

# Juridische aspecten van nieuwe programmeertalen en technieken



# Overzicht onderwerpen

Welke wetten moet een software-ontwikkelaar/ontwerper kennen?

- Wet bescherming persoonsgegevens
- Cookiewet
- Open source licenties
- Creative commons

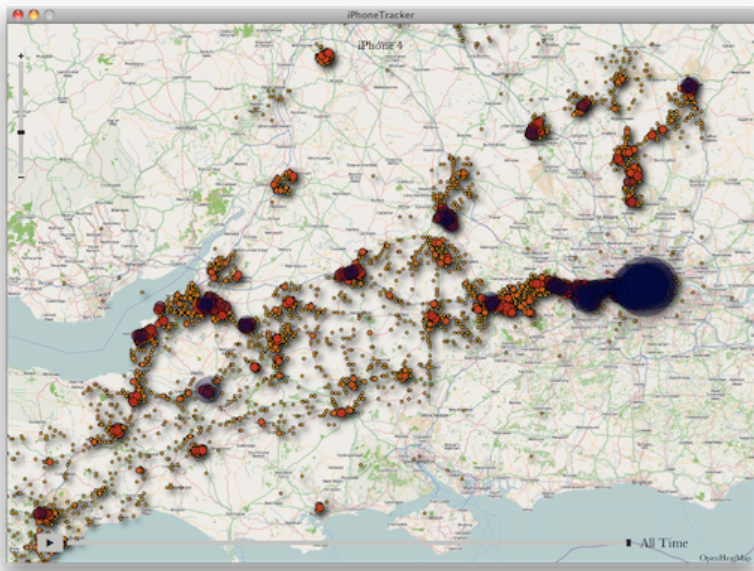
# Voorbeeld 1: mag dit?

## iPhone Tracker

This open-source application maps the information that your iPhone is recording about your movements. It doesn't record anything itself, it only displays files that are already hidden on your computer.

[Download the application](#)

[Read the FAQ](#)



- In april 2011 ontdekten onderzoekers Alasdair Allan en Pete Warden dat op een iPhone alle locaties waar iemand is geweest wordt bijgehouden

<http://radar.oreilly.com/2011/04/apple-location-tracking.html>

# Privacyregels en online strategie zullen steeds vaker botsen



## Online strategie:

- Zoektocht nieuwe verdienmodellen gebaseerd op data
- Ontstaan van steeds meer meta-data
- Willen aanbieden van totaalervaring

## Wetgeving:

- Alleen strikt noodzakelijke dataverwerking
- Persoonsgegevens eigendom persoon

# Essentie wet bescherming persoonsgegevens

- Persoonsgegevens moeten op een behoorlijke en zorgvuldige manier worden verwerkt.
- Persoonsgegevens mogen alleen voor welbepaalde, omschreven en gerechtvaardigde doeleinden worden verzameld. En vervolgens alleen verder worden verwerkt voor doeleinden die daarmee verenigbaar zijn.
- Degene van wie persoonsgegevens worden verwerkt moet ten minste weten wie deze persoonsgegevens verwerkt en met welk doel
- De gegevensverwerking moeten op een passende manier worden beveiligd.

# Functionaris voor de gegevensbescherming

- Alle organisaties die persoonsgegevens verwerken, moeten dat melden bij cbp.
- Organisaties of branch-organisaties mogen een FG aanstellen als interne toezichthouder. Vervolgens stelt het CPB zich terughoudend op.

## Eisen aan FG

- Natuurlijk persoon
- Kennis van organisatie en privacy-wetgeving
- Aangemeld bij register

<https://cbpweb.nl/nl/zelf-doen/functionaris-voor-de-gegevensbescherming>

# Belangrijk: bijna alles is een persoonsgegeven

Met de huidige stand van techniek worden personen steeds beter identificeerbaar. De volgende gegevens zijn eigenlijk al persoonsgegevens:

- Telefoonnummer of bluetooth/wifinaam
- Nummerbord
- IP-nummer
- Uiterlijke kenmerken, bijvoorbeeld kledingmaten
- Foto's
- Gegevens van MKB-bedrijven

Gegevens zijn persoonsgegevens als:

- de gegevens informatie bevatten over een natuurlijke persoon;
- die persoon identificeerbaar is.

