

# De Do's en Dont's van testdata

Testnet, 10 September  
Bart Knaack



**Introductie**

**Waarom Testdata?**

**Manieren om Testdata op te bouwen**

**Testdata management**

**Valkuilen en bedreigingen**

**Wrap up**

# Waarom Testdata?



- **Compliance:** Niet meer testen met productie data
  - Wet Bescherming Persoonsgegevens
  - Europeze richtlijnen
- **Security:**
  - Bedrijfsgevoelige gegevens
  - Logins en paswoorden
  - Klanten bestanden
- **Efficiëntie:**
  - Productie volumes nemen veel schijfruimte in
  - Productie runs draaien kost veel tijd
  - Fouten zoeken in production size output is tijdrovend
- **Noodzaak:**
  - Er is (nog) geen productie data
  - Nieuwe functionaliteiten moeten getest worden
  - Maakbaarheid van de omgeving

# Welke gegevens gaat het om?



- *Bijzondere persoonsgegevens zoals bedoeld in artikel 16 Wbp*  
Het gaat daarbij om persoonsgegevens over iemands godsdienst of levensovertuiging, ras, politieke gezindheid, gezondheid, seksuele leven, lidmaatschap van een vakvereniging en om strafrechtelijke persoonsgegevens en persoonsgegevens over onrechtmatig of hinderlijk gedrag in verband met een opgelegd verbod naar aanleiding van dat gedrag.
- *Gegevens over de financiële of economische situatie van de betrokkene*  
Hieronder vallen bijvoorbeeld gegevens over (problematische) schulden.
- *(Andere) gegevens die kunnen leiden tot stigmatisering of uitsluiting van de betrokkene*  
Hieronder vallen bijvoorbeeld gegevens over gokverslaving, prestaties op school of werk of relatieproblemen.
- *Gegevens die betrekking hebben op mensen uit kwetsbare groepen*  
Het gaat hier bijvoorbeeld om mensen die te maken hebben met stalking of die in een blijf-van-mijn-lijfhuis verblijven, om klokkenluiders of om informanten van de politie of het Openbaar Ministerie.
- *Gebruikersnamen, wachtwoorden en andere inloggegevens*  
De mogelijke gevolgen voor betrokkenen hangen af van de verwerkingen en van de persoonsgegevens waar de inloggegevens toegang toe geven. Bij de afweging moet worden betrokken dat veel mensen wachtwoorden hergebruiken voor verschillende verwerkingen.
- *Gegevens die kunnen worden misbruikt voor (identiteits)fraude*  
Het gaat hierbij onder meer om biometrische gegevens, kopieën van identiteitsbewijzen en om het burgerservicenummer (BSN).

Bron: Richtsnoer Beschermingpersoonsgegevens

[http://www.cbppweb.nl/downloads\\_rs/rs\\_2013\\_richtsnoeren-beveiliging-persoonsgegevens.pdf](http://www.cbppweb.nl/downloads_rs/rs_2013_richtsnoeren-beveiliging-persoonsgegevens.pdf)

# Welke gegevens gaat het om?



Maar dus ook:

- Creditcard gegevens
- Internetbankieren gegevens
- Pasfoto's
- Declaraties en facturen
- Opmerkingen velden!?!
- Andere BLOBs
- CVs
- Informatie die in vertrouwen is vrijgegeven (bijvoorbeeld patentaanvragen.)
- Server architecturen
- Vakantie schema's
- Beveiligingscodes

Bij onderzoek en beoordeling hanteert het CBP als uitgangspunt de volgende controles die in het vakgebied informatiebeveiliging gangbaar zijn:

- *Controle op naleving van de maatregelen binnen de organisatie*<sup>87</sup>  
De verantwoordelijke beoordeelt regelmatig of de beveiligingsmaatregelen binnen de organisatie daadwerkelijk worden nageleefd. Waar dit niet gebeurt, treft de verantwoordelijke corrigerende maatregelen.
- *Controle op technische naleving*<sup>88</sup>  
De verantwoordelijke beoordeelt regelmatig of de beveiligingsmaatregelen binnen de technische systemen daadwerkelijk worden nageleefd.

Verder betreft het CBP hierbij de inzet van de volgende gangbare middelen voor de controle op uitvoering en naleving van de beveiligingsmaatregelen:

- *Werkplekcontroles*  
Buiten kantooruren laat de verantwoordelijke controleren of er documenten met gevoelige persoonsgegevens aanwezig zijn op werkplekken, in vergaderruimtes, bij printers of kopieerapparaten of in niet-afgesloten papierbakken. Op deze manier kan de verantwoordelijke vaststellen of de gedragsregels voor de omgang met documenten met gevoelige persoonsgegevens effectief zijn en afdoende bekend zijn gemaakt binnen de organisatie.
- *Social engineering tests*  
In deze tests proberen experts per telefoon of per e-mail om, vaak onder valse voorwendselen, persoonsgegevens 'los te krijgen'. Door dergelijke tests uit te laten voeren kan de verantwoordelijke vaststellen in hoeverre gedragsregels voor het verstrekken van persoonsgegevens daadwerkelijk worden nageleefd.

# Waarom moet testdata voldoen?



- Productie gelijkend
  - Format
  - Kwaliteit
  - Controles
- Functioneel dekkend
  - Bestaande functionaliteit
  - Nieuw functionaliteit
- Herkenbaar als testdata.



- Genereren (fingers)
- Anonimiseren
  - Voorkomen van identificatie
  - Risicoklasse(s)
- Subsetting
  - Doel
- Dataprofiling





- Toolselectie
  - Gebruiksgemak
  - Toepasbaarheid
  - Mogelijkheden
  - Bestaande tooling
  
- Inzet tooling
  - Training
  - Initiële inspanning
  - Inrichten infrastructuur
  - Organisatorisch
  
- Onderhoud tooling
  - Updates
  - Nieuwe functionaliteiten





- Opbouw
- Onderhoud
- Afstemming
  - Intern
  - Extern
- Planning
- Updates

# Valkuilen en bedreigingen



- Productie verstoringen/migratietesten
- Awareness
- Routine
- Keten testen
- Managementcommitment
- Onderhoud
- Outsourcing



# Wrap up

