

Omgevingswet & Blockchain

Workshop SVB-BGT
10 oktober 2019



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES



gemeente
Deventer



coinversable

Programma

- Wie zijn wij
- Aanleiding
- Wat is blockchain?
- Demo blockchain en Omgevingswet
- Vragen

✓ RESULTATEN

Deze calculator heeft op basis van o.a. de kadastrale kaart en het bestemmingsplan 'Deventer Stad & Dorpen' berekend of u uw bijgebouw mag plaatsen. Er is gebruik gemaakt van zowel geo-analyse- als blockchain technologie.

- U kunt uw bouwwerk vergunningvrij plaatsen en heeft geen meldingsplicht.
- U heeft alleen een meldingsplicht voor uw bouwwerk. Uw melding dient voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden

Details

✓ Bebouwbaar percentage

✓ Toegestane goothoogte

✓ Binnen bebouwbaar oppervlak

✓ Waterleiding

✓ Archeologische verwachtingswaarde

✓ undefined

✓ Waterbergingsgebied

✓ Veiligheidszone RG

✓ Veiligheidszone

✓ Bebouwbaar oppervlakte

✓ Maximum nokhoogte

✓ Gasleiding

✓ Hoogspanningsleidingen

✓ Geluidszone industrie

✓ Groeiplaats bomen

✓ Waterstaatkundige functie

✓ Veiligheidszone munitie

Wie zijn wij?

✓ RESULTATEN



Deze calculator heeft op basis van o.a. de kadastrale kaart en het bestemmingsplan 'Deventer Stad & Dorpen' berekend of uw bijgebouw mag plaatsen. Er is gebruik gemaakt van zowel geo-analyse- als blockchain technologie.

- U kunt uw bouwwerk vergunningvrij plaatsen en heeft geen meldingsplicht.
- U heeft alleen een meldingsplicht voor uw bouwwerk. Uw melding dient voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij gemeente Deventer
- U kunt een aanvraag omgevingsvergunning indienen. reactietijd is max. 6 weken.

Details

- ✓ Bebouwbaar percentage
- ✓ Toegestane goothoogte
- ✓ Binnen bebouwbaar oppervlak
- ✓ Waterleiding
- ✓ Archeologische verwachtingswaarde

- ✓ Bebouwbaar oppervlakte
- ✓ Maximum nokhoogte
- ✓ Gasleiding
- ✓ Hoogspanningsleiding
- ✓ Geluidszone industrie
- ✓ Groeiplaats bomen



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES



gemeente
Deventer



coinversable

Even voorstellen:



Egbert Griffioen
Mede-eigenaar Mapgear



Gijs Schulkes
Geo-informatie Gemeente Deventer



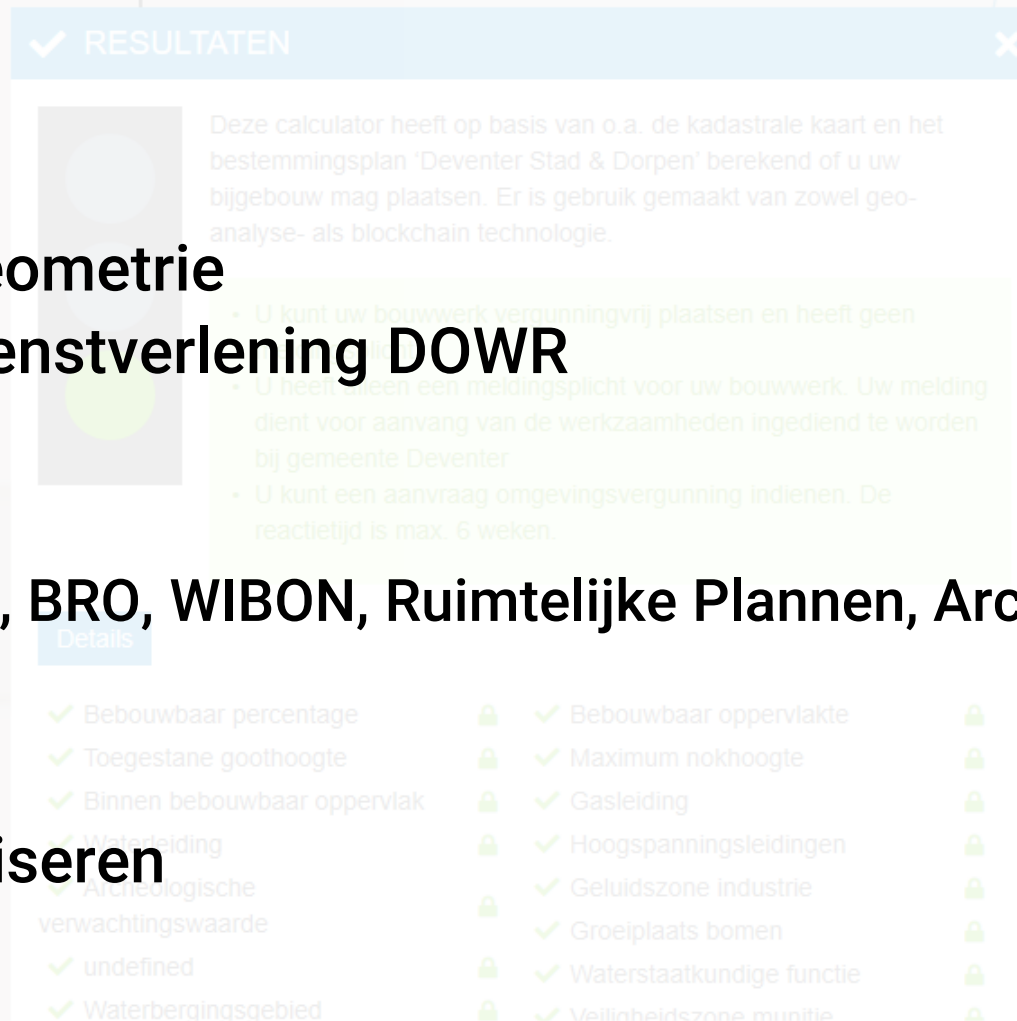
Erwin Bisschop
Mede-oprichter Coinversable



