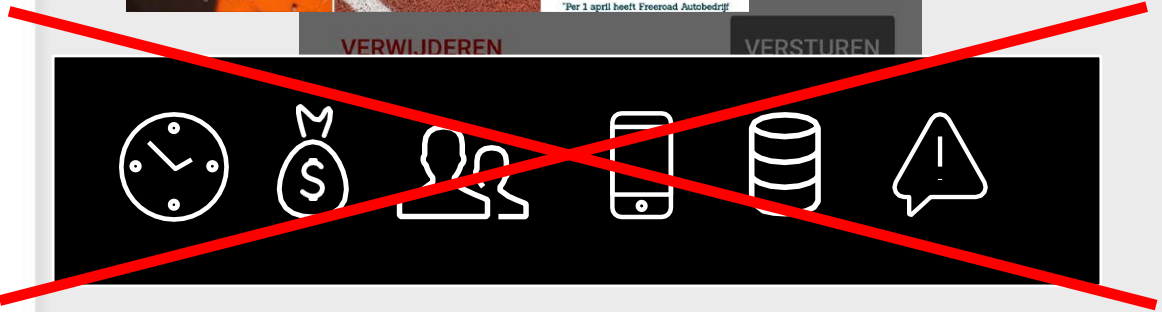
Menu Nieuwe Melding

Foto toevoegen >

Locatie >

Type melding >

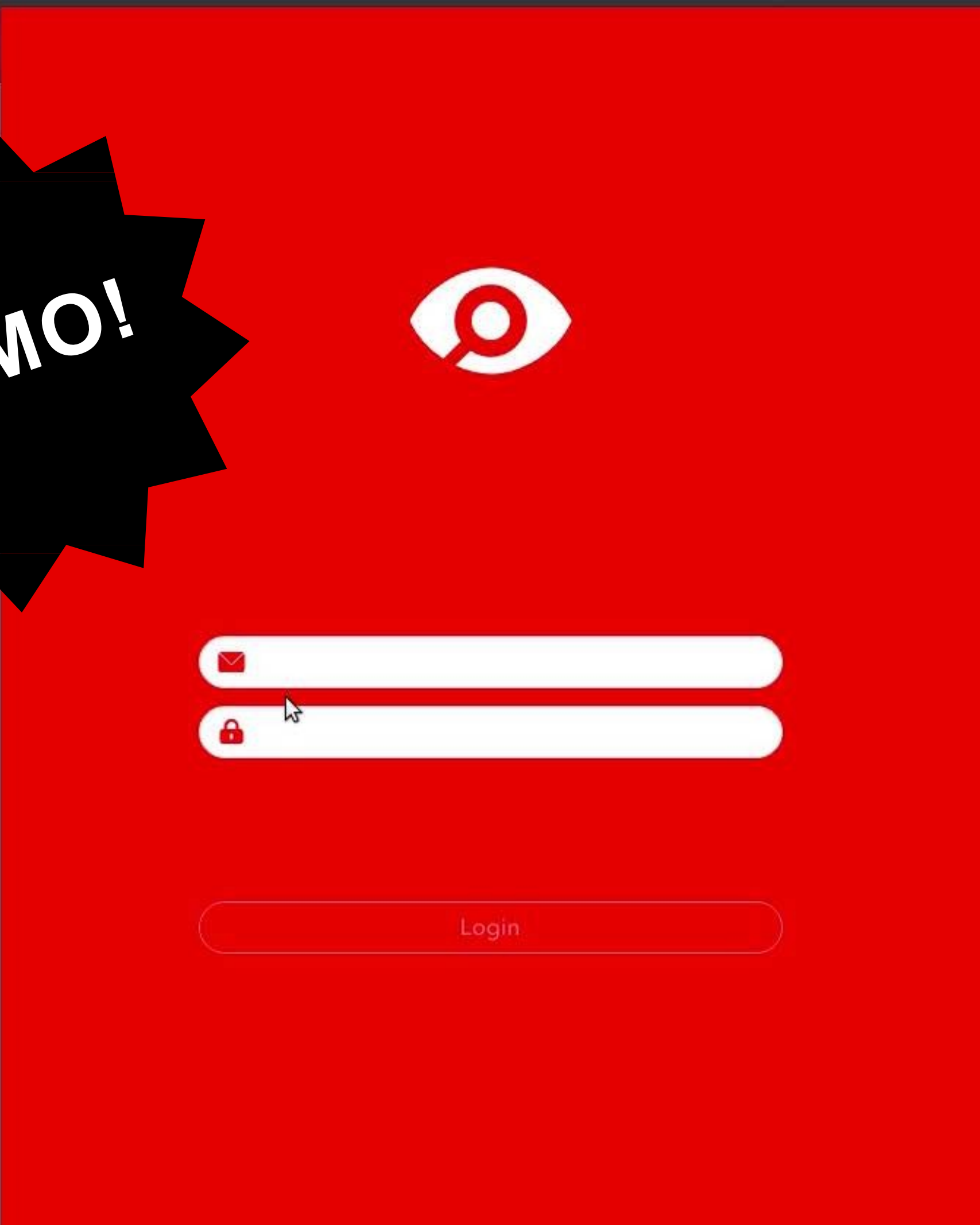
Omschrijving >



EditorSaveUploadIconLogout

RecipeCore StyleShared Style

```
1 id: 1
2 name: Waarnemingen
3 path: waarnemingen
4 pages:
5   - name: Maak waarneming
6     scope:
7       - '*'
8     blocks:
9       - type: form
10        actions:
11          submit:
12            url: 'http://localhost:9999/api/apps/1/waarn
13            type: request
14            blobs:
15              url: 'http://localhost:9999/api/assets'
16              type: upload
17              method: post
18            method: post
19            schema:
20              $ref: /definitions/waarneming
21          submitSuccess:
22            to: Overzichtskaart
23            type: link
24        version: 1.0.0
25        parameters:
26          fields:
27            - name: locatie
