



TNO



Data delen in de maakindustrie

Smart Connected Supplier Network

DATA DELEN IN DE MAAKINDUSTRIE

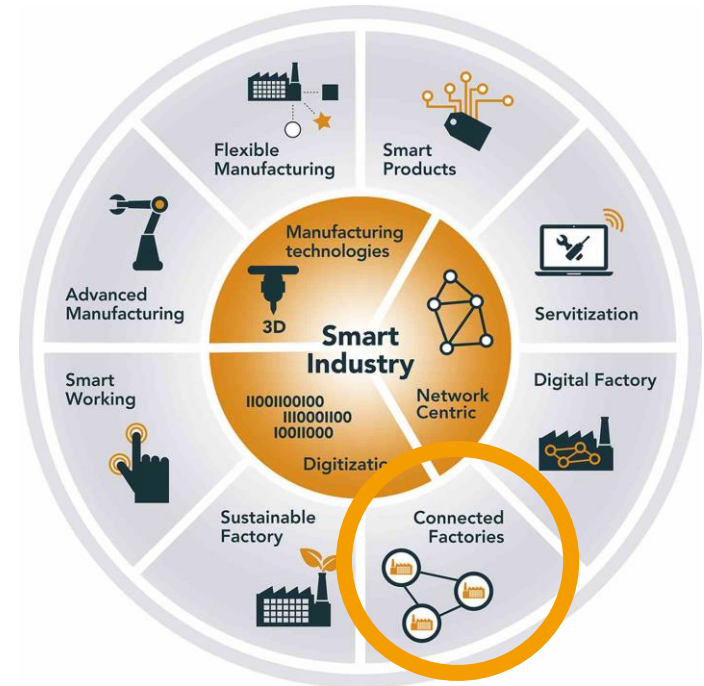
Agenda

- Waarom data delen in de keten?
- Het Smart Connected Supplier Network.
- De industrie aan het woord: Adriaan van Kalkeren, MCB

CONNECTED FACTORIES

Data delen in de maakindustrie

- Connected Factories één van de 8 Smart Industry “industrie transformaties”.
- Slim en veilig uitwisselen van data tussen fabrieken staat centraal.
- Het Fieldlab **Smart Connected Supplier Network** geeft hier invulling aan.



CONNECTED FACTORIES

De uitdaging: data delen in de keten

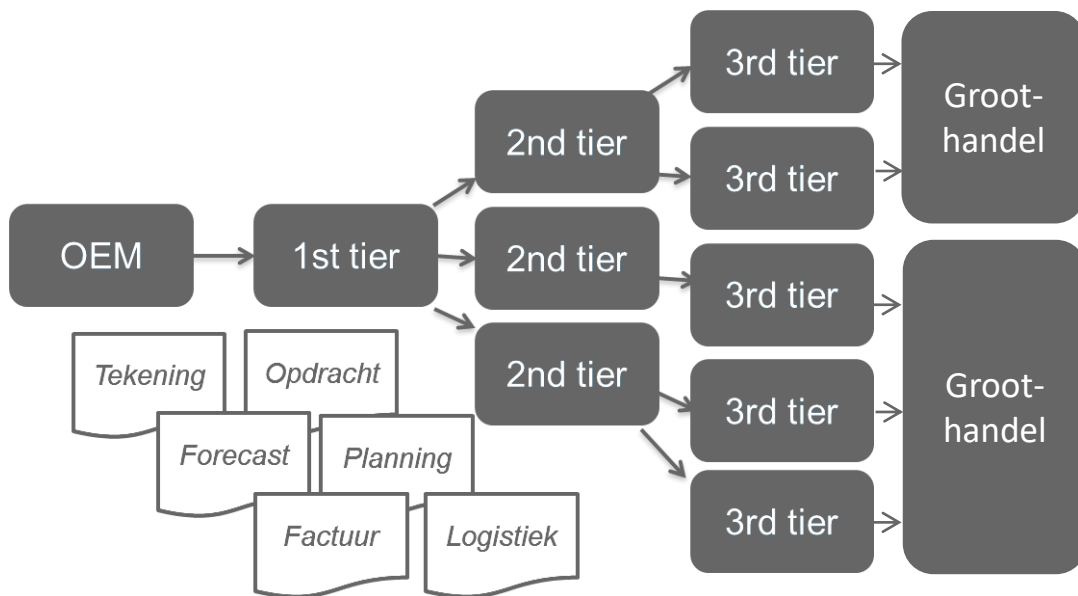
- Toenemend belang van samenwerken in leveranciersketens;
- Met name in low volume, high mix, high complexity maakindustrie;
- Data delen in ketens is cruciaal.

