



**SCHRIFTELIJKE VRAAG**

nr. 722

van **KOEN VAN DEN HEUVEL**

datum: 28 juni 2017

---

aan **LIESBETH HOMANS**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BINNENLANDS BESTUUR,  
INBURGERING, WONEN, GELIJKE KANSEN EN ARMOEDEBESTRIJDING

---

*Vlaamse overheid - Toepassing blockchain-technologie*

De voorbije maanden en jaren is het enorme potentieel van een aantal nieuwe technologieën steeds duidelijker geworden. Een van deze nieuwe technologische concepten is dat van de blockchain.

Wikipedia omschrijft een blockchain (in het Nederlands soms vertaald als blokketen) als een gedistribueerde database die een gestaag groeiende lijst bijhoudt van data-items die gehard zijn tegen manipulatie en vervalsing. Zelfs de beheerder van nodes kan deze gegevens niet vervalsen. Dat komt door het gedistribueerde systeem. Binnen dit systeem vindt er gegevensuitwisseling en verificatie tussen de nodes plaats. Dat gebeurt door middel van een consensus. Met een blockchain kan ervoor worden gezorgd dat een derde partij niet nodig is om de betrouwbaarheid van een transactie te waarborgen.

Over de toepassingen van deze technologie wordt momenteel volop nagedacht: registraties van geboortes, eigendomsrechten,...

Zoals steeds is het belangrijk om in Vlaanderen 'de boot niet te missen' en tijdig het potentieel van dit soort nieuwe technologie te detecteren en te benutten.

1. Maken de administraties die onder de bevoegdheden van de minister vallen al gebruik van blockchain-toepassingen?

Zo ja, graag een olijsting van de concrete zaken waarvoor de technologie wordt gebruikt.

2. Zijn er binnen deze administraties plannen om blockchain-technologie in de toekomst toe te passen?

Zo ja, graag een olijsting van de concrete zaken waarvoor de technologie zal worden gebruikt, en de timing ter zake.

3. Op welke manier worden de mogelijke toepassingen van deze technologie verkend? Is er een gecoördineerde aanpak ter zake, een kenniscentrum binnen de ambtelijke diensten etc.?
-

*Deze vraag werd gesteld aan de ministers Geert Bourgeois (374), Hilde Crevits (587), Bart Tommelein (333), Liesbeth Homans (722), Ben Weyts (1532), Jo Vandeurzen (733), Philippe Muyters (685), Joke Schauvliege (862), Sven Gatz (327).*

**LIESBETH HOMANS**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BINNENLANDS BESTUUR, INBURGERING, WONEN, GELIJKE KANSEN EN ARMOEDEBESTRIJDING

---

**GECOÖRDINEERD ANTWOORD**

op vraag nr. 722 van 28 juni 2017

van **KOEN VAN DEN HEUVEL**

---

1-2. Sinds 2017 lopen er in de Vlaamse overheid een aantal proefprojecten met het oog op het uittesten van de mogelijkheden van blockchain-technologie:

- Binnen het agentschap Natuur en Bos worden de haalbaarheid en voordelen van grondbeheer aan de hand van blockchain-technologie onderzocht.
- Er loopt een project om via blockchain de internationale diploma-uitwisseling efficiënter te organiseren.
- Er loopt een gezamenlijk project tussen de Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en het Gemeenschapsonderwijs waarbij competenties aan identiteiten van individuen op de blockchain worden gekoppeld en door het individu vervolgens al dan niet ontsloten kunnen worden.
- Het agentschap Jongerenwelzijn maakt zelf nog geen gebruik van blockchain-technologie en heeft ook geen plannen om er in de nabije toekomst gebruik van te maken, maar de beide grootste ICT-leveranciers van Jongerenwelzijn (HB+ en Smals) hebben momenteel wel pilootprojecten waarbij ze blockchain-technologie uittesten.

Aanvullend zijn er de volgende acties, op een verkennend niveau:

- Momenteel bekijken Het Facilitair Bedrijf en de Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen welke mogelijkheden blockchain-technologie kan bieden voor de implementatie van toekomstige wijzigingen van het kaderbesluit sociale huur.
- Binnen het Vlaams Energie Agentschap is er een workshop lopende om de meerwaarde van blockchain met betrekking tot de ontwikkeling van de woningpas te bestuderen.
- Het departement Economie Wetenschap en Innovatie plant een verkenning van hoe blockchain-technologie kan bijdragen tot het ondernemingsloket.
- Kind en Gezin heeft de mogelijkheden van blockchain bekeken, maar nog niet omgezet in concrete plannen of projecten.
- De Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling heeft in het najaar een verkenning ingepland om te bepalen welke de mogelijke toepassingsgebieden kunnen zijn binnen het VDAB ecosysteem. Daarna zal worden gekeken naar het opzetten van een eerste proefproject i.f.v. van de geïdentificeerde toepassingsgebieden en hun inpasbaarheid.
- Het Agentschap Binnenlands Bestuur verkent momenteel ook de mogelijkheden van de nieuwe technologie. In dit kader loopt een verkennend onderzoek om lokale besluiten als linked open data en blockchain te verenigen.

3. Het Facilitair Bedrijf en Informatie Vlaanderen vervullen binnen de Vlaamse overheid een trekkende rol. Het Facilitair Bedrijf focust op het technische aspect en bouwt expertise op rond blockchain-technologieën door er binnen proefprojecten (zie supra) met de blockchaintechnologie aan de slag te gaan. Op die manier moet duidelijk worden welke eventuele "ondersteunende contracten" en technische bouwstenen nodig zijn om te komen tot concrete blockchaintoepassingen. De betrokkenheid van Informatie Vlaanderen is eveneens groot, gezien de potentiële impact op de informatiediensten die in beheer zijn bij dit agentschap en de algemene impact op de uitbouw van de (digitale) overheid.

De Vlaamse overheid maakt ook deel uit van een informeel samenwerkingsverband, genaamd 'de blockchain coalition', waarbij kennisdeling en het delen van ervaringen tussen verschillende actoren, centraal staat. Van dit platform maken onder meer deel uit: Digipolis, Smals, de Vlaamse ICT Organisatie (V-ICT-OR), de FOD Beleid en Ondersteuning, de federale Dienst Administratieve Vereenvoudiging, het Brussels Gewest en de Franse Gemeenschap.