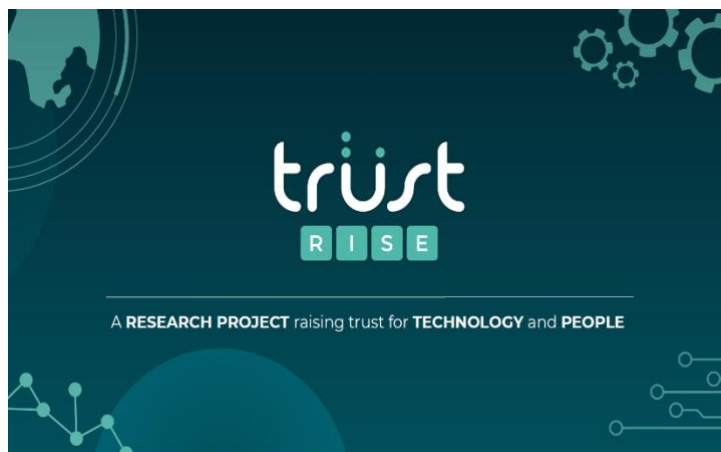




TRUST - digital TuRn in EUrope: Strengthening relational reliance through Technology

Gebruikmaken van blockchain en gedistribueerde grootboektechnologieën: het geval van crowdfunding

Beleidsadvies

Ido Kallir (ONO), Daniel Levinson (ONO)
vertaling: Geert Deconinck (KU Leuven)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement n. 101007820.
This document reflects only the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information it contains

Gebruikmaken van blockchain en gedistribueerde grootboektechnologieën: het geval van crowdfunding

Samenvatting

Kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) vormen de ruggengraat van de Europese economie, maar ondervinden aanzienlijke moeilijkheden bij het verkrijgen van traditionele financiering. Tegelijkertijd ondergaat de wereldhandel een fundamentele verschuiving richting meer gedecentraliseerde, persoon-tot-persoon (P2P) transacties, vooral in opkomende markten. Deze beleidsnota stelt dat blockchaintechnologie (BCT) en distributed ledger technology (DLT) (of gedistribueerde grootboektechnologie) transformerende oplossingen bieden voor de uitdagingen waarmee bedrijven worden geconfronteerd, door transparantie, vertrouwen en efficiëntie te verbeteren — zoals blijkt uit het voorbeeld van crowdfunding voor EU-kmo's.

De uitdaging

Kmo's vormen 99,8% van alle bedrijven in de Europese Unie en zorgen voor 66% van de werkgelegenheid. Ondanks hun cruciale rol hebben ze voortdurend moeite om voldoende financiering te verkrijgen, een probleem dat sinds de financiële crisis van 2008 is verergerd. Traditionele banken zijn voorzichtiger geworden, waardoor er een aanzienlijke kloof is ontstaan tussen het aanbod van en de vraag naar kapitaal voor innovatieve, jonge en snelgroeiende kleine bedrijven.

Crowdfunding is naar voren gekomen als een levensvatbaar alternatief, doordat het kapitaalverwerving democratiseert door ondernemers rechtstreeks te verbinden met een breed scala aan investeerders. Toch blijft het Europese crowdfundinglandschap minder ontwikkeld dan dat van andere grote economieën, met aanzienlijke interne verschillen. Inconsistente regelgeving en uiteenlopende vergunningsvereisten tussen EU-lidstaten belemmeren grensoverschrijdende uitbreiding en verhogen de nalevingskosten. Gegevens uit 2018 en prognoses voor 2023 tonen aan dat hoewel het aantal crowdfundingcampagnes in de EU toeneemt, de gemiddelde waarde per campagne aanzienlijk lager blijft dan in het VK. Dit wijst op een blijvende focus op kleinschalige investeringen en suggereert dat crowdfunding in de EU zijn volledige potentieel voor substantiële bedrijfsfinanciering nog niet heeft bereikt.

De oplossing

Blockchaintechnologie biedt een krachtig antwoord op veel van de inherente beperkingen van traditionele crowdfunding en financiering:

- **Verbeterde transparantie en vertrouwen:** BCT, als een gedeeld en onveranderlijk digitaal grootboek, elimineert vertrouwensproblemen tussen partijen. Elke transactie wordt geregistreerd en gedupliceerd over het netwerk, waardoor financiële gegevens transparant en onafhankelijk verifieerbaar zijn. Deze transparantie bestrijdt fraude, informatie-asymmetrie en bevordert een eerlijke verdeling van stemrechten in het ondernemingsbestuur.
- **Smart contracts:** Uitvoerbare code op de blockchain automatiseert de handhaving van overeenkomsten en de uitbetaling van fondsen op basis van vooraf gedefinieerde voorwaarden. Dit vermindert de administratieve lasten aanzienlijk, beperkt de nood aan tussenpersonen en voorkomt ongeoorloofde of frauduleuze geldtransacties.

- **Tokenisatie:** Tokens die tijdens fondsenwervingen worden uitgegeven zijn veilig, transparant, traceerbaar en verifieerbaar. Dit vermindert het risico op fraude, verhoogt het vertrouwen van investeerders en maakt efficiëntere projectlanceringen en fondsbeheer mogelijk.
- **Decentralisatie:** BCT stelt startups in staat om traditionele tussenplatformen te omzeilen, waardoor bijbehorende kosten en rigide richtlijnen worden geëlimineerd. Dit democratiseert de toegang tot crowdfunding, maakt het toegankelijk voor een breder inkomenspubliek en bevordert een inclusiever investeringsklimaat.

