

Voorwoord

Kennis en innovatie valoriseren

Een activiteit waarin de prestatie van InduTec alsmaar groeit

In de loop der jaren heeft InduTec haar actiefeld gediversifieerd hoewel ze gericht blijft op haar taak als bemiddelaar en als steun aan de bedrijven, bijzonder aan die in de startfase. Vandaag maakt de valorisatie van kennis en technologische innovatie helemaal deel uit van onze activiteiten en neemt zelfs een groeiende plaats in. De laatste tijd werden onze inspanningen rijkelijk beloofd door de ontwikkeling van verhandelbare producten.

Op dit gebied is ons werk gebaseerd op het concept van « valorisatie ». Als een idee geëxploiteerd wordt, kan het uitmonden in een uitvinding die een technologische interesse kan wekken.

Het gaat dan om een niet patentbaar product of anders gezegd, om een eerste fase van een lang proces met hindernissen. Inderdaad, het is voornamelijk de valorisatie van een uitvinding die er een innovatie van zal maken. Tijdens dit proces neemt InduTec de taak van projectbeheerder op zich.

De Instituten die we verenigen puilen uit van studenten en professoren die bereid zijn hun vaardigheden in dienst te stellen van de technologische vooruitgang. Overigens beschikken die Instituten over laboratoria die talrijke uiteenlopende wetenschappelijke experimenten toelaten. Deze zijn noodzakelijk voor de validatie van een technisch prototype vooraleer er een commercieel prototype van gemaakt wordt.

Men kan bv. een materiaalstudie niet overslaan om de beste verhouding kwaliteit/prijs te bekomen. In sommige gevallen impliceren de tests in laboratoria het verkrijgen van subsidies. Deze laatste neemt InduTec voor haar rekening.

Nadat het commercialiseerbare product verkregen wordt, begint de valorisatiefase. Deze laatste bestaat erin naar potentiële markten te zoeken waarop technologische innovatie kan gebracht worden. Dit eist ook een zekere creativiteit want men kan verschillende soorten producten ontwikkelen die aan verschillende behoeften beantwoorden, op grond van één basisproduct.

Om al die stappen tot een succesvol einde te brengen werd InduTec een tijdje geleden ertoe gebracht een nieuwe medewerker aan te werven om de functie van « Valorisation manager » te bekleden.

Draai het blad snel om en constateer zelf wat wij al bereikt hebben en de weg die we nog moeten afleggen... misschien samen met u !

Anne-Marie van Oost • Afgevaardigd bestuurder

HET TEAM

Managing Director :
Anne-Marie van Oost
annemarie.vanoost@indutec.be

Office Manager :
Angelique Geeroms
geeroms@indutec.be

Communication Manager :
Jennifer Demeuldre
jennifer.demeuldre@indutec.be

IT Developer :
Audrey Vigneron
audrey.vigneron@indutec.be

**Project Manager Cyber Centre
Emploi Ingénieur :**
Jean-François Parès
jfp@indutec.be

Project Manager in entrepreneurship :
Isabelle Flament
isabelle.flament@indutec.be

**Precision Industry Project
Manager :**
David de Salle
david@indutec.be

Project Manager Biochemistry :
Cédéric Doutrelepoint
doutrelepoint@indutec.be

Project Manager Valorisation :
Stéphane Wojcik
stephane.wojcik@indutec.be

Schietbaanstraat, 14 1060 - Brussel
Tel : 02.534.33.79
Fax : 02.534.33.95

Redacteur : Natalie Mizera
<http://www.indutec.be>
<http://www.ingenuity.be>

INHOUDSOPGAVE



Valorisatie

- InduTec, uw R&D-centrum
extern aan het bedrijf

- Euterpe

- « Octopus City Tool »

paginas 2 en 3



Echo

- « Euroweek 2005 »

paginas 4 en 5



Agenda

- Forum InduTec 2005

- Bericht van de ondernemingen
aan jonge afgestudeerden

paginas 7 en 8



InduTec, uw R&D-centrum extern aan het bedrijf

V A L O R I S A T I E

Het proces om technologische projecten te valoriseren, is voor een bedrijf fundamenteel om de concrete schepping van toegevoegde waarde te bevorderen. Investeren in R&D draagt ertoe bij zich te vergewissen van een keuzeplaats in een voortdurend evoluerende concurrentieomgeving. Op dit gebied kunnen verenigingen zoals InduTec uw onderneming steunen en u bij de concretisering ervan helpen.

