

Een bijzonder bezoek aan de MOT

Als Maasvlakte Olie Terminal zijn we wel wat gewend met bezoekers aan de MOT. Regelmatig mogen we geïnteresseerden ontvangen van scholen, collega bedrijven, leveranciers of aandeelhouders. Op donderdag 22 september 2011 was het de beurt aan tuinders! De tuinders kwamen op uitnodiging van Cor van de Linde. De tuinders zijn georganiseerd via de organisatie Cropp-Eye in het kader van het project QSense (zie hieronder voor de uitleg en het persbericht).

De tuinders waren geïnteresseerd in de controlekamer van MOT, de processen die plaatsvinden en de regelingen die MOT heeft ingebouwd. Na de MOT film, kwam een presentatie van Cormety met als thema het kenniscentrum. Peter Kassels gaf een presentatie over MOT en de processen die er plaatsvinden. Stefan Platteschorre haalde een aantal specifieke regelingen naar voren, die door een animatie werden gevisualiseerd.

Na de presentatie was het tijd voor een rondleiding in de controlekamer. Vries Beker legde aan de zeer geïnteresseerde tuinders uit hoe de controlekamer en het DCS werkte.



Na de rondleiding was er een intern programma voor de tuinders. Met MOT's controlekamer in gedachte werd gebrainstormd hoe een controlekamer (dashboard zoals de tuinders het noemen) eruit zou moeten zien. Het was als buitenstaander grappig om te horen, dat dezelfde discussies werden gevoerd als in de tijd dat MOT de indeling van de schermen in DeltaV aan het bepalen was.

Een ander discussiepunt was de toekomst van de tuinbouw over 5 jaar. Hier lagen de meningen ook ver uiteen en niemand zag een controlekamer die meerdere tuinderijen bestuurt, omdat er, volgens de tuinders, niets boven het menselijke aspect gaat. Na een prijsvraag, met als prijs MOT honing en wijn, werd de avond afgesloten.



Bleiswijk, 29 september 2011

-NIEUWSBERICHT-

Greenport ontmoet Mainport



QSense bezoekt met tuinbouwbedrijven Maasvlakte Olie Terminal (MOT)

Op donderdag 22 september waren 25 deelnemers aan de vijfde interactieve QSense bijeenkomst te gast bij Maasvlakte Olie Terminal (MOT). Dit innovatieteam bestaat uit de eindgebruikers (15 tuinbouwondernemers) en een aantal kennisdragers (adviesorganisatie, sensorleverancier, tuinbouwbelangenorganisatie, onderzoekers van Wageningen-UR Glastuinbouw) die samen werken in een innovatieproject dat wordt begeleidt vanuit innovatieregisseur CropEye. Er is vanuit de tuinbouw een uitstap gemaakt naar de chemie/olie sector om inzicht te krijgen in de toekomstige mogelijkheden van procesmonitoring, risicomangement en dashboarding. De tuinbouwondernemers zijn door MOT geïnformeerd over de stappen die genomen zijn om het complexe olieopslag en distributie proces te beheersen en risico's uit te sluiten. Ze hebben een uitgebreide rondleiding gekregen en de geavanceerde procescontrole kamer, het hart van het bedrijf, gezien. Door kennis en ervaring te delen kunnen de verschillende sectoren van elkaar leren; een praktisch voorbeeld van Nederland kennisland en versterking tussen topsectoren.

MOT is één van de grootste olieterminals ter wereld. Als joint venture van bekende oliemaatschappijen vervullen zij al 39 jaar een belangrijke functie in de logistieke keten tussen olieproducenten en de vijf Nederlandse raffinaderijen. Als QSense projectregisseur heeft CropEye contact gelegd met andere sectoren voor kennisintegratie naar de tuinbouw. MOT is een voorbeeld van samenwerking binnen de chemie en was direct bereid om de kennis over procesmonitoren en risicobewaking te delen. Tijdens de uitgebreide rondleiding konden de deelnemers dit systeem in de procesmonitoringruimte in werking zien. Tijdens de unieke rondleiding over het terrein en de discussie bijeenkomst is de link gelegd naar de tuinbouw. Tijdens het vervolg van het programma hebben de deelnemende tuinbouwbedrijven de chemie-kennis vertaald naar hun eigen bedrijf en de toekomst van procesmonitoring voor de gehele tuinbouwsector.

QSense is een initiatief van CropEye, waarbij teeltadviesbureau Green Q, sensorleverancier Global Grow Services, WUR-Glastuinbouw en LTO Groeiservice. Het doel van QSense is het ontwikkelen van een praktisch toepasbaar analyse- en adviessysteem, waarin sensoren, plantmodellen, gewasregistratie en economische factoren worden gecombineerd tot een geïntegreerd productieadvies voor de ondernemer. In dit project worden de gebruikerseisen voor een dergelijk systeem vastgesteld en ontwikkeld zoals plantmodellen, kengetallen, dashboardfuncties, enz. QSense is gefinancierd door de partners, het Europees fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Commissie (subsidieregeling Clusterregeling Zuid-Holland, Kansen voor West) en de St. Hagelunie.

Om het gebruikerspakket van eisen vast te stellen wordt op 15 tuinbouwbedrijven intensief gewerkt met sensoren, plant- en groei modellen, door de ondernemers en de kennisdragers. Daarnaast worden er bijeenkomsten georganiseerd, om het kennisniveau binnen de groepen gelijk te brengen en verder te verhogen door kennisuitwisseling. Vanuit de ervaring van het werken met sensoren en (plant)modellen vindt ontwikkeling van het analyse- en adviessysteem plaats. Er is gestart met potplanten (Phalaenopsis), glaskroente (Paprika) en snijbloemen (Gerbera).

Goede groei condities in de kas zijn belangrijk om een goede productie en bedrijfsrendement te realiseren. Maar wat zijn 'goede groei condities'? Er wordt veel gemeten, berekend en geregistreerd, echter het samenbrengen van alle informatiestromen voor goede analyse en besluitvorming kan beter. Ontbreken van een integraal informatie overzicht en analyse leidt snel tot sturen op basis van 'gevoel'. Het is dus van



vitaal belang om alle 'zo zit het'-plaatjes in ons hoofd eens kritisch tegen het licht te houden. Hoeveel van wat we menen te weten berust op feiten, hoeveel op ideeën of 'gevoel'? De huidige sensoren, groei- en plantmodellen geven meetwaarden, maar geen aansluitend advies. Daarom is een 'teeltdashboard' noodzakelijk waarin alle informatiestromen samenkomen, gevisualiseerd en geanalyseerd worden en van advies worden voorzien. Hiermee is het dan mogelijk om de grenzen van het teeltklimaat op te zoeken, te bewaken en te vertalen naar teeltmanagement. Met als doel verbetering van de kwaliteit, opbrengst, energieverbruik en bedrijfsrendement. Daarnaast vraagt deze ontwikkeling een andere manier van telen, waarbij voldoende kennis van de plantfysiologie belangrijk is.