



Nieuws

Materiaalkunde bijt in het stof



DELFT – Mei 2007: ons Materiaalkundegebouw gaat krakend neer. Het einde van een tijdperk? Of blijkt bouwpuin vruchtbare grond van waaruit nieuwe loten groeien? Als het aan ons als bestuur van de nieuwe Stichting van Oud-materiaalkundestudenten ligt is het zeker het laatste. Maar aan het begin van deze nieuwsbrief kijken we nog een keer achterom. Hoe keek men bij de opening eigenlijk naar het nieuwe toen nog Metaalkunde domein?

Tub hield in de beginjaren een logboek bij. Daarin lezend worden slechts enkele opmerkingen over de opening gevonden;

23 maart 1955 – Aan de koffietafel: wat betreft opening

nieuwe gebouw wordt gedacht aan een lezingencyclus. 's Morgens ontvangst (Delftse Metaalkundigen) bezichtiging nieuwe gebouw, lezing, koffietafel, twee lezingen, diner, gezellig samenzijn met enige min of meer toepasselijke filmpjes. Volgende dag gezamenlijke excursie. (*Het gaat hier over de opening van de hallen.*)

4 oktober 1961 - "Opening nieuwe gebouw voor Metaalkunde. Voorzitter biedt een sigarendoos van gietmessing in de vorm van een vormkast aan aan de hoogleraar beheerder prof. Zuithoff, te plaatsen in de vergaderzaal."

En daarna ging men weer over tot de orde van de dag. Het gebouw is niet meer, maar Tub slaat verder, op het aanbeeld, voor ieder die het horen wil, de leermeester voor allen: "Hoort, zegt het voort. Materiaalkunde gaat door! Hoort, zegt het voort!"



Netwerk Event

Datum:

Do 27 Sept

Tijd:

19.30

Plaats:

Café Luniz
Vesteplein 4
Delft

Tub Najaars Network Event

Het bestuur van de stichting voor oud-leden "Het gezelschap Tubalkain" kondigt bij deze zijn eerste netwerkbijeenkomst aan voor oud-materiaalkunde studenten en nog studerende. De bijeenkomst heeft een informeel karakter en is opgezet als een "meet and greet" event om onderling contacten te leggen, te onderhouden en uit te bouwen.

We hebben een gerenommeerde gastspreker uitgenodigd om aanpak en belang van het netwerken uit de doeken te doen.

Waarom wil je deelnemen in een netwerk van oud

materiaalkundig studenten? Je wilt kennis en ervaring uitwisselen op je vakgebied. Je wilt contacten onderhouden met oud- studiegenoten. Je bent op zoek naar specifieke kennis die je niet zomaar kunt vinden. Misschien ben je op zoek naar een uitdaging in de vorm van een nieuwe baan. Verder is het bestuur natuurlijk geïnteresseerd in jouw ideeën om het nieuwe Tub verder op de kaart te zetten.

Graag ontmoeten we je op onze bijeenkomst van het nieuwe Tub. Je kunt je aanmelden per E-mail via bestuur@tubalkain.com. Aan deelname zijn **geen kosten** verbonden.

Interview met

*Sybrand van
der Zwaag,*

*Hoogleraar
Fundamentals
of Advanced
Materials,
TU Delft*

Materiaalkunde toen en nu

Metaalkunde is begonnen in de jaren 50 van de vorige eeuw, in 1981 is de studie Materiaalkunde gestart. Hoe komt het dat materiaalkunde nu niet meer zichtbaar is op de TU?

De opheffing van materiaalkunde moet niet los gezien worden van soortgelijke sluitingen elders in Europa. Belangrijke factoren om een opleiding overeind te

houden zijn aansluiting houden met moderne trends, een voldoende samenhang en collaboratie tussen de hoogleraren en een voldoende aantal prominente wetenschappers die het vakgebied intern en extern kunnen uitdragen. Mogelijk had Materiaalkunde Delft in de latere jaren onvoldoende van deze laatste drie factoren.

