Beacon technologie
GRONINGER MUSEUM

Even voorstellen

Sietze de Jong

Januari 2014 Tapme Media opgericht

Business Development

sietze@tapme.nl
06-24 9692 09

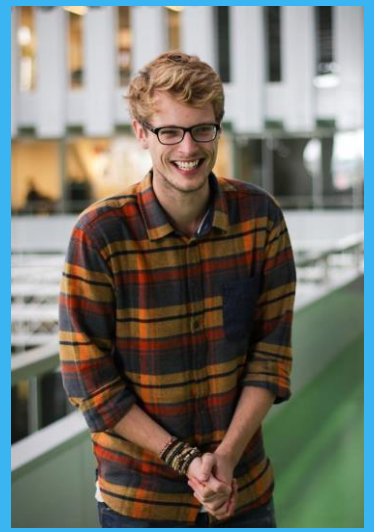
Tapme Media

Erik

Developer
Front-end

Maurits

Developer
Back-end



Martijn

Designer

Edwin

Designer

Niels

Developer
Front-end

Sjors

Usability
Expert

DEMO OR DIE
DEMO OR DIE
DEMO OR DIE
DEMO OR DIE
DEMO OR DIE
DEMO OR DIE
DEMO OR DIE

SMEG

Een introductie in

Beacons

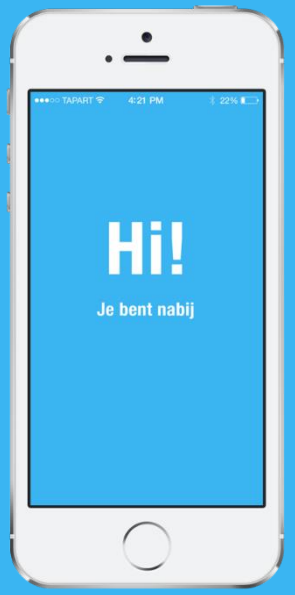
Wat zijn het? En hoe wordt het gebruikt?

Een nieuwe manier om de wereld te ervaren met **Bluetooth LE**

Bluetooth LE

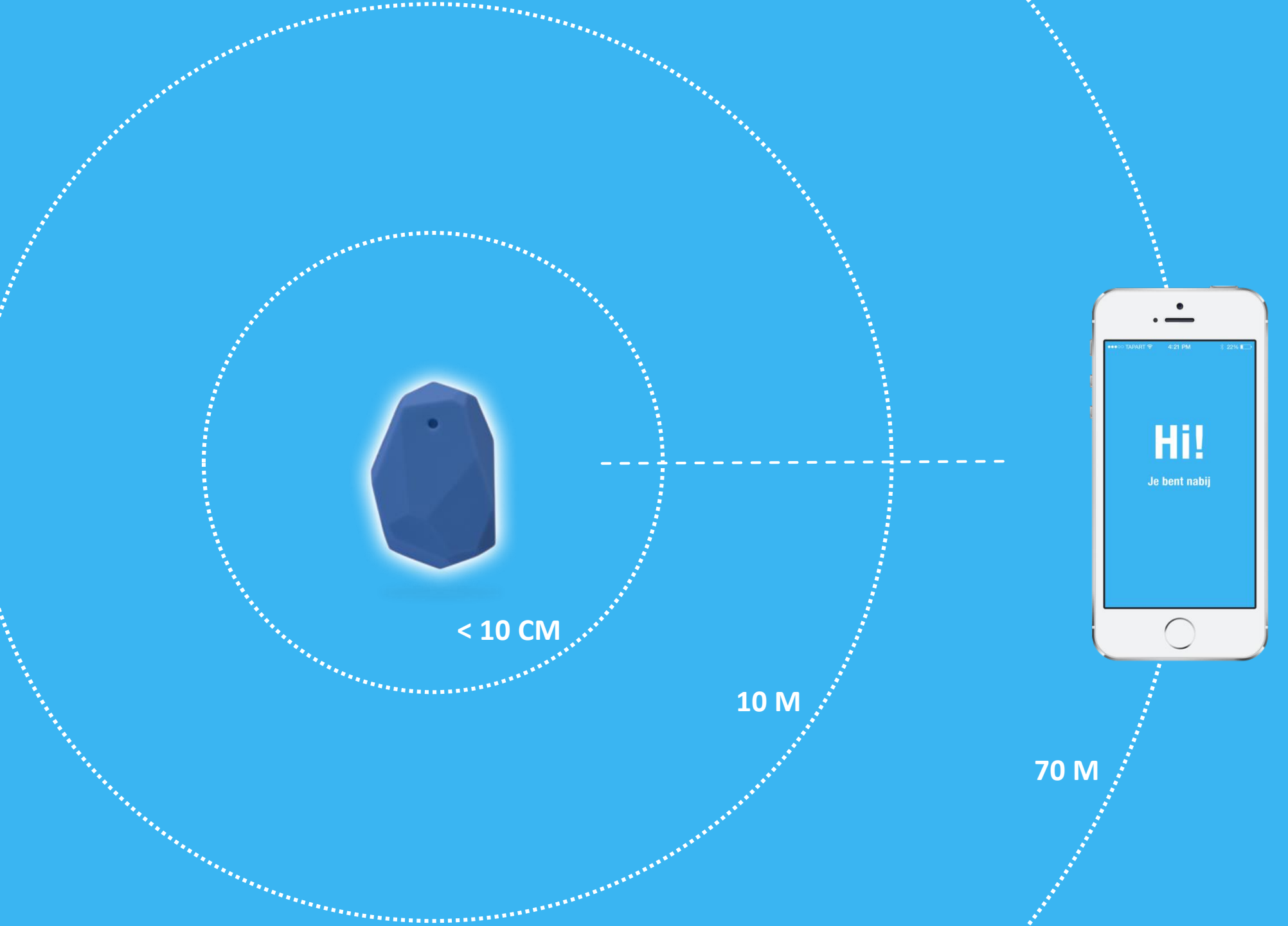
Wat is het?