Het valorisatieproces omvat alle de exploitatie- en verspreidingsactiviteiten van de onderzoeksresultaten in Universiteiten en Hogescholen.

Het beoogde doel is die resultaten in de economische wereld te integreren en te gebruiken om een toegevoegde waarde te scheppen voor de ondernemingen. In de praktijk wordt de valorisatie doorgaans geconcretiseerd door het publiceren van wetenschappelijke of andere werken en door patentaanvragen, octrooien, licenties, bedrijfscreaties, spin-offs, enz.

Indutec leverde al zeer goede prestaties voor wat betreft het valoriseren van de resultaten van onderzoeken die gevoerd worden in de vier Industriële Hogescholen van Brussel die het groepeerd, maar het beantwoordt tegelijkertijd ook aan de steeds talrijker wordende vragen vanuit de bedrijfsweld. In de praktijk gebeurt dit door het realiseren van Research en Development-projecten (R&D), in zuivere onderaanneming of in samenwerkingsverband.

Of het nu gaat over ondernemers die een nieuwe activiteit willen opstarten, of om goed gevestigde ondernemingen, de vragen situeren zich meestal op het niveau van de ontwikkeling en het op punt stellen van technische of commerciële prototypes. De kracht van Indutec schuilt hier in het enorm uitgebreide geheel van hoogwaardige technische competenties dat het kan mobiliseren voor dergelijke projecten.

De Instituten die Indutec vertegenwoordigt, tellen immers meer dan 160 professoren en onderzoekers, die elk expert zijn in hun eigen domein(en), en dan houden we nog geen rekening met de 2000 studenten waarvan de thesissen en werken eveneens kunnen bijdragen aan de technologische vernieuwing. Daarenboven werken we ook samen met talrijke externe partners (privé of overheid), waarop we een beroep kunnen doen voor zeer specifieke domeinen (technisch, financieel), of wanneer de projectplanning dit vereist.

In de commerciële cyclus van een bedrijf situeert onze inbreng zich vóór degene die meestal aangeboden wordt door Business Centers, Business Angels of Venture Capitalists. Onze voornaamste doelstelling is immers om te innoveren, in samenwerking met de bedrijven die toegevoegde waarde scheppen. We volgen het innovatieproces van dichtbij zodat we systematisch aanpassingen kunnen aanbrengen aan de R&D werken. Dit is mogelijk o.m. omdat we zeer vroeg rekening houden met de markt in de projectonderzoeken die ons worden toevertrouwd. In het ontwikkelde model kan de technologie aanpassingen ondergaan en kan zelfs evolueren gedurende haar verspreiding.

Voor dit soort activiteiten creëren wij een onderzoeksgroep die het bedrijf en de betrokken instituten verenigt. Het selectie-criterium bestaat erin de beste beschikbare vaardigheden te verschaffen rekening houdend met de aan het project toegekende tijd.

Een precieze en gedetailleerde check-list wordt gebruikt om de meest geschikte academische en/of industriële partners te

identificeren die aan het project kunnen deelnemen. Er wordt hierbij nagegaan in hoeverre die partners de innovatie kunnen maximaliseren zonder te veel risico's te nemen. Onze Projectmanagers garanderen het projectvervolg tot de realisatie hiervan. Hun taak bestaat erin de eventuele risico's zo snel mogelijk te identificeren en te kwantificeren, en vervolgens, naar alternatieven te zoeken.

Daarom wordt Indutec door een aantal ondernemers en bedrijven beschouwd als een extern overheidscentrum voor R&D, met alle voordelen die dit aan een bedrijf kan bieden: geen vaste kosten, maar enkel een R&D-investering die afgestemd is op het project, de mogelijkheid om een groot deel van de R&D op zich te nemen, en dan zwijgen we nog over het verminderde risico op concurrentie, door het bijzondere statuut van InduTec.

