



basis data
infrastructuur

Wendbaar en vertrouwd
digitaal zaken doen

Digitaal zaken doen is de nieuwe norm



Digitaal zaken doen is de nieuwe standaard: onderlinge afspraken, planningen, transacties, overdrachten en meldingen worden zoveel mogelijk door de IT-systemen van de betrokken bedrijven en overheden afgehandeld, met steeds minder menselijke tussenkomst.

De eisen aan dat digitaal zaken doen, worden steeds hoger. De markt en overheden vragen er om:

- Aantoonbaarheid: laten zien wat de herkomst van goederen is, en wat de milieueffecten van een supply chain zijn.
- Schaarste: schaarse infrastructuur, tekorten aan arbeidskracht, beperkte milieuruimte en tekorten aan grondstoffen, energie of producten, vragen om informatie en inzicht; de enige manier om onderbouwd scherpe keuzes te maken.
- Weerbaarheid: opvangen van de gevolgen van disrupties (ontwrichtingen) en schokken in de wereld economie.
- Veiligheid: van cybersecurity tot bescherming van gevoelige data.
- Voorkomen van ondermijning: afsnijden van mogelijkheden voor misdaad en fraude en belastingontduiking voorkomen en opsporen.



Hogere eisen vragen een beter fundament



- De bestaande platformen en manieren/standaarden om elkaar berichten te sturen zijn niet ontworpen voor het moderne digitale zaken doen. Het kost steeds meer inspanning om ze mee te laten evolueren met de vraag, en om de interacties aan te passen aan wat de business en de overheid wil.
- De BDI is een afsprakenstelsel, een fundament, om vertrouwd, wendbaar, snel en makkelijk digitaal zaken te doen, voorbereid op de nieuwe eisen.
- Bedrijven, platformen, IT-dienstverleners en overheden die BDI-compatible zijn, kunnen makkelijker en beter, op eigen wijze en naar eigen inzicht, digitaal met elkaar zaken doen.
- Zij hoeven zich alleen te committeren aan de juridische afspraken, een digitale identiteit te registreren (“onboarding”) en een BDI-connector (BDI-Inside) te hebben.

De principes zijn bekend

- De meeste burgers in Nederland kennen de e-mails van MijnOverheid: “Er staat een bericht voor u klaar”. Met een klik op de link, en een eenvoudige handeling met de DigiD-app krijg je toegang tot allerlei belangrijke berichten van overheden: aanslagen, teruggaven, status veranderingen, ga zo maar door.
- Waarom stuur de overheid niet meteen de aanslag mee met de e-mail? Om een paar redenen:
 - Gaat het naar de juiste persoon toe? Het bericht is persoonlijk en vertrouwelijk.
 - Leest iemand stiekem mee? Dat is niet de bedoeling.
 - Is het bericht aangekomen? Dat wil je wel zeker weten.
- Door een trigger-bericht te sturen, en de ontvanger te vragen actief in te loggen op MijnOverheid los je deze 3 punten in één keer op.
- De DigiD app regelt drie belangrijke zaken:
 - Door de “onboarding” bij DigiD op basis van rijbewijs of paspoort is een digitale zekerheid gekregen dat hoogstwaarschijnlijk ook echt deze persoon zal inloggen (zolang de telefoon en pincode niet afgegeven zijn)
 - Inloggen is heel makkelijk en laagdrempelig, zonder username en password, met veel minder kans op fraude/verlies
 - Het is een universeel toepasbare standaard om zaken te doen met overheden, ook in het buitenland (EIDAS regulering)
- De BDI tilt deze principes op naar het niveau van digitaal zakendoen tussen IT-systemen.

Nieuwe infrastructuur, nieuwe kansen

- De BDI ondersteunt digitaal zakendoen in de fysieke wereld.
- Het gereedschap bestaat uit de basisprincipes waar alle deelnemers mee kunnen werken, omgezet in afspraken en vanuit eigen software.
- De ervaring leert dat mensen creatief worden als ze met nieuwe gereedschappen aan het werk gaan: er kan zomaar een toepassing bedacht worden die nu nog niet voorzien is.
- Welke toepassingen allemaal gerealiseerd kunnen worden en in welke sectoren, is de ontdekkingsreis van de komende jaren.



Basis principes



- Data soevereiniteit
 - Data eigenaar heeft regie over de eigen data.
 - Data eigenaar bepaalt, controleert en bewaakt wie wat mag inzien of downloaden, en wanneer.
 - Data blijft bij de bron.
- Event gestuurd
 - Data eigenaren sturen digitale triggers (“pushbericht”) naar partijen die dat nodig hebben, met een link naar de data bron, zodra er wat gebeurt wat relevant is voor die anderen.
 - Die partijen bepalen zelf wanneer ze bij de bron kijken naar wat er veranderd is, of welke nieuwe data beschikbaar is. Ze zien alleen wat de Data eigenaar toestaat.
- Digitaal vertrouwen
 - Door een digitale “onboarding” wordt de digitale identiteit van een partij en zijn IT-systeem op een standaard manier vastgesteld. De digitale identiteit is real-time controleerbaar bij interacties tussen partijen.
 - De partij tekent contractueel voor de basisafspraken en eventuele aanvullende afspraken binnen een specifieke groep of keten.
 - Partijen bepalen zelf hoe het vertrouwen binnen en tussen groepen/ketens geregeld wordt.
- Dezelfde taal spreken
 - Voor de meest voorkomende situaties (events) en data-elementen spreken partijen onderling een standaard semantiek (taal en definities) af.
 - De technische interface die data soevereiniteit en digitaal vertrouwen ondersteunt, wordt over partijen heen gestandaardiseerd.



Contactgegevens:

Basis Data Infrastructuur
Ezelsveldlaan 59
2611 RV Delft

Postbus 48
2600 AA Delft

+31 15 251 65 65
www.bdinetwork.org