Specificatie ➡ **Chipsets** ➡ **Apparaten**



Bluetooth LE Beacons versturen kleine pakketjes data

Die een ontvanger wakker maken om te laten weten in de buurt te zijn



Waarna de PROXIMITY van de Beacon kan worden berekend

Apparaten

Voorbeelden

Fitbit

Apple Watch

Jivr Fiets

Maar wisten jullie dat er

Miljoenen

Bluetooth LE Beacons zijn in de wereld?

Bluetooth LE

- Een telefoon kan nu eindelijk ‘ZIEN’ waar het bij in de buurt is
- Low Energy: impact op batterij is verwaarloosbaar en een Beacon kan jaren mee op een enkele batterij
- Cross platform: alle grote smartphone platformen hebben Bluetooth LE omarmt

Wacht even...

GPS vs Bluetooth LE

LOCATIE vs PROXIMITY

GPS vs Bluetooth LE

- Lijkt veel op GPS maar verbruikt ook VEEL minder energie
- GPS werkt niet heel goed op binnen locaties, Bluetooth LE wel!
- LOCATIE vs PROXIMITY

Apple aan boord

- Eerste PROXIMITY technologie waar alle grote smartphone platformen aan meedoen.
- iBeacon

Groot Nieuws

- Wij kunnen nu content en digitale ervaringen leveren aan gebruikers gebaseerd op de nabijheid van objecten in de fysieke wereld!
- Denk eens aan alle dingen waar je elke dag nabij bent?
- Offline als Online kanaal

Virgin Atlantic
clubhouse

●●●○○ AT&T 4:47 PM 20%

Welcome to Citi Field

September 26, 2013 • 7:10 p.m.

Milwaukee BREWERS vs New York METS

Tonight's Starting Pitchers

Johnny Hellweg
1-4, 7.43 ERA

Dillon Gee
12-10, 3.54 ERA

Tap anywhere to continue

●●●●● AT&T 4:45 PM 21%

MLB.com

Now Visiting
Citi Field

Special Offer for your 1st visit

Get $2 off a Hot Dog
Presented by Nathan's
Offer Details

123-45-6789

Save for Later

Every 10th visit unlocks a special offer

●●●●● AT&T 4:45 PM 21%

MLB.com

Now Visiting
Citi Field

Looking for your seats?

Section 110
120 ft.