Contact : Stéphane Wojcik • Valorisation Manager
stephane.wojcik@indutec.be

Een idee, een promotor, een student en veel geduld... Het verhaal van « Octopus City Tool », een veelbelovende uitvinding !

In het jaar 2000 was M. Wagschal van het bedrijf « Steel & Concrete Engineering » op zoek naar een ingenieurstudent om een robotproject te concretiseren. Deze robot was aanvankelijk bestemd om zich op de Atombombollen te verplaatsen en die zodoende schoon te maken. Thierry Saive, een student van het Ecam heeft er het onderwerp van zijn eindwerk gemaakt en heeft de steun gekregen van David de Salle, Project Manager in Precisie technieken van InduTec. Zo is een eerste prototype van « Octopus City Tool » ontstaan.

Omwille van budgetaire redenen heeft onze toekomstige industriële ingenieur de robot helemaal zelf gebouwd : vanaf het lassen van het raamwerk tot de programmering van de automaat, niet te vergeten de realisatie van de elektronische circuits en het bedieningspaneel.

Hij heeft eveneens alle mechanische delen vervaardigd en de pneumatische en elektrische aansluitingen geïnstalleerd.

Het « Octopus City Tool » van de eerste generatie bestond dus uit een vierhoekig raamwerk Het was voorzien van vier zuignapjes op de hoeken en van twee wieltjes op halve afstand van de grote zijden. De robot, gestabiliseerd op wieltjes, rustte op twee diagonale zuignapjes wanneer hij liep en pneumatische vijzels bestuurden de bewegingen van de poten.

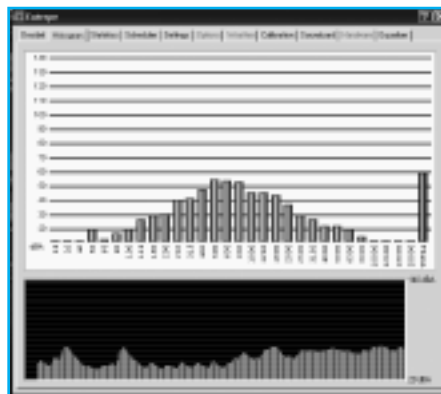
EUTERPE Een akoestische sonde met programmeerbare intelligentie

De samenwerking tussen de Ehb (Erasmushogeschool Brussel), één van de vier Brusselse Industriële Hogescholen verenigd door Indutec en het IWT heeft de ontwikkeling van een akoestische sonde met programmeerbare intelligentie mogelijk gemaakt.

De werken geleid door de partners van dit project zijn uitgemond in de creatie van een prototype van een akoestische sonde. Het interessantste aan het resultaat is dat de ontwikkelde sonde de functionaliteit van een klassieke sonde met verschillende andere opties combineert, die zeer nuttig zijn om langdurige onbemande metingen uit te voeren. Het meetprincipe van de sonde is te vergelijken met dat van de traditionele numerische sonometers.

Door gebruik te maken van een professionele geluidskaart voor gegevensverwerking en het gebruik van een personal computer voor de verwerking van die gegevens komt men tot lage implementatiekosten. Bovendien stelt de pc, dankzij zijn flexibele softwareontwikkeling, zijn grote rekenkracht en zijn opslagcapaciteit, niet uit te vlakken troeven voor.

Overigens biedt de akoestische sonde met programmeerbare intelligentie een aantal additionele functionaliteiten die aan de Vlaamse richtlijnen voldoen en een oplossing bieden aan de problematiek van de onbemande metingen. De sonde is bovendien voorzien van een weerstation, waarvan de gegevens regelmatig worden geregistreerd. Een extern horlogesysteem is ook voorzien. Deze installatie maakt de synchronisatie van de sondes mogelijk wanneer metingen worden uitgevoerd op meer dan één sonde, zodat er een correlatie zou bestaan tussen tijd en resultaten. De sonde voorziet ook spontane interacties, zoals het automatisch opnemen van geluidsfragmenten, telkens als een bepaald geluidsniveau wordt overschreden.



Deze sonde telt meerdere voordelen.

