

Blockchain: SCM & Industrie 4.0

Give a small boy a hammer, and he will find that everything he encounters needs pounding (Kaplan, 1964)

PRODUCTIE PROCES
AUTOMATISERING

PPA19



29-01-2019 • Hart van Holland in Nijkerk

Industrie 4.0 Cyber Security

Industrial Internet of Things Data

Cloud IT/OT Integration

Wat is blockchain dan wel?

- Niet data maar assets staan centraal
- Gedistribueerd
- Decentraal
- Bewijs
- Een enkelvoudige, op consensus gebaseerde waarheid

Leuk, maar wat kan ik er precies mee?



de Volkskrant

NIEUWS BLOCKCHAIN

Ondanks hoge verwachtingen blijft blockchain in Nederland nog vaak steken in de testfase

- Komgo SA – Shell, Gunvor, SGS, ABN-AMRO en 10 andere multinationals
- WeTrade – ING, Rabobank, HSBC, UBS en 9 andere banken
- Walmart, Maersk, PSA ...
- Energy Web Foundation – Shell, EON, Engie, Eneco...

PRODUCTIE PROCES
AUTOMATISERING

PPA19



29-01-2019 • Hart van Holland in Nijkerk

Industrie 4.0 Cyber Security
Industrial Internet of Things Data
Cloud IT/OT Integration

Blockchain in supply chain management (SCM): de zin en onzin (1)

- Wat is SCM?
 - SCM is about managing the supply chain as a single entity either through a dominant member or through a system of partnerships requiring well developed cooperation and coordination (Ganeshan et al., 1999).

Blockchain in supply chain management (SCM): de zin en onzin (2)

- Het SCOR proces model:
 - Plan
 - Source
 - Make
 - Deliver
 - Return
 - Enable

Blockchain en Industrie 4.0

- Forbes Magazine ziet in de combinatie van AI en blockchain de basis voor een democratische Industrie 4.0
- Cybersecurity en IoT: “A Doomsday Scenario Waiting to Unfold.” (RFID Journal)

PRODUCTIE PROCES
AUTOMATISERING

PPA19



29-01-2019 • Hart van Holland in Nijkerk

Industrie 4.0 Cyber Security
Industrial Internet of Things Data
Cloud IT/OT Integration

Blockchain uitdagingen

- Ontwikkeling gaat razendsnel: blockchain voor bedrijven bestaat eigenlijk pas 4 jaar.
- Technisch:
 - Interoperabiliteit, schaalbaarheid, standaarden
- Juridisch
 - GDPR en “smart contract” versus een papieren contract
- Bestuurlijk
 - Complexe consensus modellen

Bio

- Aljosja Beije MSc.
- +20 jaar ervaring in logistiek en ICT
- Medeoprichter Blocklab (www.blocklab.nl)
- Mede-auteur "Blockchain and the Supply Chain: concepts, strategies and practical applications"
- Contactgegevens:
 - aljosja@blocklab.nl
 - +31 6 21 586 483

PRODUCTIE PROCES
AUTOMATISERING

PPA19



29-01-2019 • Hart van Holland in Nijkerk

Industrie 4.0 Cyber Security
Industrial Internet of Things Data
Cloud IT/OT Integration