# Verspreiden van gegevens is gebonden aan regels

Buitenlandse wetgeving, vooral Amerikaanse, beschermt privacy onvoldoende.

Persoonsgegevens mogen daarom niet:

- Buiten EER worden geplaatst
- Aan een IT-serviceprovider verbonden aan US worden verschaft

Zowiezo moet er altijd een bewerkersovereenkomst worden gesloten die de privacy beschermt

Voor Amerikaanse cloud-providers (Google, Amazon, Microsoft) is dit een probleem. Er wordt gewerkt aan een Safe Harbor programma.

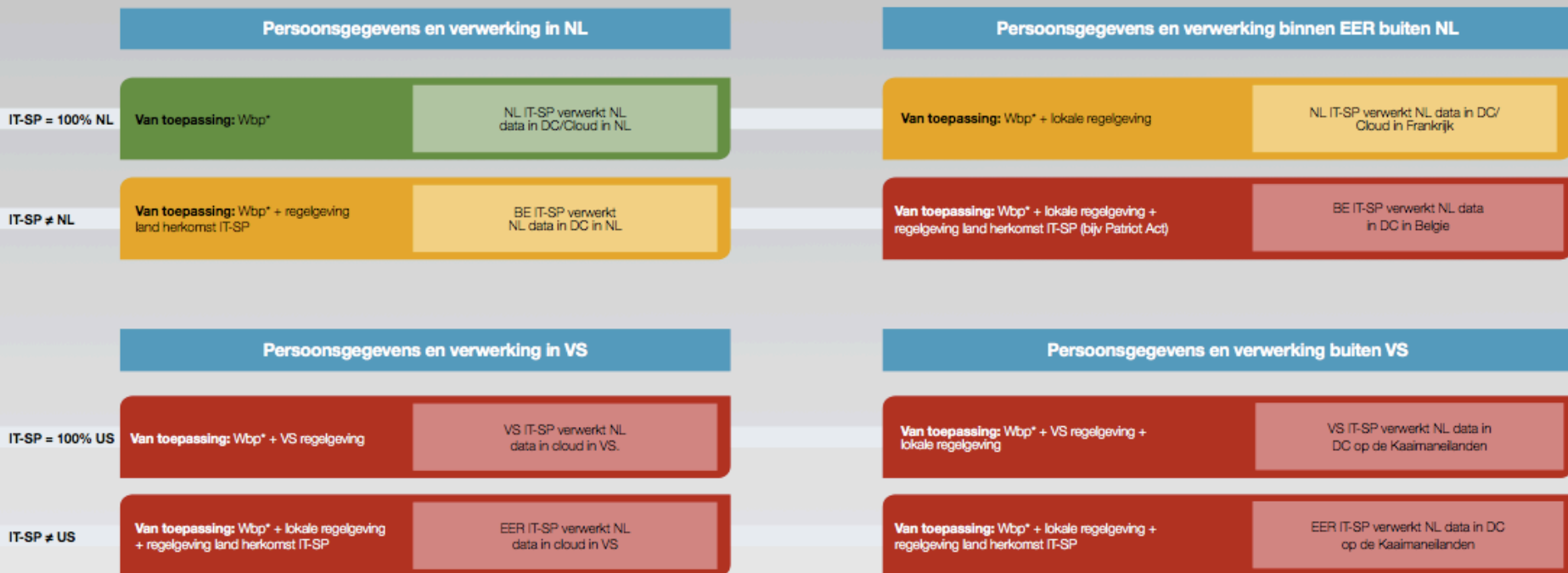
Bron: whitepaper Allen & Overy zin en onzin prism en wbp



# Matrix wetgevings-conflicten

**Matrix:** Risico op conflicterende wet- en regelgeving bij het verwerken van persoonsgegevens van Nederlanders

**Situatie:** NL organisatie (bijv. Ministerie of financiële dienstverlener) besteedt verwerking van persoonsgegevens uit



- \* Geen enkele verbinding
- Laag risico op conflict van regelgeving en/of inmenging van niet NL entiteiten
- Wezenlijk risico op conflict van regelgeving en/of inmenging van niet NL entiteiten
- Hoog risico op conflict van regelgeving en/of inmenging van niet NL entiteiten

# Vraag 2: Wifi-tracking: wel of niet toegestaan?

Elektronicaconcern BAS Group rolt deze week wifi-tracking uit naar al zijn 160 winkels. Dat vertelt manager project bureau Lub ten Napel aan Tweakers. "Het is geen simpel wifi-trackingsysteem, maar een unieke combinatie van verschillende gegevensbronnen."

