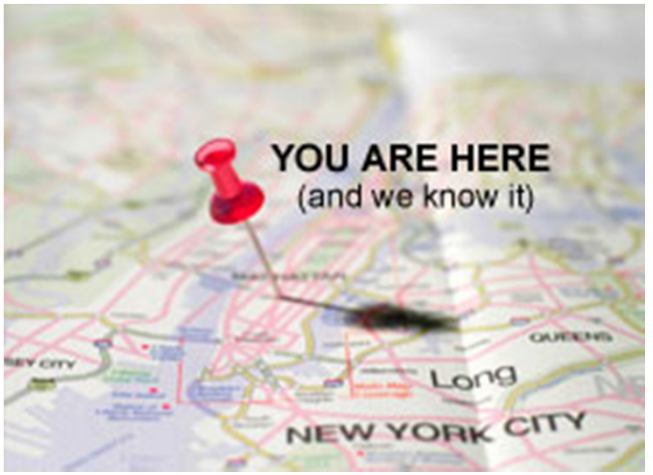
Leibniz Foundation For Law

Cooperatief rijden en privacy

Dataprotectie van locatiegebonden persoonsgegevens



Concepten

- Selective disclosure

  Manier waarop en de mate waarin men zich blootgeeft

- Practical obscurity

  Feitelijk onzichtbaar zijn in de publieke ruimte

- Location based privacy

  Technologische betrouwbaarheid, houdbaarheid en herbruikbaarheid

- Transparantie

  Zeggen wat je doet en doen wat je zegt

- Accountability

  Verantwoording afleggen voor de omgang met persoonsgegevens

Dataprotectie, beveiliging, veiligheid

Topic	Gaat over	Sleutel begrippen
Persoonlijke levenssfeer	Grondrecht, persoonlijke vrijheid	Vrijheid, waardigheid, integriteit
Dataprotectie	Bescherming van persoonsgegevens	Gebruiksbeperking, informed consent, datakwaliteit, doelbinding, beveiliging, transparantie, accountability
Informatiebeveiliging	Be- en afschermen van informatie	Vertrouwelijkheid, authenticiteit, integriteit, beschikbaarheid
Veiligheid	Afwezigheid van fysieke inbreuken als ongevallen, geweld etc.	Eigendom, integriteit, betrouwbaarheid, persoonlijke leefruimte

Privacy gaat, onder meer, over bescher-
ming van persoonsgegevens.

Persoonsgegevens:

- Gegevens die tot een natuurlijk persoon te herleiden zijn.
- Gegevens die identificatie direct of indirect mogelijk maken
- Kenmerkend: gegevens die unieke identifiers bevatten

Anoniem zijn gegevens uitsluitend:

- Als het redelijkerwijs onmogelijk is de gegevens van een bepaalde persoon te achterhalen.
- Zelfs als daarvoor andere gegevens of gegevensbronnen nodig zijn, zoals kaarten, telefoonboek etc.
- Door iemand die over de juiste middelen beschikt.

Kritische factoren:

- pseudonimisering
- anonimisering
- contactfrequentie
- verminking

De illustraties tonen aan hoe gemakkelijk een voertuig kan worden gevolgd in landelijk gebied.

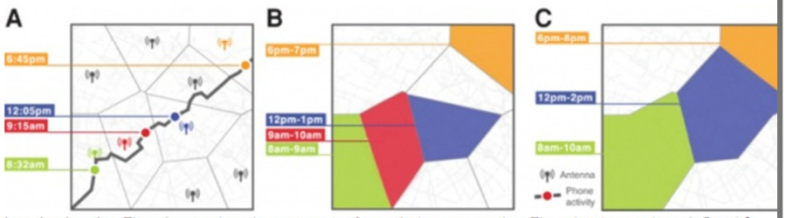
Kan locatie data anoniem zijn?

Research indiceert: bijna nooit

HOME MENU CONNECT THE LATEST

How Access to Location Data Could Trample Your Privacy

The smartphone revolution will include unprecedented surveillance by companies hoping to make money from user data.



Location, location: These images show the movements of a particular user over time. The colored areas shown in B and C represent the approximate resolution offered by mobile antenna.

In addition to making it easier to stay connected, the smartphone boom seems likely to bring with it another, less welcome, result: unprecedented surveillance by companies hoping to make money off of your whereabouts and behavior.