28              type: geocoordinates
29              label: Locatie
30            - enum:
31              - value: Fietsknip team
32              - value: Handhaving
33              - value: Heel en Groen
34              - value: Inzameling
35            name: proces
36            label: Proces
37            - name: notities
38              type: string
39            label: Notities
```



Save Upload Run View Log

Preview Code Style Custom Style

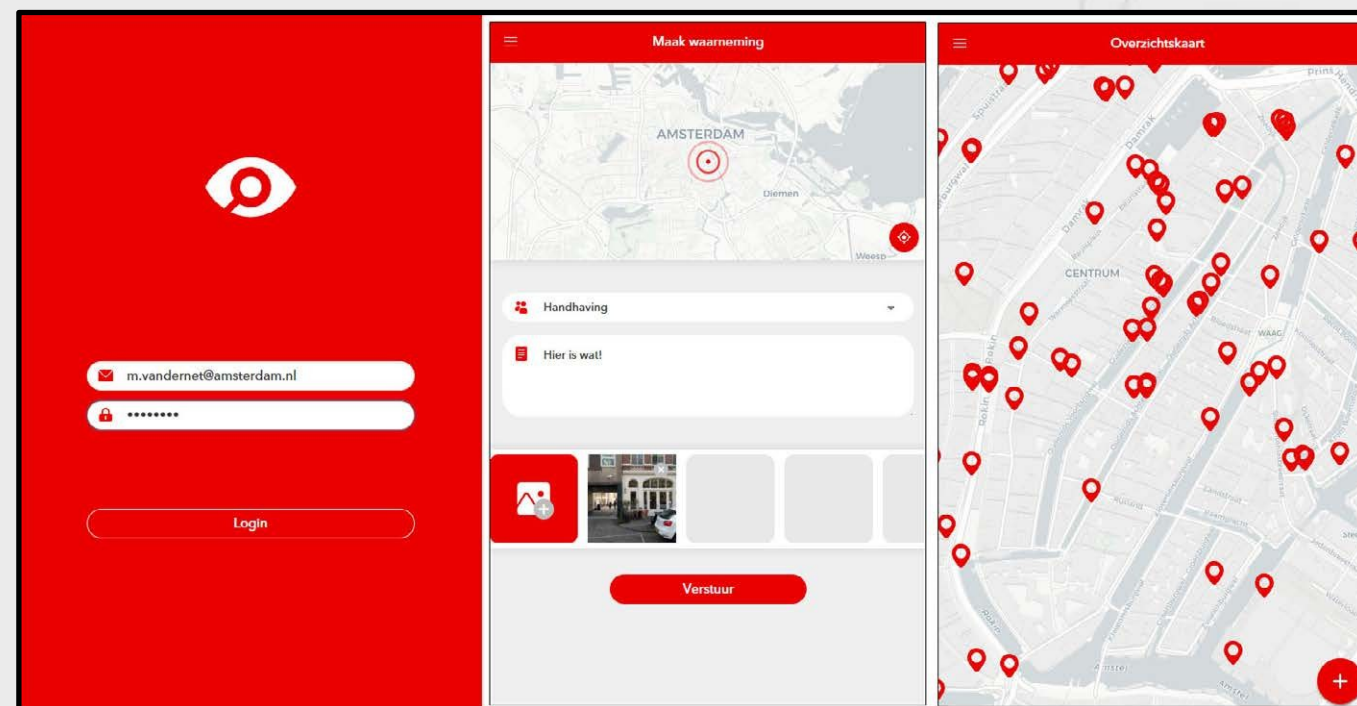
```

1  header: blue-messungen
2  public: blue-messungen
3
4  defaultPage: Example Page A
5
6  pages:
7    - name: Example Page A
8      header:
9        - type: custom-button
10          id: 10000
11          title: Example Page A
12          type: Link
13          url: /
14      footer:
15        - type: custom-button
16          id: 10000
17          title: Example Page A
18          type: Link
19          url: /
20
21  
```

