



Privacy voor persoonlijke veiligheid



I. Achtergrond



Inhoud

- I. Achtergrond
- II. Perspectief
- III. Privacy nodig voor veiligheid
- IV. Technieken
- V. Conclusions

Eigen betrokkenheid

- Hoogleraar computerbeveiliging sinds 2002 (Nijmegen, en ook Eindhoven)
- Actief in publieke domein onderwerpen:
 - Elektronisch stemmen
 - Biometrisch paspoort
 - Privacy (*Select before you Collect* artikel)
 - Open source software
- Geen jurist of BSN expert; nadruk op *misbruik* van ICT-technologie
- Af en toe rol in de media

Gaat het hier om?



Via BSN?

Kado voor profielboeren. Daarmee (flauw):

BSN \equiv $\left\{ \begin{array}{l} \text{Burger Spionage Nummer} \\ \text{Bedrijven Service Nummer} \end{array} \right.$

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.4/18

II. Perspectief

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.5/18

We stevenen af op een situatie waarin:

- van iedereen alles geregistreerd wordt;
- individuele vrijheid (hopelijk) blijft, ...
- ... maar binnen een veel strikter kader: overtredingen van regels worden opgemerkt;
- over alle daden verantwoording gevraagd kan worden;
- afhankelijkheid toeneemt van machthebbers die regels vaststellen & handhaven
- het leven veiliger is, maar ook saaiër (ook niet meer “lekker stout”)

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.6/18

No place to hide, not even at home:

- **Contact retention/monitoring:** opslag verkeersgegevens (telefoon, email)
- **Content monitoring:** digitale TV, internet, muziek/films met DRM, ...
- **Device maintainance:** automatische software updates/controle van settop box, GSM, (sim) PC, ...
- **Health care at home:** sensor in WC-pot!

McNealy (CEO, SUN):

“You already have zero privacy — get over it!”

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.7/18



III. Privacy nodig voor veiligheid

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.8/18



Privacy voor persoonlijke veiligheid

Waarom eigenlijk privacy?

- Het moet, wettelijk
- Vorm van beschaving
- Belangrijk voor **persoonlijke** veiligheid, tegen:
 - identiteitsroof (misbruik, bad profile)
 - represailles (dissidenten, asielzoekers)
 - overheidsmacht (misbruik), ook in de toekomst
 - gerichte aanvallen (later meer).

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.9/18



Privacy voor persoonlijke veiligheid

Nog wel plaats voor privacy ...

Willen we binnen de huidige ontwikkelingen nog eilanden van privacy handhaven ...

... dan zal dat moeten via
technische maatregelen

(“Privacy Enhancing Technologies”, PET)

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.10/18



IV. Technieken

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.11/18



Hoe niet moet ...

- Maak iedereen overal herkenbaar, bijv. via BSN in geïmplanteerde RFID chip
- Maakt veel *services* mogelijk ...
- Bevordert *doelmatigheid* ...
- Verlaagt *administratieve lasten* ...
- Maar introduceert onacceptabele risico's, bijv. via elektronisch geactiveerde **RFID-bom**
- Potentiële slachtoffers: politici, bestuurders, criminelen, kogelbriefontvangers, u en ik.

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.12/18



Onwaarschijnlijk verhaal?

- In Engeland wordt gedacht aan RFIDs in autonummerplaten (tot op 100m afstand, nog bij 200km/u uitleesbaar)
- Uit N-Ierland & Irak zouden *roadside bombs* toch bekend moeten zijn!

Op zo'n manier (ook flauw):

BSN $\stackrel{??}{=}$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Burger Schietschijf Nummer} \\ \text{Boeven Service Nummer} \end{array} \right.$

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.13/18



Hoe het ook kan, op langere termijn

- Iedere burger draagt *identificatietoken* (GSM, id-kaart, geïmplanteerde chip, ...)
- Omgeving authenticceert zich eerst
- Token besluit volgens eigen *policy* om **deel van identiteit** af te staan
- Omgeving kan dan om bewijzen vragen (bijv. biometrie), en rechten/diensten verlenen
- Identificatie bij wet afgedwongen onder speciale omstandigheden

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.14/18



Hoe het ook kan (vervolg)

- Basisprincipes:
 - tijdelijke, wisselende identiteiten
 - tickets en credentials: de houder van dit kaartje, wie het ook is, heeft recht op ...
 - Scheidingen tussen domeinen
- Privacy, via technische (en juridische) maatregelen.
- Laat techniek *voor* ons, ipv. *tegen* ons, werken; computers kunnen dat.

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.15/18



V. Conclusies

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.16/18



Privacy voor persoonlijke veiligheid

Belangrijke punten

- BSN is *identity management for dummies*: één universeel (BSN) nummer is fouter dan fout! Maakt later herstel heel moeilijk
- Naief gebruik leidt tot risico's voor burgers
- *Where is the big picture?*
- Oproep: zorg eerst voor doordachte, toekomstgerichte visie op *identity management*
- Laat burgers zelf onderhandelen & beslissen (ook over het beheer van hun gegevens, maar dat is een ander verhaal)

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.17/18



Privacy voor persoonlijke veiligheid

Dank voor uw aandacht, en:

Presentatie op:

www.cs.ru.nl/B.Jacobs/TALKS/

Jacobs – CBP over BSN, 30 jan. 2006 – p.18/18