A new research paper shows how easily supposedly anonymous location data can be used to identify individuals; the findings promise to have profound importance as businesses seek new ways to make money from mobile users.

nature.com Sitemap Cart Login Regist

SCIENTIFIC REPORTS

Search Go Advanced search

Home Search For Authors For Referees About Scientific Reports

Search 2013 March Article

SCIENTIFIC REPORTS | ARTICLE OPEN

Unique in the Crowd: The privacy bounds of human mobility

Yves-Alexandre de Montjoye, César A. Hidalgo, Michel Verleysen & Vincent D. Blondel

Affiliations | Contributions | Corresponding author

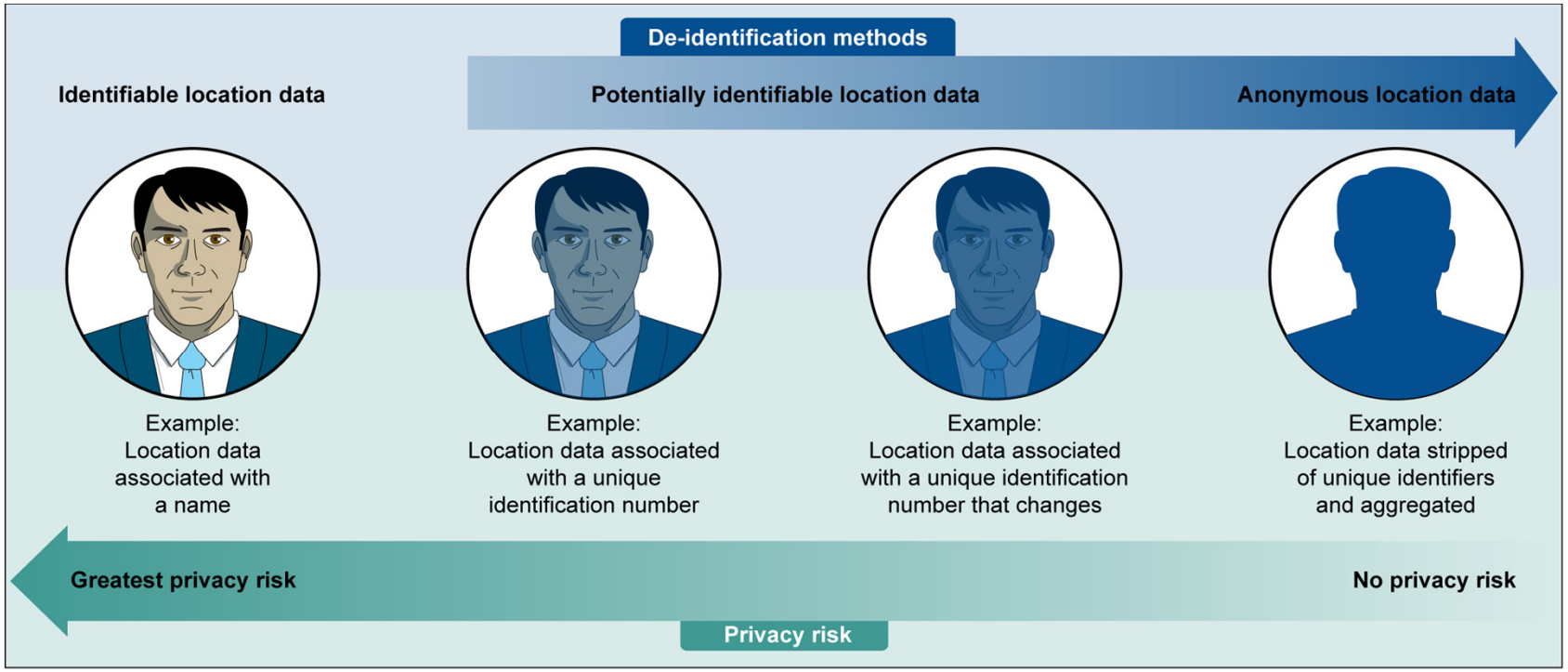
Scientific Reports 3, Article number: 1376 | doi:10.1038/srep01376

