

Rotterdam Digital Twin Toepassing - Safe3D -



Anil Balgobind | projectleider Safe 3D
Martijn J. Peltenburg | projectmanager Digitale Economie

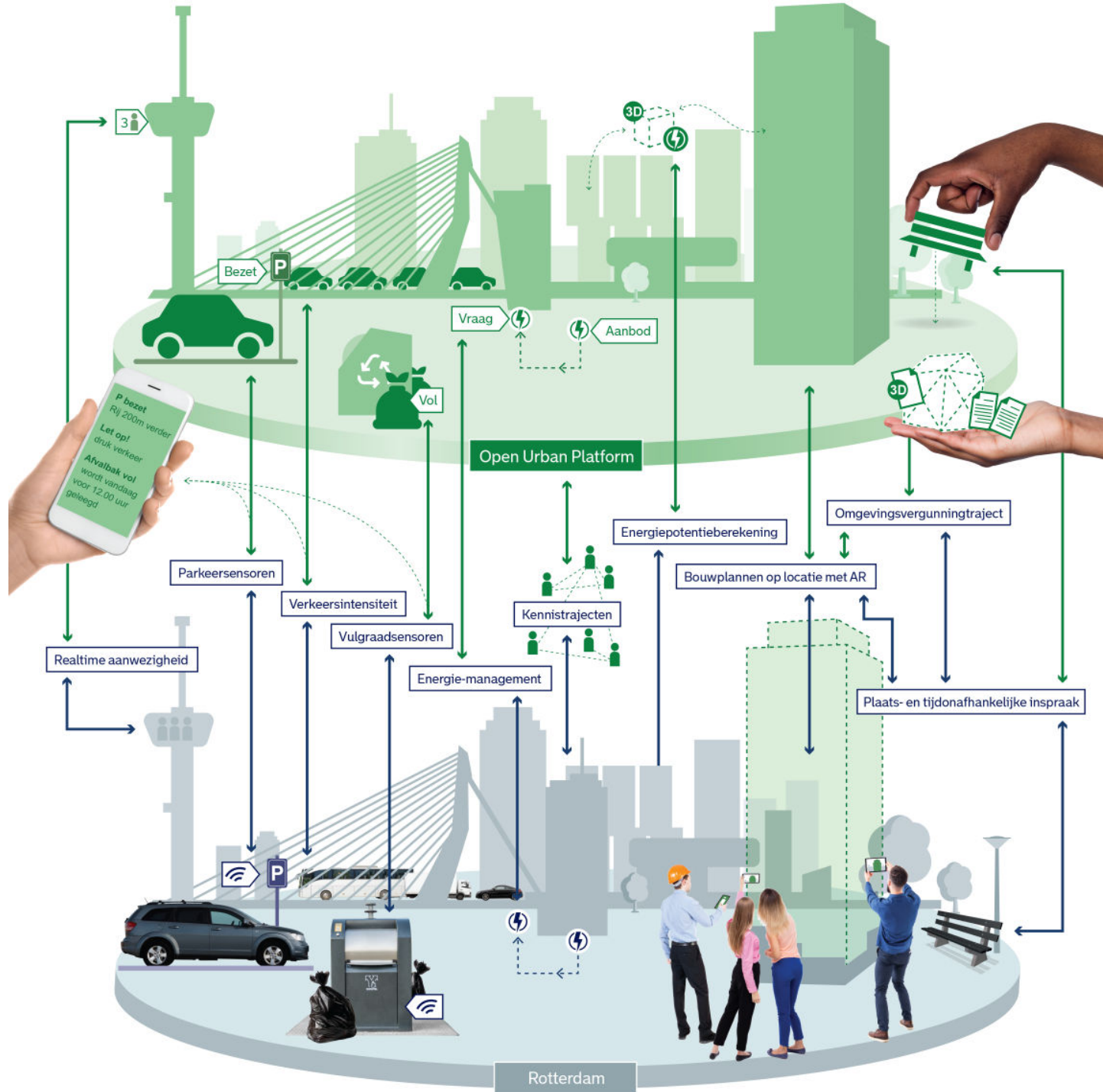
Inhoud.