Inderdaad, ze kan op afstand bediend worden met een internetverbinding. Inlichtingen betreffende de fysieke toestand van de sonde alsook vitale statistieken kunnen per SMS verstuurd worden. Elk tonaal geluid kan direct gedetecteerd en aangeduid worden. Dankzij dit voorgeprogrammeerde takenbestand kunnen de parameters van de sonde in de tijd gewijzigd worden, door bv. het meetbereik of de definitie van de octaafband aan te passen.

Het ontwikkelde prototype kan als basis dienen voor de vervaardiging van een gecommmercialiseerd meetinstrument. Een gratis versie kan gedownload worden via de hieronder vermelde link:

Download Euterpe FREE : <http://elektronica.ehb.be>

Projectverantwoordelijke Mevrouw M. Raadschelders.

Voor meer inlichtingen kunt u contact opnemen met onze Valorisation Manager, Stéphane Wojcik, via het volgende e-mailadres stephane.wojcik@indutec.be

Een succesvolle afspraak

De robot uitgevonden en gebouwd door Thierry Saive heeft in 2001 de Prijs van de ingenieursvereniging van de Ecam gewonnen in de afdeling elektromechaniek.

Het jaar daarop werd de uitvinding op de Franse televisiezender France 2 voorgesteld, in het programma « Fallait y penser ». Het was dus de moeite waard om verder te gaan...

Hoewel het indertijd moeilijk was om een potentiële markt te vinden voor « Octopus City Tool » want het was niet genoeg uitgewerkt om verhandeld te worden. Toch heeft een nieuwe gelegenheid zich voorgedaan.

Inderdaad, de aanzienlijke werken die 2 jaar geleden werden ondernomen om het Atomium te renoveren, hebben de onderneming die hiermee belast was, ertoe aangezet om InduTec en Thierry Saive te contacteren. Het eventuele perspectief was, mits enkele technische verbeteringen, de robot te mogen gebruiken voor de inspectietaken en voor de regelmatige reiniging van het Atomium na zijn herindiensttreding. De uitvinder die intussen een ervaren ingenieur is geworden, heeft in juli 2004 aanvaard een nieuw prototype te bouwen. Het zal « Octopus City Tool » van de tweede generatie genoemd worden.

Aanzienlijke wijzigingen werden aangebracht aan de uitvinding, nl. aan het zuigsysteem waarvoor een compressor niet meer noodzakelijk is. Een ingebouwde turbine is immers

voldoende. Het gevolg hiervan is een grotere mobiliteit en een betere fluiditeit van de bewegingen. Overigens is de nieuwe op afstand bedienbare robot slechts d.m.v. twee kabels verbonden : de ene verschaft electriciteit en de andere dient als veiligheidstouw om alle valrisico's te voorkomen.

De beklimming van het Atomium kan eindelijk beginnen

Deze keer werd het opnieuw uitgedachte prototype werkelijk getest op het Atomium. De test was bevredigend maar heeft duidelijk gemaakt dat sommige technische verbeteringen noodzakelijk waren. Vervolgens heeft onze ingenieur nu de realisatie van een derde prototype op zich genomen, op basis waarvan een demonstratievergadering georganiseerd zal worden in het Atomium. Het Kabinet van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, ondernemers van de renovatiewerf van het Atomium en potentiële investeerders zullen die vergadering bijwonen.

Concreet gezien is « Octopus City Tool » een robotprototype met zuignapjes dat zich kan verplaatsen op ieder plat en waterdicht oppervlak waar het hem mogelijk is zich vast te hechten dankzij een zuigmechanisme, ongeacht de oriëntatie. Het kan in tal van domeinen gebruikt worden zoals onderhoud, inspectie, meting en fabricage, gezien het apparaatjes kan vervoeren naar moeilijk toegankelijke plekken voor de mens.

Deze uitvinding kan dus een ernstig besparend alternatief voorstellen op verschillende gebieden. Inderdaad, het oppervlak van de robot is nu circulair en kan uitgerust worden met zeer uiteenlopende elementen zoals een boormachine, een schuurmachine, een penseel, een meetapparaat, een reinigingssysteem, een reclamebijlage, enz...

Wat de uitrusting betreft moeten er toch nog enkele aanpassingen aangebracht worden naargelang het gebruik dat ervan gemaakt wil worden. We kunnen ook vermelden dat dit technologisch product al over een geïntegreerde camera beschikt die positiebepalingen of opnames van videobeelden op afstand mogelijk maakt.