Received 01 October 2012 | Accepted 04 February 2013 | Published 25 March 2013

PDF Citation Reprints Rights & permissions Metrics

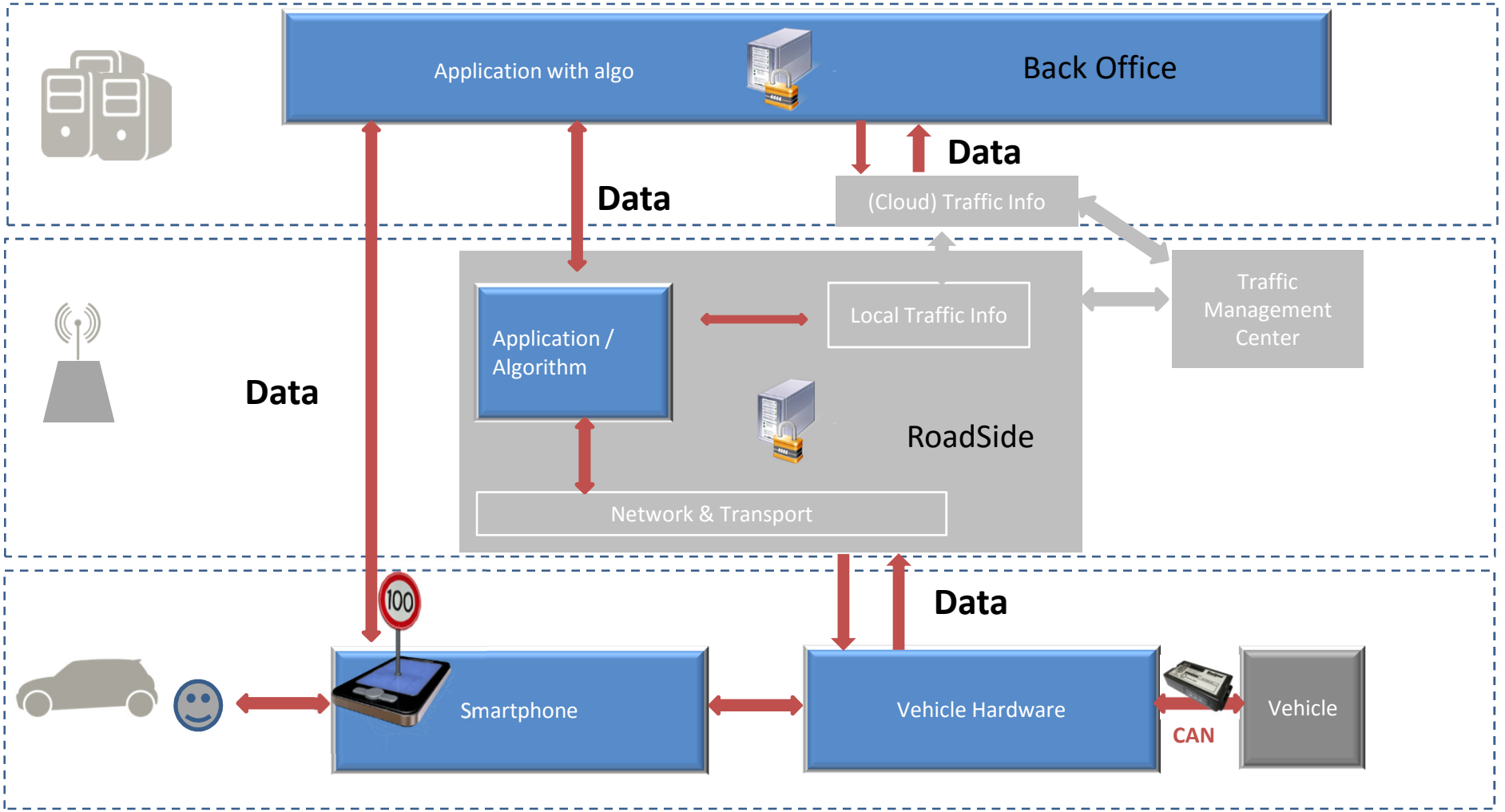
We study fifteen months of human mobility data for one and a half million individuals and find that human mobility traces are highly unique. In fact, in a dataset where the location of an individual is specified hourly, and with a spatial resolution equal to that given by the carrier's antennas, four spatio-temporal points are enough to uniquely identify 95% of the individuals. We coarsen the data spatially and temporally to find a formula for the uniqueness of human mobility traces given their resolution and the available outside information. This formula shows that the uniqueness of mobility traces

