



Standaardisatie Programma voor Blockchain

Gerard Hartsink

Voorzitter NEN Normcommissie Blockchain

Utrecht, 9 oktober 2018

Inhoud

- Wat is een standaard`?
- Wat omvat standaardisatie?
- Standaardisatie voor blockchain
- Werkprogramma ISO TC 307

Utrecht, 9 oktober 2018

Wat is een standaard?

- “A standard is a document, established by a consensus of subject matter experts and approved by a recognized body that provides guidance on the design, use or performance of materials, products, services, system or persons” (ISO definition)
- “A technical standard is an established norm or requirement in regard to technical systems” (Wikipedia description)

Utrecht, 9 oktober 2018

Standards and Regulations



Wat omvat standaardisatie ? (1)

- Policy standards
 - Language of public authorities
 - UN 17 Sustainable Development Goals
 - > SDG 2: Zero hunger (avoiding throwing away food): 13 ISO standards available
 - > SDG 12: Responsible production & consumption (Recycle paper, plastic, glass, aluminium): 96 ISO standards available
 - Consumer protection
- Public legislative standards
 - Mandaat toezichthouders zoals de NVWA
 - Voorwaarden van onder toezicht staande organisaties
 - Administratief recht

Utrecht, 9 oktober 2018

Wat omvat standaardisatie? (2)

- Private legislative standards
 - “Rights and obligations of participants of an ecosystem”
 - Rulebooks or Master agreements
- Technical standards
 - definition of established terminology
 - standard specification (set of requirements)
 - standard test method
 - standard operating procedure

Utrecht, 9 oktober 2018

Standaardisatie voor blockchain

- Diverse standaardisatie initiatieven
 - Private: Hyperledger, Ethereum, Everledger, etc
 - Public: European Commission, CEN, Cenelec
 - ISO TC 307 Blockchain & DLT
- Scope ISO standaardisatie voor blockchain
 - Geen legal standardisation for blockchain arrangements
 - Geen focus op cryptos maar op business processen
 - Business processen van private en/of publieke sector: in scope
 - Governance blockchain arrangements: in scope
 - Technical standards: in scope

Utrecht, 9 oktober 2018

Membership ISO TC 307

- 39 Participating members waaronder nagenoeg alle G20 landen
- Alle P members hebben “one vote for all ballots”
- Kwaliteit van experts zeer grote impact op resultaat!
- 13 Observer members (inclusief G20 landen: Argentine, Mexico and Indonesia)
- 7 Liason members: EC, EEA Inc, FIG, IEEE, ITU, SWIFT, UNICE
- 21 Liason Committees waaronder
 - ISO/PC 308 Chain of Custody
 - ISO/TC 68 Financial Services
 - ISO/TC 309 Governance of Organizations

Utrecht, 9 oktober 2018

Werkprogramma ISO TC 307

- WG 1 Foundations: referentie architectuur en definities
- WG 2 Security, privacy and identity: identity belangrijkste aspect
- WG 3 Smart contract and their applications (supply chain)
- SG 2 Use cases
- SG 6 Governance of blockchain and DLT systems
- SG 7 Interoperability of blockchain and DLT systems

Utrecht, 9 oktober 2018

Dutch Blockchain Coalition

- Public-private partnership
- DBC lid van de NEN TC 307 Normcommissie
- DBC actie programma
 - Action line 1: Digital entities
 - Action line 2: Conditions
 - Action line 3: Human Capital
- Intense samenwerking van de NEN TC 307 Normcommissie met de DBC en haar partners

Utrecht, 9 oktober 2018

Standards and Regulations



Categories of Identities

- In de Draft Technical Report 23246 Identities worden vier categorieën identiteiten onderscheiden voor blockchain arrangementen:
- Natuurlijke personen
 - Registratie van burgers door overheden (zoals BSN)
 - GDPR (AGV)
 - Study group TC 68
 - Self-sovereign identity systems (acceptatie door overheden?)
- Rechtspersonen
 - 660 Business Registers: zie www.gleif.org
 - ISO 17442 Legal Entity Identifier (LEI)
 - ISO 20275 Entity legal Form (ELF)
- “Things”: Logistiek (containers, boten, vliegtuigen), Securities ISO 6166, etc
- Processen: A. Identity in een network & B. Identity van het bericht

Utrecht, 9 oktober 2018

Standards and Regulations