- 1 Wat is Digitale Stad?**
- 2 Het Open Urban Platform**
- 3 Safe 3D (een data toepassing als use case)**

Programma Digitale Stad

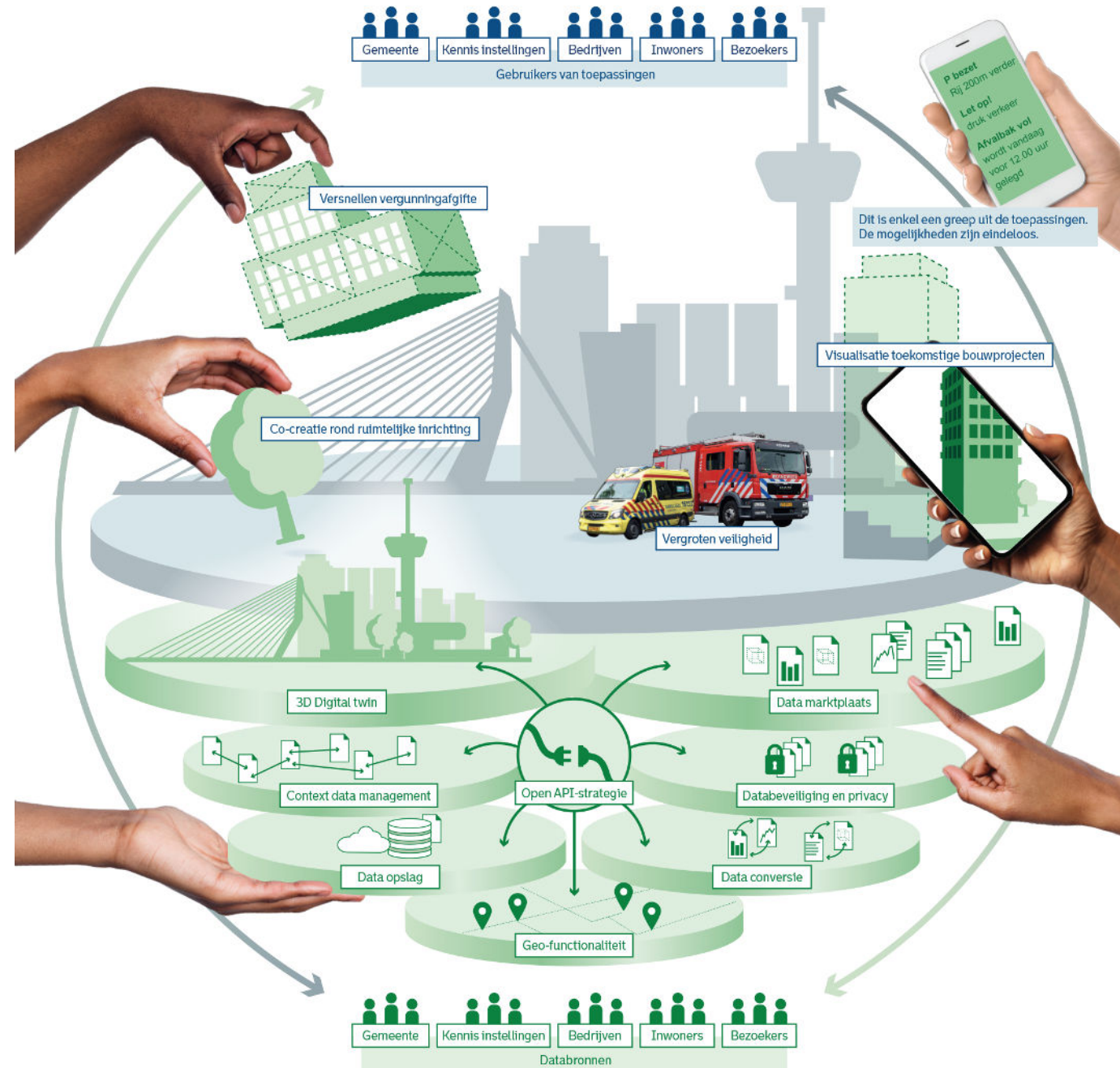
In het programma Digitale Stad **ontwerpt** de gemeente **Rotterdam** al **onderzoekend** de mogelijkheden van digitalisering voor de **stad van de toekomst**.

Kern van dit programma is de ontwikkeling van een **digitaal Open Urban Platform** leidend tot een **drie dimensionale** kopie van de **stad** op basis van **data**.

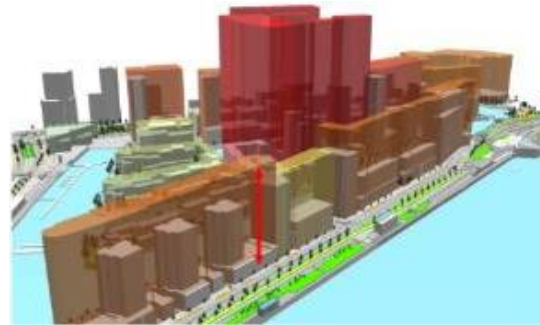


Open Urban Platform

- Zorgt ervoor dat we in Rotterdam digitaal met elkaar verbonden worden en data kunnen uitwisselen vanuit een gedeelde werkelijkheid van Rotterdam.
- Wordt gevoed door verschillende databronnen en maakt het mogelijk om data te delen. Het resultaat? Vele nieuwe toepassingen en services voor de stad en de inwoners.



