

DFPC 2016 is the place to be!

[tekst & foto's] Paul Quaadvlieg

De Dutch Fluid Power Conference, ook wel DFPC genoemd en voorheen bekend als Het Hydrauliek Symposium, zal dit jaar zijn gewijd aan Systemarchitectuur (Design) in de Hydrauliek. De organiserende partners FEDA (Federatie Aandrijven en Automatiseren) en VPH (Vereniging Platform Hydrauliek) hebben een spectaculair en vooral technisch programma aangekondigd. De conferentie vindt plaats op 10 november 2016 in het CineMec in Ede. 'The place to be' dit najaar voor engineers en technici met 'olie in het bloed'.

Thema van de DFPC 2016 is 'Systemarchitectuur in de hydrauliek'. Deze editie is er meer aandacht voor mobiele toepassingen.

FEDA en VPH organiseren nu de zevende editie van de DFPC. In een gesprek met de Organisatie Commissie (OC) zitten we aan tafel met Arjan Coppens, werkzaam bij Bosch Rexroth, bestuurslid van FEDA en voorzitter van de Organisatie Commissie (OC), Wim Roeterdink, directeur/eigenaar van WR HTC (Hydrauliek Training & Consulting) en voorzitter van de Technische

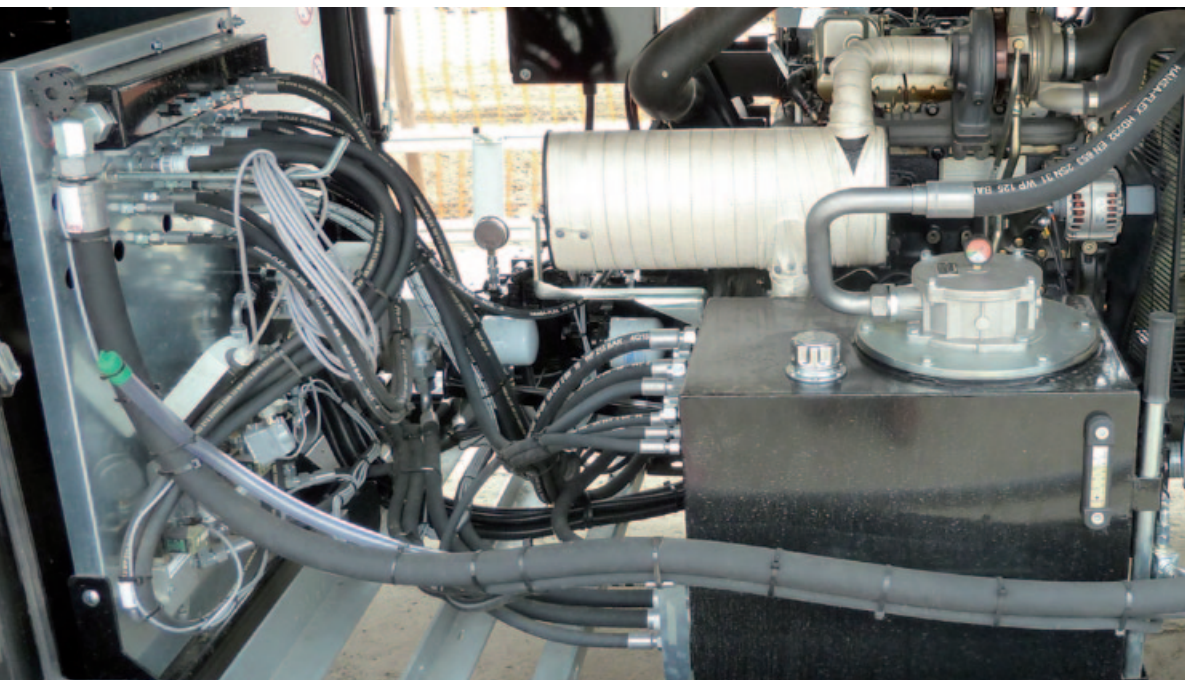
Commissie (TC), Peter de Ru, werkzaam bij Pirtek en voorzitter van de PR-Commissie (PR) en Bob Boersema, directeur/eigenaar van iHydraulics en bestuurslid van de VPH. De Ru opent het gesprek: "Deze editie zal meer nog dan voorgaande conferenties de mogelijkheid bieden tot netwerken en kennisdeling. Door het aantal sprekers terug te brengen van twintig

naar veertien is meer tijd beschikbaar voor diepgaande discussie en interactie tijdens de presentaties. Ook is meer tijd gereserveerd voor netwerken tijdens pauzes en voor het bezoeken van de Table-Tops." Dat de deelnemers daar graag extra tijd voor willen hebben, was één van de conclusies uit de deelnemers-enquête die na afloop van het event in 2014 werd gehouden.