Team Inrichting en Beheer Leefomgeving

Vakgroep Geo-informatie

- Inwinnen en uitzetten geometrie
 - Landmeetkundige dienstverlening DOWR
- Beheren geometrie
 - BGT-IMGEO, BAG, BOR, BRO, WIBON, Ruimtelijke Plannen, Archeologie etc.
- Toepassen locatie
 - Analyseren en visualiseren



Aanleiding

✓ RESULTATEN



Deze calculator heeft op basis van o.a. de kadastrale kaart en het bestemmingsplan 'Deventer Stad & Dorpen' berekend of u uw bijgebouw mag plaatsen. Er is gebruik gemaakt van zowel geo-analyse- als blockchain technologie.

- U kunt uw bouwwerk vergunningvrij plaatsen en heeft geen meldingsplicht.
- U heeft alleen een meldingsplicht voor uw bouwwerk. Uw melding dient voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij gemeente Deventer
- U kunt een aanvraag omgevingsvergunning indienen indien de reactietijd is max. 6 weken.

Details

- ✓ Bebouwbaar percentage
- ✓ Toegestane goothoogte
- ✓ Binnen bebouwbaar oppervlak
- ✓ Waterleiding
- ✓ Archeologische verwachtingswaarde

- ✓ Bebouwbaar oppervlakte
- ✓ Maximum nokhoogte
- ✓ Gasleiding
- ✓ Hoogspanningsleiding
- ✓ Geluidszone industrie
- ✓ Groeiplaats bomen



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES



gemeente
Deventer



coinversable

Aanleiding

- Experimenteren met de nieuwe Omgevingswet
 - [Bestemmingsplan Deventer Stad en dorpen \(voorloper op Omgevingsplan\)](#)
- Pilot Beter benutten basisregistraties i.h.k.v. het Omgevingsplan
- Digitale transitie/transformatie

