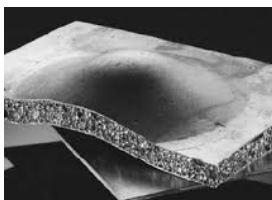
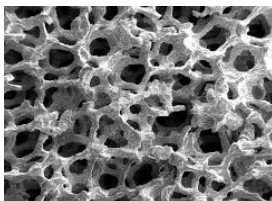


Indbydelse

FMV Temadag om Fremtidens Materialer på Koldinghus, Kolding.

Den 6. februar 2014.



Titlen på temedagen **Fremtidens materialer** skal ses både som et tilbageblik og et blik på de nyeste udviklinger i dag.

SKF fantastiske industri historie med start i begyndelsen af 1900 tallet.

Udviklingen indenfor ekstruderede aluminiums-profler, hvor produktionen i Danmark har lang tradition med Hydro Aluminium og Sapa. Værktøjsoverflader med designede nanostrukturer. Danmark er førende på området, hvor der er opbygget et tæt samarbejde mellem virksomheder og videninstitutioner.

Metalskumlegeringer (Metal Foam, oftest aluminium) har været kendt siden 1940'erne men er på grund af kompliceret produktionsproces først nu ved at få bredere industriel udbredelse. Anvendelserne er mange, filtermateriale, støjdæmpning, energioptagende (crash box), letvægtskonstruktionsmateriale til automotive og aerospace industri.

Desuden holder foredragsholder og forfatter Niels Villemose et "indlæg". Niels Villemose er kendt for foredrag om udvikling og ledelse både i den store sammenhæng og på det personlige plan. Niels Villemose siger, at det ikke er et rigtigt arbejde at holde foredrag. Hvad er rigtigt arbejde? Hvad er ledelse? Hvad er samarbejde? Det er gode spørgsmål, som man kan blive ved med at stille, og det vil Niels Villemose gøre.

Programmet afslutter med en rundvisning på Koldinghus.

Målgruppe

Kurset henvender sig til alle der i daglig virke arbejder med produktdesign, og produktion og i øvrigt har blik for fremtiden.

Tid og sted:

Torsdag den 6. februar 09.30 – 16.00

Koldinghus

Cafe Koldinghus

Markdanersgade 11

6000 Kolding

Parkering:

Der P-pladser lige udenfor Staldgården. Fri parkering for temadagsdeltagere.

Kursusafgift inkl. frokost

FMV medlem: Kr. 850,-

Ikke FMV medlem: Kr. 1000,-

Studerende/lærling: Deltagelse er gratis, hvis den studerende/lærling er FMV medlem eller uddannelsesstedet er firmamedlem.

Oplysninger om temadagen:

Kontakt: Jannik Brix Poulsen

Tlf.: +45 6321 2014

E-mail: jbp@cjc.dk

Tilmelding:

Tilmelding senest mandag 3. februar på FMV hjemmeside www.f-m-v.dk

Program

09.30 Indskrivning og kaffe

Cafe Koldinghus

09.50 Velkomst

v/. Jannik Brix Poulsen, FMV

09.55 Aluminium før, nu og i fremtiden

Sapa AS er efter samarbejdet med Hydro Aluminium om aluminiumsprofiler verdens største producent af ekstruderede aluminiumsprofiler med 100 produktionsenheder i over 40 lande og med 23.000 ansatte.
v/ Jens Sandahl Sørensen, SAPA

10.40 Kaffe / the

11.00 Metal foams, the lightweight material of the future?

A method for producing metal foams by a powder metallurgical process mixing commercial powders with small quantities of powdered foaming agents method has been developed at the Fraunhofer-Institute for Applied Materials Research (IFAM). After compacting the product by techniques such as extrusion or coextrusion the result is a foamable semi-finished product that can be worked into sheets, profiles, etc. by applying conventional deformation techniques
v/ Dr. Ing. Jörg Weise, Fraunhofer IFAM, Bremen.

11.30 Fremtidens værktøjer med nanostrukturer

Indlægget vil give en introduktion til et af de nyeste og mest spændende udviklingstiltag inden for værktøjs- og overfladeteknologien: Højtydende værktøjsoverflader med designede nanostrukturer.
Med nanostrukturerede værktøjsoverflader massefremstilles produkter (f.eks sprøjttestøbeemner) hvor nanostrukturen overføres direkte til produktets overflade. Helt nye muligheder og produktgenskaber med farvevirkninger, mærkninger, vædeevne, smudsafvisning, optik mm kan opnås.
Danmark er førende på området, hvor der f.eks. er opbygget et tæt samarbejde mellem de førende virksomheder og videninstitutioner på området.
v/ Niels Jøren Mikkelsen, Cemecon

12.00 Frokost

13.00 Hvordan er SAMFUNDET skruet sammen?

Giv mig to stykker kridt og en tavle eller en flip-over og et par tusser - evt. en væg, der alligevel snart skal males – og jeg skal tegne og berette, hvordan verden ser ud.
v/ Niels Villemose, foredragsholder og forfatter

14.15 Kaffe

14.30 SKF historie

Aktiebolaget Svenska Kullagerfabriken er grundlagt i 1907 i Göteborg på baggrund af Sven Wingquist opfindelse af et selvopretende kugleleje. Selskabet voksede kraftigt allerede de første år, blev børsnoteret og havde allerede i 1922 som et internationalt firma 13.000 ansatte. Virksomheden omfattede da også stålværker og senere datterselskaber som Volvo. I dag har SKF Group selskaber i 150 lande med ca. 55.000 ansatte.
v/ Peder Dalgaard, SKF

15.30 Rundvisning Koldinghus

17.00 FMV Generalforsamling

(For FMV medlemmer)

18.00 Generalforsamlingsmiddag

(For FMV medlemmer)



Koldinghus er grundlagt af Erik Klipping i slutningen af 1200 tallet. Slottets ældste navn var Arensborg eller Ørneborg, senere Middelborg, og fra 1400 tallet kendes navnet Koldinghus.

Erik Klippings søn Erik Menved fortsætter arbejdet med slottet og befæster Kolding. I 1300 tallet nedbrydes de fleste jyske kongeborge efter krav fra adelen til kongen, men Koldinghus bliver bevaret, da den var uundværlig for rigets værn mod syd.

I midten 1500 tallet opføres blandt andet den sydlige fløj af slottet, og i slutningen på 1500 tallet er Koldinghus et renæssanceslot.



Sin karakteristiske profil fik Koldinghus omkring 1600, da Christian 4. forhøjede vestfløjen med en etage og opførte det såkaldte Kæmpetårn. I begyndelsen af 1700 tallet opholdt kong Frederik 4. og hoffet sig på Koldinghus, og slottet forsøgt forvandlet til et slot, der svarede til baroktidens krav.

Under Napoleonskrigene havde Danmark allieret sig med Frankrig og Spanien. En spansk hærenhed var indkvarteret på slottet og i marts 1808 udbrød der brand, da de spanske gæster fyrede for hårdt i kaminerne.



Branden ødelagde så store dele af slottet, at man opgav at genopbygge det, og slottet forblev en ruin. I midten af 1800 tallet med romantikken en bevægelse for at bevare og genopbygge ruinen, men først sidst i århundredet kom der for alvor gang i genopbygnings-tankerne.

Først blev nordfløjen blevet restaureret, og under første verdenskrig blev vestfløjen genopbygget. I 1930'erne startede genopbygningen af det høje tårn, men på grund af en afbrydelse med anden verdenskrig stod hele slottet først færdigt restaureret i 1970'erne. Restaureringen fik tildelt Europa Nostra-prisen i 1993.