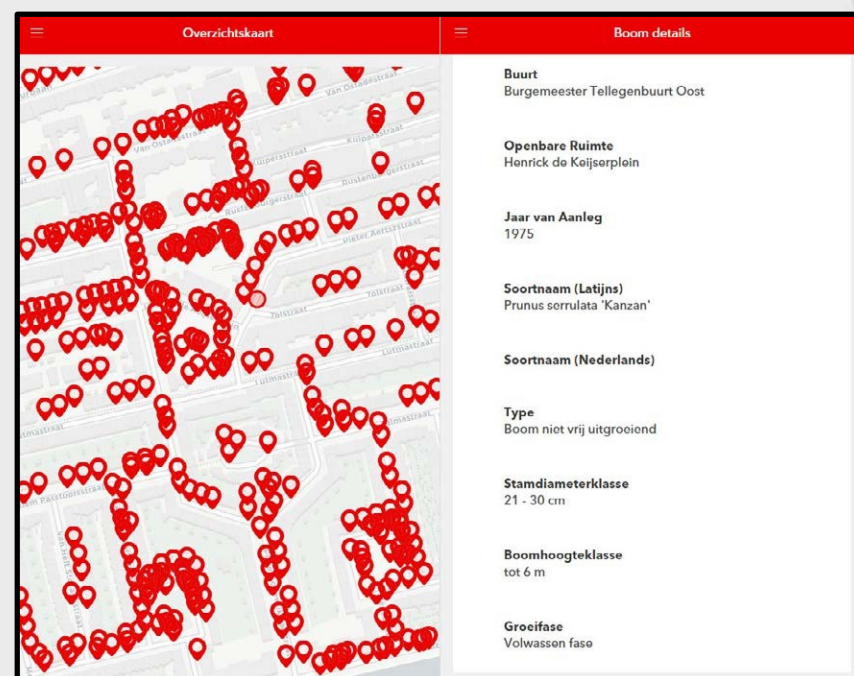




OpenApps: Apps in de maak



waarnemingenapp basic - alpha gebruik



bomenapp - demo app



samenwerkingsapp - in development

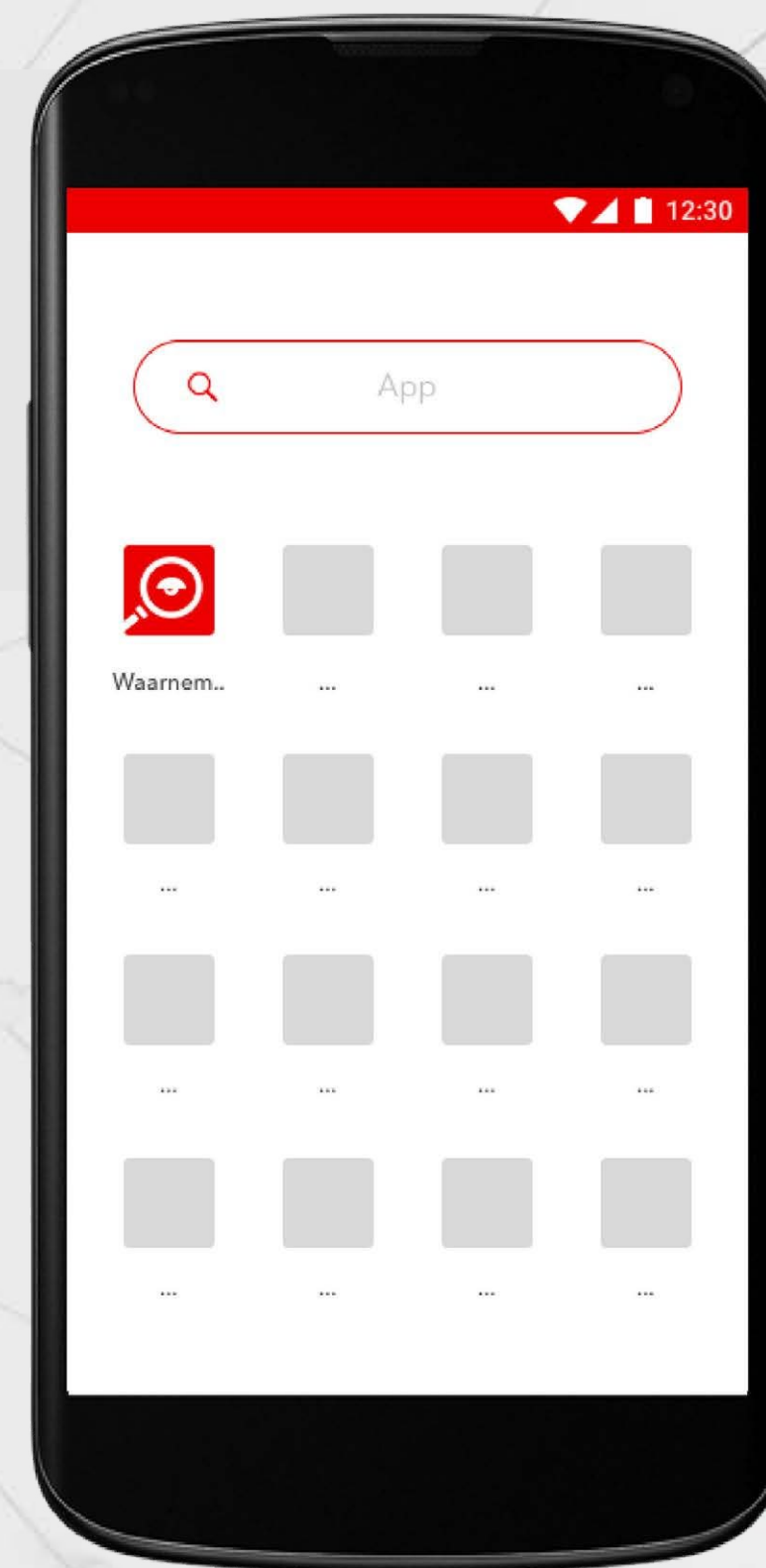
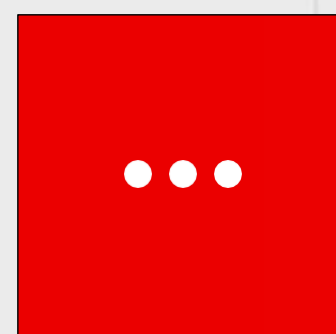
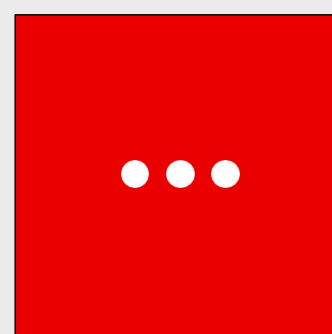
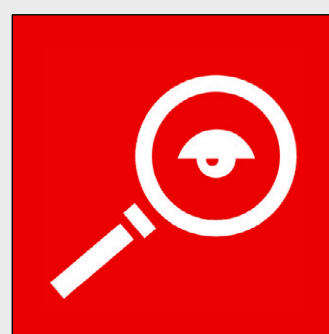
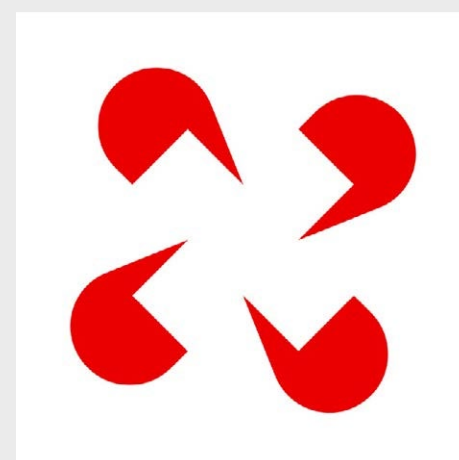
aan horizon: parkeervergunningen, meldingen openbare ruimte
diverse uitvoeringsapps, container-app