InduTec heeft als doel het « Octopus City Tool », uitgevonden door ingenieur Thierry Saive, te valoriseren en industriële partners te zoeken met het oog op de commerciële ontwikkeling van deze veelbelovende technologische uitvinding. De creatie van een start-up is voorzien.

Dit zal uiteraard de aanpassing van de robot impliceren aan de gewenste functionaliteit.

Als het project u interesseert, aarzel niet om ons te contacteren en, waarom niet, om de uitdaging aan te gaan door aan deze ietwat buitengewone ervaring deel te nemen.

Contact : David de Salle • Project Manager
Precision Industry • dds@indutec.be



VALORISATIE



Euroweek 2005

Polen verwelkomt studentonderzoekers in « innovatiemanagement »

Zoals aangekondigd heeft de 11e editie van een Internationale Conferentie georiënteerd op innovatie, een initiatief van het Europese netwerk van PRIME Networking (Professional Inter-University Management for Educational Networking), van 18 tot 23 april 2005 in Polen plaatsgevonden. Euroweek, de belangrijkste gebeurtenis van deze v.z.w. die nauw gebonden is aan InduTec, werd dit jaar onthaald door de « Karol Adamiecki University of Economics » gevestigd in de stad Katowice.

Euroweek beoogt het bekronen van maandenlange onderzoekswerken, geleid door interdisciplinaire en interuniversitaire studentengroepen. Het gaat om een interculturele samenwerkingservaring rond de uitwerking van gemeenschappelijke projecten. Het beoogde doel is een technologisch onderzoeksproject te concretiseren i.v.m. een algemeen thema. Dit jaar was het voorgestelde thema « Innovatiemanagement ».

De editie 2005 van deze week gewijd aan de projectpresentaties was eens te meer succesvol. Overigens mogen we de studenten van onze Instituten feliciteren voor hun prestatie. Inderdaad, ze hebben zich veel ingezet voor de onderzoekswerken en hun inspanningen werden met enkele prijzen beloond.

Drie projecten gerealiseerd met de deelname van onze studenten kunnen op de voorgrond gesteld worden. Alle drie werken werden gepubliceerd en twee ervan werden eveneens bekroond.

« Water for everyone »

Dit ambitieuze project heeft Belgische, Oostenrijkse en Finse studenten verenigd. Het werd bekroond met de tweede prijs in de categorie « methodologie en consultancy ».

De groep heeft zich geïnteresseerd voor het bevoorradingsprobleem van drinkwater dat een wereldwijd fundamenteel probleem is. Inderdaad, meer dan één miljard mensen hebben tegenwoordig geen toegang tot drinkwater en geschat wordt dat 2,6 miljard mensen in erbarmelijke omstandigheden leven, d.w.z., zonder deftige sanitaire installatie. Het blauwe goud wordt dus steeds zeldzamer en lijdt meer dan ooit aan vervuiling en verspilling.

Er zijn twee manieren om die natuurbronnen te beschermen en om iedereen ertoe toegang te geven : enerzijds het rationele gebruik van water en anderzijds de in werkingstelling van presterende technologieën voor de behandeling van gebruikte waters.

De studie heeft erin bestaan om eerst een nieuwe aanpakmethode uit te werken die toelaat de best bruikbare technologie te diagnosticeren om de vervuiling aan te pakken. Daarna werd het onderzoek veel technischer want het ging om de ontwikkeling van een presterende mini-waterzuiverstation dat alle problemen van de behandeling van gebruikte waters in residentiële gebieden moest oplossen. Het onderliggende doel was een businessplan op te stellen en na te gaan welke werkinstrumenten gebruikt konden worden om een product of een dienst concreet op de markt te implementeren.





« Intellectual property rights »

Het tweede project heeft Belgische, Poolse en Noorse studenten verenigd. Dit project was ook een succes want het werd met de tweede prijs bekroond in de categorie « management van innoverende organisaties ».

