

Veiligheid + Privacy != 0

Jaap-Henk Hoepman
Radboud Universiteit Nijmegen
jhh@cs.ru.nl
@xotoxot



Het Privacy & Identity Lab



- Samenwerking tussen:
 - Radboud Universiteit - ICIS
 - Tilburg Universiteit - TILT
 - TNO - Security; Strategy & Policy
 - SIDN
- Wetenschappelijk directeur
 - Jaap-Henk Hoepman
- Zakelijk directeur
 - Jacques Bus



2 | Veiligheid + Privacy I - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

Doelstelling



- Door interdisciplinair werk ...
 - Technologie
 - Wet en regelgeving
 - Sociale- en beleidswetenschappen
- ... maatschappelijke impact realiseren
 - Identity on the digital stage
 - Beyond data minimisation
 - The confluence of the real and the virtual
 - Constructing privacy

3 | Veiligheid + Privacy I - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

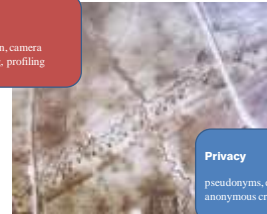
www.pilab.nl

Loopgravenoorlog



Security

logging, data retention, camera surveillance, filtering, profiling



Privacy

pseudonyms, encryption, TOR, anonymous credentials

4 | Veiligheid + Privacy I - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

Waarom eigenlijk?



- Veiligheid
 - Fundamenteel mensenrecht / basisbehoefte
 - Noodzakelijke voorwaarde voor economische groei en democratische samenleving
- Privacy
 - Fundamenteel mensenrecht
 - Zonder privacy is er geen 'ik'
 - Noodzakelijke voorwaarde voor innovatie en democratische samenleving

5 | Veiligheid + Privacy I - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

SECURITY
PRIVACY
+
NOTEQZERO

Sometimes

SECURITY = PRIVACY

Architecture = politics



CODE
and other laws of cyberspace
Lawrence Lessig

8 | Veiligheid + Privacy | 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

Privacy by design

- Bescherm privacy tijdens de ontwikkeling van een product:
 - Vanaf het eerste concept...
 - ... tot en met de realisatie.

Gedurende de volledige product
development lifecycle

9 | Veiligheid + Privacy | 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

Revocable privacy



Een systeem implementeert **revocable privacy** als de **architectuur** van het systeem **garandeert** dat persoonlijke gegevens alleen vrijkomen als een **vooraf gedefinieerde regel** is overtreden.

Twee varianten

Shared responsibility - 1 of meer trusted third parties controleren de regels en ontsluiten de persoonlijke gegevens

Self-enforcing - regels "hard-coded" in de architectuur.

10 | Veiligheid + Privacy | 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

Wat voor soort regels zou je willen inbouwen



- Digitaal geld
 - Twee keer uitgeven van dezelfde digitale munt mag niet
- Rekeningrijden
 - Mensen die rijden zonder te betalen worden gepakt
- Te hard rijden
 - Automatisch een boete....

11 | Veiligheid + Privacy | 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

~~Function creep~~



www.irmacard.org

16 | Veiligheid + Privacy - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl

Hartelijk dank voor uw aandacht



Monty Python
The Argument Sketch

17 | Veiligheid + Privacy - 0 / Jaap-Henk Hoepman / 24-04-2014

www.pilab.nl