

# TSO-Engineering

## PROFESSIONELE (PROJECT) ONDERSTEUNING

Deze business unit beschikt over multidisciplinaire professionals op diverse niveaus in de maintenance, automatisering en construction.

Wij hebben vaklieden werkzaam in de volgende functiegroepen: **proces-, E&I-, automatiseringstechnici, project-,R&D-, applicatie engineers, werkvoorbereider/tekenaars, proces operators en supervisors**

Onze medewerkers worden in hun dagelijkse werkzaamheden geconfronteerd met de nieuwste ontwikkelingen, mede hierdoor zijn zij bekend met de laatste technieken en op de hoogte van beschikbare innovatieve oplossingen. TSO biedt naar behoefte, flexibiliteit en vakkundigheid, voor de waarborging van kwaliteit en continuïteit.

Zij beschikken niet alleen over de benodigde ervaring, opleiding en vakkenis. Zij onderscheiden zich eveneens door hun gedrevenheid, motivatie en daadkracht.

**Het zijn onder andere hun talenten en vaardigheden die garant staan voor succesvolle projecten!**



## WERKGEBIEDEN

**TSO Engineering levert diensten aan bedrijven in de volgende sectoren:**

- voedings- & genotmiddelen industrie
- farmaceutische industrie
- grafische industrie
- petrochemische industrie
- kunststof- & metaal industrie
- verpakkingindustrie
- textiel industrie

## DIENSTEN

**TSO Engineering levert de volgende diensten d.m.v. project-/outsourcing, management, consultancy en detachering:**

- Proces engineering
- Inbedrijfstellingen
- Onderhoud & storingen
- Keuring & inspectie
- Projectmanagement.
- Onderzoek & ontwikkeling
- Proces- & automatiseringstrajecten

*TSO, werkt!*

## ONZE AANPAK

Afhankelijk van uw wensen kunnen wij u tal van mogelijkheden bieden. Bij **TSO** staan deze wensen van haar opdrachtgevers centraal. Betrokkenheid, vakkennis en een coöperatieve instelling zijn voor **TSO** bouwstenen voor een duurzame relatie met u als opdrachtgever. Door het vastleggen van veiligheidsregels en bedrijfsprocessen zorgen we continu voor verbetering op het gebied van kwaliteit, veiligheid en gezondheid.

Mede door het volgen van de **VCA\*** richtlijnen ontstaat een manier van werken waarmee we kunnen voldoen aan de verwachtingen van onze opdrachtgevers.

Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met ons kantoor (te bereiken op onderstaande gegevens), want wij vertellen graag alles over ons bedrijf en de mogelijkheden die wij u kunnen bieden.



### TSO Techniek & Industrie

*"Herkenbare kwaliteit, kennis van zaken en betrouwbaar"*

### TSO Keuringen & Inspectie

*"Op vakkundige wijze waarborging van kwaliteit en continuïteit"*

### TSO Engineering

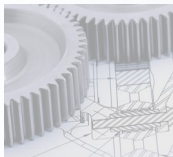
*"Onderscheidend door vakkennis, motivatie en mentaliteit"*

### TSO Logistiek

*"Betrokken en gedreven werken aan een effectieve productiviteit"*



Hoevestein 48  
4903 SC Oosterhout  
Tel. : 0162 - 427 224  
[www.tsogroep.nl](http://www.tsogroep.nl)



# TSO-Engineering

## ENGINEERING

Bij TSO is een engineer iemand die werkzaam is op bijna alle niveaus binnen een project, van project ondersteunende functies tot en met de mensen die het complete project leiden.

Deze engineers zijn multidisciplinaire technisch specialisten voor projecten on-shore en offshore op het gebied van engineering, maintenance en construction.

Het gaat hierbij om projecten binnen de olie- en gasindustrie, de petrochemie, de chemie, de scheepsbouw en de gespecialiseerde apparatenbouw, maar ook binnen de voeding en levensmiddelen industrie, zowel nationaal als internationaal.