Het ging hier om de problematiek rondom de intellectuele eigendomsrechten : een uitvinding, een onderzoek, een plan, een procédé, een merk... wie heeft de intellectuele eigendomsrechten in handen en tot waar ? Deze vraag is des te belangrijker voor de organisaties (verenigingen, instituten, ondernemingen, enz...) omdat ze om de concurrentie te kunnen aangaan, ertoe gebracht worden regelmatig te innoveren.

Het voornaamste doel van dit werk was de intellectuele eigendomsrechten te analyseren in zulke organisaties door de volgende aspecten aan te gaan : patent, design, copyright en merk. De intellectuele eigendomsrechten worden in twee categorieën verdeeld. De ene betreft de industriële eigendomsrechten verbonden aan copyrights en de andere de eigendomsrechten verbonden aan patenten, merken en industriële designs. Het onderzoek was geïllustreerd met concrete gevallen die de complexiteit van een multicultureel Europa aantonen.

« Development of a new air-conditioning device for offices and private houses »

Het derde project is het resultaat van de samenwerking tussen Belgische, Oostenrijkse en Portugese studenten en werd gepubliceerd.

Deze groep heeft zich gebogen over de mogelijkheid een technologisch vernieuwende airconditioner te installeren, die minder energie gebruikt dan de bestaande modellen. Inderdaad, in de zuidere landen is voldoende elektriciteit produceren, om aan de hoge behoeften van dit soort apparaten te voldoen, een enorme uitdaging geworden.

Vaak blijkt dat de beschikbare elektriciteitskracht op het net niet voldoende is om aan de vraag te voldoen.

Vervolgens zou het gebruik van vernieuwbare energieën toelaten om lokaal een gepastere elektriciteitskracht te verschaffen. Het doel van dit werk was een financieel plan op te stellen met het oog op de creatie van een onderneming die airco-systemen op zonneënergie fabriceert en installeert.



Ziezo ! Euroweek 2005 is voorbij... We moeten dus op volgend jaar wachten om de nieuwe avonturen te volgen van ingenieurstudenten uit gans Europa, die naar de toekomst kijken en zich willen inzetten voor innoverende technologische projecten.

Contact : Jennifer Demeuldre • Communication Manager
jennifer.demeuldre@indutec.be



Engineers and nearly Engineers

The best way to find your job

Subscribe now:

www.ingenuity.be



Engineer's career opportunities

Contact Ingenuity: 02 534 33 79



Forum Indutec 2005

DE L'INGENIERIE
AU MANAGEMENT
DE LA LUBRIFICATION

Forum InduTec 2005

De behoeften inzake industriësmoring beter leren beantwoorden



A G E N D A

Op 15, 16 en 17 november 2005 zal het prestigieuze hotel Crowne Plaza gelegen in hartje Brussel het Forum Indutec 2005 verwelkomen. Het forum « van smeering tot smeermanagement » beoogt nl. Het begunstigen van contacten tussen de professionelen van de industriësmoring en de ondernemingen die smeerproducten gebruiken. Een primeur op dit gebied !

De industriësmoring speelt een sleutelrol bij alle vervaardigingsprocessen waar het gebruik van machines aan bod komt. De keuze van gepaste producten zal een invloed hebben op de kwaliteit van de producten en het rendabiliteitsniveau van de productie. Overigens hangt tegenwoordig de prestatie van de industrieondernemingen sterk af van de mobilisatie en het behouden van hooggekwalificeerd personeel en in het bijzonder van hooggekwalificeerd leidinggevend personeel.

De industriësmoring vormt een tamelijk complex gebied, dat zeer gespecialiseerd is en voortdurend aangepast wordt. Dus, nauwere banden tussen de industriëswereld en de professionelen van de smoring zouden toelaten de behoeften van de ondernemers beter te bepalen en hen te begeleiden in de keuze van de meest gepaste producten, in correlatie met de voortdurende evolutie op het gebied van de industriësmoring.