Door BCT te integreren, kunnen crowdfundingplatformen veiliger, efficiënter en betrouwbaarder worden, en zo een robuust alternatief bieden voor EU-kmo's om broodnodig kapitaal aan te trekken en innovatie te stimuleren.

Beleidsaanbevelingen

Om het transformerende potentieel van blockchaintechnologie (BCT) ten volle te benutten, zouden beleidsmakers de volgende aanbevelingen in overweging moeten nemen:

1. **Harmoniseer EU-regelgeving voor crowdfunding:** Ontwikkel een uniform juridisch kader voor crowdfunding en blockchain-gebaseerde financiële activiteiten in alle EU-lidstaten. Dit zal de nalevings- en operationele kosten verlagen, grensoverschrijdende investeringen vergemakkelijken en platformen in staat stellen efficiënt op te schalen.
2. **Verduidelijk de juridische en regelgevende status van tokens en cryptovaluta:** Bied duidelijke juridische classificaties voor verschillende soorten tokens en cryptovaluta, met aandacht voor consumenten- en beleggersbescherming, naleving van anti-witwasregulering en gegevensbescherming (zoals compatibiliteit met de AVG/GDPR).
3. **Stimuleer een ondersteunend ecosysteem voor BCT-innovatie:** Moedig samenwerking aan tussen overheden, toezichthouders, financiële instellingen en technologieontwikkelaars om het complexe juridische en technologische landschap te navigeren. Dit omvat ondersteuning voor onderzoek en ontwikkeling in BCT en DLT, en het creëren van experimenteerruimtes (sandboxes) voor het testen van nieuwe toepassingen.
4. **Bevorder onderwijs en ontwikkeling van vaardigheden:** Investeer in onderwijs- en opleidingsprogramma's om de beroepsbevolking uit te rusten met de nodige vaardigheden om BCT- en DLT-oplossingen te ontwikkelen, implementeren en beheren — vooral in opkomende markten die deze technologieën kunnen benutten voor dienstenexport.
5. **Pas bestaande financiële wetgeving aan:** Herzie en actualiseer bestaande financiële wet- en regelgeving om deze af te stemmen op het gedecentraliseerde karakter van blockchain. Dit kan het erkennen van nieuwe vormen van digitale activa en transactiemechanismen omvatten.
6. **Volg en anticipeer op technologische ontwikkelingen:** Houd voortdurend toezicht op de evoluerende technologische en regelgevende context van BCT en DLT, en blijf flexibel en proactief in het aanpassen van beleid aan nieuwe uitdagingen en kansen. De snelle innovatie in deze sector vereist een wendbare en responsieve regelgevende aanpak.

Over het TRUST project

TRUST bevordert een interdisciplinair onderzoeksprogramma, waarbij zowel academische als niet-academische instellingen betrokken zijn, met als doel het begrijpen van de rol van vertrouwen bij de implementatie van digitale technologieën en het voorstellen van concrete ontwikkelingsmogelijkheden.

Uitgaande van de veronderstelling dat de digitale transformatie van de Europese samenleving alleen volledig kan worden gerealiseerd als technologieën zich ontwikkelen binnen een betrouwbare omgeving, analyseert het project de wederzijdse invloed tussen vertrouwen en digitale technologieën om het relationele vertrouwen in interacties tussen mensen, bedrijven en overheden te versterken.

De focus ligt op blockchaintechnologie (BCT) als een van de meest relevante vormen van Distributed Ledger Technology. BCT wordt beschouwd als een technologie die vertrouwen opbouwt, doordat het nieuwe vormen van relationeel vertrouwen creëert. BCT plaatst het vraagstuk van vertrouwen in een nieuwe dimensie die we willen verkennen, in overeenstemming met de initiatieven en kernacties die door de Europese Commissie zijn gepromoot in de mededeling "Shaping Europe's digital future" (COM (2020) 67 final), waarin wordt benadrukt dat vertrouwen en digitale transformatie van de samenleving hand in hand gaan.

Het onderzoeks- en kennisoverdrachtsprogramma richt zich op kernonderwerpen zoals: de ontwikkeling van een passend regelgevend kader voor de effectieve integratie van BCT in een op vertrouwen gebaseerde samenleving; de overgang naar een eerlijke en concurrerende peer-to-peer economie; de toepassingen van BCT op het gebied van AI om veiligheid en vertrouwen te waarborgen; en de ontwikkeling van nieuwe modellen voor collaboratief bestuur in slimme en op vertrouwen gebaseerde steden.

Het consortium bundelt expertise uit verschillende disciplines (juridisch, economisch, technisch), afkomstig uit EU-landen, evenals Israël en China. Complementaire onderzoeksperspectieven, innovatieve opleidingen en internationale/intersectorale samenwerking zullen de loopbaanontwikkeling van medewerkers stimuleren door te onderzoeken hoe het gebruik van digitale technologieën kan bijdragen aan een betrouwbare Europese omgeving, waarin burgers worden versterkt in hun handelen en interacties, en waarin ook economische groei wordt bevorderd.

Partners in het TRUST project



Región de Murcia



[Link naar de website van het TRUST project](#)