Explore Citi Field

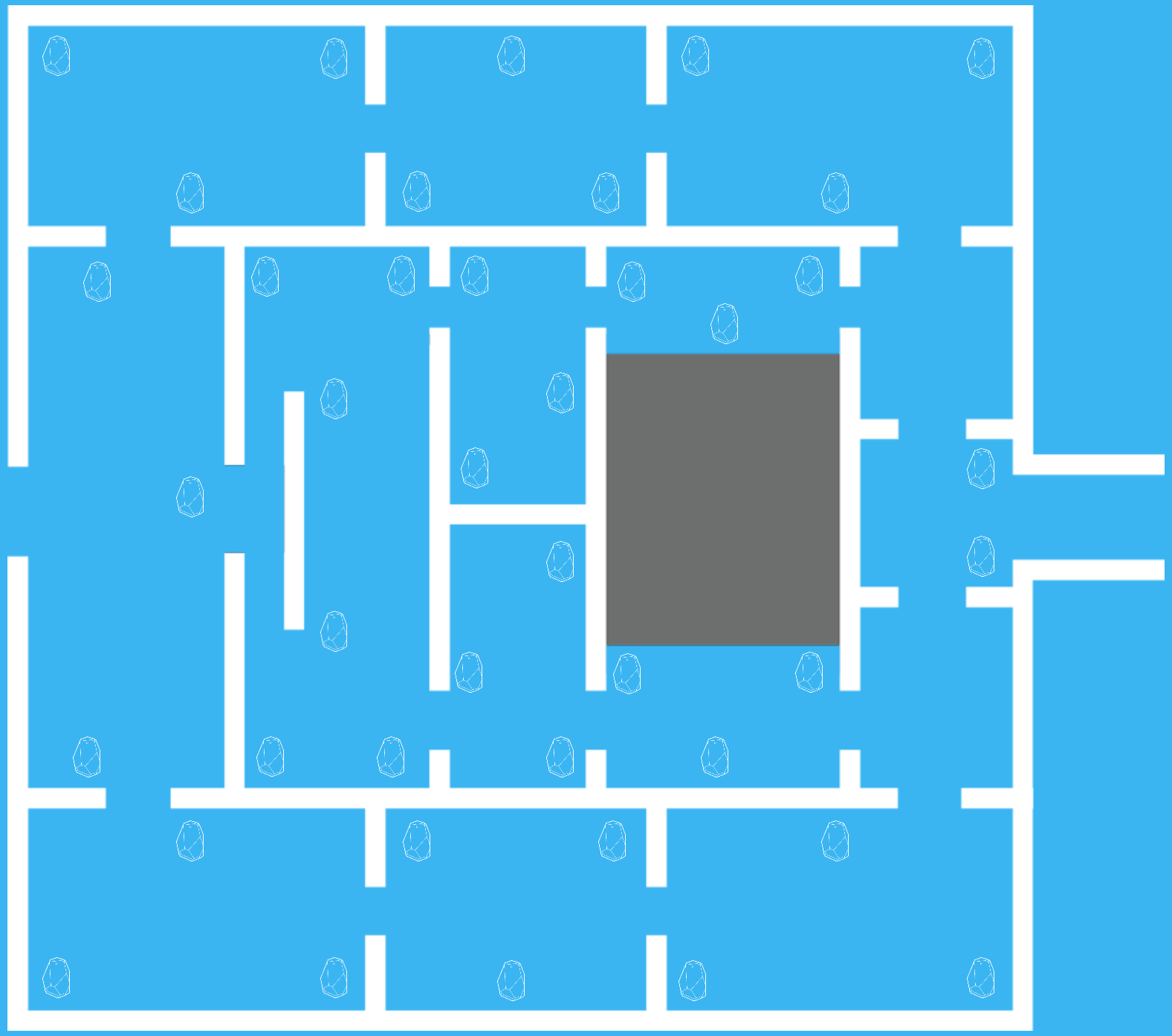
Reis je Rijk App
Hallo Kevin! Je hebt al 512 punten gespaard. Kijk eens wat je hier allemaal mee kunt:
200 punten Netflix abonnement
20 punten Kop koffie
300 punten Gratis met de trein