OpenApps: Doorontwikkeling naar Appstore

APPS.STADSWERKEN.AMSTERDAM.NL



Roadmap

Q2 2018

Opgestart
door CTO Amsterdam
voor Stadswerken

Q3 2018

Appsemble
komt erbij en start
gezamenlijke
ontwikkeling

Q4 2018

Alpha versie
data infrastructuur en
eerste app

Q1 2019

Open Source
en start consortium

Q2 2019

Productie en delen
van meer apps en
blokken

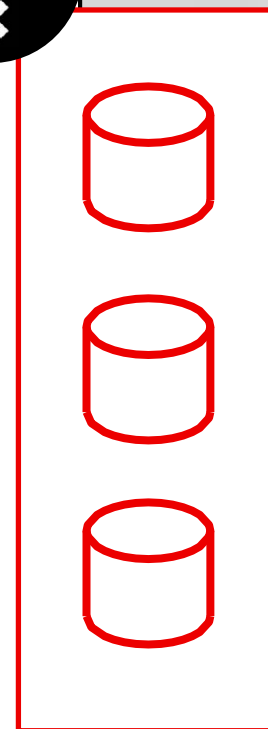
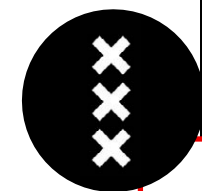
Q3 2019

