SDN: kansen voor de NDO-sector

Safety Delta Nederland (SDN) is een vrij nieuw, op veiligheid gericht samenwerkingsverband tussen de Nederlandse (petro)chemische industrie en ketenpartners, wetenschapsinstellingen en de overheid. SDN biedt interessante mogelijkheden voor de NDO-sector. Niet alleen als kennisbank maar zeker ook als mogelijkheid om eigen producten en diensten via de zogeheten technologiecatalogus bekend te maken aan een breed zakelijk netwerk. "Daarnaast willen we ervoor zorgen dat al die beschikbare kennis over procesveiligheid ook gebruikt wordt", vertelt SDN- programmamanager Denise Harkema.

"Met name bij Brzo-bedrijven (waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn) in het MKB, kan ondersteuning vanuit SDN waardevol zijn. Bijvoorbeeld bij de implementatie van een nieuwe oplossing of de ontwikkeling van een nieuw stuk kennis of een product. Wij kunnen dan helpen met bijvoorbeeld een process safety quick scan of mogelijkheden voor implementatie van (nieuw) beschikbare kennis of methodieken onderzoeken."

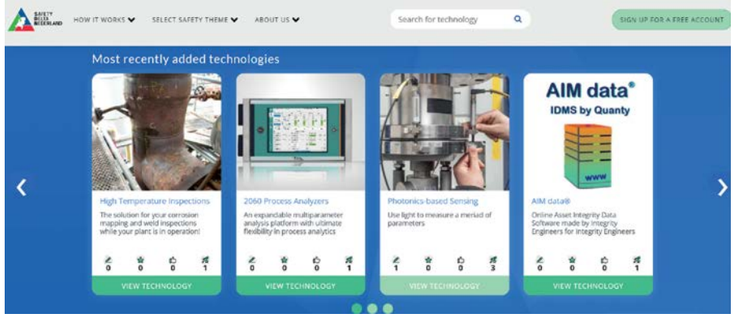
Maar alles begint in dit geval met kennis over procesveiligheid zoals die aanwezig is bij de 'triple helix 'van industrie, overheid en wetenschap.



Kennisbank

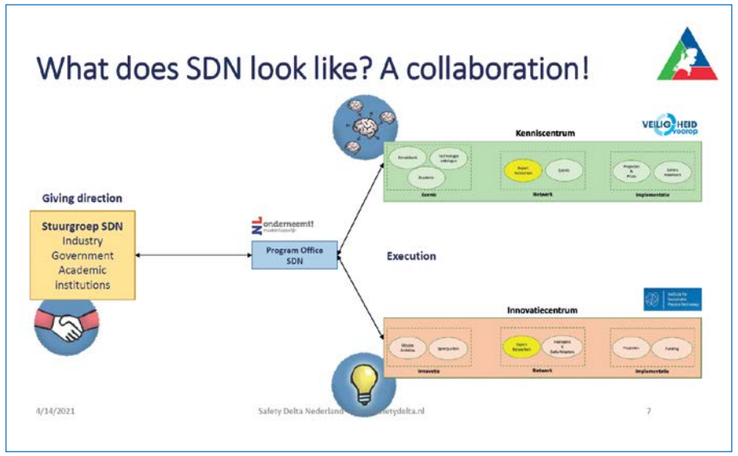
Maar alles begint in dit geval met kennis over procesveiligheid zoals die aanwezig is bij de 'triple helix 'van industrie, overheid en wetenschap. Kennis die wordt verzameld en via de website safetydelta.nl/kenniscentrum weer ter beschikking wordt gesteld. Na nog geen jaar is de kennisbank met 193 items al goedgevuld. De Kennisbank verwijst naar beschikbare, niet-commerciële kennis over veiligheidsconcepten met duiding hiervan door experts en linkt naar bestaande websites of documenten.

Een voorbeeld is het onderwerp 'Aandacht voor veroudering van chemische installaties', waar je bij doorklikken terecht komt op een overzichtsartikel van het RIVM waarin wordt gesteld dat 41% van de installaties in de procesindustrie voor 2025 het einde van de levensduur bereikt. Ook wordt aangegeven voor wie het artikel interessant is.