Eerste Nederlandse Museum App met Beacons

Pilot omgeving

De Collectie

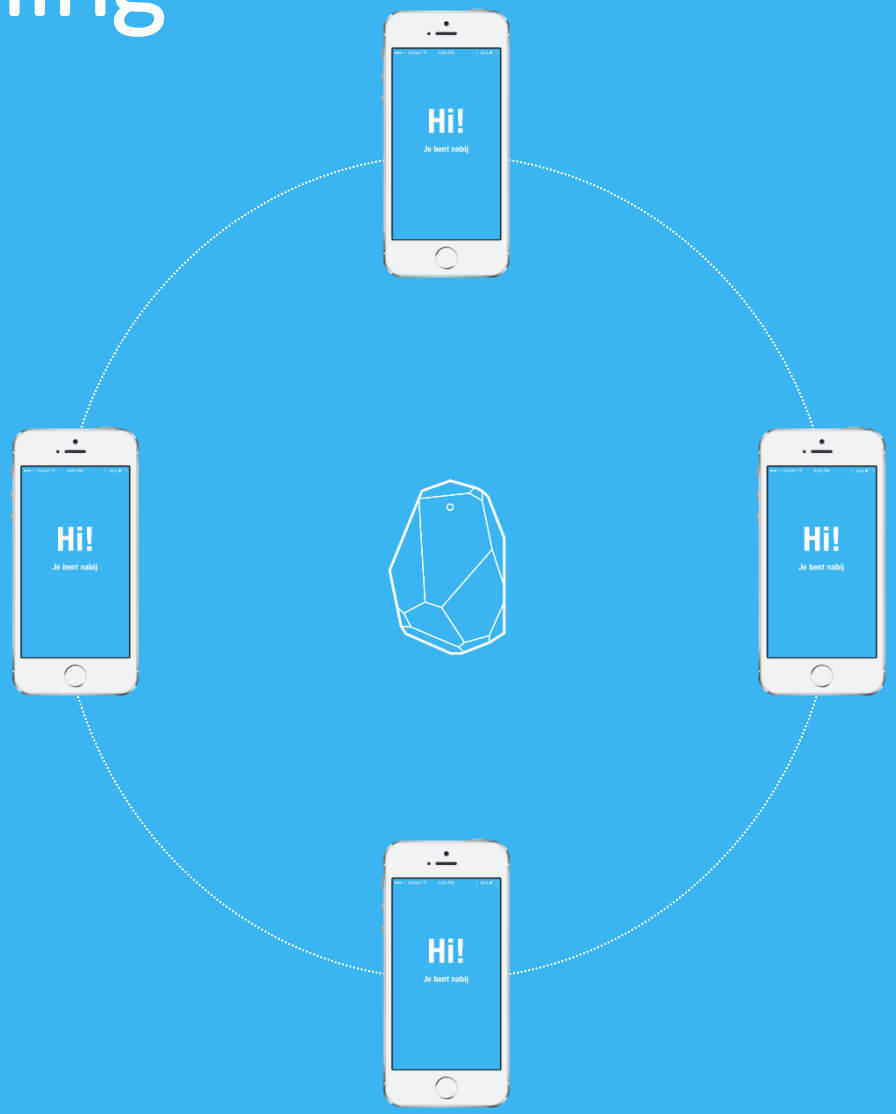
Semi-permanente tentoonstelling



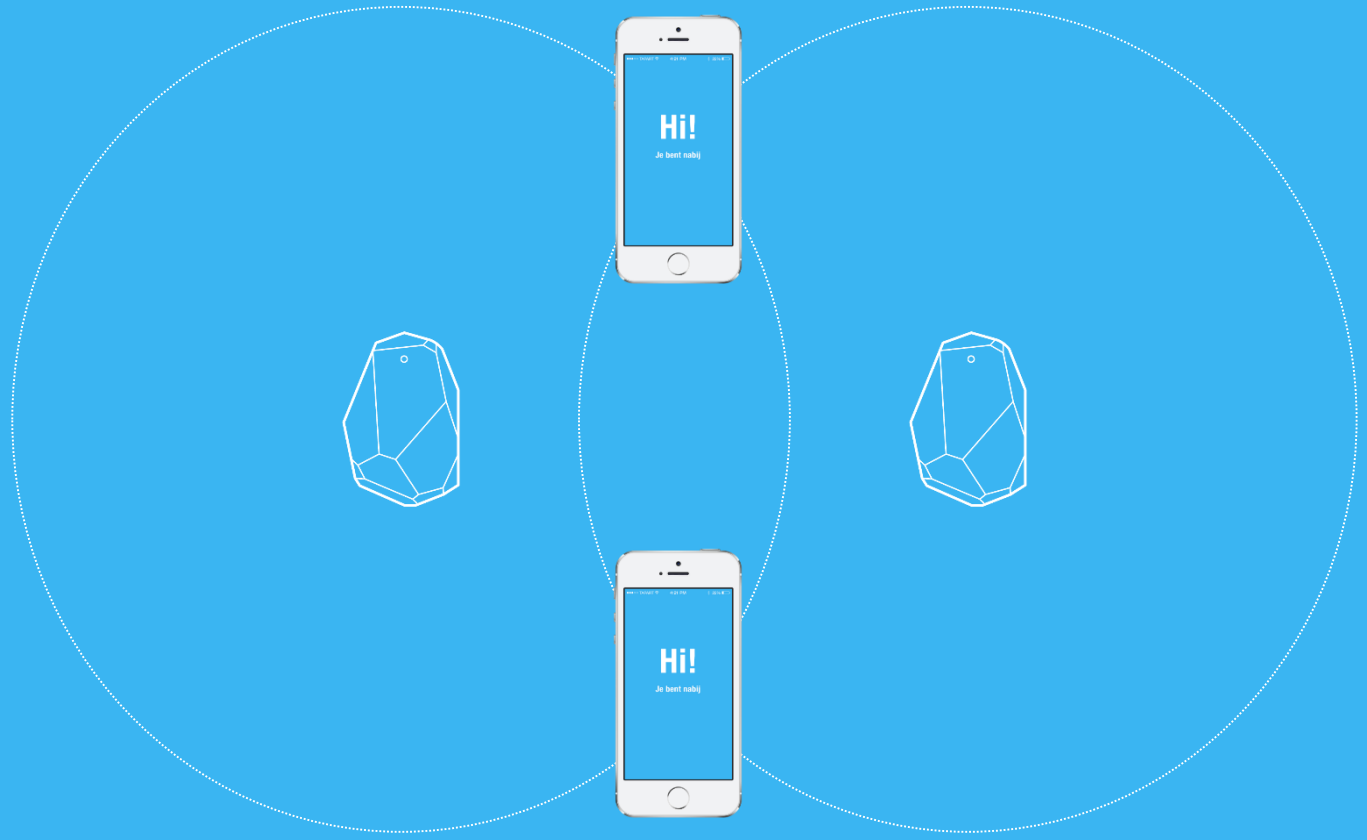
