

Privacy & Identity Lab
iHub
Radoud Universiteit
rijksuniversiteit groningen

De staat van het internet
(Digitale) identiteit

Jaap-Henk Hoepman
Privacy & Identity Lab
Radoud Universiteit
Rijksuniversiteit Groningen

✉ jhh@cs.ru.nl // 🌐 www.cs.ru.nl/~jhh // 📝 blog.xot.nl // @xotoxot

1

Privacy & Identity Lab
iHub
Radoud Universiteit
rijksuniversiteit groningen

Wat is identiteit

2

Verbindend: sociale, culturele, politieke identiteit

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit

3

Waargenomen: identiteit als stigma, (voor)oordeel

Ceci n'est pas une pipe.

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit

4



Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit

5

Onderscheidend: numerieke, juridische entiteit

BUIENPOST K 5115 DIEPSTYF DROUWENDE	BUIENPOST DUURLOZE BEMERKAAR	VOOR AUTOMATISCH BEHEEREN DIE BEMERKINGEN
590 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	517 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	536 Deu. Kweijnde, H. Kweijnde, Hissler, Hissler
591 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	518 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	537 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
592 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	519 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	538 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
593 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	520 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	539 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
594 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	521 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	540 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
595 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	522 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	541 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
596 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	523 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	542 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
597 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	524 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	543 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
598 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	525 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	544 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post
599 Aardbeheer, Gwa. Hissler, v. l. Owe Aardbeheer	526 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post	545 Heideker, W. Vroth, Oudst. Postkamer, Post

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit

6



7

8

Identiteit en privacy?


” Privacy is de vrijheid van onredelijke beperkingen op de constructie van je identiteit
[Phil Agre, 1998]

Jaap-Henk Hoepman //

9

Digitale identiteit

■ **Fysieke wereld**




Persoon

↔

Middel

■ **Digitale wereld**

Numerieke identiteit: *identifier*
BSN: 10748662990



Interactieve identiteit

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit 10

10

Waar wordt digitale identiteit voor gebruikt?

- **Identificatie**
 - Bepalen wie je bent.
- **Authenticatie (en authenticiteit)**
 - Controleren van een geclaimde identiteit.
 - Bijvoorbeeld “veilige websites”
- **Autorisatie**
 - Bepalen of je iets mag (toegang, maar ook leeftijdscontrole)
- **Goedkeuren transacties**
 - Bijvoorbeeld voor internetbankieren.


Jaap-Henk Hoepman //

11

Authenticatiemiddel

■ **Vormen**

- Username/wachtwoord
- SMS
- Telefoon
- Smartcard
- USB token
- Biometrie
- PKI certificaat



■ **Betrouwbaarheidsniveau**

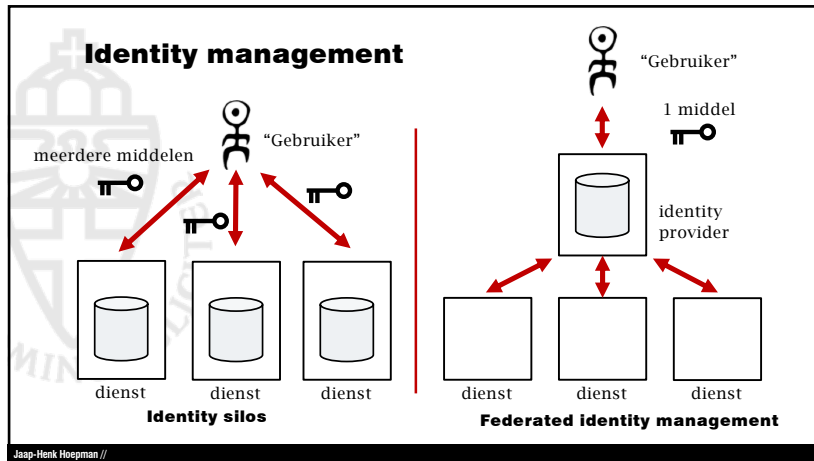
- Laag
 - ★ Gebruikersnaam + wachtwoord
- Substantieel
 - ★ 2FA
- Hoog
 - ★ PKI certificaat