Lidar

Lora

Real Time Data

Virtual Reality

Common Ground

Blockchain

Big Data

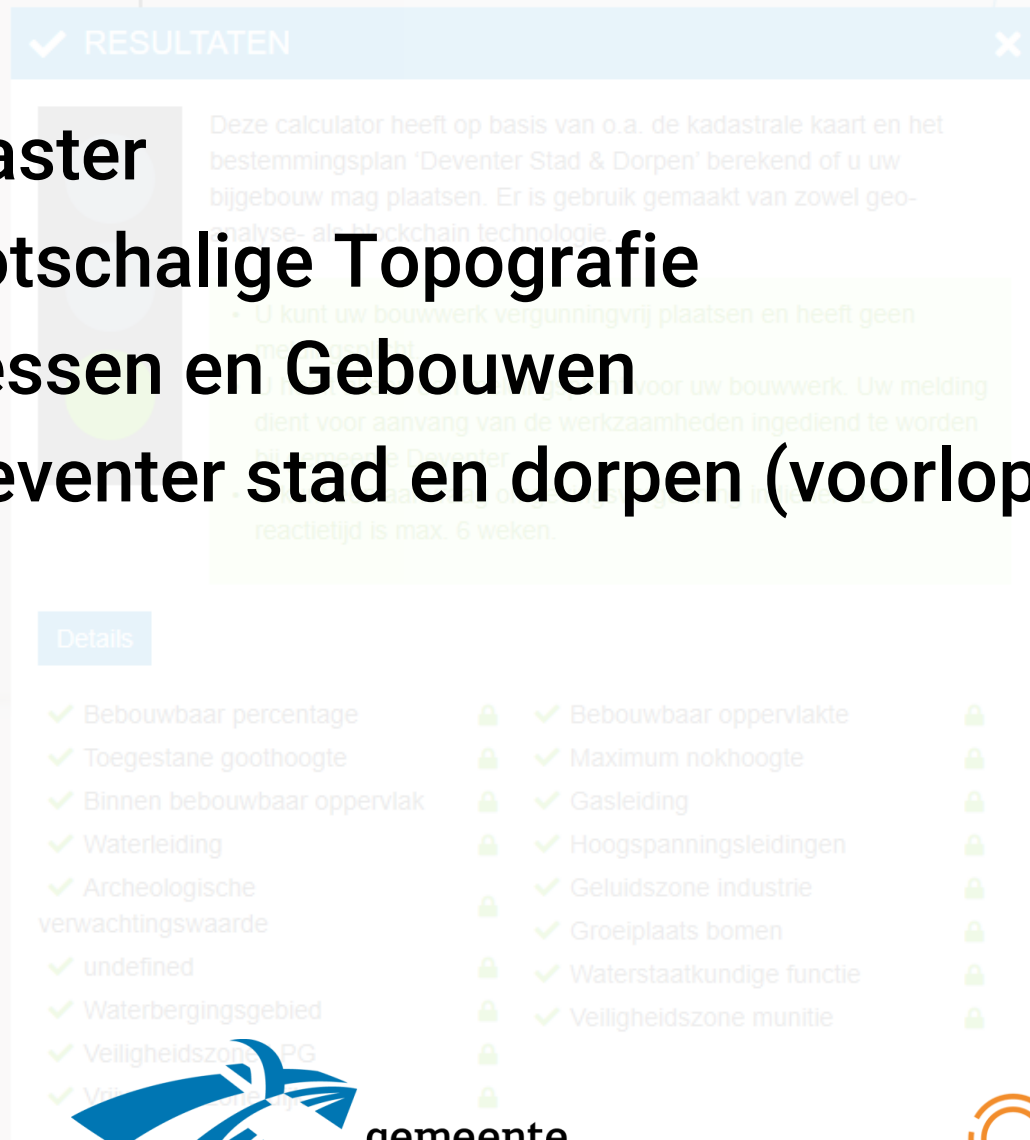
Internet of Things

DIGITALE TRANSITIE



Datasets:

- Basisregistratie Kadaster
- Basisregistratie Grootschalige Topografie
- Basisregistratie Adressen en Gebouwen
- Bestemmingsplan Deventer stad en dorpen (voorloper omgevingsplan)



Omgevingswet & Blockchain

Hoe ver kunnen we komen met het automatiseren van vergunning-checks?