Cloud dienst
en business model

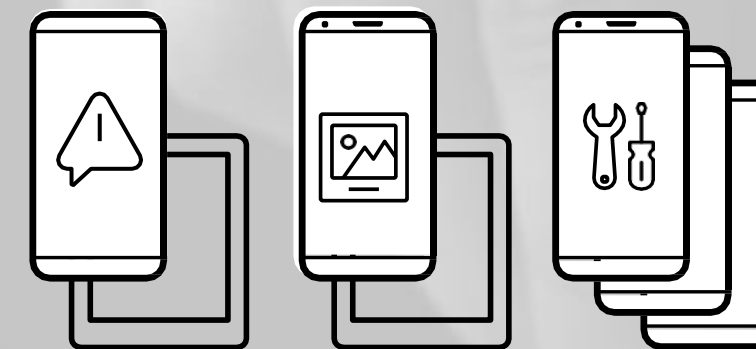
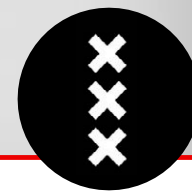
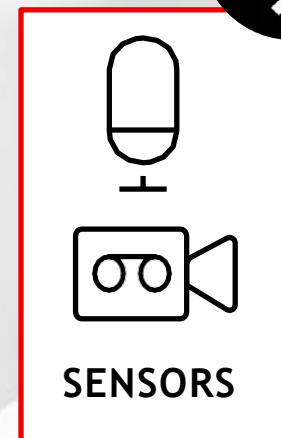
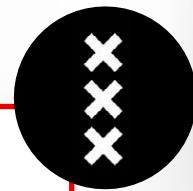


<https://gitlab.com/appsemble/appsemble>

Technisch ecosysteem



DATA
BRONNEN



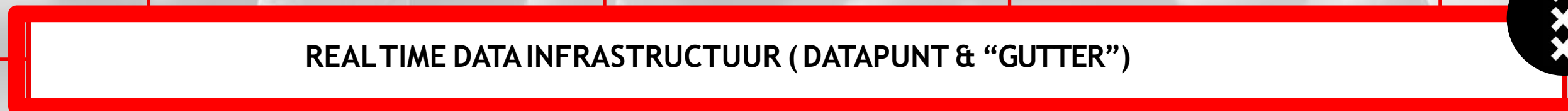
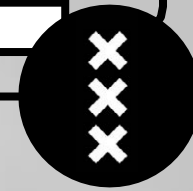
MOBILE APPS



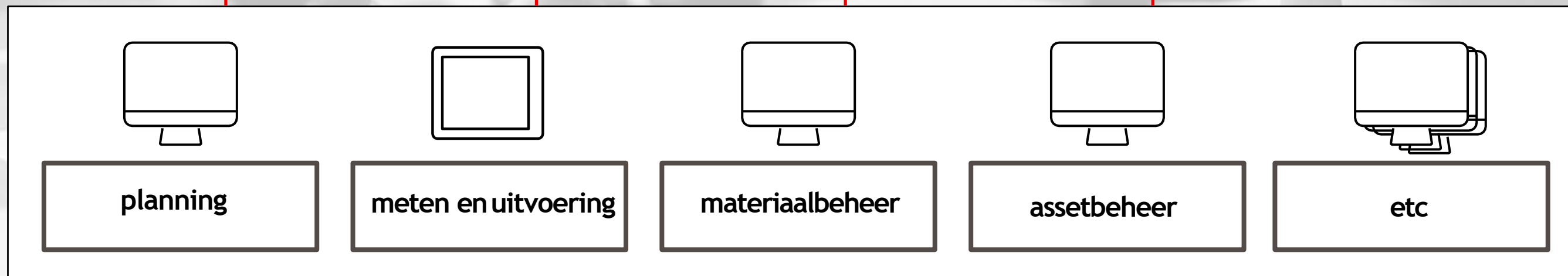
APP-GENERATOR



TOOLING ENDASHBOARDS
WORKASSISTANT



REAL TIME DATA INFRASTRUCTUUR (DATAPUNT & "GUTTER")



BASIS "LEGACY" SOFTWARE



= OPENSOURCE



OpenApps: Vergelijking

	OpenApps	Mendix / BettyBlocks / anderen
deploy / service	SaaS / self-hosted Docker	SaaS
editor UX	text recipe + preview	WYSIWYG design
design-UX	organization styling	per-app WYSIWYG design
dev-UX	blocks vanilla JS / React	???
kosten	€	€ € €
“blokken”	+ - 10 (form, map, chat, cam, gallery, list, card)	20+
data infra	backend-in-a-box “Gutter” (OSS) Appsemble Cloud	integrated
open source	ja (zie gitlab)	nee, closed source
app sharing coalitie	ja	nee
vendor-lockin	nee	ja
certified secure	nee - tedoen	vast wel



KEES VAN DEN BROEK

Eigenaar van Appsemble B.V.