Probleem: verschillende systemen, standaarden, semantiek, ...

Gevolg: veel handwerk, kans op fouten, inefficiëntie, ...

CONNECTED FACTORIES

De uitdaging: data delen in de keten



Handmatig overnemen van gegevens in ERP en webportals



Administratieve last



Foutgevoelig



Sub-optimale keten



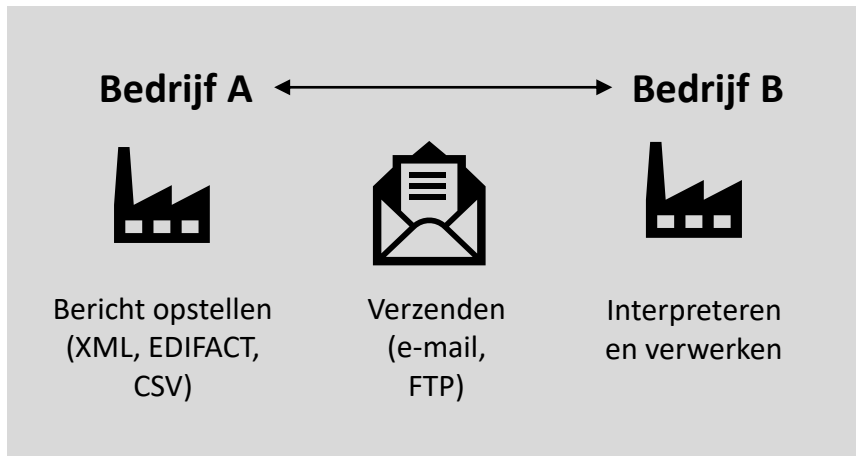
SCSN is een datastandaard die het uitwisselen van informatie in de toeleverketen efficiënter maakt waardoor bedrijven makkelijker, sneller en betrouwbaar data kunnen delen.

20% hogere productiviteit.

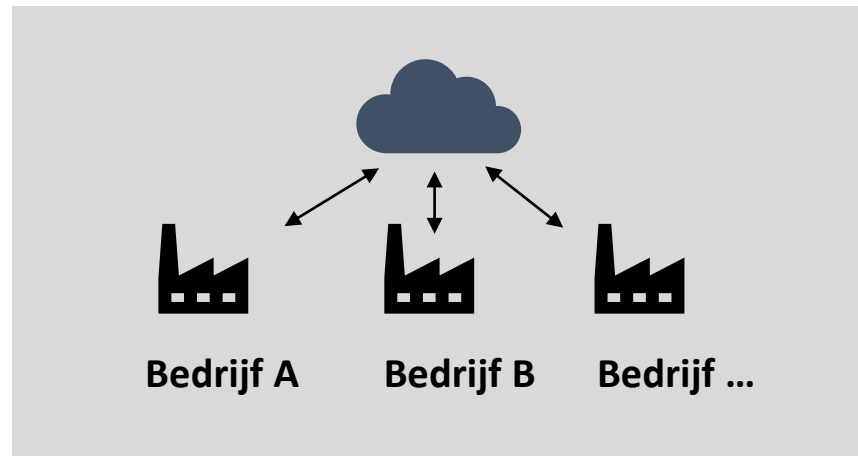
Focus op low volume, high mix en high complexity maakindustrie.

TRADITIONELE AANPAK

Data delen via EDI of via een cloud platform



! Elke verbinding is maatwerk dus duur en inflexibel.



! Afhankelijkheid van één platform dat inzicht krijgt in alle transacties.

DE SCSN AMBITIE

1x aansluiten – hele keten digitaal

1 x aansluiten

... en kunnen
communiceren met
de hele keten.

Hele keten digitaal

Van OEM tot 1st, 2nd,
3rd tier en
groothandel.

Maakbedrijven houden regie

Maakbedrijf bepaalt
zelf met wie welke data
wordt gedeeld.

HOE WERKT SCSN?