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES

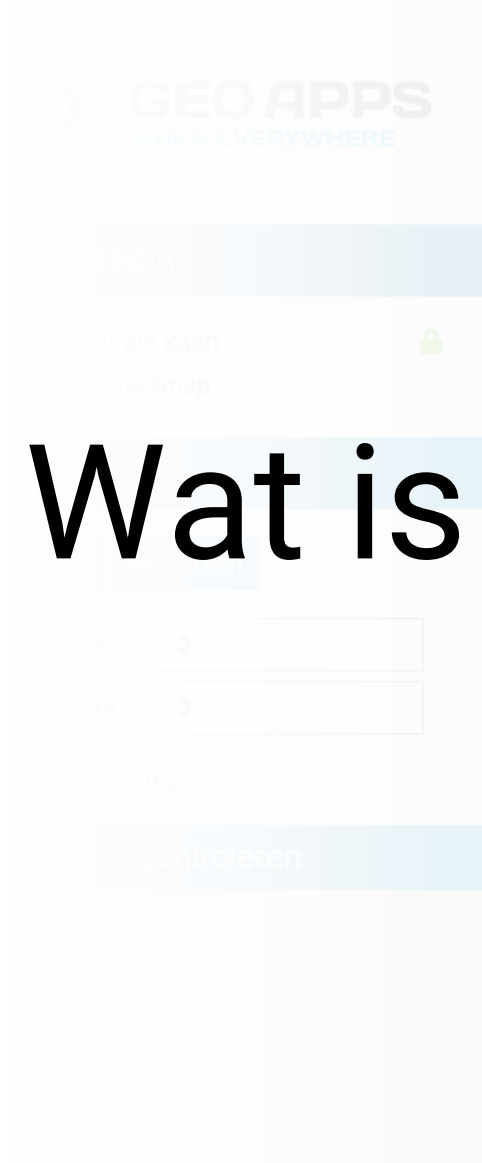


gemeente
Deventer



coinversable

Wat is blockchain?





Erwin
Bisschop



Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

SURF NET



UNIVERSITY
OF TWENTE.



alle ruimte!



codidact

COMPUTABLE
AWARDS 2018



STERA LEERROUTE

Smart Technical Education Regio Achterhoek



HanzeNet



gemeente
Deventer



Bitcoin, blockchain, ehm...

Blockchain /
Distributed ledger

Cryptocurrencies



AltCoins,
Ethereum, IOTA
Ripple, ...

Veel meer
toepassingen...

Bedrijfsprocessen

Overheid

Zorg

Onderwijs

Bitcoin, blockchain, ehm...

Technologie	Toepassing	Product
Plastic gieten	Speelgoed Verpakkingen	Lego, Playmobil Patatbakjes, ...
Internet	Social media Online shoppen	Facebook, ... Webwarenhuizen

Bitcoin, blockchain, ehm...

- Volledig decentraal
- Ongereguleerd
- Vrij verhandelbaar
- Prijsfluctuaties/belegging
- Energieconsumptie
- Gebruikt door criminelen?

Blockchain /
Distributed ledger

Gedistribueerd
grootboek

Cryptocurrencies



AltCoins,
Ethereum, IOTA
Ripple, ...

Veel meer
toepassingen...

Zelfde bouwstenen,
andere uitgangspunten

Bedrijfsprocessen
Overheid
Zorg
Onderwijs

Bitcoin, blockchain, ehm...

- Volledig decentraal
- Ongereguleerd
- Vrij verhandelbaar
- Prijsfluctuaties/belegging
- Energieconsumptie
- Gebruikt door criminelen?

Blockchain /
Distributed ledger

Gedistribueerd
grootboek

Cryptocurrencies



AltCoins,
Ethereum, IOTA
Ripple, ...

