



TECHNOTRANS – Institute for Technology Transfer BV speelt al sinds 1992 een belangrijke rol in technische kennisoverdracht en technische dienstverlening naar industriële doelgroepen. Zowel (petro)chemie, proces industrie, energie- en waterbedrijven als food, feed, farma, technische handels- en ingenieurs bureaus in Nederland en Vlaanderen maken al jaren gebruik van het expertisenetwerk van Technotrans. Of het nu cursussen, seminars, advisering of in-company opleidingen betreft, procesefficiëntie en innovatie staan altijd centraal.

Technotrans Institute for Technology Transfer BV
Jan Ligthartstraat 1, 3135 HM Vlaardingen, Nederland
Tel.: (+31-0)10-2341082 • Website: www.technotrans.nl
• Email: info@technotrans.nl



dienstverlening en kennisoverdracht voor **SOLIDS HANDLING & PROCESSING**



Transport
Opslag
Procesoptimalisatie
en
Unit operations
van
poeders
korrels
en
granulaten

Technotrans slaat de brug tussen theorie en praktijk

De techniek rond poeders, korrels, granulaten en andere los te storten bulkproducten is even interessant als complex. Droge stoffen gedragen zich compleet anders dan vloeistoffen en hoe droog is eigenlijk “droog”? De rol van bijvoorbeeld korrelverdeling, vochtgehalte en temperatuur is van grote invloed op het stromingsgedrag, de kwaliteit, samenstelling en bewerk- en transporteerbaarheid van bulkproducten.

Technotrans is al sinds 1992 toonaangevend in kennisoverdracht én dienstverlening op het gebied van stortgoedtechnologie met een breed programma op het gebied van transport, opslag en de processing van droge bulkgoederen.

De Theorie....

Onze in-company trainingen dienen feitelijk om verbetermogelijkheden in kaart te brengen bij complexe stortgoedvraagstukken. Daarbij worden eerst de bottlenecks geanalyseerd en uit de door ons gecomponeerde oplossingsrichtingen cursorisch een oplossing geselecteerd. Tijdens een training gaat het primair nog om de theorie

...in praktijk gebracht

Bij onze dienstverlening slaan we feitelijk de brug naar de praktijk en zetten we onze adviezen om in concrete implementatie. Uit ons uitgebreide netwerk van praktijkdeskundigen (die soms ook als docent optreden) wordt een specialist naar voren geschoven. Deze neemt in nauwe samenwerking met de klant het proces nauwkeurig onder de loep en stelt vervolgens een geheel **leveranciers-onafhankelijk** plan van aanpak op.

Daarna kiest de opdrachtgever er zelf voor om de regie in eigen handen te nemen of het projectmanagement toe te vertrouwen aan Technotrans. De benodigde disciplines kunnen daarbij zowel worden geselecteerd uit de vaste leveranciers van de opdrachtgever, als uit de toeleveranciers die als partner zijn aangesloten bij de **Solids alliantie van Technotrans**. Bij deze laatste groep gaat het om gerenommeerde toeleveranciers en fabrikanten die door Technotrans zijn geselecteerd op basis van strikte kwaliteitseisen en jarenlange praktijkervaring.

De Solids alliantie biedt maximale flexibiliteit

Sommige processen vragen om de inzet van materialen en componenten die van een bijzondere kwaliteit zijn of speciaal voor een bepaalde toepassing zijn ontwikkeld. Omdat veel toeleveranciers (commercieel) zijn verbonden aan een bepaald merk, is een vrije keuze



niet altijd mogelijk. Dat kan problematisch zijn als het gaat om kritische componenten die in een procesketen een zwakke schakel kunnen vormen. Bijvoorbeeld omdat zij niet voldoende “dedicated” zijn of niet bestand tegen de procescondities. Vanuit de solids alliantie is vrijheid van keuze het devies. Als u het beste wilt in uw proces, dan krijgt u ook het beste. Ook al gaat het om een samenstelling van “concurrerende merken”. Het samenwerkingsconcept van de solids alliantie maakt het voor de architect van uw probleemoplossing mogelijk te denken in een configuratie waarin uw belang en dat van uw proces centraal staat in plaats van dat van de aanbieders.

Disciplines

- (Multidisciplinair) Onderzoek naar de oorzaken van procesverstoringen
- Testen van en onderzoek aan stromingseigenschappen; bezwijkgedrag; stortgoedkarakterisering; uitvoeren van deeltjesgrootte analyse; korrelverdeling; vochtgehalte...
- Opslag in silo's: trouble shooting, ontwerp en advies
- Pneumatisch transport: ontwerp en advies voor blaas- en zuigtransport; dichte fase; dunne fase; componenten. Troubleshooting en onderhoud: aangroei, slijtage, dichtslaan van stoffilters, trillingen, productwisselingen...
- Mechanisch transport: ontwerp en advies voor schroeven, kettingtransporteurs, schijven, bandtransporteurs; elevatoren; componenten; reiniging en onderhoud.
- Malen en zeven: advies t.a.v. maalprincipes en typen zeven. Optimalisatie van zeeftechneken
- Dosereren en wegen: advies en ontwerp t.a.v. weeg-batch-mengsystemen
- Mengen: analyse en advies t.a.v. structuur, flow, statistiek, mengindex, homogeniteit en segregatie, mengmechanismen en machinekeuze, mengersselectie, batch en continu systemen
- Ontstopping advies t.a.v. productrisico en good housekeeping, bepaling van stofbronnen, ontwerp van nieuwe installatie of wijziging bestaande. Controle op geleverde installatie, berekening exploitatiekosten
- Uitvoeren van een second opinion; opstellen van programma van eisen en materiaal specificaties; projectmanagement bij multidisciplinaire samenwerkingsprojecten

Alle stortgoedgerelateerde activiteiten van Technotrans richten zich op de verbetering van procesvoering en werkprocessen in (fijn)chemie, food, feed, pharma, metaal- en energiesector, grondstoffen, bouwmaterialen en afvalverwerking.

Referenties

Tot de bedrijven waar wij gerichte opleidingen en/of advieswerkzaamheden hebben uitgevoerd behoren o.a. Almatris, ADM, Cargill, Delicia, Electrabel (ENGIE), Friesland Campina, GCM, Hillspet, IFF, Lysair, Monsanto, Sillevoldt Rijst, Tebodin en Zeelandia HJ Doelman.

