

**Direct Trust** - Digitale lopende  
band voor vaccinaties en testen

**CONNAXIS**

MAKE IT REAL | MAKE IT DIGITAL



We are  
**CONNAXIS**

Overzicht

- Probleembeschrijving
- Oplossing
- Digitaal ecosysteem
- Relevante bouwstenen
- Randvoorwaarden
- Hoe starten we

## Direct Trust - Probleembeschrijving

Vaccinaties en testen hebben een nieuwe betekenis gekregen vanwege Corona. Er komen steeds meer regels die voorschrijven welke vaccinaties & tests mensen gedaan moeten hebben en hoe lang die geldig zijn. Nu werken aanbieders van vaccinaties en testen nog analoog. Dit maakt het proces kostbaar en fraudegevoelig is.

1. De kosten van het organiseren van vertrouwen tussen aanbieder van vaccinaties van testen, de overheid, de klant en partijen die valideren zijn hoog.
2. Het verkrijgen van vertrouwen duurt te lang.
3. Het systeem garandeert de privacy onvoldoende.

## Direct Trust - Oplossing

- Maak een digitale lopende band voor vastleggen en valideren van vaccinaties en tests
- Valideren van toegangsvereisten tegen veilige database
- Wereldwijd worden dezelfde standaarden gebruikt
- Onmiddellijke en geautomatiseerde controle via onze Direct Trust © blockchain technology van Connaxis
- Privacy wordt gewaarborgd via Zero Knowledge Proof

### Voorbeeld:-

Je reist van Nederland naar Guatemala. Je hebt hiervoor verschillende vaccinaties en een Covid-19 gezondheidsverklaring nodig die maximaal 72 uur oud mag zijn voor vertrek. Al deze gegevens worden opgeslagen in je SSI /PSD. Gegevens worden automatisch opgevraagd via Direct Trust © blockchain technology van Connaxis. Bij de douane kan je gewoon doorlopen.

## Voorbeeld - Snelle Tolpoortjes

Net als geautomatiseerde tolpoortjes kan je als het ware gewoon doorlopen.



## Direct Trust - Digitaal ecosysteem (1)

- De overheid:
  - Licentieert en controleert vaccinatie bedrijven
  - Maakt een ontologie / taxonomie van type testen, hoe afgenomen, hoe geanalyseerd
  - Ontwikkelt SSI/ PDS
- Vaccinatie bedrijven schrijven informatie maar één weg naar de SSI /PDS van de persoon op een publieke blockchain
  - Time stamp
  - Type test
  - Hoe test is uitgevoerd
  - Uitkomst

### Voorbeeld:-

Stel je SSI / PSD zo in dat overheidsinstanties van Guatemala mogen uitlezen welke vaccinaties en testen je opgeslagen hebt.

## Direct Trust - Digitaal ecosysteem (2)

- Gebruikers
  - Kunnen in hun SSI / PDS aangeven welke data publiek is en welke data een bevestiging vereist.
  - Kunnen terugkijken op de blockchain wie wat en wanneer opgevraagd heeft.
- Controles
  - Een scanner checked data SSI /PDS op de blockchain of de persoon de juiste vaccinaties & tests heeft genoten, of die geldig zijn tegen de vereisten.

### Voorbeeld:-

Zo kan de douane van een land bijvoorbeeld opvragen:-

- Gele koorts
  - Gevaccineerd (ja/nee)
  - Geldig, < 1 jaar oud
- COVID-19
  - Type test PCR test (ja/nee)
  - Gelicentieerde aanbieder (ja/nee)
  - Geldig:< 72 uur oud

## Direct Trust - Relevante bouwstenen

- Internet of things
  - NFC's
  - QR's
  - Sensoren
- Distributed Ledger Technology
- Zero Knowledge Poof
- SSI / PDS

## Direct Trust - Hoe starten we?

- Bouwen prototype
  - Mobiele applicatie voor consumenten
  - Applicatie om gegevens weg te schrijven op de blockchain voor aanbieders vaccinaties en testen
  - Cloud applicatie welke automatisch opgevraagde gegevens valideert met regels & vereisten
- Testen applicatie op bijvoorbeeld schiphol voor Covid-PCR testen
- Uitrollen

## Direct Trust - Randvoorwaarden

- Mensen en aanbieder accorderen wegschrijven vaccinatie informatie in hun SSI / PDS
- Mensen zijn ervan op de hoogte welke informatie, wanneer opgevraagd wordt. Als informatie opgevraagd wordt, wordt dat weggeschreven op de blockchain en iedere gebruiker kan inzien wie wat opgevraagd heeft
- Alleen die informatie kan worden opgevraagd is relevant
- Overheid certificeert
- Branche controleert en valideert transacties die weggeschreven worden
- Onderdelen oplossing publiek aanwezig. Ieder bedrijf, organisatie of instantie kan een oplossing in elkaar zetten en testen.
- Oplossing is modulair. Ieder bedrijf, organisatie of instantie kan verder bouwen.

We are  
**CONNAXIS**

Thank you!



5.1.2e 5.1.2e .2e  
Managing Director  
Connaxis