■ **Bepaald door**

- Middel zelf
- Registratieproces
- Uitgifteproces

Jaap-Henk Hoepman //

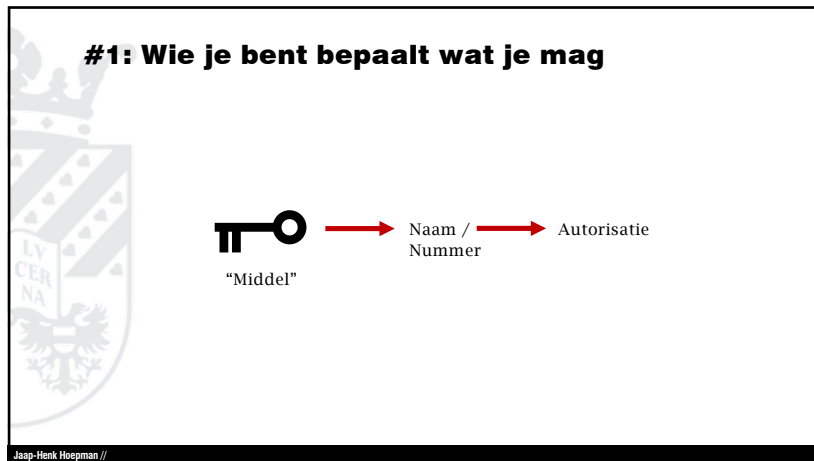
12



13

The slide features logos for 'lab Privacy & Identity Lab', 'iHub', 'Radboud Universiteit', and 'rijksuniversiteit groningen'. The text 'Identiteitscrisis?' is written in large yellow letters on a black background.

14



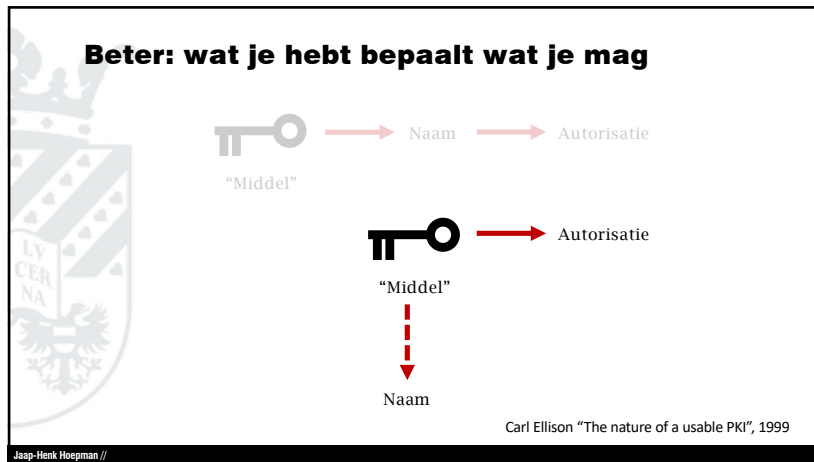
15

Maar eigenlijk is dat vreemd

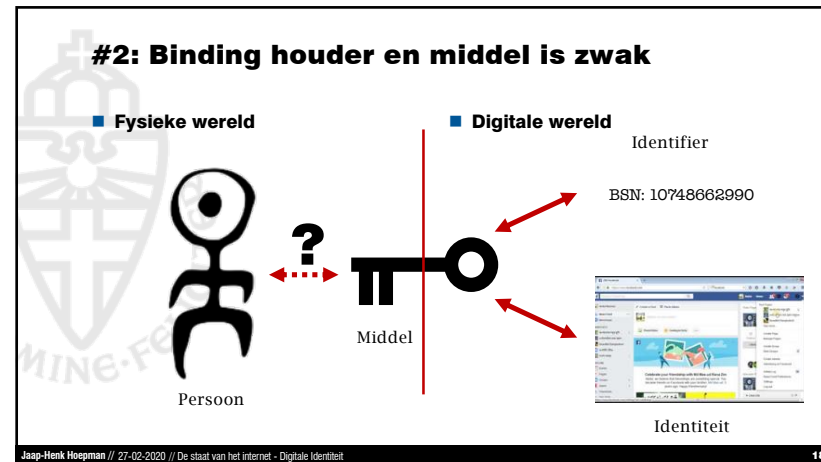
The image shows a set of keys and a grey ID card labeled 'Abonnement' with a user icon. A yellow sergeant's rank insignia is positioned above the card. A vertical red line separates the keys from the ID card.

