



Grootschalig gekwalificeerd ondertekenen

*Niet of maar wanneer (en een beetje
hoe?)*





Remco van Wijk
Lead Vidua

When Willeke can get rid of paperwork: a lean infrastructure for qualified information exchange based on trusted identities

ander Dijkhuis
The Hague, The Netherlands
ander.dijkhuis@vidua.com

Hilda Dehorst
The Hague, The Netherlands
hildad@vidua.com

Remco van Wijk
Utrecht, The Netherlands
remco.van.wijk@vidua.com

Nitesh Bhasara
Delft University of Technology
Delft, The Netherlands
n.bhasara@tudelft.nl

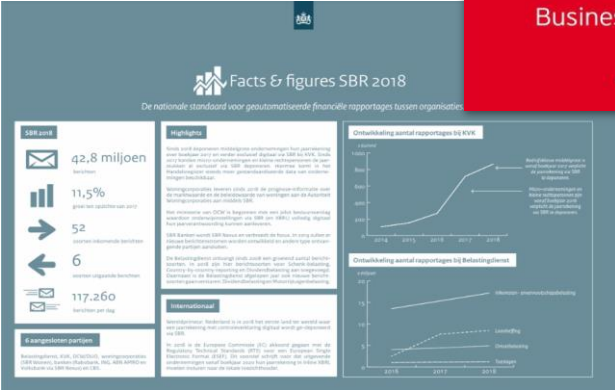
ABSTRACT
As a frequent participant in identity, Willeke is often presented with a complex problem: how to verify a user's identity in an efficient manner in the digital world. Combined with the need for a secure, reliable, and scalable infrastructure, this is a challenging task. This paper presents a lean infrastructure for qualified information exchange based on trusted identities. The infrastructure is designed to be efficient, secure, and scalable. It is based on a combination of cryptographic techniques and a distributed ledger. The infrastructure is designed to be efficient, secure, and scalable. It is based on a combination of cryptographic techniques and a distributed ledger.

KEYWORDS
Qualified information exchange, digital infrastructure, trusted identities, distributed ledger, secure, reliable, scalable, cryptographic techniques, distributed ledger.

Remco van Wijk
Sebastian Bai
Niels de Winne

Qualified Information Exchange

21st Century Business Reporting



Nitesh Bhasara | Remco van Wijk | Niels de Winne | Marinus Janssen (eds.)

CHALLENGING THE CHAIN

Governing the automated exchange and processing of business information

We willen graag online zaken doen



The eIDAS regulation

EU / 910 / 2014



- (1) **Building trust in the online environment is key to economic and social development.** Lack of trust, in particular because of a perceived lack of legal certainty, makes consumers, businesses and public authorities hesitate to carry out transactions electronically and to adopt new services.
- (2) **This Regulation seeks to enhance trust in electronic transactions in the internal market** by providing a common foundation for secure electronic interaction between citizens, businesses and public authorities, thereby increasing the effectiveness of [...] online services, electronic business and electronic commerce [...].

Gekwalificeerde elektronische handtekeningen hebben hetzelfde juridische effect als een handgeschreven handtekening

Article 25 the legal effect of electronic signatures:

1. **An electronic signature shall not be denied legal effect [...] solely on the grounds that it is in an electronic form [...].**
2. **A qualified electronic signature shall have the equivalent legal effect of a handwritten signature.**
3. **A qualified electronic signature based on a qualified certificate issued in one Member State shall be recognised as a qualified electronic signature in all other Member States.**

Hoe werkt het gekwalificeerd ondertekenen en wat is het voordeel ?

PODCAST

Veilig Online

een Vidua podcast over veilig online zakendoen

Sander en Remco van Vidua nemen je mee in de wereld van het veilig online zakendoen



OVER VEILIG ONLINE

Het maatschappelijk verkeer speelt zich tegenwoordig grotendeels online af. Dit houdt in dat we continu met elkaar in contact staan in een digitale omgeving. Maar hoe waarborgen we onze veiligheid hierin? Remco en Sander van Vidua nemen je mee op reis door de wereld van veilig online zaken doen. In boeiende gesprekken en samen met deskundige gasten duiken zij in actuele trends en ontwikkelingen op het vlak van cybersecurity, cryptografie, beleid en regelgeving. Met een tene van Envy the West!

AFLIVERINGEN



S01 / E02 - 19 oktober 2023

Aflevering 2 - Gekwalificeerd ondertekenen

In deze aflevering bespreken Sander en Remco de gekwalificeerde elektronische handtekening. Ze gaan dieper in op hoe deze tot stand komt en hoe deze zich juridisch verhoudt tot andere elektronische handtekeningen volgens de eIDAS-verordening. Sander en Remco bekijken ook hoe Joch...



S01 / E01 - 02 oktober 2023

Tech optimist, pessimist of realist ? - Een introductie in eIDAS

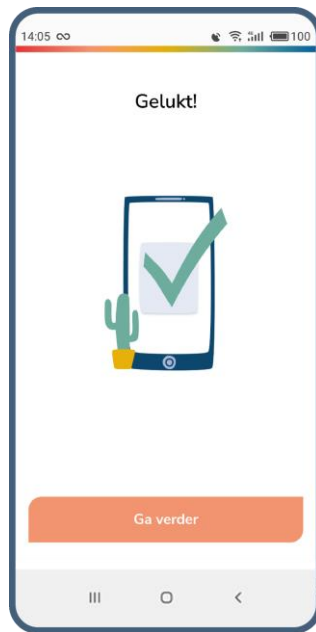
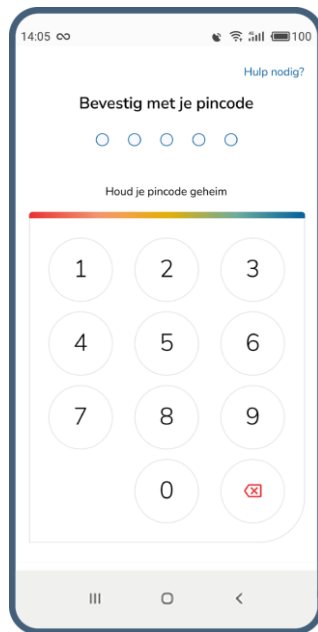
In deze - toch wat langere - eerste aflevering bespreken Sander en Remco hun fascinatie voor het beschermen van het online domein en technologische ontwikkelingen. Verder gaan ze uitgebreid in op de eIDAS verordening. Wat is