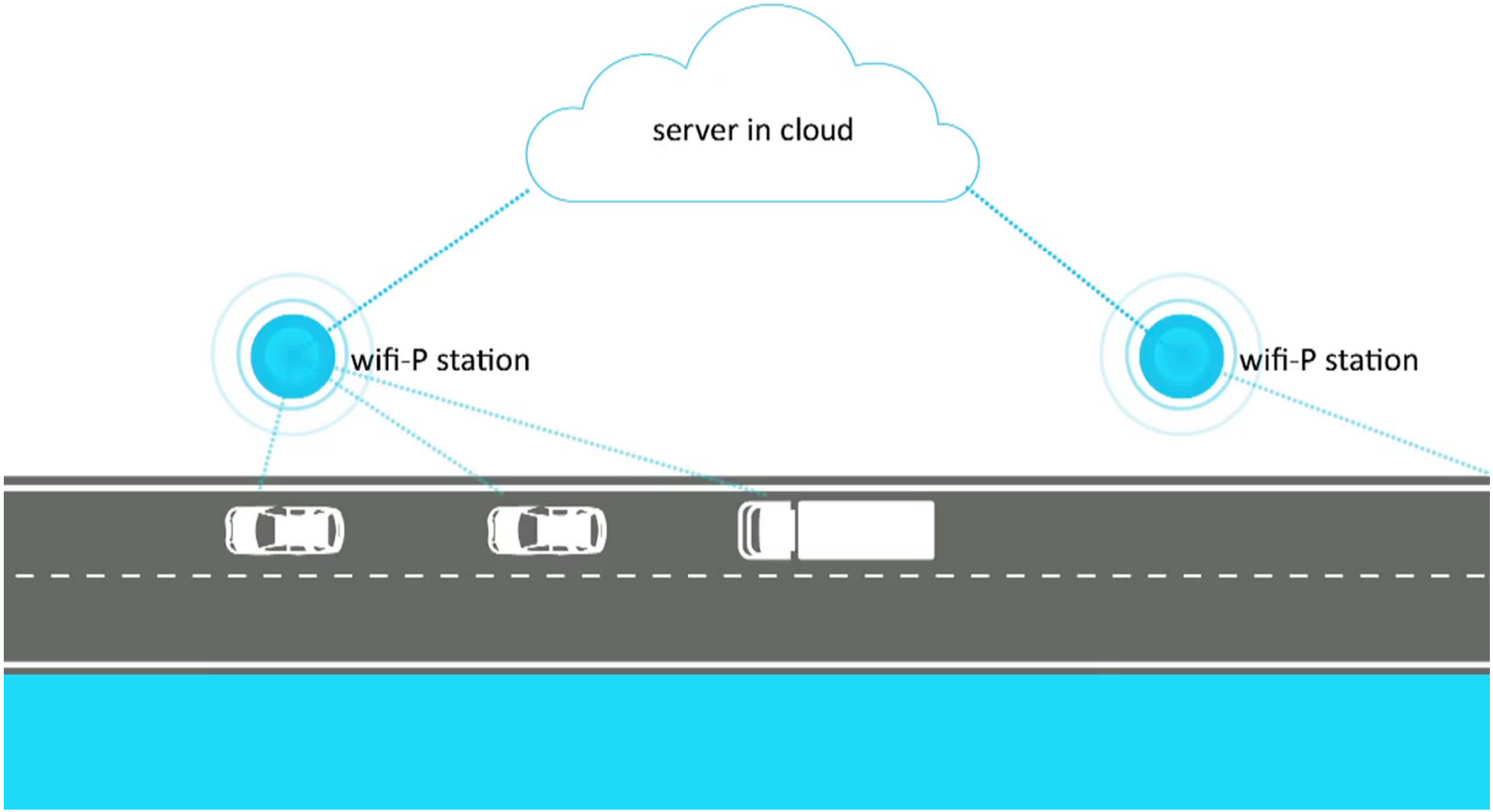
Een beetje privacy bestaat niet?

