

Blockchain: Bouwen aan een systeem van digitaal vertrouwen voor de Nederlandse samenleving



Bekijk het online magazine op
<https://www.dutchdigitaldelta.nl/blockchain>



connect and create

www.dutchdigitaldelta.nl



Achtergrond

Blockchain is een waardevolle technologie, maar er moet op technisch, maatschappelijk en juridisch niveau nog veel gebeuren. De Dutch Blockchain Coalition test de mogelijkheden, onderzoekt wet- en regelgeving en ontwikkelt een Human Capital Agenda. Daarmee zorgen we ervoor dat blockchain een betrouwbare en toekomstbestendige technologie wordt. Een twintigtal partners uit de financiële dienstverlening, verzekeringen, logistiek, energie, veiligheid, ministeries, kenniswereld en toezichtspartijen als de Nederlandsche Bank (DNB) en de Koninklijke Notariële Beroepsorganisatie (KNB) hebben zich aan de coalitie verbonden en voeren een actieagenda uit.

Lees het hele voorwoord
van René Penning de Vries
in het online magazine.



Voorwoord

Als Nederland van blockchain hét systeem van gedigitaliseerd vertrouwen kan maken vanuit een constructieve samenwerking tussen alle partijen in het ecosysteem, dan gebeurt er iets unieks wat nog niet op veel andere plekken in de wereld plaatsvindt!

René Penning de Vries
Boegbeeld Team ICT

“Ik vind het inspirerend om te zien hoe de Blockchain Coalitie zich in zo een korte tijd heeft ontwikkeld tot een toonaangevend ecosysteem van ondernemers, wetenschappers, onderzoekers en bestuurders. Blockchain is een veelbelovende innovatie en Nederland heeft de potentie om daarin koploper te zijn.”

Mark Bressers

*Directeur Regeldruk en ICT-beleid,
ministerie van Economische Zaken*



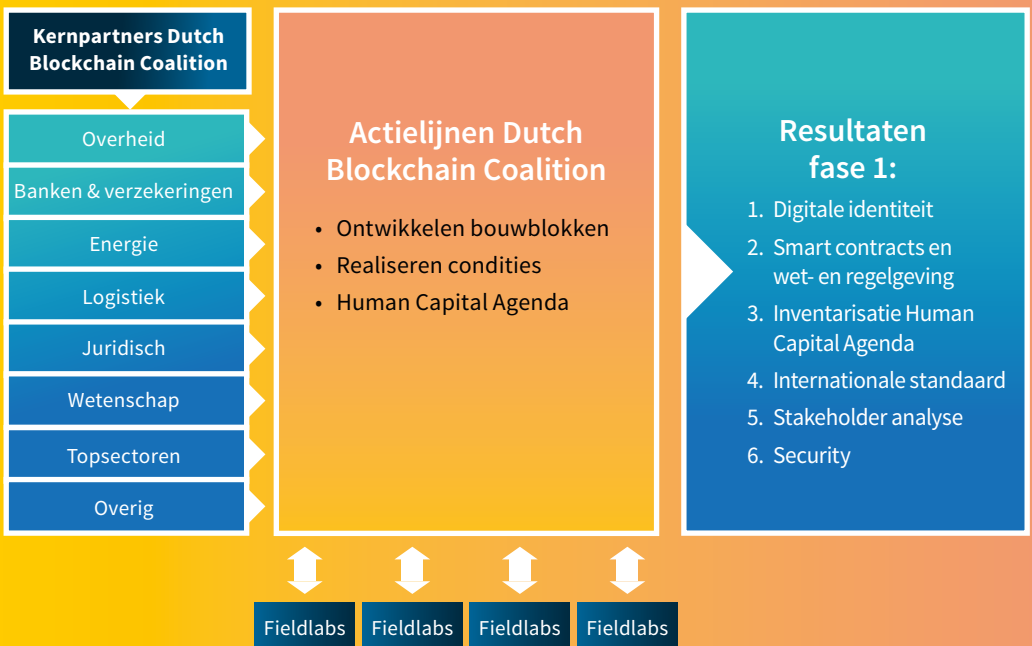
Wat is blockchain

Blockchain is een nieuwe technologie en werkwijze voor veilige uitwisseling van digitale gegevens en betalingen. Misbruik is moeilijk, omdat iedere transactie door meerdere computers wordt gecontroleerd en volledig transparant is, zonder tussenkomst van een derde partij. Blockchain kan de autonomie van burgers versterken, vermindert administratieve rompslomp en kan digitale veiligheid vergroten. Lees in het online magazine hoe blockchain werkt en in welke sectoren het al toegepast wordt.

Een kijkje in de toekomst

Blockchainiacs, de ware enthousiastelingen, speculeren dat blockchains een sleutelrol gaan spelen in een wereld van onderling verbonden apparaten die steeds onafhankelijker van mensen zullen gaan opereren. De zelfrijdende auto parkeert bij een elektrische laadpaal met de beste tarieven en rekent automatisch af.

De Dutch Blockchain Coalition: bouwen aan een systeem van digitaal vertrouwen voor de Nederlandse samenleving





Opening homebase door John Schmitz, decaan van de Faculteit EWI, samen met hoogleraar Dick Epema (software engineering) en universitair hoofddocent Johan Pouwelse (distributed systems).

Homebase

Op de campus van de TU Delft is onze homebase gevestigd waar blockchainspecialisten met elkaar samenwerken aan onderzoek en blockchainoplossingen. Ook meedoen? Neem contact met ons op via bc3@dutchdigitaldelta.nl

Actieagenda Dutch Blockchain Coalition

De Dutch Blockchain Coalition heeft een actieagenda opgesteld waaraan zij de komende jaren gaat werken. De agenda bestaat uit drie actielijnen.