1x aansluiten – hele keten digitaal



Service Providers:

- Digitale platformen, onderling verbonden via naadloze afspraken;
- Onafhankelijk 'adresboek' om te vinden waar de informatie naar toe moet;
- Keuze uit meerdere aanbieders, met verschillende proposities.



Maakbedrijven:

- Eénmalige inkoppeling met hun ERP systeem;
- Registratie in het SCSN adresboek.



HOE WERKT SCSN?

Het Fieldlab Smart Connected Supplier Network

- Samenwerking tussen maakbedrijven, ICT leveranciers, kennisinstellingen en brancheorganisaties.
- Afspraken over de standaarden waarmee informatie wordt uitgewisseld: gemeenschappelijke taal voor orders, forecast, TPD's/stukslijsten/tekeningen, facturen en logistieke informatie.
- (Technische) afspraken tussen 'Service Providers', zodat '1x-aansluiten-hele keten digitaal' realiteit wordt. Waaronder een adresboek.

OPEN INITIATIEF, OPEN STANDAARD

Maakbedrijven, ICT-leveranciers, kennisinstellingen en brancheorganisaties



AANSLUITEN OP SCSN

1. Bepaal je Use-case

- Verkenning mogelijkheden SCSN.
- Welke informatie wil je delen?
- Welke klanten en leveranciers wil je aansluiten?
- Wat zijn jouw kosten en baten?

Meer informatie:

- Informatie via uw contactpersoon.
- Commerciële use-case.
- Business-case template.

2. Kies je Service Provider

- Keuze Service Provider.
- Eénmalige verbinding opzetten tussen IT systemen en SCSN-Certified Service Provider.
- Opname in het SCSN adresboek.

Meer informatie:

- Overzicht Certified Service Providers.
- SCSN adresboek.
- SCSN gebruikers hand-leiding.

3. Ga aan de slag

- Opzetten van pilot met jouw klanten en/of leveranciers.
- Uitbreiden en onderhouden van jouw SCSN netwerk.
- Verdere innovatie/digitalisering door mogelijkheden van SCSN.

Meer informatie:

- Stichting SCSN.
- SCSN innovatienetwerk.
- SCSN events.

Hoe sluit je aan op SCSN als Service Provider?

1. Bepaal je Use-case

- Verkenning mogelijkheden SCSN.
- Welke informatie wil je delen?
- Welke klanten wil je aansluiten?
- Wat zijn jouw kosten en baten?

Beschikbaar:

- Website
- Commerciële use-case.
- Business-case template.

2. Ken de Uitgangspunten

- Committeren aan de SCSN uitgangspunten.
- Lidmaatschap stichting SCSN.
- Bijdrage aan SCSN beheerkosten.

Beschikbaar:

- SCSN uitgangspunten document.
- SCSN stichting statuten.

3. Implementatie

- Technische integratie met het SCSN netwerk.
- Certificatie van implementatie.
- Registreren in het SCSN netwerk en opname in lijst Certified Service Providers.

Beschikbaar:

- Technische support.
- Certificatieprocedure.
- Lijst Certified Service Providers.

4. Pilot en uitrol

- Opzetten pilot met jouw klanten en andere Service Providers.
- Klanten aansluiten en commerciële uitrol.
- Verdere innovatie/digitalisering door mogelijkheden van SCSN.

ORGANISATIE EN WERKWIJZE

Smart Connected Supplier Network

Het fieldlab is gestart als project, maar wordt uitgebreid tot doorlopend initiatief, zodat het beheer ook op langere termijn verzekerd is.

Stichting

In oprichting, die het beheer gaat voeren over de standaard, de afspraken en het adresboek

