



## Pipeliner's leren in het veld

8

PIPELINER IN BEELD



Een gesprek met Lead Engineer  
Luc Nijsten, SGS Roos+Bijl

In 1987 verhuisde hij van Maastricht naar Delft om Civiele Techniek te studeren. Hoewel zijn opleiding misschien anders doet denken is hij per 'stom toeval' de pijpleidingenbranche ingerold. Inmiddels is Luc Nijsten (52) al 13 jaar een echte pipeliner en zit hij helemaal op zijn plek als Lead Engineer bij SGS Roos+Bijl.

Hoewel zijn roots in het zuiden van Nederland liggen, is Luc met zijn vrouw en kinderen blijven wonen in de omgeving van Delft. Luc maakt zijn studie net niet af en besluit een andere richting op te gaan als Sales Representative en Sales Department Manager in de supply chain. Als Luc na een aantal jaar een oud-collega tegen het lijf loopt, wordt hij via hem uitgenodigd voor een gesprek bij het huidige Royal HaskoningDHV. Hij besluit op het aanbod in te gaan en gaat als Engineer Consultant aan de slag. Luc: "Natuurlijk sprong ik in het diepe, het was immers een hele andere branche waarin ik terecht kwam. Maar door mijn studie heb ik altijd al affiniteit gehad met wiskunde en mechanica, waardoor het mij buitengewoon interessant leek om aan de slag te gaan binnen de leidingbranche. En zo geschiedde. Dit was een kans uit duizenden, die ik zeker niet had willen missen."

De interesse van Luc in de pijpleidingbranche groeide snel. Luc: "Aan het begin van mijn

loopbaan richtte ik me veelal op de offshore. Daarna ben ik mij steeds meer gaan richten op het beoordelen van leiding en kabel ontwerpen conform de geldende normen. De jaren erna ben ik onder andere werkzaam geweest als Pipe Engineer en Installation Engineer. Ik liep veel mee in het veld om zoveel mogelijk te leren. Op deze manier kon ik live meekijken en veel vragen stellen, waardoor ik mij in een korte tijd snel heb kunnen ontwikkelen als pipeliner."

### Eerste aanspreekpunt

Inmiddels is Luc 5,5 jaar werkzaam bij SGS Roos+Bijl. Zijn verantwoordelijkheden als Lead Engineer zijn tweeledig. "Binnen SGS Roos+Bijl heb ik voornamelijk de taak om nieuwe mensen op te leiden, om collega's kennis te laten maken met de branche en hen de fijne kneepjes van het vak te leren. Daar haal ik veel energie uit. Anderzijds ben ik nauw betrokken bij het engineeringsteam. Als engineers zijn we voornamelijk betrokken bij de voorfase van een project, waarbij we ons vooral richten op het ontwerpen van tracés en het opleveren van rapporten. Als Lead Engineer ben ik eindverantwoordelijk en het eerste aanspreekpunt. Tegenwoordig ben ik dus meer op kantoor te vinden, dan in het veld", vertelt Luc lachend. >>

9

## SGS Roos+Bijl

SGS Roos+Bijl is een ingenieursbureau met een passie voor kabels en leidingen. SGS Roos+Bijl ontwerpt technische kabel- en leidingnetwerken voor distributie en transport, adviseert op het gebied van beheer en onderhoud en verzorgt begeleiding bij het aanleggen, verleggen of verwijderen van kabels en leidingen. Sinds oktober 2016 maakt het bedrijf deel uit van SGS Nederland.

*"Het is cruciaal dat we gezamenlijk als branche de ruimte in de ondergrond herschikken en herinrichten."*



Hijsoperatie van een leiding - SGS Roos+Bijl

10

### Afwisseling

Luc is bij SGS Roos+Bijl werkzaam op het kantoor in Rhooon. Luc: "Ons team is ambitieus en we willen groeien naar een team met 50 specialisten. We zijn gespecialiseerd in ondergrondse kabels en leidingen en voeren veel werkzaamheden uit voor leidingbureaus, netbeheerders en aannemers. Onze projectmanagers zijn betrokken bij leiding- en kabelverleggingen of nieuw aan te leggen tracés, op dat gebied hebben wij veel expertise in huis. Wat ons werk voor mij zo interessant maakt zijn de verschillende cases. Soms zijn we maanden bezig met een opdracht, maar recent hebben we ook een nieuw project binnen vier uur afgesloten. Dat houdt het afwisselend en spannend."

### Complexiteit

Luc vertelt enthousiast en vol passie over zijn huidige project voor TenneT. Hij is betrokken bij het vervangen van een hoogspanningskabel tussen de hoogspanningsstations Groningen Hunze en Groningen Bloemsingel. Luc is juist bij dit project betrokken vanwege zijn expertise in gestuurde boringen: "De laatste maanden heb ik mij hier volledig op gericht. De huidige kabelverbinding tussen de twee hoogspanningsstations is al sinds 1964 in gebruik. De ondergrondse hoogspanningskabel is aan vervanging toe, omdat de huidige kabel moeilijk te onderhouden is. Een nieuwe kabel is sneller te repareren bij eventuele storingen. Sinds juni zijn we volop bezig met het ontwerp voor een nieuw tracé. Het project heeft wel wat voeten in de aarde, maar we vinden altijd een geschikte oplossing."