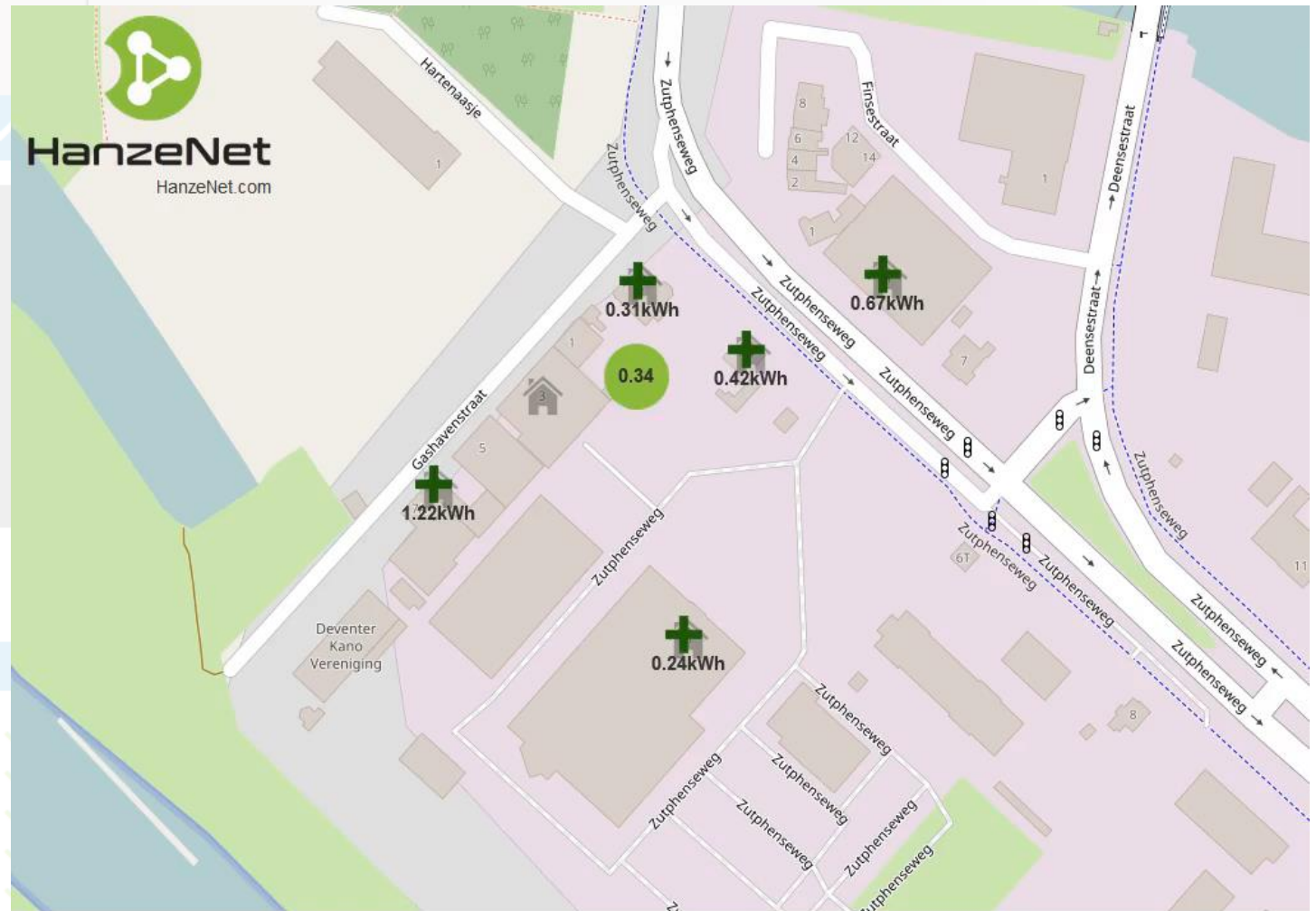
(Decentraal) betrouwbaar samenwerken

Processen stroomlijnen

Gegevens transparant vastleggen

Dus heel andere uitgangspunten

HanzeNet



DE BELANGRIJKSTE ICT-PRIJZEN VAN HET JAAR

COMPUTABLE
AWARDS 2018



De kracht van blockchain

Bouwstenen

Vertrouwen

H

Compliance
vooraf

Controle
over data

Transparantie

Decentraal

H

Data
integriteit

Samenwerken

H

Registreren

Controleren

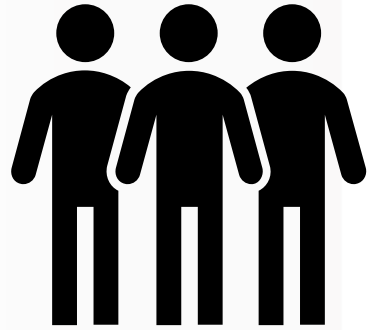
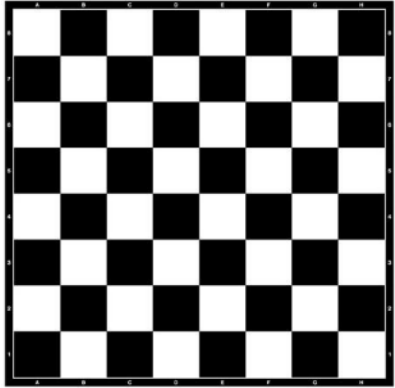
Administreren