■ **Bouwblokken**

In de eerste actielijn werkt men aan sterke digitale identiteiten die veilig, betrouwbaar en internationaal toepasbaar zijn. Aan de basis staan self-sovereign (autonome) digitale identiteiten en een open source architectuur, zodat prototypen en demo's ook deelbaar zijn met partners buiten de coalitie. Identity is een noodzakelijke voorwaarde voor introductie van elke blockchain toepassing, vandaar dat de coalitie daarmee begint.

■ **Conditie**

Een tweede groep onderzoekt de juiste condities voor het betrouwbaar inzetten van blockchaintoepassingen. Hierbij kun je denken aan passende wet- en regelgeving, adequaat toezicht en maatschappelijke acceptatie (actielijn 2).

■ **Human Capital Agenda**

In actielijn 3 ligt de focus op opleiden, kennis delen en vergroten van vaardigheden. Denk aan nieuwe beroepen die zullen ontstaan zoals bijvoorbeeld *legal coders*: juristen die ook kunnen programmeren. Daar moeten opleidingscentra op anticiperen.



Lees meer over de actieagenda in het online magazine.

Impact van Blockchain: welke veranderingen zien onze partners?

■ **Martijn Siebrand,** **TKI Dinalog**

“Met blockchaintechnologie wordt er gewerkt aan nieuwe verdienmodellen voor de logistiek dienstverlener en realiseren we al op korte termijn een reductie in de kans op fraude bij financieringen.”

■ **Norbert Schmidt,** **Brightlands Smart Services Campus**

“Patiëntgegevens uit ziekenhuislaboratoria worden vaak nog per post verstuurd naar andere ziekenhuizen, en vervolgens handmatig ingevoerd in de computer. Dit dure, foutgevoelige en trage proces vervangen we door een betrouwbare en efficiënte blockchainoplossing.”

■ **Pieter Janssen, Enexis**

“Op korte termijn zien wij voor ons dat energie verhandelbaar wordt voor iedereen. Dit vraagt om nieuwe platforms en rollen. Op de lange termijn zullen machines gaan interacteren met andere machines op een blockchaininfrastructuur.”

■ **Marjan van der Plas,** **ABN AMRO**

“Als je je afvraagt welke processen binnen een bank profijt van deze technologie zouden kunnen hebben, is een betere vraag eigenlijk: ‘Welke niet?’ Elk proces waarbij een waarde (asset) wordt geregistreerd of een transactie mee wordt gedaan, zal er sterk door beïnvloed worden.”

Hoe kunt u zich aansluiten bij de Dutch Blockchain Coalition

De coalitie staat permanent open voor experts en stakeholders die willen bijdragen aan de coalitie.

Daarbij wordt steeds geprobeerd een verbinding te maken tussen de aangeboden expertise vanuit de partners en het belang vanuit het programma, dat gezien moet worden als een *rolling agenda*. Geïnteresseerde support-, onderzoeks- en onderwijspartners kunnen contact opnemen met ons programmabureau op bc3@dutchdigitaldelta.nl

Lees ze
allemaal in
ons online
magazine.



Relevante randvoorwaarden

De coalitie vroeg een aantal experts uit haar achterban om hun visie op blockchaintechnologie te geven. Lees hun visie in het online magazine.



Rhodia Maas, directeur Rijksdienst voor Identiteitsgegevens over het grootste knelpunt op het gebied van onze digitale identiteit:

“De digitale en de fysieke wereld raken steeds meer verweven. Wij geven overal onze privé-gegevens prijs, ook als het niet nodig is. Als overheid moet je er bij zijn om de kwetsbare burger te beschermen tegen private partijen.”



Hans Strikwerda, organisatie-adviseur en hoogleraar Organisatieleer aan de Universiteit van Amsterdam over de grootste valkuil van blockchain:

“Ik zie niet zo zeer valkuilen in de blockchain-techniek op zich, maar in de juridische en organisatorische aspecten die er bij komen kijken om de techniek productief te krijgen. Dat gaat heel wat verder dan hier en daar een projectje opzetten. Informatie wordt nog te veel als een kostenpost gezien, terwijl het een kapitaalgoed is. Zo lang we dat niet beseffen, halen we er niet uit wat er in zit.”



Jeroen van den Hoven, hoogleraar Ethiek en Technologie aan de TU Delft over de ethische aspecten van blockchain:

“Ook over blockchain en online identiteit moeten we als de sodemieter gaan nadenken, want de optelsom van dit alles is niet automatisch een goede, rechtvaardige samenleving. En daarbij moet de overheid het voortouw nemen.”



Sandra van Heukelom, advocaat partner bij Pels Rijcken & Droogleeuw Fortuijn, het kantoor van de landsadvocaat, over de struikelblokken die juristen op blockchain gebied tegenkomen:

“In welke gevallen hebben deelnemers correctierecht op de data in de blockchain, of het recht om ze zodanig te versleutelen dat er niemand anders meer bij kan? Het vergt een stukje lef om hiervoor juridisch creatieve oplossingen te bedenken.”



Claudia Zuiderwijk, voorzitter Raad van Bestuur Kamer van Koophandel:

“Voor ons als KvK geldt dat veilig zaken doen alles te maken heeft met het rechtszeker vaststellen van de identiteit van de ondernemer. Vandaar dat wij erop gericht zijn hoe dit zo goed mogelijk te borgen en de ondernemer grip hierop te laten houden. Grip welke in de huidige digitale wereld en opkomende platform economie alleen maar essentiëler wordt.”



**Dutch
Blockchain
Coalition**
connect and create