Kifid: Klachteninstituut Financiële Dienstverlening - QES mag niet geweigerd worden

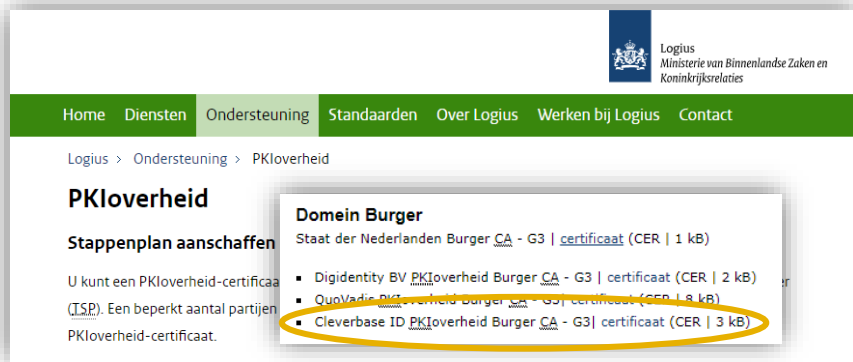
- Volgens het Kifid is het standpunt van DeGiro dat zij niet verplicht is om een gekwalificeerde elektronische handtekening te accepteren in strijd met de eIDAS-verordening.
- In dit concrete geval mocht de broker de handtekening van de klant echter weigeren. DeGiro kreeg namelijk een foutmelding bij het openen van de elektronische handtekening ("signature validity is unknown").



Voor de gebruiker werkt het ondertekenen bij de meeste QTSP's eenvoudig met een app



Trustlijsten van overheid (nationaal/Europa)



Logius
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Home Diensten Ondersteuning **Standaarden** Over Logius Werken bij Logius Contact

Logius > Ondersteuning > PKIoverheid

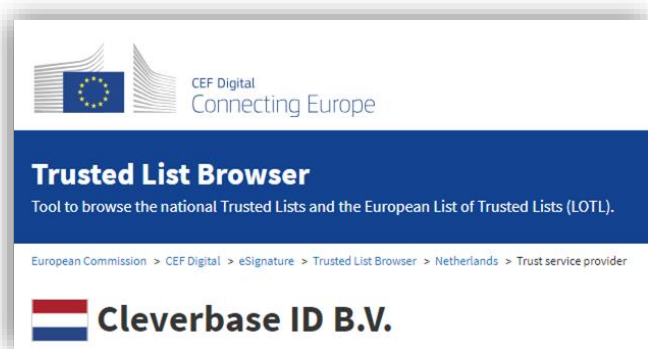
PKIoverheid

Stappenplan aanschaffen

U kunt een PKIoverheid-certificaat (TSP). Een beperkt aantal partijen PKIoverheid-certificaat.

Domein Burger
Staat der Nederlanden Burger CA - G3 | [certificaat](#) (CER | 1 kB)

- Digidentity BV PKIoverheid Burger CA - G3 | [certificaat](#) (CER | 2 kB)
- QuoVadis PKIoverheid Burger CA - G3 | [certificaat](#) (CER | 8 kB)
- **Cleverbase ID PKIoverheid Burger CA - G3 | [certificaat](#) (CER | 3 kB)**




CEF Digital
Connecting Europe

Trusted List Browser

Tool to browse the national Trusted Lists and the European List of Trusted Lists (LOTL).

European Commission > CEF Digital > eSignature > Trusted List Browser > Netherlands > Trust service provider



Cleverbase ID B.V.



PKI of andere Gekwalificeerde Certificaten ?

1. De overheid mag niet een “gekwalificeerd” certificaat anders beoordelen bij de eis van een gekwalificeerde elektronische handtekening - als het uit een andere lidstaat komt.
2. Dit staat op gespannen voet met de basis van PKI-overheid certificaten.
 - a. PKI stelt hogere eisen dan eIDAS/ETSI aan de certificaatuitgifte
 - b. Persoonsgebonden PKI-certificaten voor ondertekening zijn daarom defacto allemaal gecertificeerd onder eIDAS
3. Wel mag de overheid aanvullend bewijs vragen over de bevoegdheid van de ondertekenaar (beroeps certificaten) – hier lijkt het terecht om in elk geval aanvullende beleidseisen te stellen zoals uit het PvE van PKI.



Voor bewijzen van bevoegdheid verplicht eIDAS2 het gebruik van attestatie: QEAA. Er zijn meerdere methoden om dit te doen:

1. Attributen uit het QC matchen met attributen uit de Attestatie;
2. In het QC een verwijzing naar een QEAA opnemen, onder verantwoordelijkheid van een QTSP
3. In het QEAA een verwijzing naar een QC opnemen, onder verantwoordelijkheid van een QTSP
4. een QC en een QEAA koppelen in een afgeleide tweede QEAA, onder verantwoordelijkheid van een QTSP
5. bewijzen dat het QC en de QEAA in dezelfde wallet zitten en bij dezelfde persoon horen, onder verantwoordelijkheid van de wallet-provider



