

Privacy vriendelijk betalen met polymorfe eID technieken

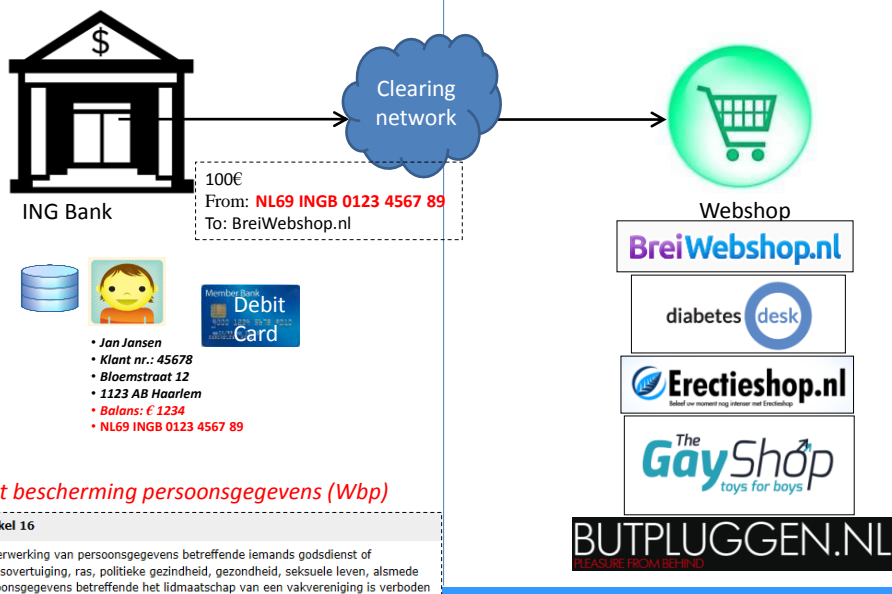
Privacy First publieksdebat: het recht op anonieme betaling

Eric Verheul
Eric.Verheul@keycontrols.nl
7 april 2016

Agenda

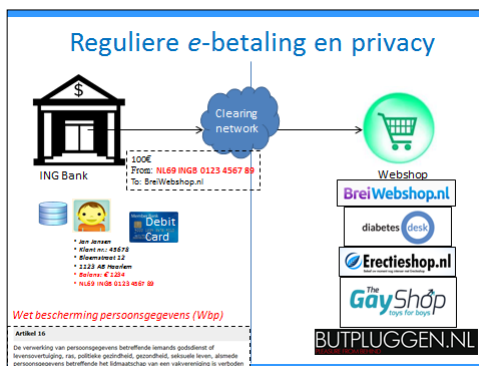
- Reguliere e-betaling en privacy
- Online authenticatie en privacy
- Polymorfe authenticatie
- Polymorfe betalingen
- Afsluiting

Reguliere e-betaling en privacy



3

Reguliere e-betaling en privacy



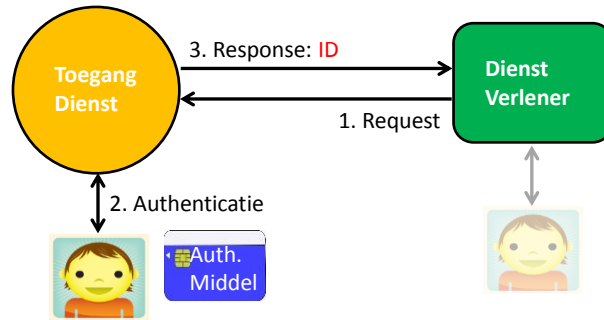
Bank:

- Kent jouw **identiteit**,
- Weet **hoeveel** jij aan **wie** je betaalt (nadelig vanuit privacy maar niet vanuit beveiliging)

Webshop en Bank: delen jouw **identiteit** (o.m. rekeningnummer), wel handig voor terugstorten.