De wifi-tracking wordt volgens Tweakers gecombineerd met bluetooth-tracking en infraroodcamera's. Daarmee meet het moederconcern van Dixons, MyCom en iCentre onder meer hoeveel bezoekers er binnen komen, hoe lang zij blijven en welke bezoekers al eerder een bezoek aan één van de winkelketens brachten. Daarnaast wordt gemeten hoeveel van de mensen die langs de winkelruiten lopen, daadwerkelijk naar binnen gaan.

Alle informatie

Met de gegevens  
schrijft het  
maakt nu p  
om in te ze  
winkel', sch  
'neerwaarts

De winkelketens laten klanten niet weten dat ze worden gevolgd, zegt Ten Napel. "Dat is ook niet nodig. Iedere winkel gebruikt telsystemen." Volgens hem heeft BAS Group geen inzicht in de verzamelde gegevens, maar alleen in de statistieken die daaruit voortkomen. Het College bescherming persoonsgegevens (CBP) stelt dat wifi-tracking niet zomaar toegestaan is. Zo verzamelen de winkels persoonsgegevens als mac-adressen. "Als je dat soort gaat gegevens gaat gebruiken om ze te volgen, moet je mensen heel goed informeren en ze laten aangeven of ze het op prijs stellen", reageert voorzitter Jacob Kohnstamm van het CBP.

BAS Group objectiever en laat zich beter voorspellen.

# Essentie van open source software: 4 vrijheden

- The freedom to run the program as you wish, for any purpose (freedom 0).
- The freedom to study how the program works, and change it so it does your computing as you wish (freedom 1). Access to the source code is a precondition for this.
- The freedom to redistribute copies so you can help your neighbor (freedom 2).
- The freedom to distribute copies of your modified versions to others (freedom 3). By doing this you can give the whole community a chance to benefit from your changes. Access to the source code is a precondition for this.

# Open source licenties

1983

GNU project  
Richard Stallman

199x

Wildgroeilicenties

GNU  
GPL  
LGPL  
BSD  
Apache  
Afero

200x

Standaardisatie OSI

Apache 2.0

GPLv3

LGPLv3

MIT

201x

# Interessant verschil tussen gewoon GPL en LGPL

## GPL licentie

- Software die GPL-software bevat moet zelf ook onder GPL worden doorgegeven.
- Het 'Viraal effect' zorgt ervoor dat open-source-ontwikkelaars een steeds grotere voorsprong krijgen op commerciële ontwikkelaars
- Het per ongeluk gebruiken van GPL-software kan problemen geven

## LGPL licentie

- De lesser of library GPL. Veel gebruikt voor software libraries.
- Software die LGPL-software gebruikt hoeft niet te worden vrijgegeven, alleen de wijzigingen aan de library moeten worden doorgegeven.

# De strijd rond open source is neergelegd

- In het begin zat open source de commerciële plannen van bedrijven in de weg
- Inmiddels zijn bedrijven gewend aan open source en maken er gebruik van:
  - Gratis aanbieden software, geld vragen voor support op de software(Horton)
  - Freemium-model met gratis basisversie van software en meer geld voor aanvullende premium-versie
- De problematiek achter gesloten source is echter nog steeds actueel, maar dan bij webservices