**open source co-creatie
coalitie
en meer**



Zelf een app maken

In onze editor bieden wij basis bouwblokken om snel en gemakkelijk een app te bouwen. Koppel data aan de applicaties en beheer de apps in je eigen store.

Voordelen van het platform

Appsemble is een open source platform.



Geen technische kennis benodigd

Door het gebruik van bestaande bouwblokken is het mogelijk om eenvoudig zelf een app ontwikkelen.



Geen vaste leveranciers

Niet gebonden aan extra onderhoudscontracten voor je applicaties of het platform.



Tijdbesparend

Sneller een applicatie maken door het gebruik van 'low code' techniek.



OpenApps

De samenwerking

- Start-expertise van Appsemble: Inbreng bestaande ervaring.
- CTO maakt backend en design/UX en user-tests.
- Appsemble maakt de generator en apps .
- Samen doorontwikkelen voor Amsterdam.
- Oneindig gebruiksrecht van code door Amsterdam.
- Appsemble inkijk in Gemeente-apps en baat bij naam Amsterdam.
- In 2019 samen open source: “Wordpress” van de apps.
- Full-force development officieel begonnen eind juli!



GitLab

Projects

Groups

Activity

Milestones

Snippets

+

Search or jump to...

Q

22

25

Appsemble

Project

Details

Activity

Releases

Cycle Analytics

Repository

Issues39

Merge Requests3

CI / CD

Registry

Wiki

Members

⏪ Collapse sidebar

Appsemble

Project ID: 7050597

LICENSE

1,944 Commits

7 Branches

7 Tags

11.7 MB Files

The app building platform

Developer docs: <https://appsemble.dev>

SAAS / enterprise: <https://appsemble.com>

pipelinefailed

codecov33%

code styleprettier

master

appsemble /

+

History

Find file

Merge branch 'authenticate-cli' into 'master'