H

Doel

H = Hanzenet

Aan de slag met blockchain



BORD

SPELERS

STUKKEN

REGELS

TOEZICHT

**ENERGIE-
ADMINISTRATIE**

**HUISHOUDENS,
NETBEHEERDER**

**ENERGIE
(kWh)**

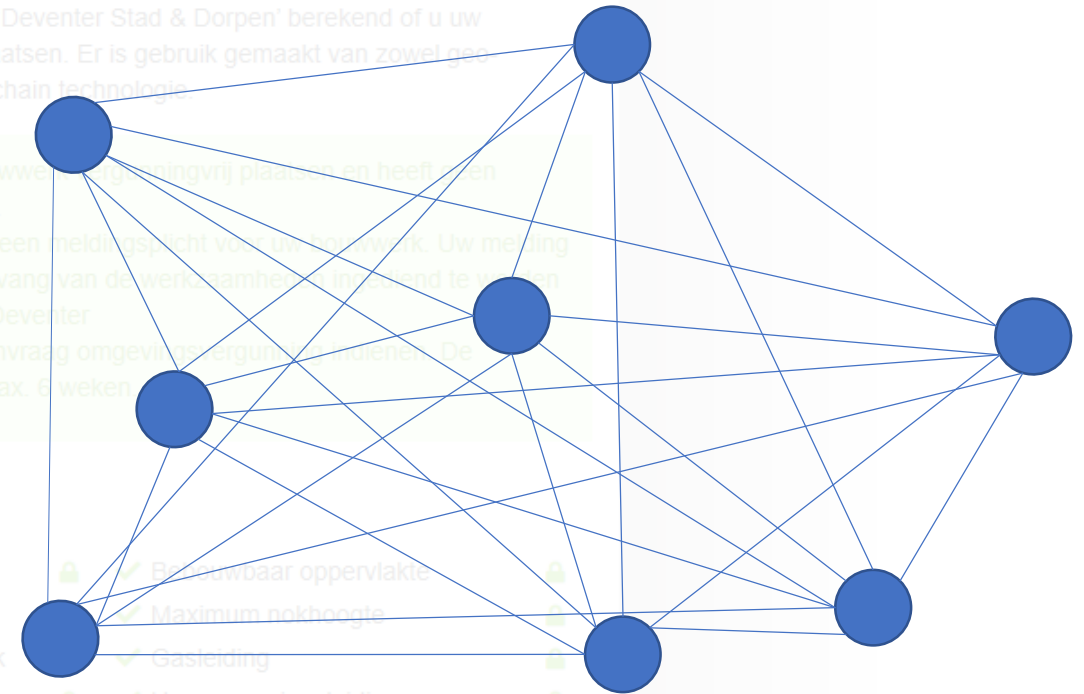
**HANDELS-
REGELS,
WET, ...**

**ONDERLING,
SLIMME METER**

AL DE INGREDIENTEN VOOR EEN BLOCKCHAIN TOEPASSING

Blockchain – samenwerken in een netwerk

- Samenwerken over organisatiegrenzen heen
- Compliance
 - Business rules
 - Digitale handtekeningen
- Betrouwbaar logboek
- Data-integriteit
 - Tijdreizen