Technologiecatalogus

Op dit platform zijn innovatieve technologieën en dienstverlening op het gebied van procesveiligheid van commerciële aanbieders samengebracht. Een korte zoektocht levert informatie op over oplossingen voor remote monitoring & prediction van corrosie en robotjes voor radiografisch onderzoek, natuurlijk voorzien van informatie over de respectievelijke aanbieders. De SDN Technology Catalogue is samen met Deployment Matters ontwikkeld en stelt diverse modules ter beschikking om het zoeken in het aanbod van technologieën te vereenvoudigen.
Een voorbeeld hiervan is de module 'monitoring and reporting'; met een klik op de module worden diverse drones gepresenteerd die inspecties op lastig bereikbare plekken makkelijker maken, maar worden ook de beschikbare software oplossingen gepresenteerd die de betrokken organisatie een voorspelling kunnen geven ten aanzien van onderhoud van assets.



De kennismakelaar kan verwijzen naar veiligheidsoplossingen in de kennisbank of beschikbare e-learnings waarin het probleem en de aanpak kort worden beschreven.

Innovatiecentrum

Het aanjagen van innovatie is een belangrijke doelstelling van SDN. Denise Harkema: "Dat doet ons team door het leggen van verbindingen tussen partners binnen de Triple Helix, het samenbrengen van onderzoeks- en innovatiebehoeften en het signaleren van nieuwe onderzoeksprogramma's voor verbetering van bestaande en ontwikkeling van nieuwe veiligheidsoplossingen.

SAFETY DELTA NEDERLAND

Denk bij deze oplossingen aan thema's binnen mindware (leiderschap, leren); software (veiligheidsmanagementsystemen, nieuwe modellen) en hardware (asset integrity, nieuwe veiligheidsproducten). De rol van het SDN Innovatiecentrum is onder andere het inventariseren van innovaties, het versnellen van initiatieven en ondersteuning bieden bij het opstellen van onderzoeksvoorstellen en projecten. Voorbeelden van innovatieprojecten zijn: onderzoek naar big data met behulp van text mining, onderzoek naar veiligheidsrisico's van grootschalige productie van groene waterstof, onderzoek naar detectie van waterstof (emissie) met behulp van glasvezeltechnologie en een experiment "burgerparticipatie-chemische bedrijven".

Kennismakelaars en SDN Projecten

Ook van belang voor met name Brzo-bedrijven in het MKB: implementatie van kennis via SDN projecten en ondersteuning daarbij door de kennismakelaars van SDN. "De kennismakelaars zijn specialist op veiligheidsconcepten en brengen kennis naar de Brzo-bedrijven. De kennismakelaar kan verwijzen naar veiligheidsoplossingen in de kennisbank of beschikbare e-learnings waarin het probleem en de aanpak kort worden beschreven. Ook zijn kennismakelaars betrokken in de uitvoering van projecten, waar de ontwikkeling van kennis over procesveiligheid mee wordt gestimuleerd."

Een interessant project is de roadmap Asset Management, die eerder in 2021 is gepubliceerd in een handreiking. Deze handreiking stelt bedrijven in staat om een niveau van volwasseneheid van de asset management organisatie te bepalen en bevat een routekaart (roadmap) die bedrijven richting en concrete verbeterstappen geeft aangaande asset management, met focus op de praktische toepasbaarheid.

"Het draait bij ons om vinden, verbinden en vernieuwen in veiligheid."

De handreiking beschrijft voorbeelden van praktijktoepassingen. In het komende jaar zal Safety Delta Nederland de toepassing van de Roadmap Asset Management bij bedrijven faciliteren via de kennismakelaars en zal daarbij de partijen in de Triple Helix betrokken houden.
Daarnaast worden micro-learnings ontwikkeld in de SDN Academy; dit zijn korte trainingen of toelichtingen op publicaties, vaak ontwikkeld met de kennis en ervaring van een expert. Ze worden in opdracht SDN vervaardigd en worden op de website gepubliceerd onder het kopje SDN Academy. De projecten van SDN dienen de kennis- en innovatiebehoefte in te vullen uit de partijen van de Triple Helix. "Ik kan me voorstellen dat KINT daarbij ook een waardevolle rol kan vervullen", vindt Denise Harkema. "Maar NDO-bedrijven kunnen ook individueel deelnemen en helpen om de procesveiligheidskennis in de industrie een stap verder te brengen." Alle informatie op safetydelta.nl

Samenwerken voor veiligheid

SDN wil de (petro)chemische industrie anno 2030 de veiligste ter wereld te maken en daarmee een internationaal gewaardeerde en erkende toppositie te verwerven als het gaat om het ontwikkelen en implementeren van veiligheidsconcepten met betrekking tot het omgaan met gevaarlijke stoffen. Bij de samenwerking zijn het bedrijfsleven (18 brancheorganisaties, waaronder VNCI, verenigd in Veiligheid Voorop); de overheid (Ministeries en toezichthouders) en de wetenschap (Erasmus Universiteit, TNO, TU Delft) betrokken.