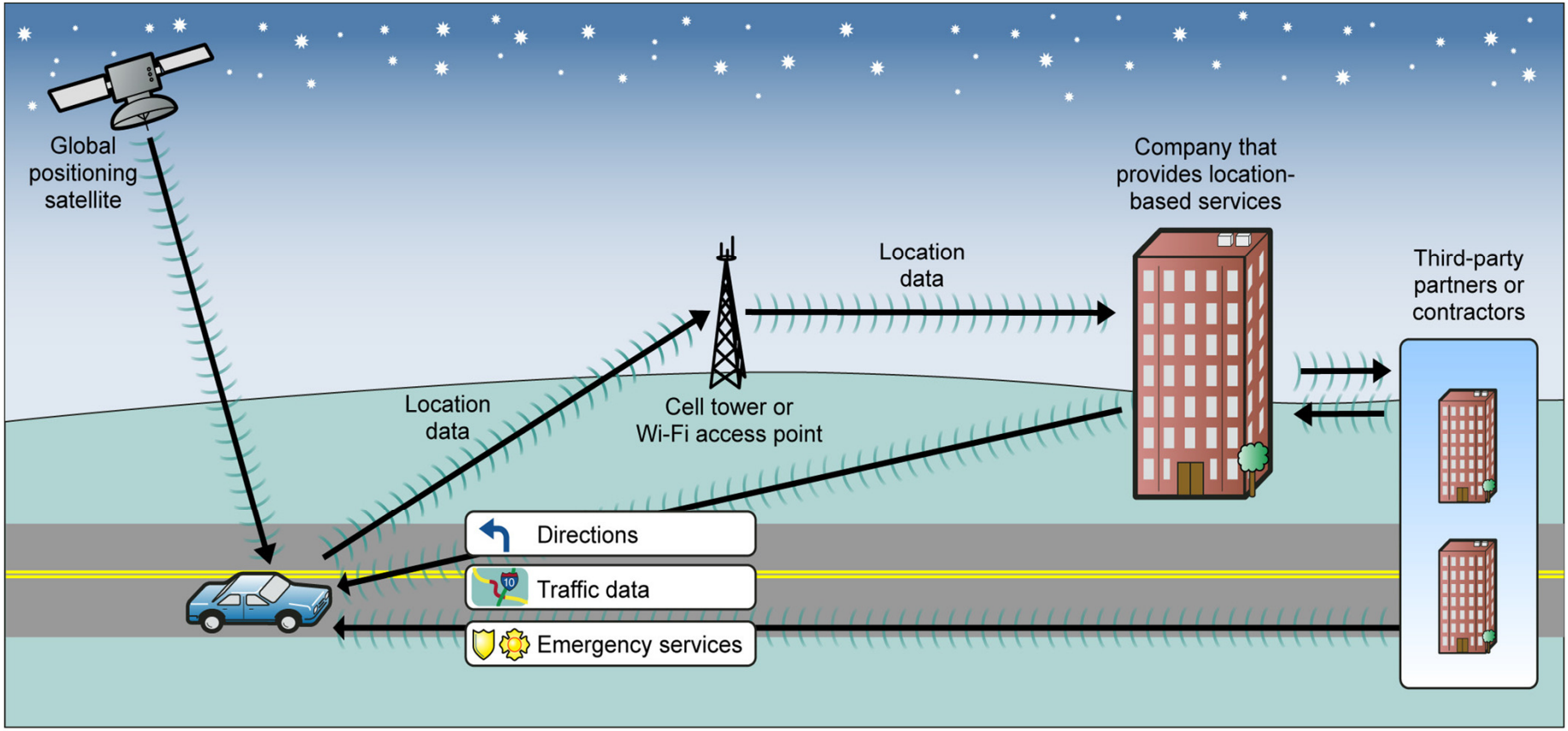


Source: GAO.

System Architecture




server in cloud
wifi-P station
wifi-P station



Source: GAO.

Security is voorwaarde voor dataprotectie:

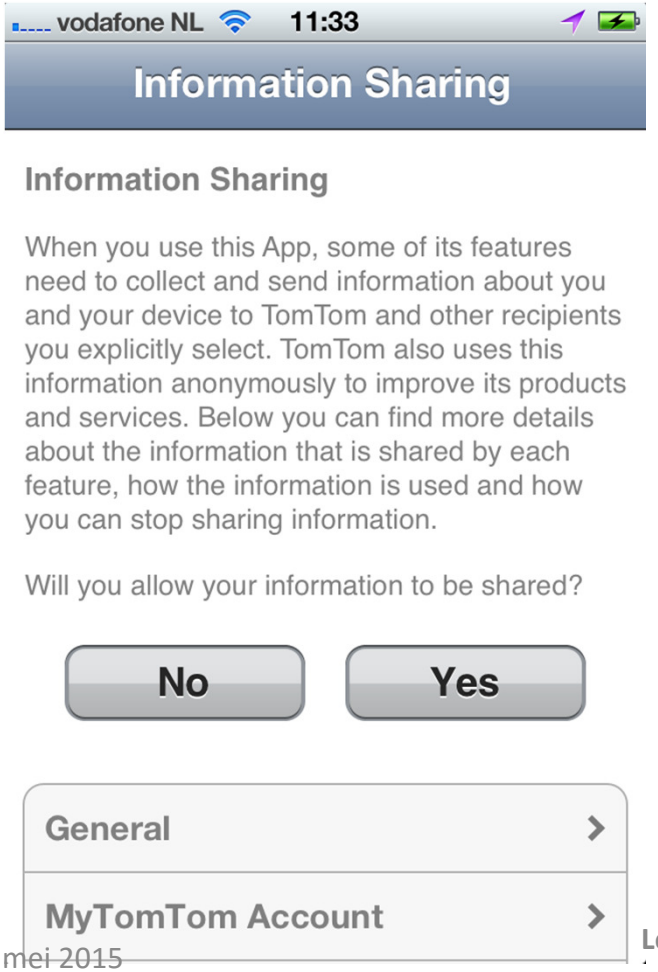
- Bij gebrekkige security, dataprotectie ook gebrekkig
- Gebrekkige dataprotectie mogelijk, ook bij prima security