Het thema systeemarchitectuur is volgens De Ru, pragmatisch gezien, vanuit een brainstormsessie gekomen. "Elke twee jaar, ter voorbereiding op een komende hydrauliekconferentie, gaan we onderwerpen bedenken. Elk onderwerp komt op zo'n geel plakkertje te staan. Ook nemen we de onderwerpen mee die vanuit de deelnemers-enquête van het symposium zijn gefilterd. Vandaaruit zijn we gaan klusteren. Uiteindelijk wil je geen overlap met eerdere thema's. Zo kwamen we voor dit jaar uit op het onderwerp systeemarchitectuur." Coppens vult hem aan: "Elke keer kom je vanuit de brainstormsessie en de terugkoppeling van de deelnemers op bepaalde thema's zoals onderhoud, filtertechniek, olie, etc. Na een thema als maintenance zoals vorige keer in 2014, kun je nu niet terugkomen met onderhoud als hoofdthema. Nu gaan we met het onderwerp systeemarchitectuur wel meer de breedte in."

Specialisten

Het onderwerp systeemarchitectuur is dan misschien wel breed, het is wel van groot belang. Daarom heeft de organisatie gekozen voor veertien gespecialiseerde sprekers op het gebied van hydraulische systeemarchitectuur, die presentaties geven met verschillende invalshoeken op dit thema. De sprekers zijn allen hydrauliekspecialisten uit een keur van universiteiten en bedrijven uit binnen- en buitenland. Roeterdink "Om systemen te kunnen ontwerpen moet je kennis van componenten hebben, maar ook kennis van de markt. Daarbij komt bijvoorbeeld dat het schrijven van een bestek voor een



nieuw te ontwerpen machine één ding is, maar de persoon die dit leest moet het ook begrijpen. Hoe kom je tot een ontwerp van een functionerende installatie en hoe maak je dat de verwachting van de klant ook zo uitgevoerd wordt? Daar komen veel zaken bij kijken, zoals milieu, energiebesparing maar ook heel belangrijk, wat gaat het kosten? Wordt daarbij gekeken naar alleen de aanschafkosten of wordt gekeken naar de Total Cost of Ownership, dus gedurende de levensduur van de installatie, inclusief onderhoud?" Volgens Boersema is energiebesparing zeker iets om rekening mee te houden bij het systeemontwerp. "Daar kunnen we tegenwoordig met elektronica goed op inspelen. Vroeger losten we bepaalde zaken op door wat extra ventielen ergens te plaatsen, nu kun je veel dingen al in de besturing en de software oplossen." Coppens: "Veel besturingssystemen zijn tegenwoordig zelflerend. Er wordt geprogrammeerd in complete besturingsblokken die daarna worden samengesteld. Ook het monitoren van bedrijfsprocessen via big data is natuurlijk van invloed op je hydraulisch systeem. Vroeger moesten daar allemaal opnemers geplaatst worden, nu zijn via al aanwezige sensoren en software alle gegevens beschikbaar."

Mobiele hydrauliek

Volgens de leden van het OC is de afgelopen jaren veel aandacht besteedt aan hydrauliek in de industrie en de scheepvaart. Coppens: "Een belangrijke doelgroep voor de DFPC is de mobiele sector. We praten veel over marine en offshore of bijvoorbeeld Staal industrie, daar zijn we goed in, maar onderschat de mobiele sector niet. Het is een tak van sport waar in Nederland veel gebeurt. Kijk naar truck-ombouwers, container-afzetsystemen, diepladers, landbouwvoertuigen, kranenbouwers, straatveegmachines, etc.." Volgens de Ru is één van de trends in de mobiele sector dat de systeemdrukken steeds hoger worden. "Fabrikanten worden getriggerd om met deze hogere drukken om te kunnen gaan. Mobiel komen wij nu vaak 400 tot 420 bar tegen, maar de tendens is stijgende richting de 450 bar. Een nadeel van de hogere druk kan betekenen; een snellere slijtage van de componenten."