Werkgroepen

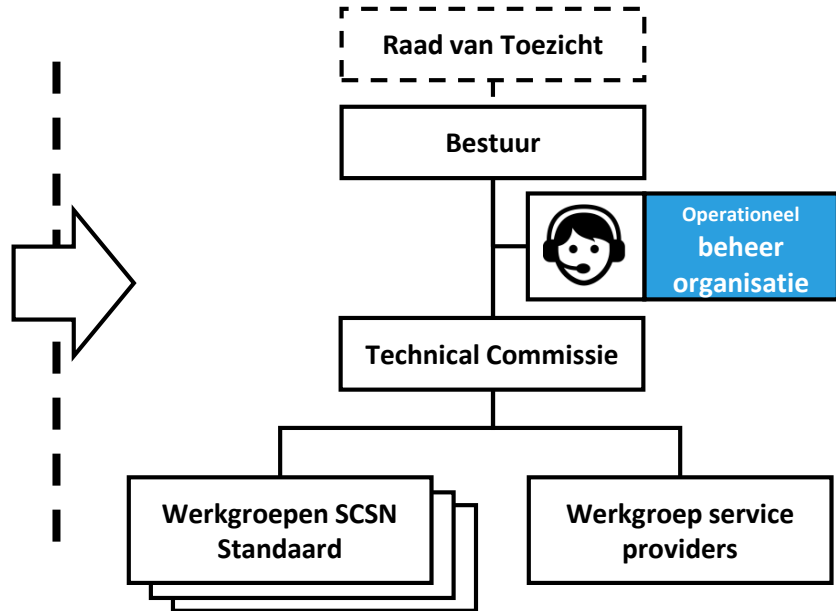
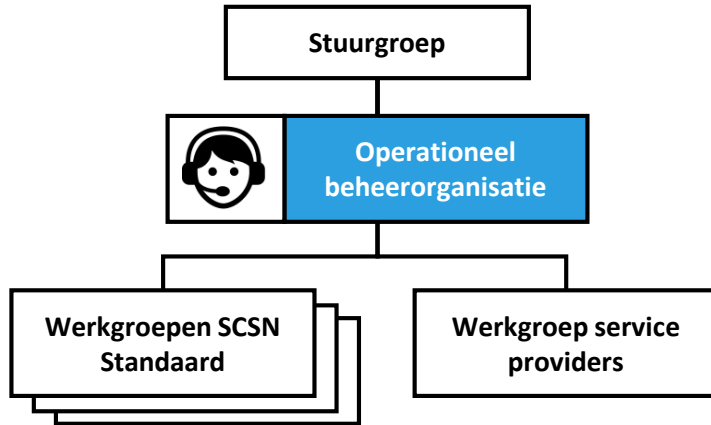
Denken na over de functionaliteit en inhoud van de standaard.

Schakels

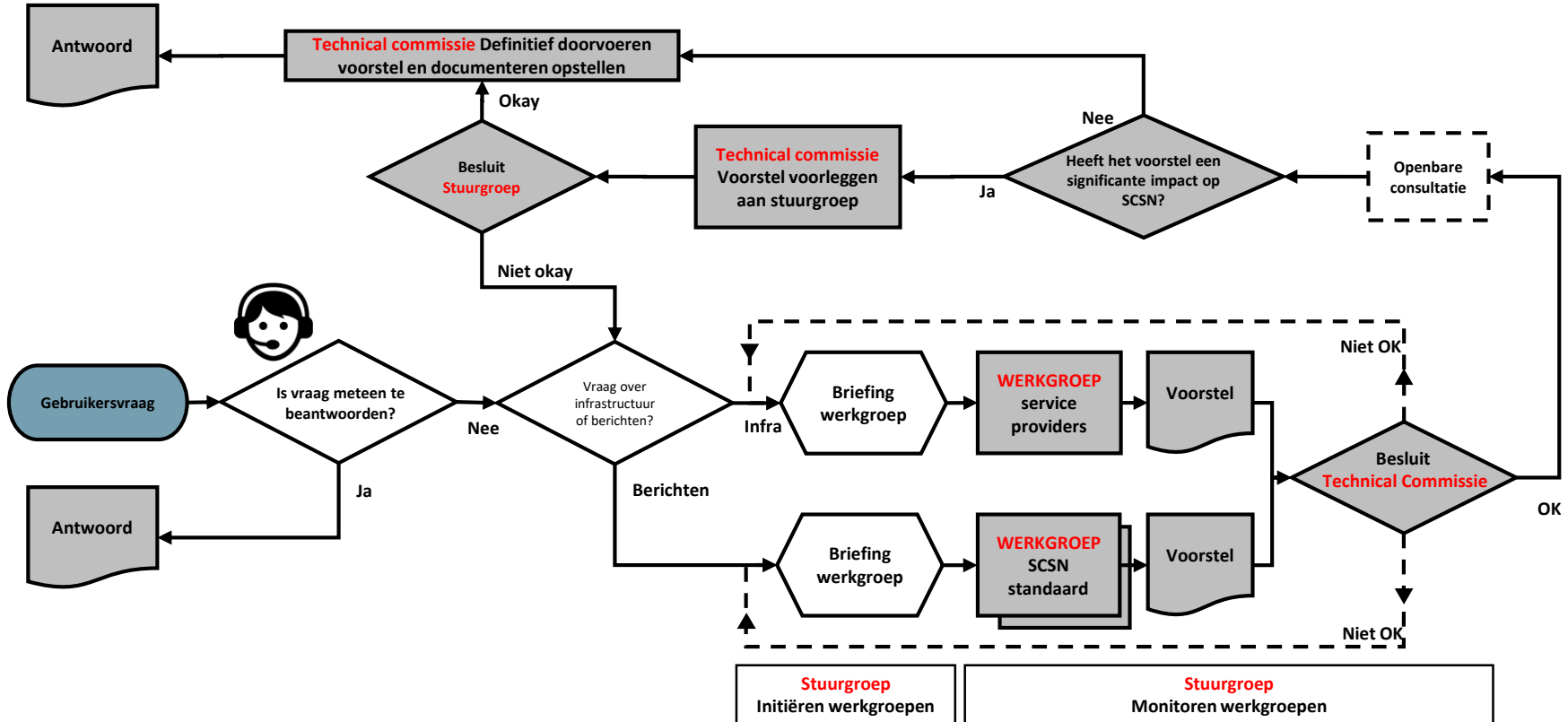
Maakbedrijven en ICT-leveranciers implementeren het SCSN in hun 'schakels in de keten'.