Uitgelezen organisatoren voor een ambitieuze opdracht

De voornaamste taak van het Forum InduTec 2005 zal het dichtn zijn van de kloof tussen de sectoren die uiteindelijk niet te scheiden zijn doordat ze afhankelijk zijn van elkaar

Dit seminarie zal tegelijk een deel inhouden dat gewijd is aan de opleiding en een deel dat meer gericht is op informatie. Het programma voorziet enerzijds technische en wetenschappelijke conferenties en anderzijds de mogelijkheid professionele contacten aan te knopen bij de documentatiestanden. Deze laatste zullen door specialisten geanimeerd worden die hun oplossingen zullen aanbieden aan de bezorgdheden van de ondernemingen. Zodoende ambiëren de organisatoren van het Forum hun publiek de middelen aan te bieden om een optimaal smoringplan voor industriële uitrustingen efficiënt uit te werken en te beheren.

U zult het begrepen hebben : de v.z.w. InduTec die de vier Brusselse Industriële Hogescholen verenigt is één van de steunpilaren van het organisatiecomité van dit evenement. Om dit project tot een goed einde te brengen heeft InduTec zich met de ECAM (Ecole Centrale des Arts et Métiers), het CERDECAM (le Centre de Recherche et de Développement de l'ECAM) en het AIECAM (l'Association Royale des Ingénieurs diplômés de l'ECAM) verenigd. Het gaat dus om een partnership dat onderzoeksmensen en innoverende geesten uit academische kringen verenigt met ervaren ondernemers wier gezamenlijk punt hun inzet op het engineeringgebied is.

Een initiatief grijpt met de tijd

Om de context beter te begrijpen waarin InduTec en haar partners zich gestort hebben op dit ambitieuze project is het interessant om even terug te keren in de tijd.

Laten we teruggaan naar het jaar 1993 waarin Robert Leenaerts, Professor aan de KUL een seminarie organiseerde in Louvain-La-Neuve over de « algemene toestanden van de smoring ». Een tiental jaren daarna hielden leden van de AIECAM zich bezig met de vraag « de toestand van kunst inzake smoring en onderhoud » in een context van versnelde technologieën en onderhoudsprocessen. Toen werd de kiem gelegd om een forum te organiseren dat de nauwkeurige banden zou aantonen tussen smeeringengineering en smeermanagement.

Een beroep doen op InduTec om de concretisering van dit initiatief te steunen opent tal van deuren omwille van de strategische positie van de vereniging. Inderdaad, ze speelt een belangrijke bemiddelaarsrol bij de vier

Brusselse Industriële Hogescholen (ECAM, ISIB, Instituut Meurice en Ehb) die rechtstreeks of onrechtstreeks bij dit avontuur zullen betrokken worden. Zo kunnen ze de toegevoegde waarde aan de theoretische kennis en de onderzoeken op academisch niveau ten volle benutten.

Daartegenover zal het Forum InduTec 2005 de informatiewerving begunstigen die de cursussen van die Instituten zal verrijken.

Bovendien zal de voorbereiding van het evenement ongetwijfeld de samenwerking tussen de industriëswereld en de organiserende partners versterken. In ieder geval is dit voor deze laatste een belangrijk doel.

Inzenders opgewassen tegen de aangegane thema's

Om u een eerste overzicht te geven van de kwaliteit van onze gasten kunnen we nu al de aanwezigheid bevestigen van maatschappijen zoals Total, Atlas, Q8, Valbiom, Danfoss, Imperator, Chevron Texaco, BP-Castrol, Shell, Watco, Pall, Klüber, Lubrizol, enz.

Zij zullen de verschillende conferenties animeren uitgaande van het basisconcept van de Tribologie¹ en zullen verschillende complementaire thema's aangaan zoals *Engineering, Smoringmiddelen* en het *Management van de smoring*. We werden aangenaam verrast door het onthaal van onze forumpartners en we hebben vastgesteld dat de meeste ondernemingen, die zowel op de Belgische als op de Europese markt actief zijn op het smeer- en onderhoudsgebied, positief gereageerd hebben op ons samenwerkingsvoorstel.

Wat de verschillende onderwerpen van de conferenties betreft, zal het van het algemene naar het bijzondere gaan. Het beoogde doel is niet alleen het fijne te laten weten van de complexe industriësmoring maar ook precieze antwoorden te vinden op punctuele vragen aangaande specifieke gebruiken.

