

THEMADAG SPECIAL:

Rapid Manufacturing, van onmogelijk naar mogelijk maken!

Ontdekkingsreis naar nieuwe mogelijkheden en trends in 3D printing en rapid manufacturing

Donderdag 5 november 2009

Locatie: TNO te Eindhoven

- Overzicht van de stand van zaken rond 3D Printing en Rapid Manufacturing
- Rondleiding Rapid Manufacturing DemoLab TNO
- Demonstraties van vele toepassingen
- Maken van modules met RM
- Maken van functionele onderdelen RM
- Trends en toekomst van RM techniek

Ontdek de wereld van 3D-printing en Rapid Manufacturing

Deze themadag geeft de state of the art op het gebied van Rapid Manufacturing weer voor zowel bestaande als toekomstige gebruikers van RM-technologie.

Vanuit verschillende toepassingsgebieden krijgt u inzicht in de vele mogelijkheden die RM-technologie biedt.

Toepassingsvoorbeelden in 3D printing met kunststoffen, metalen en combinaties van diverse materialen passeren tijdens deze dag de revue.

Onbepaalde vormvrijheid, allerlei mogelijke functie integratie, direct vanuit een CAD file produceren en het combineren van verschillende materialen in één product zijn enkele grote voordelen bij het gebruik van Rapid Manufacturing technieken.

Ontmoet de expert

Naast het lezingenprogramma dat u overzicht en inzicht geeft in de vele mogelijkheden van zowel kunststof als metaal, bestaat het programma uit een aantal korte presentaties met een grote diversiteit aan toepassingen, een rondleiding door het RM DemoLab en de mogelijkheid tot netwerken.

Zie en ervaar de producten

Het is altijd prettig om te zien en te voelen wat een nieuwe techniek, een nieuwe toepassing betekent. In ons programma krijgt u ruimschoots de gelegenheid om kennis te maken met allerlei toepassingen en producten. Een aantal bedrijven laat zien wat RM-technologie voor hun bedrijf inhoudt en welke nieuwe markten ontdekt zijn door toepassing van Rapid Manufacturing.

De dag is bedoeld voor personen die beroepsmatig betrokken zijn bij productontwikkeling in brede zin waarbij RM reeds wordt toegepast of wordt overwogen toe te passen:

- Managers, bedrijfsleiders
- Marketing managers
- Managers New Business
- Productontwerpers
- Technici betrokken bij constructie, productontwikkeling, inkoop, verkoop, kwaliteitsdienst en planning
- Adviseurs en consultants
- Ondernemers en managers die een overzicht willen hebben van de huidige stand van RM-technieken
- Docenten uit het middelbaar en hoger beroepsonderwijs

PROGRAMMA

09.00 **Ontvangst**

09.15 **Welkom en opening door de dagvoorzitter**

09.30 **Overzicht State of the Art in RM**

Sebastian Denayer, Sirris

10.05 **Rapid Manufacturing R&D: achievements and wider benefits**

Frits Feenstra, TNO

To enable manufacture of end products from materials with a higher solid fraction and a higher molecular weight, a new printing technology, i.e. head and corresponding equipment were developed and build. In a later stage, the printer set-up was extended from a mono to a multimaterial application system by using multiple printheads. In parallel to the development and engineering of the mechanical parts, dedicated software to support the multimaterial functionality and graded structure software (Innerspace) was developed and will be addressed; examples will be shown. The wider benefit of the project result is demonstrated by an application in quite another sector: basic chemicals and food processing. In this sector, inkjet technology is now replacing spray drying equipment for high quality, monodisperse encapsulated products improving efficiency of the product, reducing waste and saving energy.

10.40 **Koffie-/theepauze**

11.10 **Ontwerpen en Rapid Manufacturing**

Oscar Brocades BPO Delft

11.45 **Rondleiding RM Demolab TNO**

13.00 **Lunchpauze**

13.45 **Korte presentaties van o.a. de volgende bedrijven**

Deelnemende bedrijven aan deze sessie

- ProtoMetals
- Amitek
- CNC Speedform
- Layerwise
- CNC Consult
- Materialise
- RP2 BV
- 4C Creative Cad Cam Consultants
- Trento
- Landré
- OCAS
- Kemo

15.15 **Koffie-/theepauze**

15.45 **Vervolg korte presentaties**

16.45 **RM vandaag, trends en toekomst**

Rik Knoppers

17.20 **Samenvatting door de dagvoorzitter**

17.35 **Napraten onder het genot van een drankje**

18.00 **Sluiting**

Aanvullende informatie publiceren wij binnenkort op onze website:

www.mikrocentrum.nl