Onderhoudsvriendelijk

Een paar jaar geleden was er de trend binnen de hydrauliek naar decentrale systemen. "Je ziet in de hydrauliek inderdaad bij bepaalde toepassingen bijvoorbeeld een hydraulische cilinder met ingebouwd/opgebouwd aggregaat en elektronica,"

legt Coppens uit. "Minder bekabeling en minder leidingwerk zijn voordelen hiervan, deze systemen worden bijvoorbeeld in de scheepvaart vaker toegepast en hebben hun oorsprong in de vliegtuigindustrie." Boersema vult hem aan: "Als je decentrale systemen gaat ontwerpen, maar dat geldt natuurlijk ook voor normale centrale systemen, dien je wel rekening te houden met het onderhoud van het systeem. Het monitoren van je systeem is daar onderdeel van. Zodra je op tijd je service intervallen kunt uitvoeren. Kijk daarbij ook naar hoe servicevriendelijk een systeem is. Een oliefilter moet goed toegankelijk zijn, zonder dat een onderhoudsmonteur eerst een deel van de installatie moet demonteren. Je moet bij systeemarchitectuur met alles rekening houden."

Conferentie

De organisatie wil bij het onderwerp systeemarchitectuur ook bewust de MBO's/HBO's en TU's betrekken. Daarnaast richt men zich op een internationaal publiek. Coppens: "Het gros is natuurlijk uit Nederland, maar we willen ook Europees publiek. Bij de vorige editie hadden we bezoekers uit Amerika, Finland, Zweden, Oostenrijk en zelfs Japan. Daarom gaat alle communicatie rond de conferentie in het Engels en zijn ook tijdens de dag de presentaties in het Engels. Ook dit jaar komen enkele sprekers vanuit het buitenland, zoals Finland, Engeland en Duitsland."

De deelnemers van de DFPC 2016 krijgen die dag technisch inzicht in de principes en effecten van systeem-engineering en -architectuur, systeemarchitectuur bij 720



bar, semantische informatie, procesmodellering in mechatronische systemen en meer. De Ru: "Voor de pauze gaan de lezingen over hydraulische systeemarchitectuur in het algemeen. Na de pauze gaan de sessies over systeemarchitectuur in toepassingen bij de machinebouw en industrie, dit jaar is er ook meer aandacht voor de mobiele hydrauliek. André Kuipers, keynote speaker, zal ingaan op technologie en innovatie in de ruimte en over System Engineering bij de ESA. Zeer interessant voor de engineers die dit congres bezoeken!" **AT**

www.dfpc.nl

Volgens de Organisatie Commissie (OC) in de DFPC 2016 'the place to be' voor technici met 'olie in het bloed'. V.l.n.r.: Jeroen Jongeling (branchemanager FEDA), Peter de Ru (Pirtek), Arjan Coppens (Bosch Rexroth), Wim Roeterdink (WR HTC) en zittend Bob Boersema, (iHydraulics).

Wat, waar en wanneer?

De Dutch Fluid Power Conference 2016 wordt gehouden in het centraal gelegen film- en congrescentrum CineMec in Ede. De toegangsprijs per persoon is € 275,- exclusief BTW. De toegangsprijs omvat toegang tot de conferentie en het lunchbuffet. Registratie is mogelijk op www.dfpc.nl. Hier is tevens de meest recente informatie en het volledige programma te vinden en te downloaden. Er is plaats voor in totaal 270 deelnemers. Geïnteresseerden kunnen zich ook aanmelden voor een Table-Top presentatie. Daar is ruimte voor een 30 tal exposanten waar bedrijven alles kunnen laten zien op hun gebied. Het organisatiecomité vindt de netwerkmogelijkheden een erg belangrijk onderdeel van de conferentie.



In de zaal van het Cinemec is plaats voor 270 deelnemers. Op tijd inschrijven, want vol is vol (foto: Cinemec).