

SolidWorks Usergroup meeting

4 juni 2009

Locatie: Hotel De Biltsche Hoek, Holle Bilt 1, 3732 HM De Bilt

13.00 uur **Ontvangst**

13.30 uur **SolidWorks Simulation, lineaire toepassingen**

Bas Koomen, Cadmes

De zekerheid van een goed ontwerp kan alleen door fysieke of virtuele tests worden vastgesteld. Fysieke tests kosten veel geld en tijd. Virtuele tests (stijfheid, sterkte) zijn op part niveau in alle SolidWorks versies mogelijk. SolidWorks Simulation werkt ook op samenstellingen en omvat bredere functionaliteit waar onder eigen frequenties en knik. In deze presentatie en demonstratie wordt van het laagste niveau de functionaliteit opgebouwd en uitgelegd waarbij steeds ook de grenzen van de mogelijkheden worden duidelijk gemaakt. In de tweede presentatie komen niet-lineaire toepassingen aan de orde.

14.15 uur **Geavanceerd rekenen bij MechDes Engineering**

Marinus Middelkoop/Joost Vlijm, MechDes Engineering

MechDes Engineering heeft de afgelopen jaren veel ervaring opgedaan met complexe analyses van klantspecifieke constructies. Van lange dunwandige constructies tot en met uitschuifbare assen. Elk met eigen kenmerken, belastingssituaties en zowel statische als dynamische berekeningen. Er wordt veel gewerkt met SolidWorks Simulation. Marinus Middelkoop gaat in op de rol van virtuele productanalyses in het engineering proces, de borging van kennis en de ervaringen uit diverse projecten, en de beperkingen die bij complexe rekenklussen voor de dag komen. Joost Vlijm gaat in op het gebruik van Cosmos Motion. Hij bespreekt een case die hij uitgevoerd heeft met dit pakket.

15.00 uur **Pauze**

15.30 uur **Het maximale uit SolidWorks Simulation Express**

Jan van Leeuwen, Solimec

Part Validation is onderdeel van alle SolidWorks uitvoeringen. Het beperkt zich in principe tot enkelvoudige parts. Jan van Leeuwen laat zien dat met een aantal handige trucs, de toepassingsmogelijkheden aanzienlijk uitgebreid worden. Er moet tegelijk wel om een aantal beperkingen heen gewerkt worden.

16.15 uur **Geavanceerd rekenen met SolidWorks Simulation**

Bas Koomen, Cadmes

SolidWorks Simulation omvat naast de functionaliteit voor lineaire analyses ook geavanceerde mogelijkheden voor optimalisaties, trillingen en de respons daarop van de constructie, niet-lineair gedrag, valtests, duurbelasting en stromingsanalyses. Aan de hand van voorbeelden worden de meest belangrijke toepassingen uitgelegd en getoond.

17.00 uur **Afsluiting en borrel**