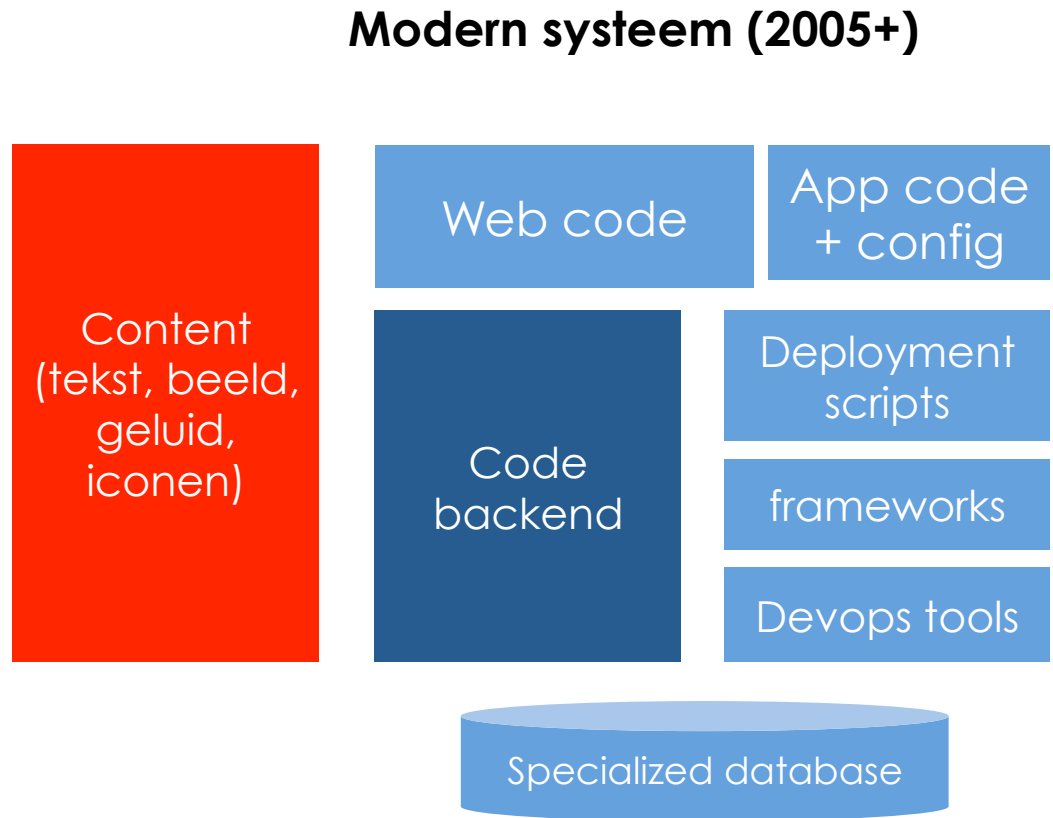
# Juni 2014: Facebook experiment



- In Juni 2014 publiceerden onderzoekers van Facebook een experiment waarin onderzocht werd of de keuzes van Facebook het humeur van gebruikers beïnvloedt.
- Antwoord: ja, dat werkt
- Er is geen toestemming gevraagd aan gebruikers

# Creative commons

- Open source heeft gezorgd voor een grote bibliotheek aan herbruikbare software
- Er is echter ook een groeiende behoefte aan herbruikbare content: beelden, geluid, etc...
- In het verleden van tekst altijd 'publiek' of 'all rights reserved'. De laatste content mocht eigenlijk niet worden hergebruikt.





# Creative commons

- In 2001-2002 opgezet om 'open source' licenties te maken voor andere assets dan computerprogramma's
- Doelen:
  - Nuance terugbrengen in het copyright-debat
  - Delen van content aanmoedigen
  - Standaarden maken die ook op het Internationale Internet werken.

# Creative commons licenties en iconen



Naamsvermelding



Naamsvermelding-GelijkDelen



Naamsvermelding-NietCommercieel



Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen



Naamsvermelding-GeenAfgeleideWerken



[Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken](#)

Belangrijkste verschillen:






- Commercieel gebruik wel/niet toegestaan
- Wel of niet mogen bewerken

# Bronnen voor creative commons



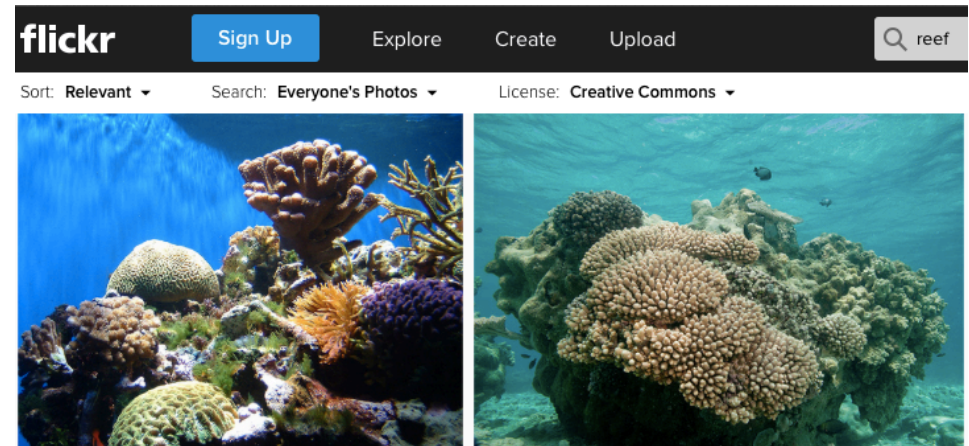
Een voorserieprototype van de Model S; oktober 2010.