Jaap-Henk Hoepman //

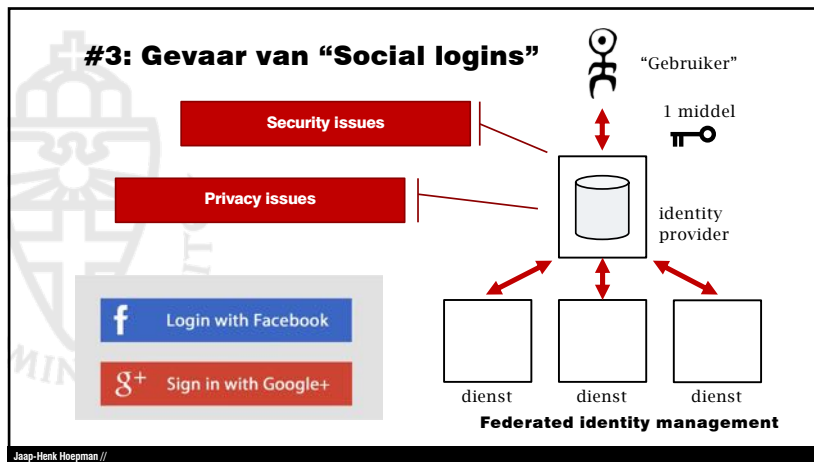
16



17



18



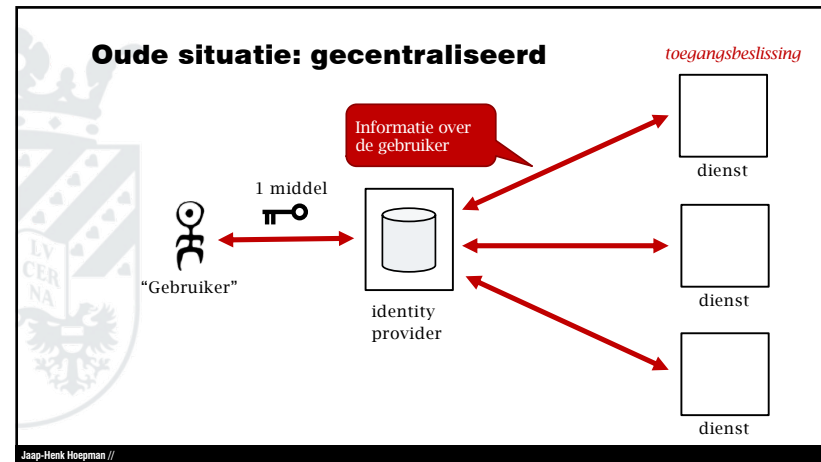
19



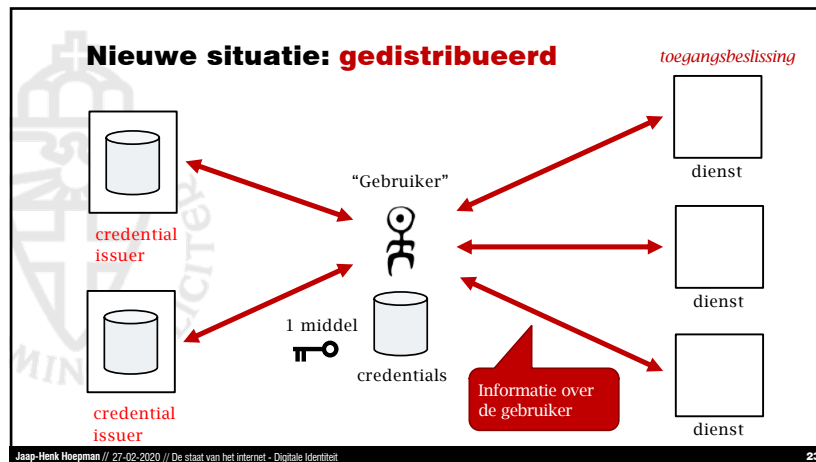
20

Mogelijke oplossingen

21



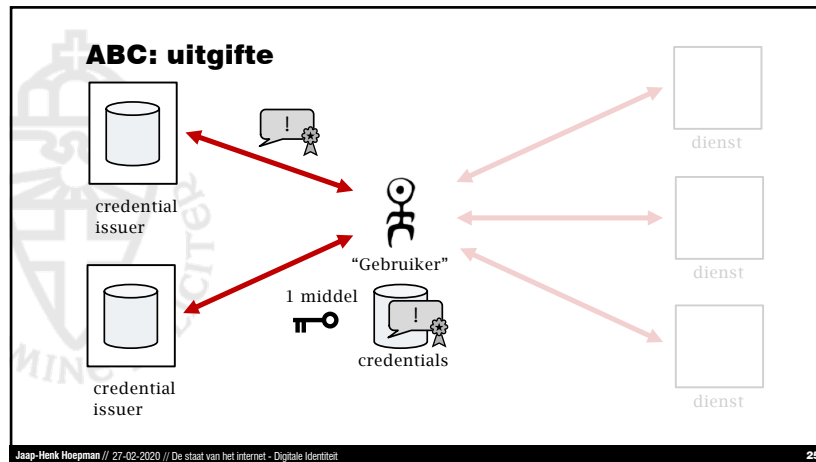
22



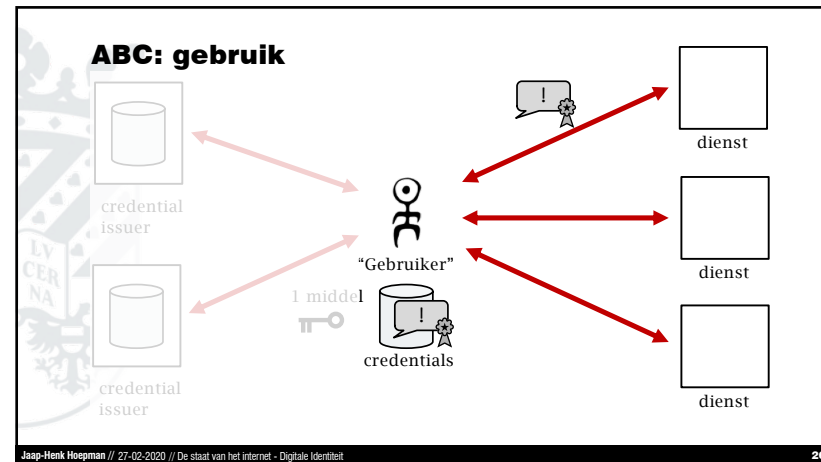
23



24



25



26

Self
Sovereign
Identity

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit 27

27

lab
Privacy & Identity Lab

iHub

Radboud Universiteit

rijksuniversiteit groningen

Hoe nu verder (in Nederland)?

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit 28

28

Nederland

- Voor burgers



- Voor bedrijven (inmiddels)

EHerkenning

Jaap-Henk Hoepman //

29

Wet Digitale Overheid: eID

Home > Onderwerpen > Wetgeving > Wet digitale overheid

Wet digitale overheid

- > Overzicht
- > Inhoud
- > Voortgang Wet digitale overheid
- > Nieuws
- > Documenten

De Wet digitale overheid heeft als doel het regelen van het veilig en betrouwbaar kunnen inloggen voor Nederlandse burgers en bedrijven bij de (semi-)overheid. Met veilig en betrouwbaar inloggen wordt bedoeld dat burgers elektronische identificatiemiddelen (eID) krijgen met een hogere mate van betrouwbaarheid dan het huidige DigiD. Deze identificatiemiddelen geven publieke dienstverleners meer zekerheid over iemands identiteit. De wet stelt daarnaast open standaarden verplicht. Hiermee implementeert Nederland de EU richtlijn over toegankelijkheid van overheidswebsites en apps.

Jaap-Henk Hoepman //

30

#goedID, een goed idee?

 waag
technology & society

- Een goed digitaal ID