Demo blockchain en Omgevingswet

Bekijk een video van de demo op
<https://www.youtube.com/watch?v=1CeTC0mZ-m8>



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES

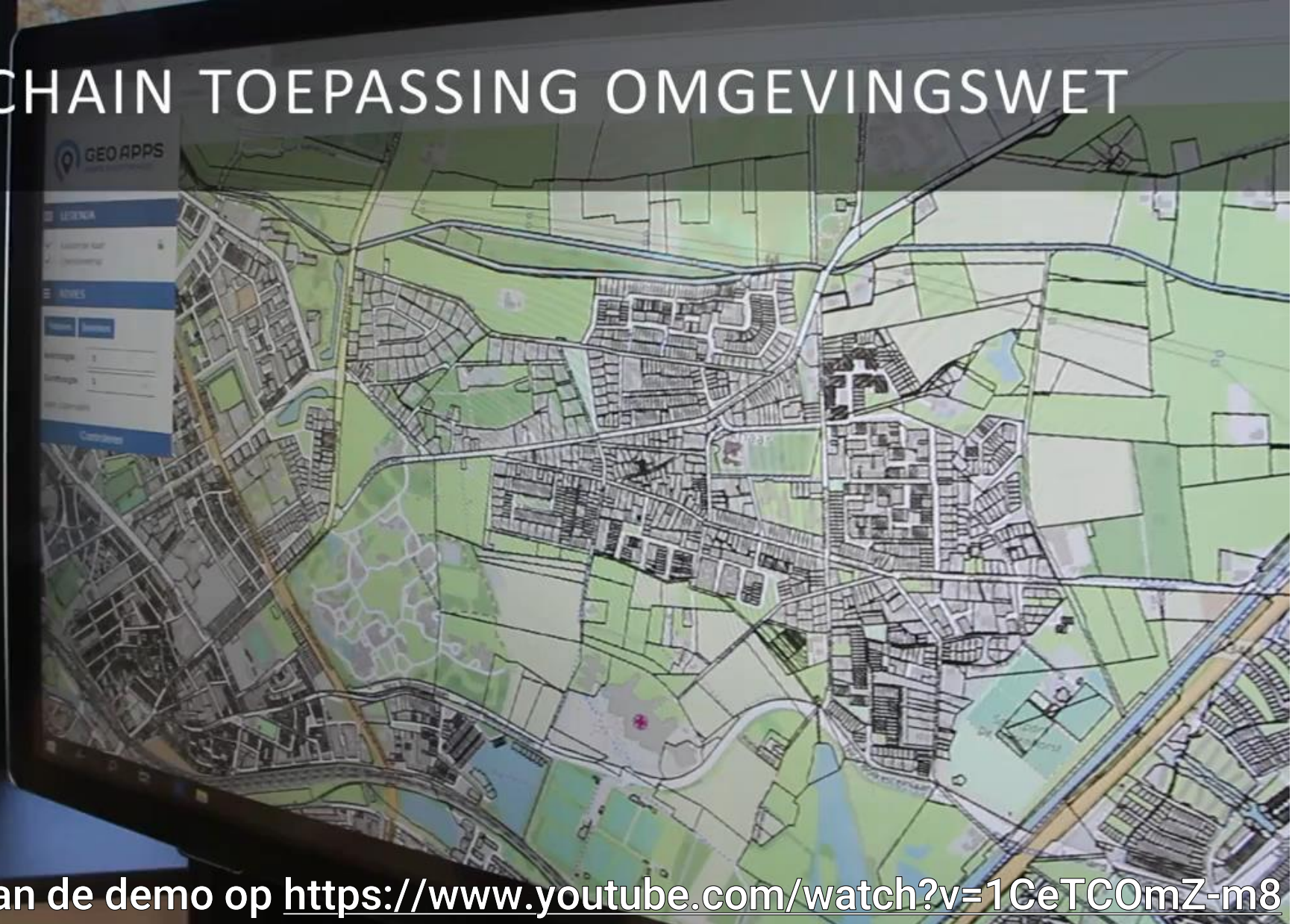


gemeente
Deventer



coinversable

BLOCKCHAIN TOEPASSING OMGEVINGSWET



Bekijk een video van de demo op <https://www.youtube.com/watch?v=1CeTC0mZ-m8>



LEGENDA

- ✓ Kadastrale kaart
- ✓ Openstreetmap

ADVIES

Tekenen

Bewerken

Nokhoogte: 5

Goothoogte: 3

Oppervlakte: 6 m2

Controleren

RESULTATEN



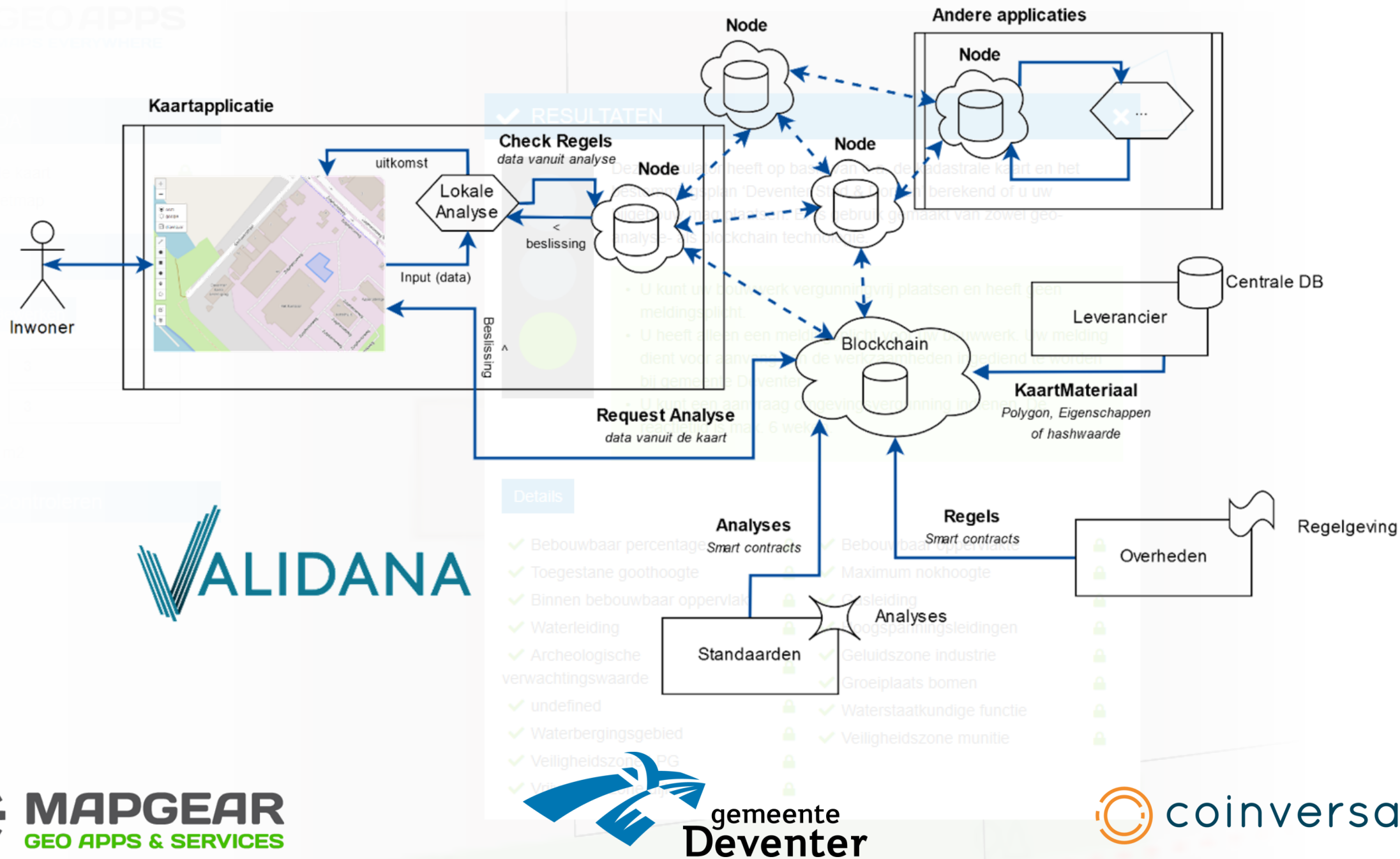
Deze calculator heeft op basis van o.a. de kadastrale kaart en het bestemmingsplan 'Deventer Stad & Dorpen' berekend of u uw bijgebouw mag plaatsen. Er is gebruik gemaakt van zowel geo-analyse- als blockchain technologie.

- U kunt uw bouwwerk vergunningvrij plaatsen en heeft geen meldingsplicht.
- U heeft alleen een meldingsplicht voor uw bouwwerk. Uw melding dient voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij gemeente Deventer
- U kunt een aanvraag omgevingsvergunning indienen. De reactietijd is max. 6 weken.

Details

- ✓ Bebouwbaar percentage
- ✓ Toegestane goothoogte
- ✓ Binnen bebouwbaar oppervlak
- ✓ Waterleiding
- ✓ Archeologische verwachtingswaarde
- ✓ undefined