 [Meer informatie](#)

 [Tesla\\_Model\\_S\\_Indoors.jpg](#): jurvetson (Steve Juvetson) derivative work: [Mariordo \(Mario R. Duran Ortiz\)](#) - This file was derived from: [Tesla Model S Indoors.jpg](#):  
Tesla Model S pre-production prototype  
 CC BY 2.0  
 File: Tesla Model S Indoors trimmed.jpg  
 Geüpload door [Mariordo](#)  
 Aangemaakt: 27 oktober 2010

Alle wikipedia afbeeldingen vallen onder een CC-licentie

Foto-sites als Flickr laat gebruikers kiezen of ze meedoen met CC.



# Verwachte toekomstige juridische discussies

- Discussie over databankenrecht en API-gebruik/scrapen/crawlen. Als data openbaar beschikbaar is, mag het dan machinematig ontsloten worden?
- Misbruik van slimme zoekfuncties om persoonsgegevens te vinden: Bijvoorbeeld advertentiecampagnes gericht op 1 persoon
- Meer inzicht nodig in broncode van allerlei nieuwe producten en services.

# Cookiewet

- Officieel deel van de Telecommunicatiewet, artikel 11.7, geldig vanaf 5 juni 2014
- Een “cookie” is een klein databestand dat op de computer van een gebruiker wordt geplaatst om later de gebruiker weer te kunnen herkennen.
- Technische cookies, die bijvoorbeeld artikelen in het winkelmandje bewaren, mogen zonder toestemming worden geplaatst.
- Cookies die gebruikers profileren over meerdere websites heen, met name gebruikt voor advertenties, vereisen expliciete toestemming

# 99% van de websites kiest voor weggelukkbare extra melding

enwerking en sociale problemen.  
Deze website maakt gebruik van geanonimiseerde tracking cookies om uw bezoek gebruiksvriendelijker te kunnen maken.  
Ik ga akkoord Lees ook ons Privacybeleid  
ation, arbitrage en andere vormen v uitstek geschikt voor het oplossen van ICT conflicten.

www.sgoa.eu

## Cookies op Tweakers

Tweakers maakt gebruik van cookies, onder andere om de website te analyseren, het gebruiksgemak te vergroten en advertenties te tonen. Door gebruik te maken van deze website, of door op 'Ga verder' te klikken, geef je toestemming voor het gebruik van cookies. Je kunt ook een [cookievrije versie van de website](#) bezoeken met minder functionaliteit. Wil je meer informatie over cookies en hoe ze worden gebruikt, bekijk dan ons [cookiebeleid](#).

Ga verder Meer informatie

## Cookie-instellingen

ICTRecht gebruikt Piwik om uw gebruik van onze websites geanonimiseerd te analyseren, zodat we functionaliteit en effectiviteit kunnen aanpassen. Ook gebruiken we na aparte toestemming cookies van Facebook, Twitter, LinkedIn en Google om social media integratie op onze websites mogelijk te maken. Als u wilt aanpassen welke cookies we mogen gebruiken, kunt u hieronder uw instellingen wijzigen. Meer informatie is beschikbaar in onze [privacyverklaring](#).

Instellingen

Accepteren

www.tweakers.net

## Cookies op Trouw.nl

Trouw.nl maakt gebruik van cookies, onder andere om de website te analyseren, het gebruiksgemak te vergroten en advertenties te tonen. Je geeft door gebruik te blijven maken van deze website, of door op 'ga verder' te klikken, toestemming voor het gebruik van cookies. Wil je meer informatie over cookies en hoe ze worden gebruikt, bekijk dan ons [cookiebeleid](#).

 ga verder

www.trouw.nl