...de basis voor slimme data toepassingen wordt gelegd door te doen!



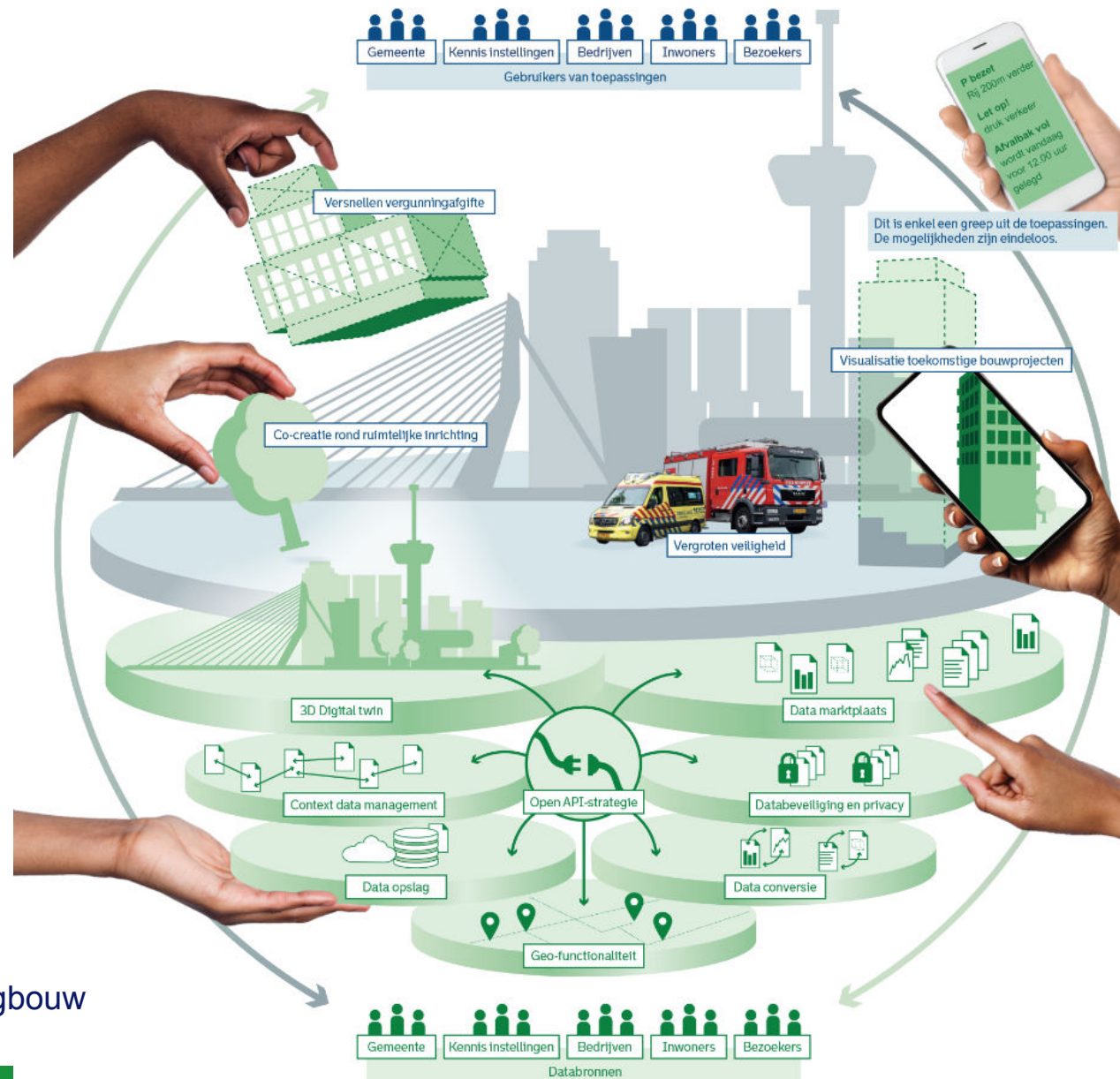
Slimme stads planning & ontwikkeling



Co-creation in the digital city



Digital Twin Sustainability ism woningbouw corporaties



Not on this sheet: Digital Twin Underwater



SAFE Rotterdam 3D



New buildingplans app



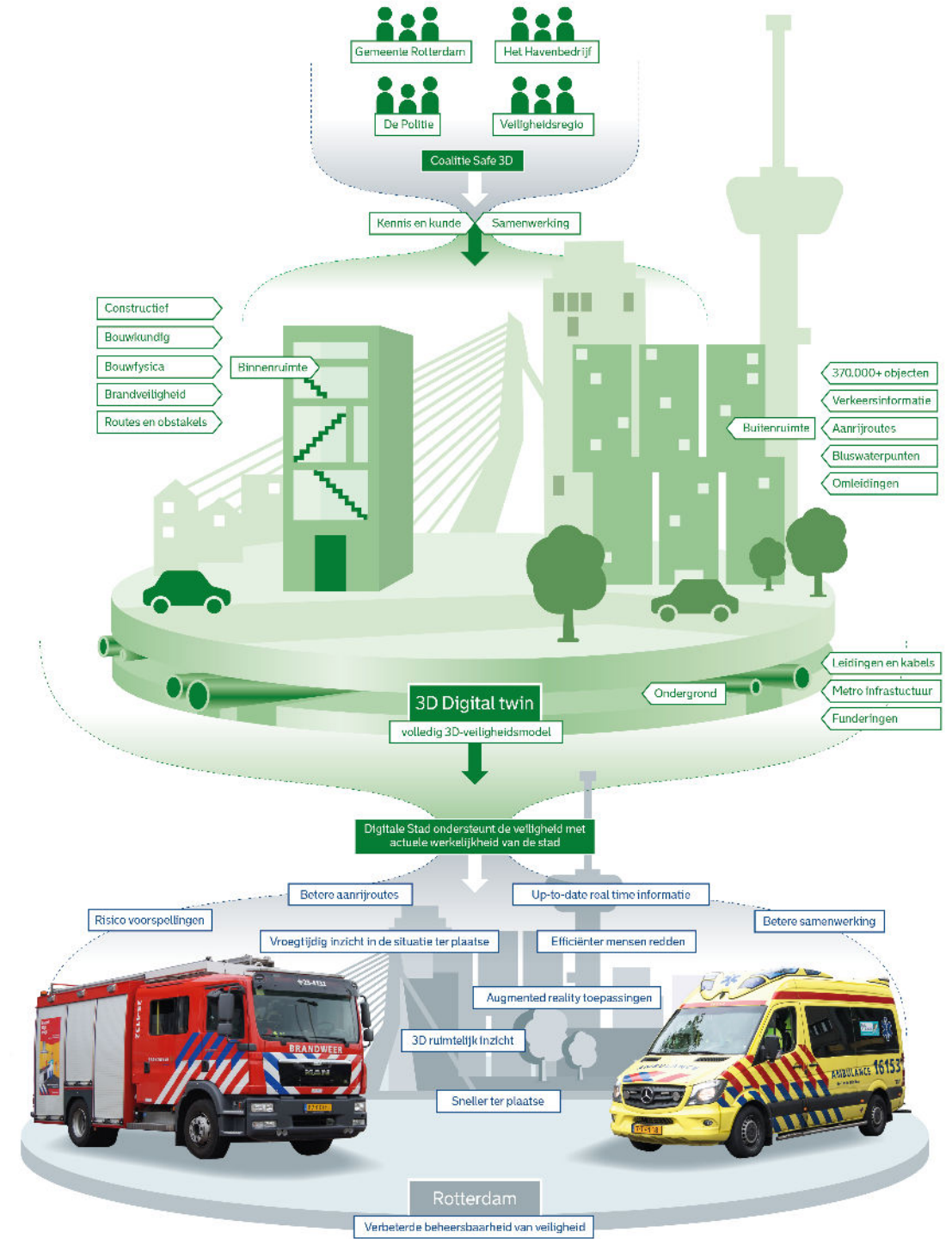
Grenzeloos Datalandschap

Regional cooperation
'Borderless data landscape'



Safe 3D

De **veiligheid** in en om gebouwen kan vergroot worden door een **3D-visualisatie** van **gebouwen** en hun omgevingen te maken. Hiermee kan een beter veiligheidsbeleid gemaakt worden en kunnen calamiteiten gericht worden aangepakt. Deze ontwikkeling dient bij te dragen aan de veiligheidsopgave van Rotterdam door **delen van data**, betere **samenwerking** en **besluitvorming**.