13 Zalen

42 Beacons

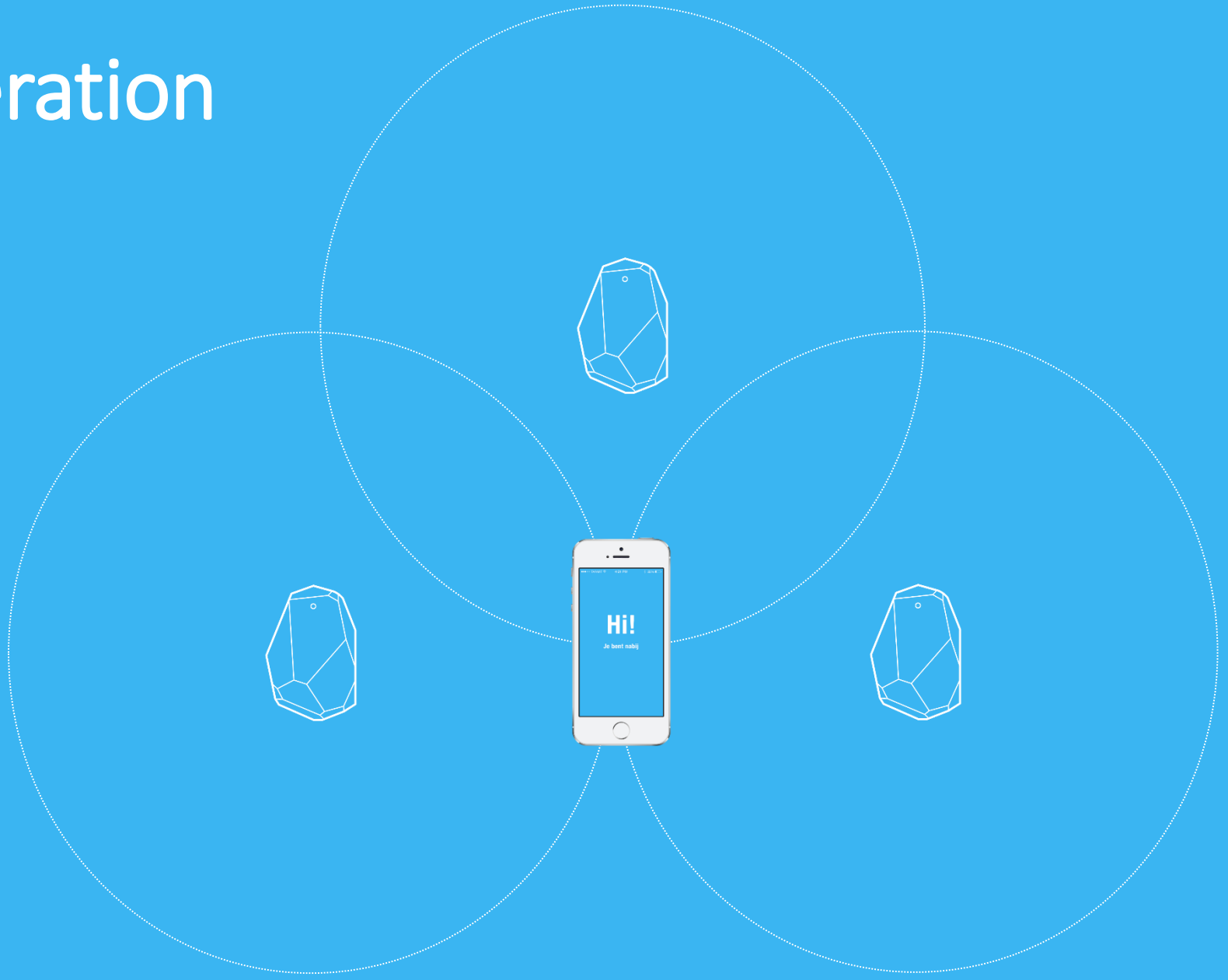
Locatiebepaling



Locatiebepaling



Trilateration

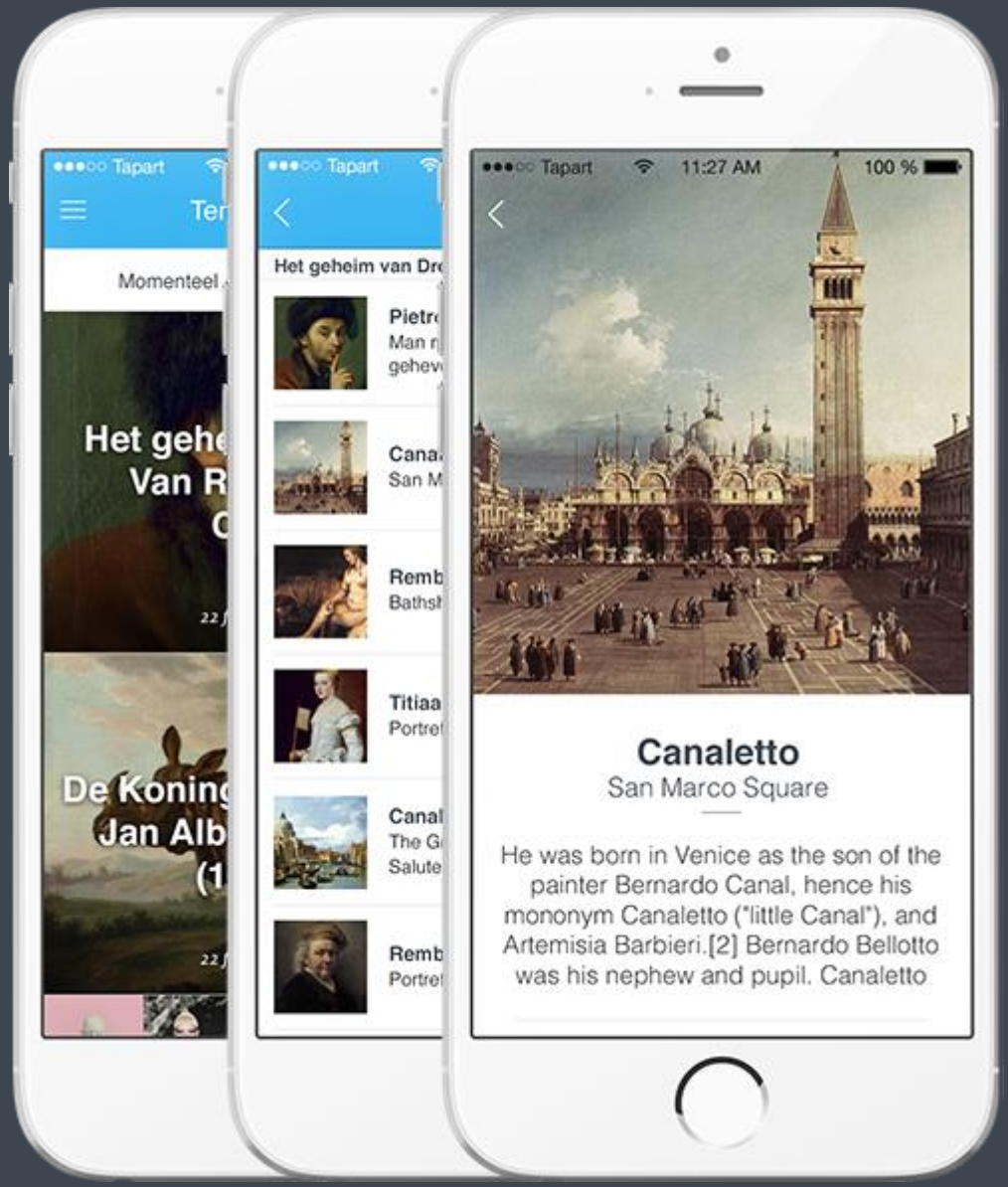


Wat wij hebben geleerd

- Aanleggen infrastructuur is maatwerk
- Batterij duur Beacons viel tegen
- Onderhoud van infrastructuur tijdsintensief
- Fluctuaties in signalen: onnauwkeurige locatiebepaling

