



# Meer aandacht voor poeder-, p

Techniek

[Albert Bouwman]



**Meer aandacht voor poeder-, partikel- en nanotechnologie naast de gebruikelijke focus op verwerking, behandeling, transport en opslag van bulkgoederen. Dat is de insteek van vakbeurs easyFairs Solids op 24 en 25 maart in Antwerpen.**

## Gegevens

EasyFairs Solids wordt gehouden in de Antwerp Expo, Jan van Rijswijklaan 191, 2020 Antwerpen. De vakbeurs is geopend op 24 en 25 maart van 10 tot 18 uur. De toegang is gratis bij voorinschrijving en bedoeld voor professionele bezoekers.

De nieuwste ontwikkelingen op het gebied van stortgoedtechnologie worden gepresenteerd op 24 en 25 maart op easyFairs Solids in Antwerpen. De vakbeurs vindt voor de zesde keer plaats en zal zich concentreren op poeder-, partikel- en nanotechnologie. De voorgaande jaren ging de aandacht vooral uit naar verwerking, behandeling, transport en opslag van bulkgoederen. Ook dit jaar is daar opnieuw ruimte voor gecreëerd.

### Programma

Bezoekers kunnen zich laten informeren over de verwerking van poeders en granulaten. Verschillende standhouders schenken aandacht aan mixers, maalmolens, doseerapparaten en scheidingsystemen, zoals zeven, filters en cyclonen. Ook wat betreft het wegen van bulkgoederen worden verschillende systemen onder de aandacht gebracht. De vakbeurs wordt gecombineerd met easyFairs Maintenance. Op deze beurs kunnen managers, beslissingnemers, academici en specialisten op het gebied van industrieel onderhoud, asset management & production reliability hun kennis en ervaring uitwisselen. De combinatie tussen de twee beurzen biedt een breed podium voor kennisuitwisseling.

De beurs is in vergelijking tot voorgaande jaren een dag korter. Het voordeel hiervan is dat de kosten voor standhouders afnemen, waardoor ook relatief kleine spelers eerder zijn geneigd een stand te bezetten. Het grotere aanbod zorgt op zijn beurt voor meer bezoekers. De organisatie verwacht ongeveer 2000 bezoekers en heeft 130 aanmeldingen binnen gekregen van bedrijven die exposeren. De standhoudersoppervlakte is beperkt, waardoor de toegankelijkheid voor bezoekers wordt bevorderd. Het laat de bezoeker toe om in een kortere tijdspanne een goed overzicht te krijgen van het aanbod.

### learnShops

Tijdens de vakbeurs vinden learnShops plaats. Dit zijn seminars waarin exposanten en onderzoekers de nieuwste ontwikkelingen in hun vakgebied schetsen. Thema's die aan bod komen, zijn: Explosieveiligheid... Hoe staat het met Atex in uw bedrijf?; Nieuwe trends en toppers in Powder Processing; Hygiënisch ontwerpen van drogestofinstallaties; Bemonsteringsystemen en monstervoorbereiding; Oplossen van vaste stoffen in vloeistof –



## Exposanten

Onder de standhouders van easyFairs Solids bevinden zich onder andere:

Arodo, specialist in verpakking- en palletiseermachines

Ausloos, specialist in verpakkingstechniek, -machines

BTH, specialist in verpakkingstechniek, -machines

Dinnissen, specialist in bulk- en processtechnologie

Lampe, leverancier van filtratie- en separatieprocessen

MIP, totaaloplossingen voor opslagnoden van vaste stoffen

Muller Beltex, partner voor componenten in de bulkhandling en procesindustrie

Schrauwen, vloeistofsystemen voor de diervoederindustrie

Van de Voort, lucht- en milieusystemen voor industriële ontstoffing

VAV, leverancier van slijtdelen voor de stortgoedindustrie

VDL, leverancier van componenten voor transport- en afzuiginstallaties en de verwerking van bulkgoederen



# -, partikel- en nanotechnologie

## Vakbeurs easyFairs Solids in Antwerpen

principes en aandachtspunten;

Trends in partikeltechnologie – van bulk tot nanopartikels;

Hoe vervuiling rond de transportbanden aanpakken? en

Websites voor vakkennis.

### Explosieveiligheid

In de learnShop over explosieveiligheid worden de belangrijkste (stof) explosie-karakteristieken besproken en antwoord gegeven op vragen als 'Hoe worden explosie-karakteristieken bepaald?' 'Wat is het nut van deze karakteristieken?' 'Hoe kan het explosierisico van een reële installatie worden bepaald aan de hand van deze karakteristieken?' en 'Hoe passen de karakteristieken in het Atex-verhaal en wat is de link met explosiebeveiliging?'

### New trends en toppers

De problemen bij het werken met deeltjes van kleine deeltjesgrootte en/of lage dichtheid zijn voor velen bekend. De lezing over Powder Processing zal de hoofdkarakteristieken van cohesieve poeders binnen het ruime poedergamma aflijnen en enkele meetmethoden illustreren die dit cohesieve gedrag kwantificeren. Voor het behandelen en verwerken van dergelijke poeders, moe-

ten 'hulpmiddelen' worden ingezet.

Ook deze mogelijke ingrepen worden besproken in de learnShop over nieuwe trends en toppers in Powder Processing.

### Partikeltechnologie

Korrelige materialen zijn de meest gangbare vorm waarin materialen binnenkomen in de verwerkende industrie. Poeders en korrels worden veelvuldig verwerkt en geprocesseerd in sectoren als de farmaceutische, chemische en voedingsindustrie. Ondanks hun veelvuldig voorkomen, gedragen ze zich vaak erg onvoorspelbaar en zijn ze moeilijk te controleren. Vloeistoffen daarentegen zijn veel gemakkelijker te beheersen, voornamelijk omdat de vloeistofdynamica een goede theoretische beschrijving biedt die in CFD-toepassingen kan worden gebruikt om processen te ontwerpen. Een vergelijkbare techniek is nu ook beschikbaar voor korrelvormige materialen en wordt uiteen gezet in de learnShop over partikeltechnologie.

### Hygiëne

Hygiënisch ontwerpen is belangrijk. Toch is er nog steeds sprake van contaminatie in de voedselmiddelingsindustrie. Consumenten kunnen ziek worden door fouten in de procesvoering en

ontwerp van diverse apparatuur. Tijdens de learnShop over hygiënisch ontwerpen van drogestof-installaties zullen diverse oorzaken en voorbeelden worden besproken die hieraan ten grondslag kunnen liggen. Een degelijk HACCP-studie blijkt cruciaal.

Tevens worden een aantal kenmerkende voorbeelden van hygienische ontwerp gepresenteerd. Deze zijn ook gepubliceerd via de EHEDG (European Hygienic Engineering Design Group). ■