Of er nu behoefte is aan tekenaars, engineers, construction supervisors of ondersteunend personeel, TSO geeft invulling aan de totale personeelsbehoefte binnen het project.

TSO kan desgewenst naast de reguliere functies bv. ook projectsecretarissen / administrateurs, logistieke mensen, material coördinatoren, inkopers, planners, werkvoorbereiders, calculators, cost-controllers, veiligheids- en kwaliteitsmedewerkers leveren.

## PROCES-ENGINEERING

Proces engineering biedt de mogelijkheid tot het uitvoeren van projecten van idee tot realisatie, vanaf een procestechnologische ontwerp, te bouwen installaties, (pre) commissioning, start-up en definitieve inbedrijfname.

Er wordt gewerkt met een multidisciplinair team en door middel van nauwe samenwerking met klanten, ondersteuning, troubleshooting en optimalisatie van de bestaande (productie) processen wordt bijgedragen aan verbeteringen op het gebied van kwaliteit en kwantiteit.

Veiligheid is hierbij een belangrijk aspect. Op dit gebied wordt uitkomst geboden met expertise in RI&E. Aangevuld met haalbaarheidsstudies, technische analyses, berekeningen en rapportages worden alle belangrijke aspecten van de Process Engineering ingezet om tot een optimaal projectresultaat te komen.

## COMMISSIONING & INBEDRIJFSTELLING

Onze Field Service Engineers verrichten nationaal als internationaal correctief & preventief onderhoud, inbedrijfstellingen en trouble shooting activiteiten aan zowel laag- als middenspanning-installaties. Evenals het zelfstandig voorbereiden en uitvoeren van onderhoud, inbedrijfstellingen, trouble-shooting en de nazorg van de werkzaamheden in binnen- en buitenland, onder lokale omstandigheden.

Ook kan de Field Engineer van TSO in voorkomende gevallen optreden als supervisor tijdens de lokale installatiefase voorafgaande aan een commissioning.

## PROCES & AUTOMATISERING TRAJECTEN

De grondslag van deze ondersteuning ligt in het feit dat door de steeds verder toenemende en verregaande automatisering van productieprocessen een grotere behoefte ontstaat naar betrouwbare partners met een goede kennis van de producten en hun toepassingen in het totale proces.

Vooraf wanneer er sprake is van tijdsgebonden projecten zullen er vaker expertise en goed geskild vaklieden worden ingeleend, om ondersteunend deze projecten in goede banen te leiden, ook in 24-uurs situaties.

TSO streeft ernaar meer te leveren dan een medewerker die louter ondersteuning biedt.

## PROCESTECHNOLOGIE

Dit is de tak van productie, chemie en automatisering die zich concentreert op het sturen, optimaliseren en beheersen van de gerelateerde processen, rekening houdend met veiligheids-, milieu en kwaliteitseisen.

Deze service wordt uitgevoerd door medewerkers welke werkzaam zijn in de procesindustrie. Deze mensen, in de functie van o.a. operator, zijn in staat om multidisciplinair projecten uit te voeren, te begeleiden en dragen bij aan de optimalisatie van de processen. Waarbij de vakgebieden chemische technologie, fysische technologie alsook regeltechniek, een centrale positie vervullen.

## PROJECT-MANAGEMENT

Desgewenst kan TSO naast single-disciplinaire projecten ook projectmanagement voor multidisciplinaire projecten voeren. Projectmanagement verzorgt de organisatie van het project waarin naast de verschillende disciplines civiel, proces, werktuigbouwkundig, elektro, automatisering en instrumentatie. Hiernaast zijn ook administratie, inkoop, document-, financiële controle als procurement vertegenwoordigd.

Constructiemanagement dat met kennisdragers van de engineering wordt uitgevoerd maakt eveneens deel uit van het projectmanagement-traject.

In dit traject wordt er hierbij continue gestuurd op veiligheid, kwaliteit, planning en financiën.



Hoevestein 48  
4903 SC Oosterhout  
Tel. : 0162 - 427 224  
[www.tsogroep.nl](http://www.tsogroep.nl)