Remco Haszing authored 1 hour ago

✖

d4ded66b

README

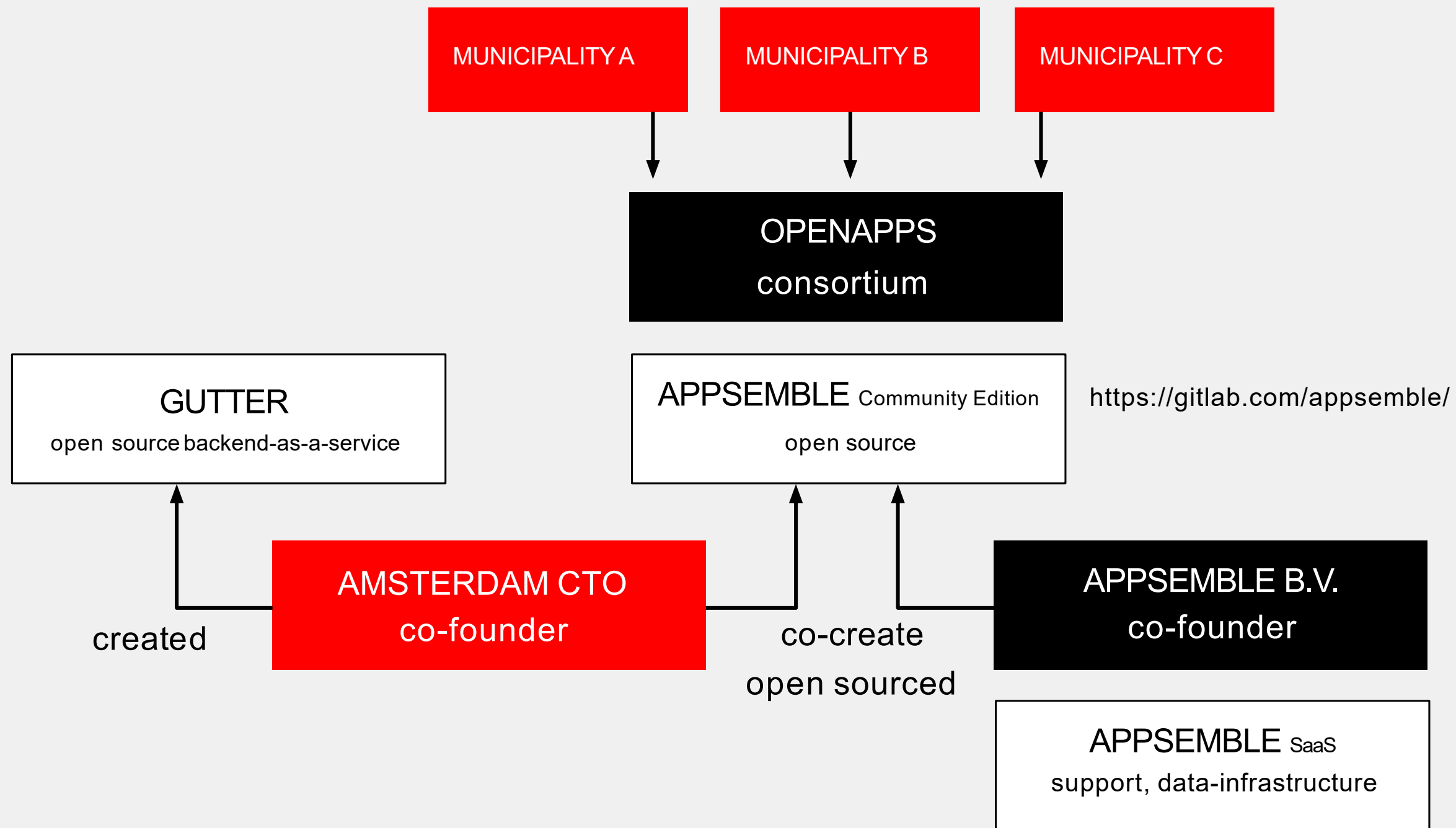
CHANGELOG

CONTRIBUTING

CI/CD configuration

Name	Last commit	Last update
.gitlab/issue_templates	docs(templates): add security template	1 month ago
apps/unlittered	update block versions in yaml examples	2 weeks ago
blocks	Merge branch 'master' into bump	2 weeks ago
config	Fix Sentry DSN injection	2 weeks ago
docs	Merge branch 'master' into event-api	5 days ago
packages	authenticate when uploading themes	2 hours ago
themes/amsterdam/core	fix: restore Amsterdam marker	2 months ago
.dockerignore	build: add .git* to .dockerignore	2 months ago
.editorconfig	ci: configure prettier	6 months ago
.eslintignore	fix: ignore _book directory	3 months ago
.eslintrc.js	Allow ESLint to resolve packages from the proje...	6 days ago
.gitattributes	Fix image diff	1 month ago
.gitignore	remove gitbooks-related files	1 week ago
.gitlab-ci.yml	Revert "include favicon"	1 week ago
.stylelintignore	test: report and publish coverage	9 months ago
CHANGELOG.md	Merge branch 'event-api' into 'master'	5 days ago
CODE OF CONDUCT.md	docs: enter email address in CoC	5 months ago

GITLAB APPSEMBLE





Producten

App-generator en apps

i.s.m. Appsemble

LICENTIES
support en beheer
DEVELOPMENT
ORG + UX/UI
BACKEND

20.000 - 40.000 EUR per app

besparing:
150.00 - 300.00 EUR

€

1 app

2 apps

10 apps

support en beheer
DEVELOPMENT
ORG + UX/UI

5.000 - 10.000 per app



Het consortium

Waarom lidmaatschap?

Lidmaatschap: € 5000 per jaar.

- Kennisdeling sessie 3 - 4 keer per jaar.
- Maandelijks nieuwe feature, bouwblokken en/of apps.
- Eeuwigdurend gebruiksrecht op alle Apps die tot en gedurende het lidmaatschap ontwikkeld zijn en worden.
- Abonnement geld wordt besteed aan door-ontwikkeling Open Source platform, bouwblokken en Apps.