Verder kan bedacht worden dat materiaalkunde zoals we altijd zeiden een interdisciplinaire wetenschap is. Het hebben van een ommuurde MK opleiding/afdeling past

Stichting van Oud-Materiaalkundestudenten "Het Gezelschap Tubalkain"

Mekelweg 2 – 2628 CD DELFT – Gironummer 2766175 – e-mail: info@tubalkain.com – website: www.tubalkain.com

daar eigenlijk niet bij. De toekomst is in een virtueel materiaalkundecentrum gevormd door lokale experts en mogelijk wat centrale faciliteiten voor standaard karakterisaties.

De TUD heeft veel construerende afdelingen (L&R, Wtb, IO, CT). Welke rol wil MK spelen in de construerende afdelingen?

Volgens mij stelt geen van de construerende afdelingen een actieve opstelling van MK op prijs en zijn de afdelingen inmiddels voldoende zelf voorzien van expertise. MK kan alleen iets bijdragen door het beschikbaar houden van dure karakteriserings apparatuur.

Er worden steeds hogere eisen gesteld aan materialen (sterker-lichter-duurzamer). Er is steeds minder deskundigheid beschikbaar in het bedrijfsleven op het gebied van productie, verwerking, toepassing, trouble shooting? Welke rol wil TUD hierin spelen?

De construerende afdelingen willen daar duidelijk een rol in spelen en doen dat ook. MK weet wel veel van materialen en eigenschappen maar weinig van toepassingen en heeft geen reputatie op dat gebied, noch de personele contacten.

Andere afdelingen presenteren zich op een "sexy" manier aan scholieren (denk aan raketten, raceauto's etc). Materiaalkunde heeft in het verleden het verschil tussen een fcc en bcc rooster geprobeerd uit te leggen. In het oude gebouw was er een gieterij en zelfs ooit een koepeloven waarmee spectaculaire demonstraties werden gegeven. Hoe gaat TUD materiaalkunde op de kaart zetten voor de volgende generatie scholieren?

Is inderdaad een vraag. Ik denk dat de profilering naar middelbare scholieren niet meer loont (al hoewel er veel belangstelling is voor self healing materialen).

Welke uitdagingen en specialisaties in materiaalkunde zal TUD komende tijd presenteren? Kortom: Waar moet je voor omrijden naar Delft?

Delft is goed in self healing materialen, beton, laminaatconstructies, composietconstructies, HREM en radiation techniques for characterisation of materials. Ik hoop dat we ook een reputatie krijgen op materialen voor energie productie etc.

Bestuur

Waarom, waarheen, watdan?

Voor de meeste studenten en alumni van materiaalkunde is de afsluitingsceremonie afgelopen 24 november 2006 in stilte voorbijgegaan, waarschijnlijk exemplarisch voor de aflopende geschiedenis naar dat moment. De geschiedenis van Tubalkain kent echter te veel hoogtepunten om zomaar deze naam en dit verleden te laten de-materialiseren. Om die reden hebben we daar het volgende uit het ei laten komen: de stichting met de naam "Het Gezelschap Tubalkain" met als doel het netwerk van oud materiaalkunde studenten van de studievereniging in stand te houden en het bevorderen van materiaalkundig georiënteerde activiteiten. Dit is onze invulling van het idee om iets met onze historie te doen.

Deze stichting met de naam "Het Gezelschap Tubalkain" zal zorgdragen voor het verstandig onderhouden van de gegevens van oud-leden, de historie van Tub en het "batig saldo". Om met het laatste te beginnen kan vanaf nu een aanvraag van studenten voor bijvoorbeeld ondersteuning van een excursie, die een materiaalkundig karakter heeft, gewoon kunnen worden ondersteund. Wat we voor de alumni willen doen blijkt, neem ik aan, uit dit blad. We willen in ieder geval voorkomen dat het een te beperkt karakter krijgt; een maandelijks borrel lijkt niet echt geschikt gezien de geografische spreiding van de ex-Tub leden. Aanvullende, frisse ideeën zijn van harte welkom.

Door middel van dit blad en www.tubalkain.com zullen we u op de hoogte houden en via het email adres bestuur@tubalkain.com zijn we te bereiken.



Rogier

Wouter

Annemarie

Ben

Mario