Architectuur: een versimpelde weergave

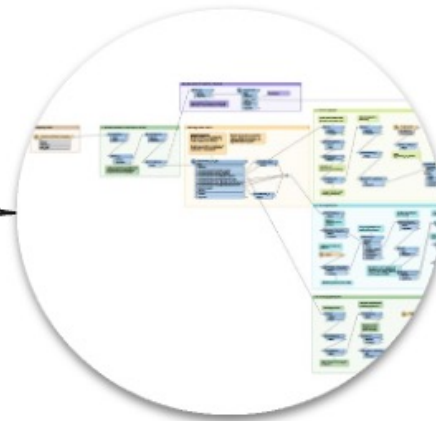


Rotterdam 3D
stadsmodel

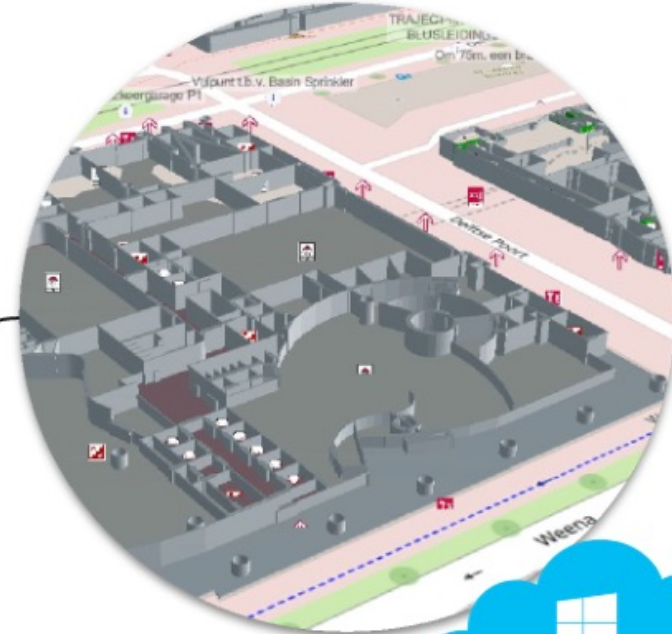


2D kaartinformatie bereikbaarheidskaart
Rotterdam-Rijnmond

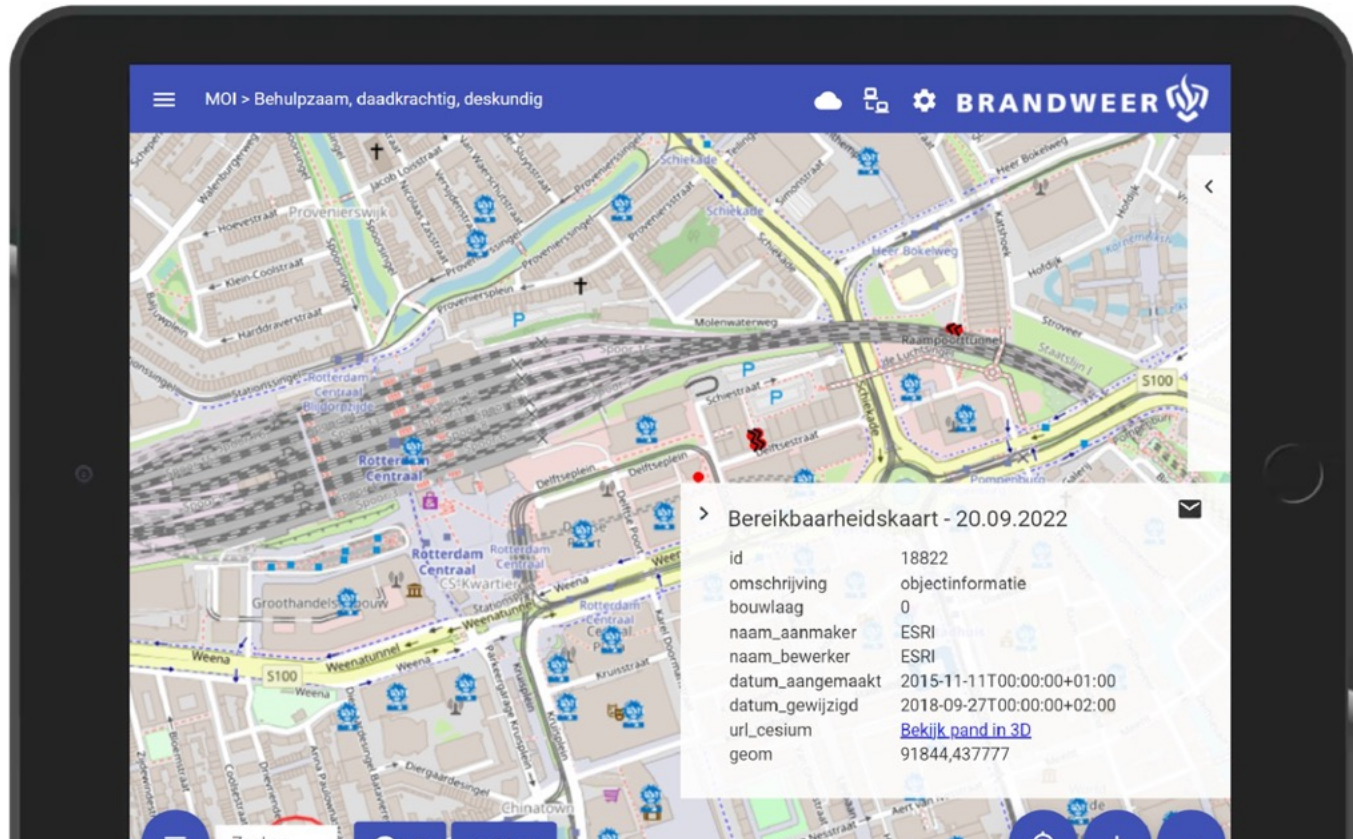