"Het is een heel complex vraagstuk", vervolgt Luc. "Ten eerste ligt de ondergrond,

net als bij veel andere projecten, vol met bestaande leidingen en kabels. Het is dus een behoorlijke uitdaging om ruimte te vinden voor ons nieuwe tracé. Daarbovenop neemt de complexiteit van het project toe door het aantal belanghebbenden dat bij het project betrokken is. In het gebied van het aan te leggen tracé worden de komende maanden meerdere bouwprojecten gepland en uitgevoerd. Zo is Rijkswaterstaat het viaduct in de omgeving aan het renoveren, waarbij wij precies tussen de funderingen door gaan boren. Ook wordt er een nieuwbouwwijk aangelegd en is het ziekenhuis in de omgeving aan het verbouwen. Hiervoor moeten we veel afstemmen met andere aannemers en grondeigenaren om hinder voor omwonenden zo veel mogelijk te beperken en de impact van de andere activiteiten op de onze te overleggen. Daarbij moeten we voor ons nieuwe tracé ook onder het kanaal door, waar we onder andere te maken krijgen met restanten van een oude sluis. De huidige kabel ligt met een zinker in het kanaal, maar de nieuwe verbinding gaan we aanleggen middels horizontaal gestuurde boringen."

Luc en zijn team moeten het ontwerp in januari aanleveren bij TenneT. Ten tijde van dit interview gaat het tweede ontwerp naar de gemeente Groningen. "Dat is weer een spannend moment en een mijlpaal die we graag willen behalen. Ondertussen zitten we natuurlijk niet stil en gaan we aan de slag met onder andere bodemkundig en geotechnisch onderzoek. Aan de hand van de resultaten uit deze onderzoeken en de goedkeuring van gemeente Groningen kunnen we ons tracé definitief maken. De de komende weken zijn cruciaal voor het vervolg van het project", licht Luc toe.

### Passie

Luc's passie voor de pijpleidingbranche is overduidelijk. Luc: "Het werk past echt bij mij. Ik houd van het puzzelen tot we de gewenste oplossing bereiken. Als het ontwerp niet voldoet aan de eisen die gesteld worden in het project, ga ik in conclaaf. Waarom voldoet het niet? Door met een opdrachtgever in overleg te gaan, is er vaak toch een oplossing mogelijk. Bovendien is het essentieel om de exacte vraag van de opdrachtgever te achterhalen. Dat is denk ik mijn kracht. Vaak blijkt de vraag namelijk anders te zijn, dan in eerste instantie wordt gedacht. Op die manier kan je het beste product aanbieden en de opdrachtgever echt verder helpen. Als je daardoor een opdrachtgever kan overtuigen, vind ik dat mooi."

"Als je mij vraagt wat ons vak het mooiste maakt, is dat naar mijn mening de mentaliteit van en samenwerking met collega's. Ik denk dat mijn mede pipeliners dit ook kunnen beamen. Als engineer heb je natuurlijk bepaalde skills nodig, maar daarnaast is goed kunnen samenwerken misschien nog wel belangrijker. Het project voor TenneT voeren we bijvoorbeeld met twee andere partijen en externe omgevingsmanagers uit. Uiteindelijk merk je niet dat we vanuit vier verschillende bedrijven bij het project betrokken zijn. We werken als één team samen alsof we al jarenlang op elkaar ingespeeld zijn. Dat vind ik echt fantastisch", vertelt Luc.

### Herschikken en herinrichten

Met het oog op de toekomst denkt Luc dat er een aantal belangrijke stappen genomen moeten worden. Luc: "Voor de meeste van ons zal het geen verrassing zijn dat stadsverwarming de komende jaren een hot

### Ambitie

Zijn ambities? Daar is Luc kort en bondig over. "Ik ga niet meer weg uit de pijpleidingbranche. Ik ben nog niet uitgeleerd en kan nog steeds groeien als pipeliner. In ieder project wil ik mezelf blijven ontwikkelen. Zo is er altijd iets te leren over nieuwe technieken, normen, materialen of softwarepakketten. Zo heb ik recent mijn kennis uitgebreid op het gebied van hydraulica en waterslag en kon ik deze opgedane kennis meteen toepassen bij een nieuw project. Op die manier blijf ik mezelf uitdagen. Verder zou ik niet willen doorgroeien naar projectleider, dan mis ik de creativiteit en het puzzelen wat je nodig hebt bij het ontwikkelen van een ontwerp. Ik zit nu echt op mijn plek", aldus Luc. ●

topic is. Het aanleggen hiervan wordt echter uitdagend, gezien de beperkte ruimte in de ondergrond. Hiervoor is het cruciaal dat we gezamenlijk als branche de ruimte in de ondergrond herschikken en herinrichten, zodat het ook in de toekomst mogelijk blijft om nieuwe leidingen en kabels aan te leggen. Hier moet dus de gehele branche verantwoordelijkheid voor nemen en is er een belangrijke rol weggelegd voor zowel gas-, water- als telecombodrijven om samen te werken. Bovendien lijkt deze samenwerking voor de toekomst hoe dan ook van belang, zodat we efficiënter kunnen werken en alles in één keer kunnen aanleggen in plaats van in deelprojecten. Op dit gebied kunnen we nog veel terrein winnen. Uiteindelijk ziet de toekomst voor de pijpleidingbranche er natuurlijk heel goed uit, we zijn altijd nodig", grapt Luc.



Schouwen op locatie - SGS Roos+Bijl

11