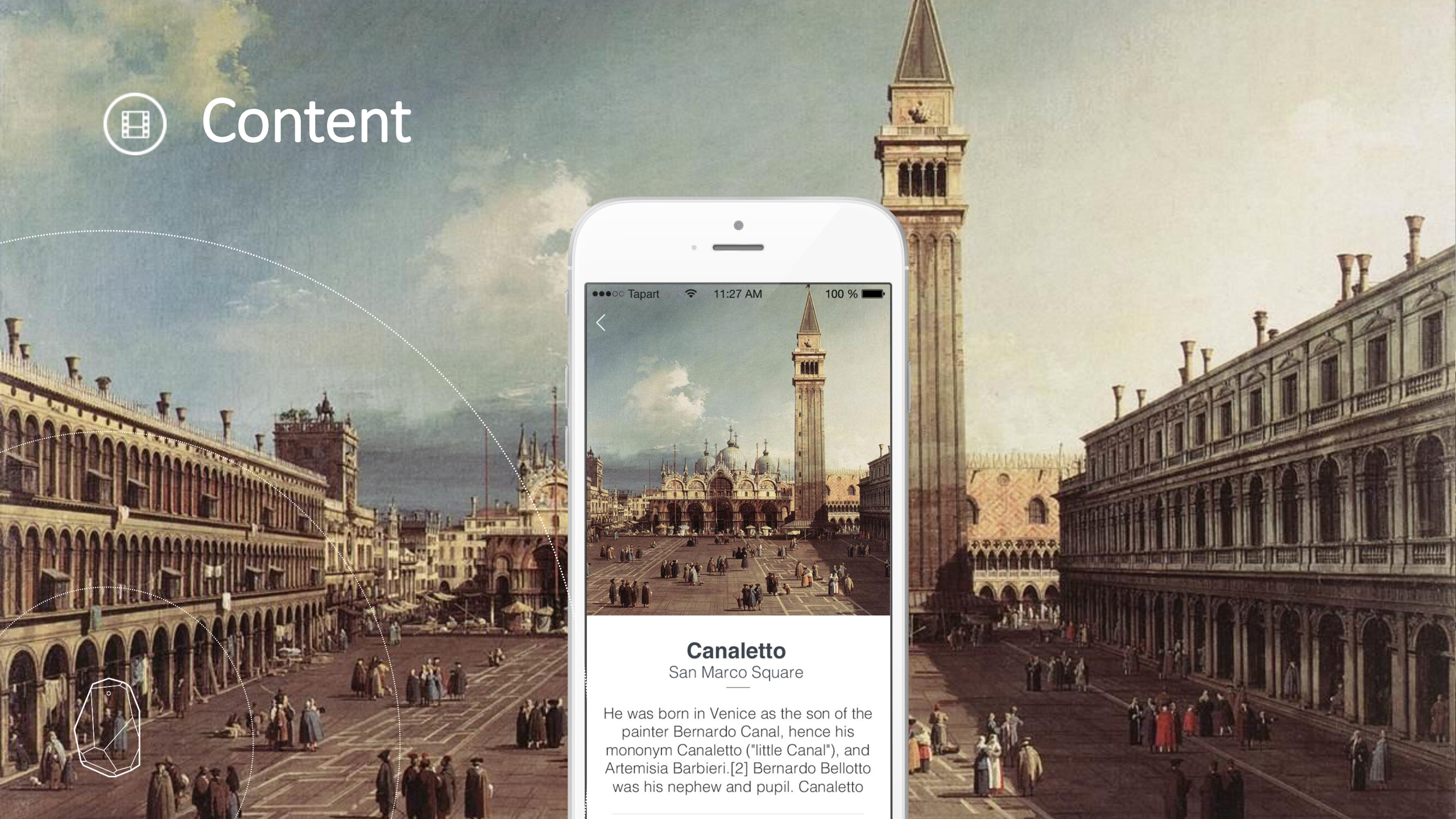
tap
art

- App (iOS & Android)
- CMS
- Statistieken

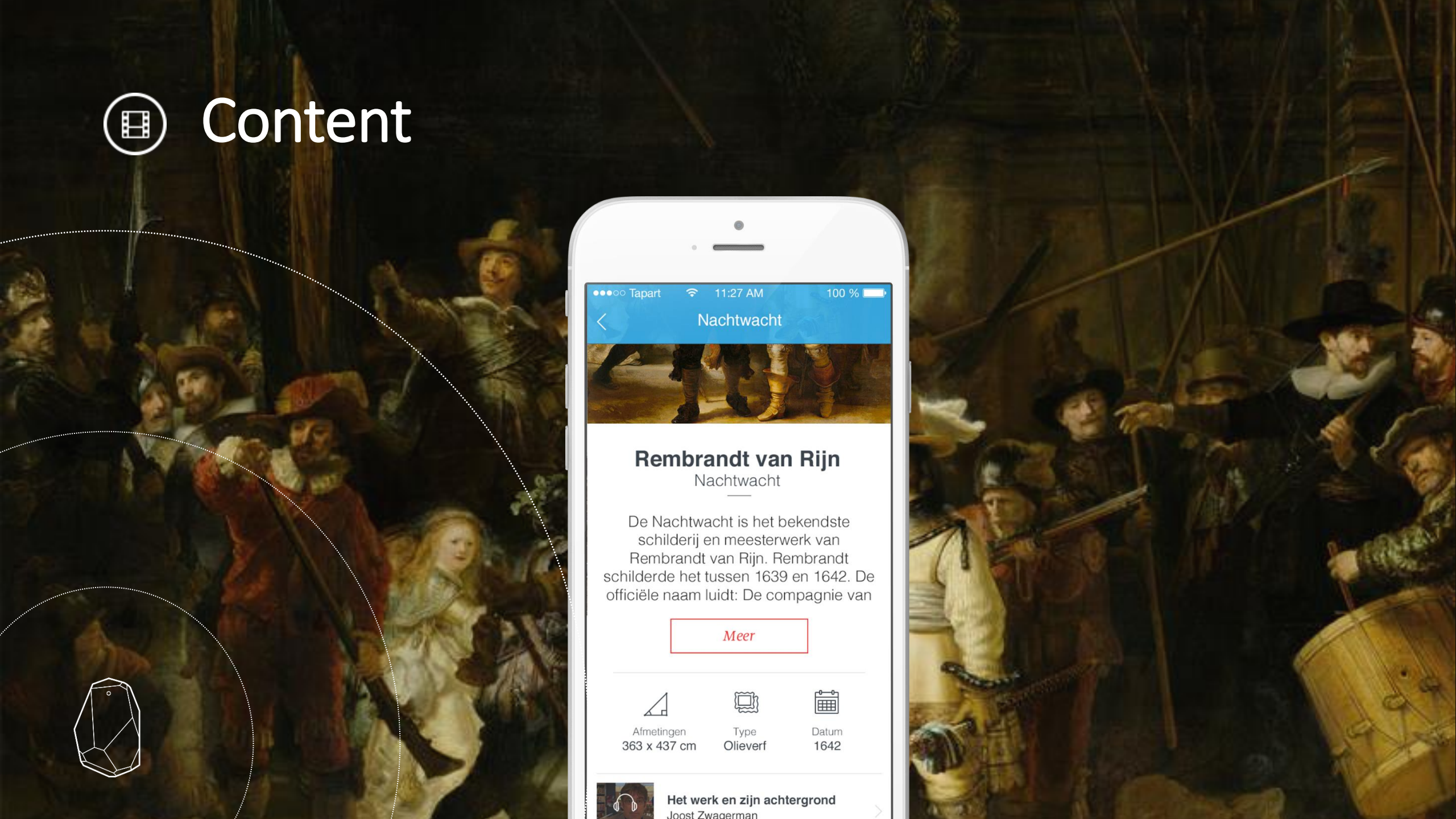


Notificaties

Content


Tapart
11:27 AM
100 %
Canaletto
San Marco Square
He was born in Venice as the son of the painter Bernardo Canal, hence his mononym Canaletto ("little Canal"), and Artemisia Barbieri.[2] Bernardo Bellotto was his nephew and pupil. Canaletto

Content


Tapart
11:27 AM
100 %
Nachtwacht
Rembrandt van Rijn
Nachtwacht
De Nachtwacht is het bekendste schilderij en meesterwerk van Rembrandt van Rijn. Rembrandt schilderde het tussen 1639 en 1642. De officiële naam luidt: De compagnie van
Meer
Afmetingen
363 x 437 cm
Type
Olieverf
Datum
1642
Het werk en zijn achtergrond
Joost Zwagerman

Indoor positionering

Live

Demo

“Elke dag maken onze bezoekers met plezier gebruik van Tapart”

Andreas Blühm

tap art

dlib

an AXIELL product

API koppeling

- Eenvoudige koppeling Tapart & AdLib
- Informatie uit AdLib in de Tapart app
- Schrijven naar AdLib via het Tapart CMS

Tapart Content Management Systeem

AdLib Database

Tapart Database

Tapart Beacon Platform