3D tiles conversie
FME Workbench
IM-DBK

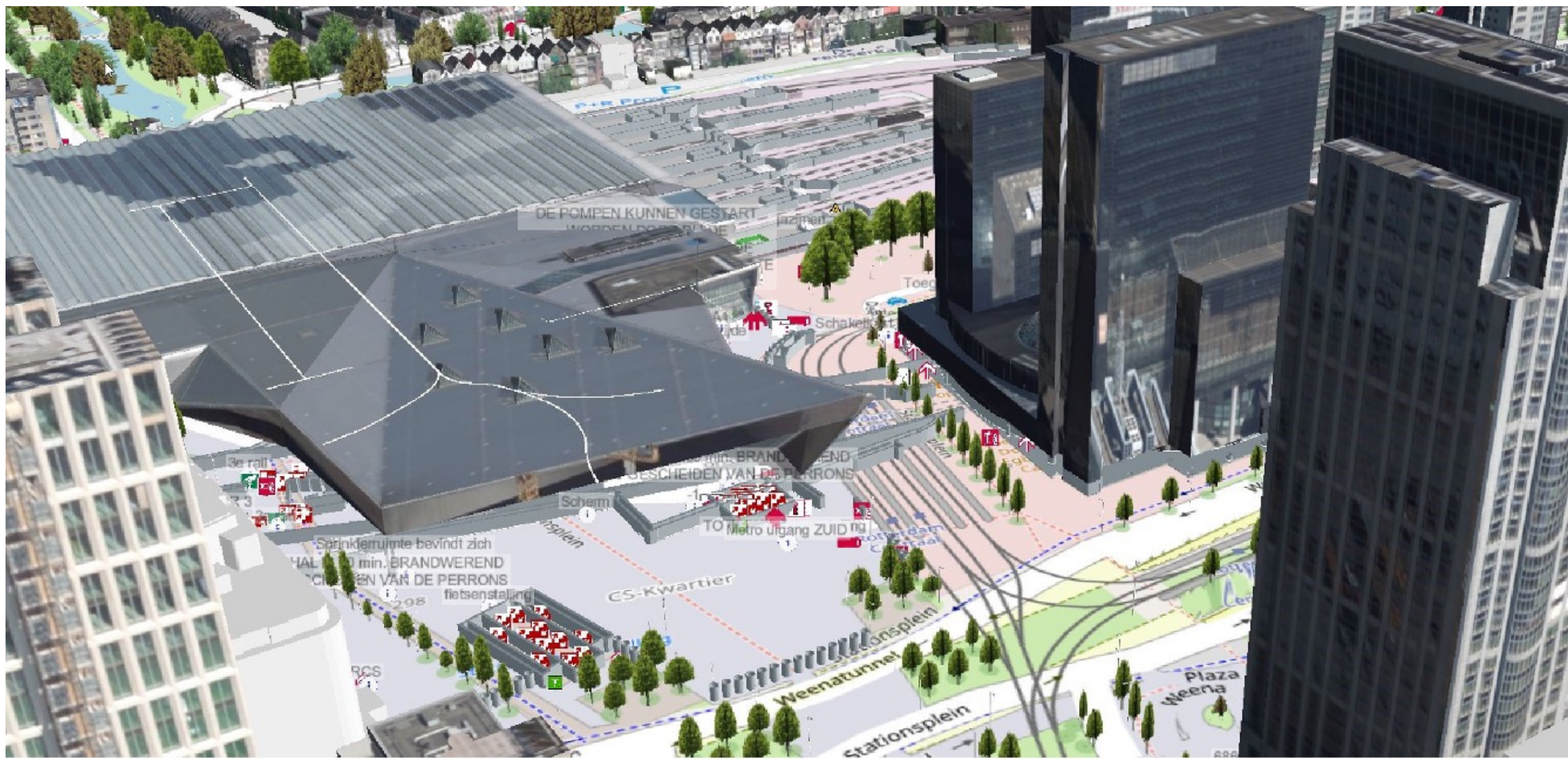


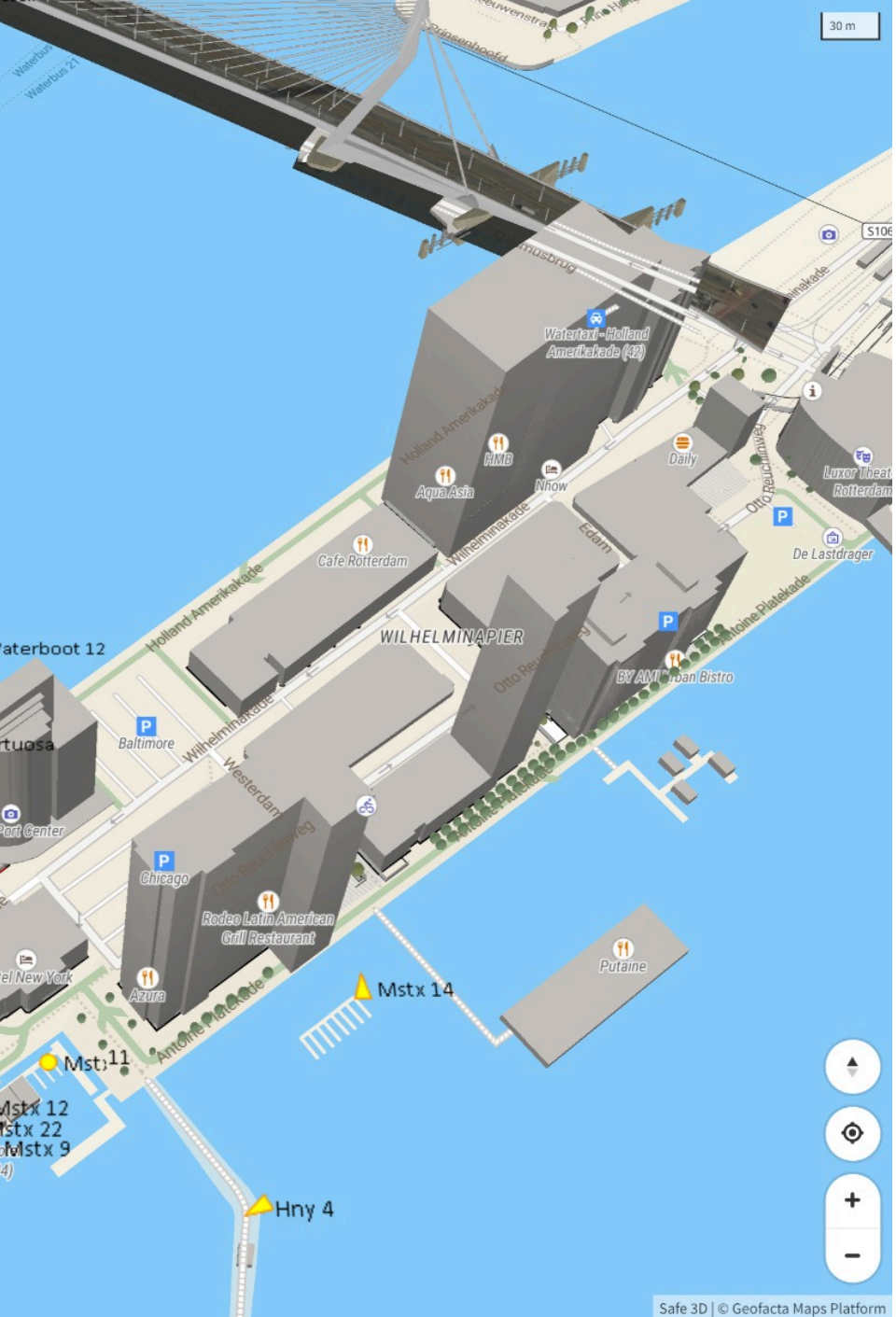
Online viewer
Cesium Runtime



Gebruikers interface







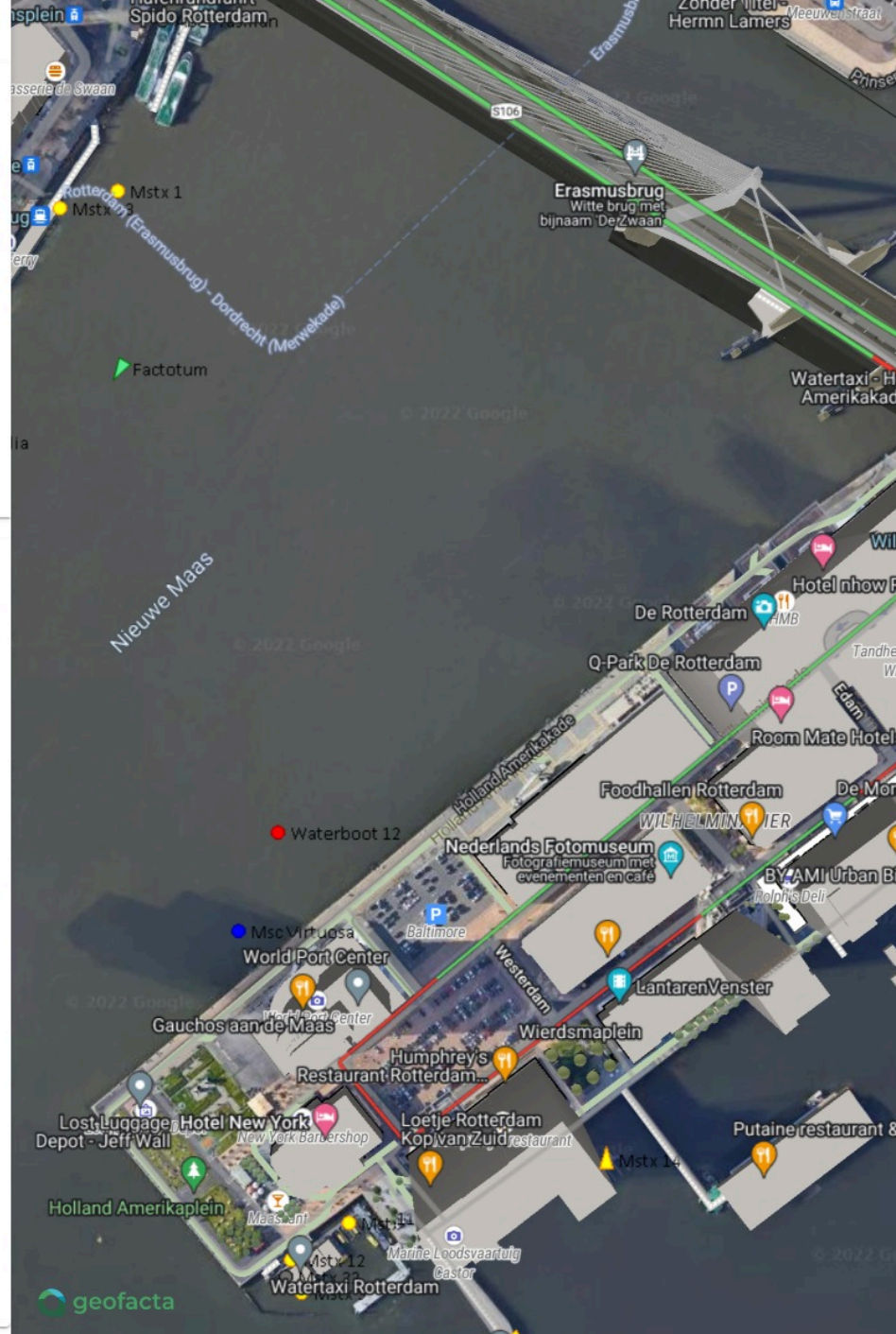
Kaartlagen

Basis kaartlagen

- ☒ 3D Gebouwen
- ☒ Actuele verkeersdrukte
- ☒ Luchtfoto

Thematische kaartlagen

- ☒ VRR Safe 3D Pilot data
- ☒ Bruggen Rotterdam 3D
- ☒ Bomen Rotterdam 3D
- ☒ Brugopeningen (real-time)
- ☒ Scheepvaartverkeer (real-time)
- ☒ Stroomstoringen (real-time)



Bedankt voor uw aandacht.

**Martijn Peltenburg, Projectmanager Digitale Economie, tel 0643295584,
mj.peltenburg@rotterdam.nl**

Anil Balgobind, Projectleider SAFE3D, tel 0681487357, email a.balgobind@rotterdam.nl



**Gemeente
Rotterdam**