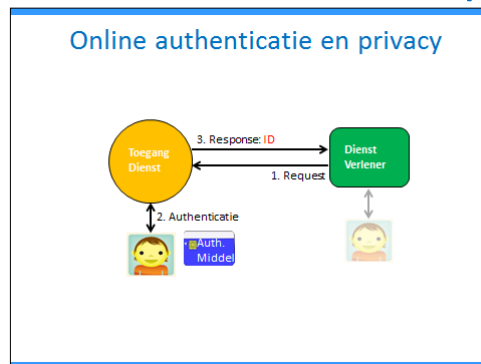
4

Online authenticatie en privacy



5

Online authenticatie en privacy



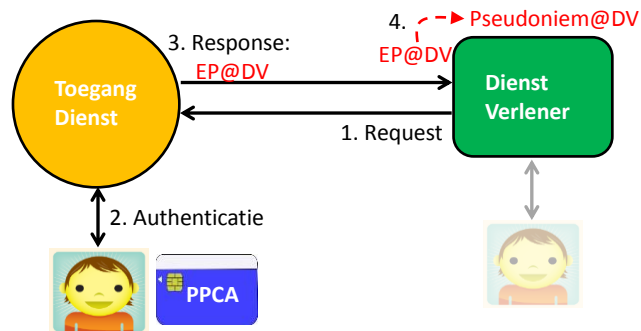
Toegang Dienst:

- Kent jouw **identiteit ID** (want vormt deze)
- Weet **welke sites jij bezoekt** (dit is ongunstig vanuit privacy maar gunstig vanuit beveiliging)

Dienstverlener en Toegangsdienst delen jouw **identiteit (Id)**

6

Polymorfe e-ID opzet

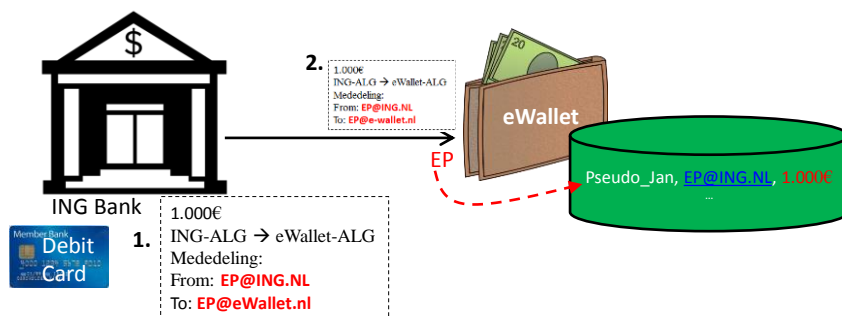


Toegang Dienst:

- Kent jouw **identiteit** (pseudoniem@DV) bij DV **niet**, alleen de **Encrypted** versie (EP@DV)
- Kan wel vaststellen dat jij een valide kaart hebt maar kan je niet **herkennen** of zelfs je verschillende bezoeken **linken**.
- EPs zijn *unlinkable* (**randomiseerbaar**)
- Toegang dienst weet **welke sites jij bezoekt**, dus kan je wel waarschuwen.
- Identiteit is onafhankelijk van Toegang Dienst

7

Polymorfe e-ID wallet opzet: vullen

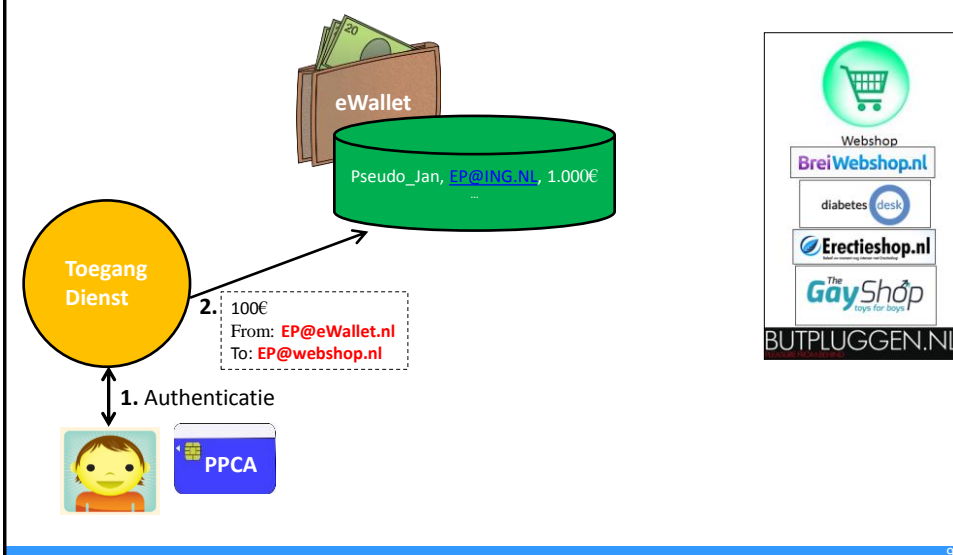


Bank:

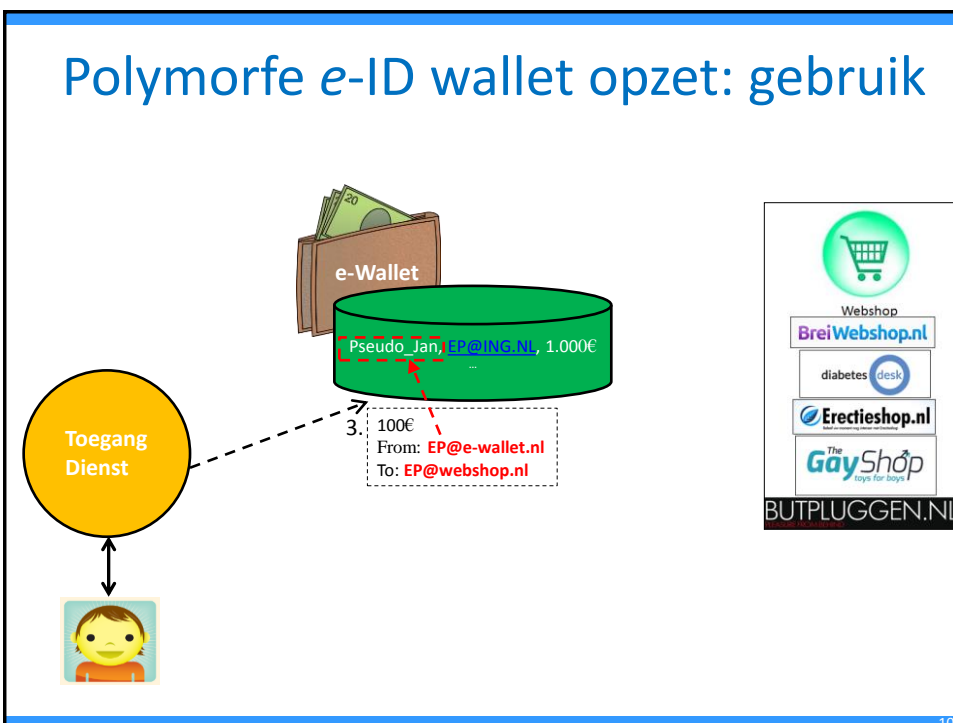
- Kent jouw **Identiteit@eWallet** niet
- Weet wel dat je je eWallet aan het vullen bent
- **EP@ING.NL** maakt **terugstorten** mogelijk (is niet noodzakelijk)

8

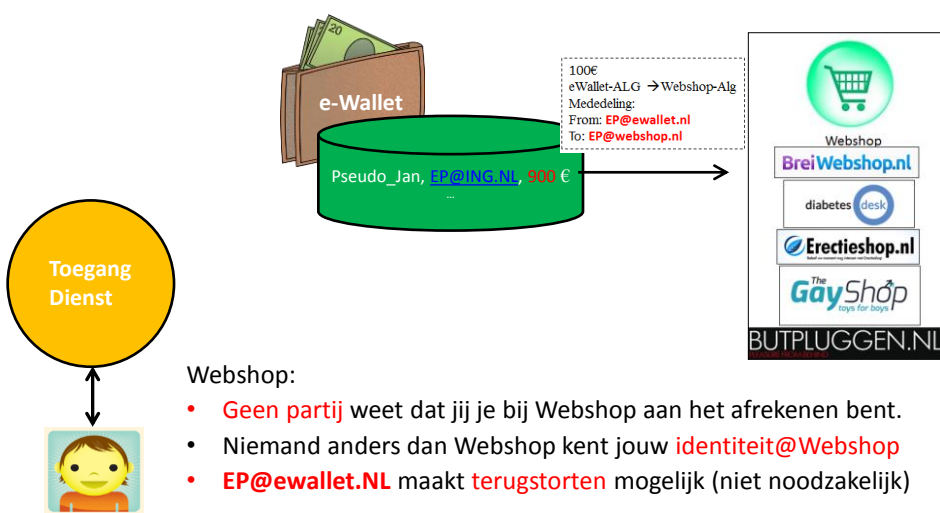
Polymorfe e-ID wallet opzet: gebruik



Polymorfe e-ID wallet opzet: gebruik



Polymorfe e-ID wallet opzet: gebruik



11

Afsluiting

12