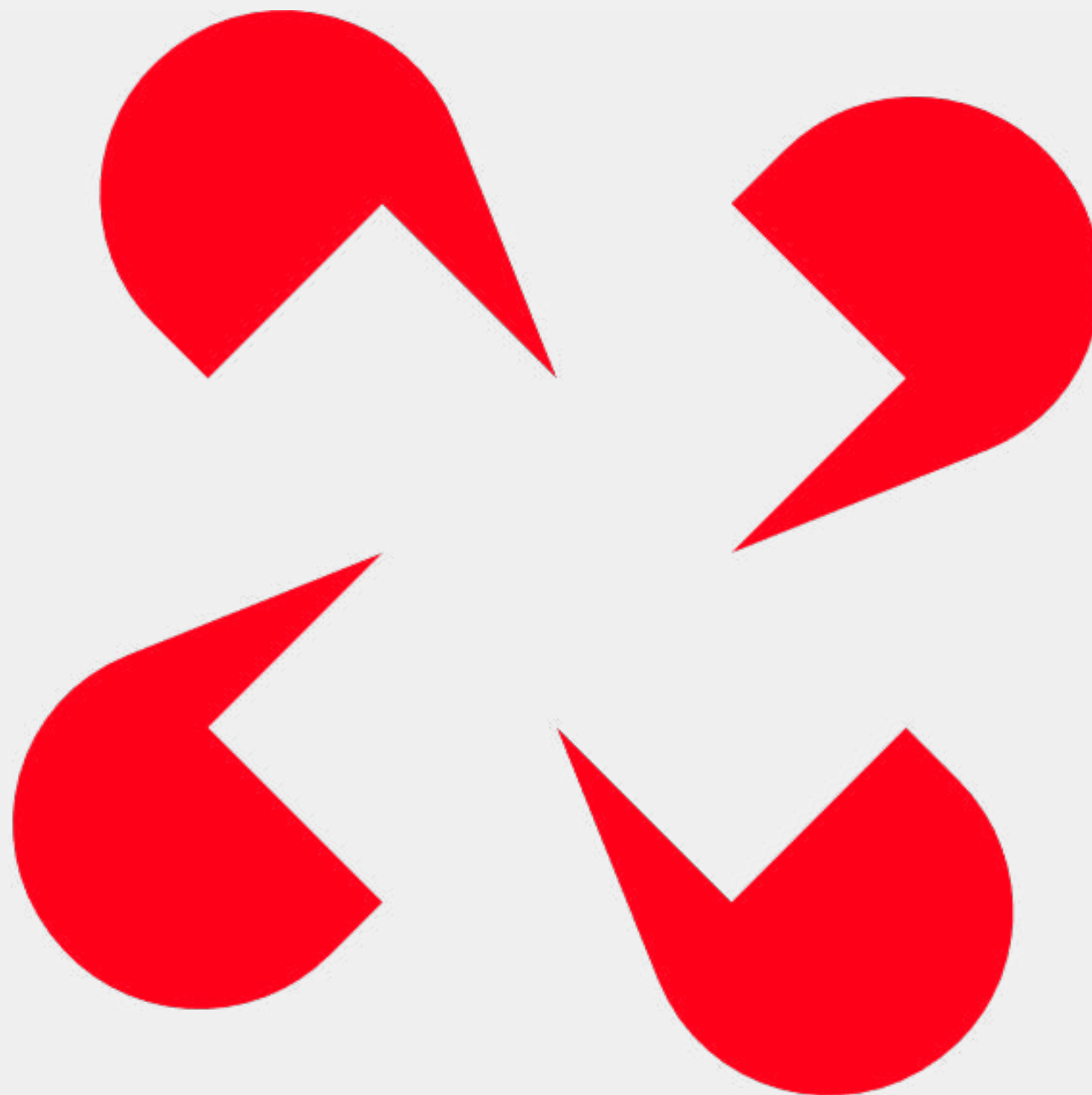
Eerste twee memberships
(na Amsterdam) krijgen
gratis SAAS hosting verzorgd
door appsemble.com.



Extra opties

Gereduceerde tarieven voor consortium leden:

- SLA mogelijk voor voor hosting.
- SLA mogelijk voor service en support.
- Optie tot bouwen maatwerk apps op basis van de Appsemble CE.
- Optie tot consultancy voor 'legacy' integratie op open source "gutter" infrastructuur.
- Toegang tot partner netwerk voor maatwerk apps en integraties (b.v. Solviteers)



OpenApps

Open source apps voor je Gemeente

Chief Technology Office Amsterdam + Appsemble B.V.

Partners: Amsterdam Datapunt / OI&S, Amsterdam
IV, Amsterdam RVE Stadswerken, VNG

Colofon

Sander Siegmann (concept en business link)
Claudia Pinhao (design en UX)
Juan-Carlos Goilo (org lead 2018)
Johnny Kwaak (concept en inspirator)
Mark van der Net (tech lead - project lead 2019-)
Bas Wouwenaar (product owner waarnemingenapp)
Hester-van Marwijk-Kooij (informatiemanager)
Jaap de Munnik (security advisor)
Yvonne Jacobs / Alex Klop (stadswerken MT)
Hein Wils en Marcel Moerman (Datapunt liason)
Marcel Eltenberg (product owner waarnemingenapp2.0)
Stan Guldemon (backend/full stack engineer)

Kees van den Broek (business)
Remco Haszing (lead dev)
Wessel Kuipers (dev)