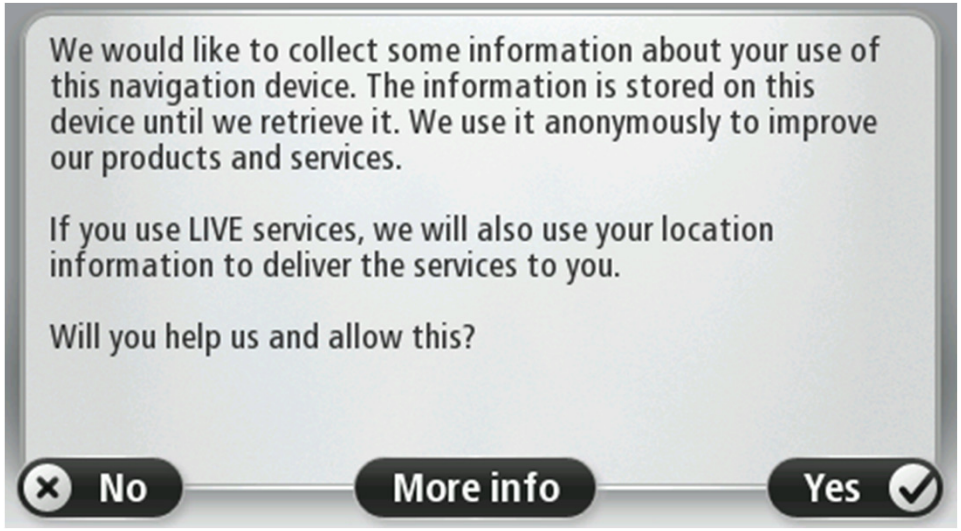
Belangrijkste elementen in EU data protectie Richtlijn

1. Persoonsgegevens – ruime uitleg
2. Pre-alleen vooraf gedefinieerde doelen
3. Beperkingen in volume en tijd
4. Duidelijke informatievoorziening
5. Instemming na informatievoorziening of wettelijke verplichting of gerechtvaardigde belangen
6. Inzagerecht, correctierecht en recht van bezwaar
7. Bescherming van vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van gegevens.

Gebruikersdata? – alleen met toestemming!

Vooraf informeren over het gebruik van de persoonsgegevens:





Misvattingen over gebruik van persoonsgegevens

Wij verwerken geen persoonsgegevens want:

- We identificeren de gebruiker niet tijdens het rijden
- We gebruiken alleen de serienummers van de OBU
- We gebruiken data-incryptie
- We gebruiken altijd hash totalen voor de versleuteling
- We anonimiseren de data
- We gebruiken de data alleen zelf
- Grote bedrijven doen het ook zo.

De 6 praktische privacy vragen:

1. ***Welke*** PG bewerken we?
   tot de klant herleidbare gegevens
2. ***Waarom*** bewerken we PG?
   heldere doelen formuleren
3. ***Wanneer*** kunnen we de PG vernietigen?
   geautomatiseerd of op verzoek
4. ***Wie*** heeft toegang en wie is aansprakelijk?
   inclusief derde partijen
5. ***Waar*** worden de PG verwerkt en opgeslagen?
   transfer naar buiten de EU vergt overeenkomst
6. ***Wat*** is de wettelijke basis voor verwerking van PG?
   WBP en Telecommunicatiewet

Leibniz Foundation For Law

Aanbevolen:

- Vanaf de start van een dienst de data protectie vereisten – incl. security - meenemen in het ontwerp
- Kies een multi-disciplinaire benadering: het gaat om je “license to operate in the information society”
- Neem “privacy by design” – incl. security - op in het ontwikkelproces
- Benoem een privacy-functionaris in je organisatie of branche