 - dient, naast het onmiddellijk belang van de gebruiker, **louter het publiek belang**. Digitale identiteit is geen handelswaar.
 - functioneert **transparant** op voor iedereen te controleren wijze, en door gebruik van **open source** software.
 - vermijdt centrale verwerking** of opslag van persoonsgegevens en gebruiksdata; niemand kan meekijken.
 - is **gebruiksvriendelijk**, breed inzetbaar en faciliteert authenticiteit in de online omgeving.
 - versterkt de positie, de **veiligheid en het vertrouwen** van Nederlandse **burgers** in de digitale wereld.

Jaap-Henk Hoepman //

31

Een veilige, betrouwbare en privacyvriendelijke digitale identiteit (eID) is een basisvoorziening in de digitale samenleving



Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit 32

32

De overheid staat voor een keuze

A) Versterk DigiD	B) "Identity highway"
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tot betrouwbaarheidsniveau substantieel ■ Alleen voor publiek gebruik, i.e. authenticatie bij overheidswebsites ■ Met een door de overheid geleverd middel <ul style="list-style-type: none"> • Bij voorkeur gedistribueerd ■ Levert enkel BSN/NAW 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor publiek en privaat gebruik ■ Met een door de overheid geleverd middel ■ Gedistribueerd ■ Gebaseerd op attributen

Jaap-Henk Hoepman // 27-02-2020 // De staat van het internet - Digitale Identiteit 33

33

Vragen, discussie



[Monty Python's Argument Clinic sketch]

jhh@cs.ru.nl
www.cs.ru.nl/~jhh
blog.xot.nl
[twitter: @xotoxot](https://twitter.com/xotoxot)

Jaap-Henk Hoepman //

34