SCSN ORGANISATIE

Organogram



SCSN Beheer en beslismodel







Rutger van der Male
rutger.vandermale@tno.nl
06 3939 8464

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Het doel van de SCSN standaard

- SCSN is een open datacommunicatiestandaard die het mogelijk maakt om om geautomatiseerd en foutloos informatie te delen in de supply chains (ketens van bedrijven in de maakindustrie), zonder grote investeringen in maatwerk ICT;
- Hierdoor worden ketens van bedrijven in de maakindustrie efficiënter en effectiever, met als doel om de gehele maakindustrie in de EU concurrerender te maken.

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Het doel van de SCSN stichting 1/2

- Het professioneel en duurzaam beheren, onderhouden en verbeteren van de SCSN standaard;
- Het waarborgen dat de belangen van alle SCSN leden zorgvuldig worden afgewogen;
- Het continu waarborgen van de kwaliteit van de SCSN standaard en het gebruik ervan;
- Het coördineren van het beheer van de technische infrastructuur, waaronder het adresboek;

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Het doel van de SCSN stichting 2/2

- Het verzorgen van algemene communicatie over en promotie van SCSN, waaronder het verzorgen van een eerste aanspreekpunt;
- Het onderhouden van contacten met relevante andere standaarden en organisaties;
- Het zijn van een duurzame financieel zelfstandige organisatie die wordt gefinancierd door contributies van leden.

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Uitgangspunten van de SCSN standaard 1/2

- SCSN focust op ketens in de maakindustrie met low-volume, high complexity en high mix;
- SCSN is er voor de gehele maakindustrie keten;
- SCSN is een open standaard die door iedereen kan worden ingezien en worden gebruikt;
- SCSN gaat uit van het principe 'een keer aansluiten, met alle aangesloten bedrijven communiceren';

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Uitgangspunten van de SCSN standaard 2/2

- SCSN is gebaseerd op het four-corner model, waarbij ieder maakbedrijf aansluit op een service provider en de service providers onderling de communicatie faciliteren;
- SCSN biedt een open datacommunicatiestandaard, geen marktplaatsfunctionaliteit.

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Uitgangspunten voor de Service Providers

- Service providers hebben een afleverplicht voor alle ontvangen berichten;
- Service providers staat het vrij om een eigen business model te hanteren voor het aansluiten van maakbedrijven en het verwerken van berichten;
- Service providers dienen conform de technische infrastructuur van SCSN te communiceren, waardoor zij berichten kunnen uitwisselen met alle aangesloten maakbedrijven van alle service providers.

SCSN DOELEN & UITGANSPUNTEN

Uitgangspunten voor de Maakbedrijven

- Maakbedrijven zijn vrij om een service provider te kiezen die het beste bij ze past.