- ✓ Waterbergingsgebied
- ✓ Veiligheidszone LPG
- ✓ Vrijwaringszone dijk

- ✓ Bebouwbaar oppervlakte
- ✓ Maximum nokhoogte
- ✓ Gasleiding
- ✓ Hoogspanningsleidingen
- ✓ Geluidszone industrie
- ✓ Groeiplaats bomen
- ✓ Waterstaatkundige functie
- ✓ Veiligheidszone munitie



AGENDA

Industriële kaart
Openstreetmap

TOEGES

Deventer

Hoogte: 3

Hoogte: 3

Oppervlakte: 5 m2

Controleren

Vragen?

✓ RESULTATEN



Deze calculator heeft op basis van o.a. de kadastrale kaart en het bestemmingsplan 'Deventer Stad & Dorpen' berekend of uw bijgebouw mag plaatsen. Er is gebruik gemaakt van zowel geo-analyse- als blockchain technologie.

- U kunt uw bouwwerk vergunningvrij plaatsen en heeft geen meldingsplicht.
- U heeft alleen een meldingsplicht voor uw bouwwerk. Uw melding dient voor aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij gemeente Deventer
- U kunt een aanvraag omgevingsvergunning indienen. reactietijd is max. 6 weken.

Details

✓ Bebouwbaar percentage
✓ Toegestane goothoogte
✓ Binnen bebouwbaar oppervlak
✓ Waterleiding
✓ Archeologische verwachtingswaarde

✓ Bebouwbaar oppervlakte
✓ Maximum nokhoogte
✓ Gasleiding
✓ Hoogspanningsleiding
✓ Geluidszone industrie
✓ Groeiplaats bomen



MAPGEAR
GEO APPS & SERVICES



gemeente
Deventer



coinversable