



Wij zijn eigenlijk een clubje nerds dat het leuk vindt om technisch bezig te zijn, daarbij staat veiligheid voorop

Beschrijving

B&M Engineering Services begon in 1977 als een Raadgevend technisch bureau B&M en Van de Vrugt™, een technisch tekenbureau. Inmiddels is niet alleen de naam gemoderniseerd maar ook het product. Bij B&M Engineering Services worden elektrische installaties en besturingen ontworpen voor de industrie en wordt er uitvoerig nagedacht over hoe deze de veiligheid en de efficiëntie vergroten. Directeur Pieter Bolder en zijn collega technici dokteren met plezier en toewijding uit hoe de fabrieksinstallaties veiliger, moderner en beter kunnen.

Gespecialiseerd in explosiegevaar

Pieter Bolder begon in de jaren tachtig als werktuigbouwkundige en werd in 2002 directeur van B&M Engineering Services. “Eigenlijk ben ik een verdwaalde werktuigbouwer die het vak ingerold is. In de procesindustrie ontwerpen we eigenlijk altijd installaties voor potentieel gevaarlijke processen met brandbare stoffen. Maar we zijn ons in de loop der jaren steeds meer gaan focussen op explosieveiligheid. Dat wil zeggen dat we zowel explosieveilige installaties ontwerpen als de klant helpen en adviseren over de regelgeving omtrent explosieveiligheid. Naast het nadenken over de explosierisico's door het gebruik van brandbare stoffen besteden we veel aandacht aan heel specifiek (explosie-) risico door vlambogen.”

Vlambogen?

“In elektrische installaties voor de industrie met een hoge energie kan een vlamboog ontstaan. Dat is eigenlijk een kortsluiting in de lucht. Door de enorme temperatuurstijging en daardoor uitzetting kan dit tot een explosie leiden, dit staat nog los van de andere risico's zoals verbranding of vergiftiging. Veiligheid staat voor ons boven alles.”

Veiligheid meetbaar maken

“We maken veiligheid meetbaar, dit doen we door in de ontwerpfase van installaties, en soms ook bij bestaande installaties, in te schatten wat er fout kan gaan en wat daarvan de gevolgen zijn. Dat kunnen we niet alleen, daar is een multi “ multidisciplinair team voor nodig en natuurlijk de eigenaar van de installatie omdat deze de gevolgen kan inschatten als er iets verkeerd gaat. We vragen ons af hoe betrouwbaar de beveiliging van dit scenario moet zijn en hoe groot de kans is dat dit scenario tot een explosie leidt en of er dan ook mensen in de buurt zijn. We noemen dit de “Gap Analyse”™. Als we de “Gap”™ dan gevonden hebben weten we wat we toe moeten voegen aan de installatie om tot een acceptabel risico te komen. De installatie-eigenaar geeft altijd aan welke risico”s acceptabel zijn. Risico 0 is namelijk onhaalbaar, als je dat wilt moet je geen fabriek gaan bouwen. Dus vragen wij ons af: welk risico nemen we en welk risico is acceptabel? Dit onderdeel bespreken we dan ook uitvoerig met onze relaties. Dat vind ik belangrijk, je moet klanten bij iedere stap en nieuwe ontwikkeling betrekken.”™

Meedenken met de voortdurende veranderingen

“Onze relaties zijn stabiel en divers; we werken voor de papierindustrie, maar ook in de farmaceutische en de chemische industrie. Het zijn dus voornamelijk industriële klanten waar we de installaties en besturingen voor ontwerpen. Met de meeste klanten hebben we langdurige relaties, we werken soms al tientallen jaren voor hen. Of er ooit een eind aan de samenwerking komt? Nee, veranderingen en verbeteringen blijven zich aandienen.”™

“De wetgeving verandert mee met de technologische vooruitgang dus stelt de overheid steeds andere eisen aan milieuwetgeving en veiligheid. Dit is een continue ontwikkeling van veranderingen in regels. Gelukkig hoeft veranderen niet meteen datzelfde jaar, maar het moet uiteindelijk wel. We hebben dan te maken met een overgangperiode. Stel dat er een nieuw bouwbesluit is gekomen over de waterleidingen, “ dat deze niet meer van lood mogen zijn bijvoorbeeld-, dan hoef je niet meteen je vloer open te breken. Ga je ingrijpend verbouwen dan moet je wel meteen aan de nieuwste regelgeving voldoen.”™

Altijd op de hoogte van de technologische voortgang en wetgeving

Om op de hoogte te blijven van de laatste ontwikkelingen omtrent regelgeving en om hier invloed op te hebben is Pieter Bolder lid van de NEN-normcommissie op het gebied van explosieveiligheid (NEC31) en van het NEN SIL platform.

“Veranderingen en aanpassingen gaan geleidelijk en daar stellen we onze klanten van op de hoogte, we zitten er bovenop. We kijken voortdurend naar waar processen verbeterd kunnen worden en naar andere apparatuur waar een installatie van kan profiteren, volgens de meest recente regelgeving. Ik hou ervan om in oplossingen te denken, vooral als het om efficiëntie, gecombineerd met veiligheid gaat. Nu is de overheid in veel gevallen de drijvende factor voor veranderingen en dat aspect maakt dit werk uitdagend en leuk, alles is voortdurend in beweging. Ja, en dan wordt het nooit saai.”™

Meer weten over de veiligheid van installaties?

Bel 055-5216077 of vul het contactformulier in op de website.

Categorie

1. Engineering

Datum aangemaakt

2020/08/17

Auteur

pieter

default watermark