Om zich een beter idee te vormen van de inhoud van de conferenties, kunnen we die als volgend samenvatten : de grondbeginselen van de tribologie, tribologische criteria betreffende verschillende elemententypes, de parameters van de werkingsvoorwaarden van machines en de verschillende categorieën smeermiddelen die gebruikt moeten worden, de componenten van smeersystemen, de verontreinigende stoffen en het smeermiddelonderhoud, het computerbeheer van de smoring en het smeermanagement, en ten slotte, de valorisatie van de gebruikte smoring.

Omwille van technische en financiële redenen zullen al de conferenties in het Frans worden gehouden. De documentatie aangeboden aan deelnemende personen zullen eveneens enkel in het Frans beschikbaar zijn. De nederlandstalige deelnemers die in hun taal vragen zouden willen stellen zijn echter welkom. We zullen u zeker in de volgende editie van InduTec News meer bijzonderheden geven over het verloop van deze omvangrijke gebeurtenis die op 15, 16 en 17 november 2005 zal plaatsvinden. Ondertussen, grijp naar uw agenda !

Bezoek ook onze website (<http://www.indutec.be/tribologie/forum/>). U vindt er al de nuttige informatie het zij voor inlichtingen of om u in te schrijven, om uw producten te tonen of om deel te nemen als Sponsor.

U kunt eveneens bellen naar InduTec op het nummer 02.534.33.79, of ons een email sturen naar forum@indutec.be.

1. De term tribologie kan gedefinieerd worden als « de wetenschap gericht op de fundamentele aspecten van wrijving, slijtage en smoring, met als doel de levensduur en prestatie van machines, mechanismen en productieprocessen te optimaliseren. » Voor meer inlichtingen kunt u de volgende website raadplegen : <http://www.tribologie.nl/bvm/bestuur.htm#tribologie>



Bericht van de ondernemingen aan jonge afgestudeerden

« De jonge ingenieurs hebben een uitstekende opleiding maar moeten ook open staan voor andere vaardigheden zoals talen, communicatie en menselijke contacten. De verantwoordelijkheidszin is eveneens belangrijk in een onderneming : weten waartoe men zich verplicht is ook een manier om zich te ontplooiën, vooruit te gaan en zich te valoriseren. Ten slotte is het positief om zich voor dit alles de tijd en de middelen te geven... De wil om te leren is de beste troef om zich in een onderneming te ontplooiën. »

www.aib.vincotte.com

« Voor degene die niet bang is voor verantwoordelijkheden en om zich in te zetten, is werken voor een KMO, zeer snel verantwoordelijkheidszin verwerven, dankzij energie en wilskracht. De ingenieur in een KMO moet dynamisch en leergierig zijn... en nooit vergeten dat er geen succes is zonder enthousiasme. »

www.actl.be

« De groepsgeest, de praktische inzet en de flexibiliteit zullen de jonge ingenieurs toelaten om zich te ontplooiën in een internationale omgeving. Dus is de kennis van het Engels een must. »

www.iba-worldwide.com

“Jonge ingenieurs, maakt u klaar voor de arbeidsmarkt”

Van de studentenwereld naar de arbeidsmarkt overgaan is een buitengewone gelegenheid... op voorwaarde dat u erop voorbereid bent. Hoe? Door uw **echte carrière-aspiraties** en uw **motivaties** te identificeren, door de juiste adequaatheid te realiseren tussen uw **individuele waarden** en die van de **bedrijfscultuur** waarnaar u solliciteert.

Elke sector/professionele context is verschillend. De goede keuze maken zal het vervolg van uw carrière bepalen en zal uw enthousiasme beïnvloeden. De evolutie van uw carrière en doorgroeimogelijkheden zullen van uw eerste baan afhangen.

Om u toe te laten zo gepast mogelijk te antwoorden op de verschillende vragen en uw persoonlijke zoekstrategie uit te werken hebben INDUTECH en M-DO een pro-actieve opleiding voorbereid waarvan de doelstellingen de volgende zijn :

- De noodzakelijke kennis verwerven om een goede keuze te kunnen maken.
- Actief nadenken over uw persoonlijke situatie.
- Uw individuele actieplan bepalen.

Praktische modaliteiten en programma:

Voormiddag:

- ▶ **De markt en haar opportuniteiten** (KMO's, grote bedrijven, multinationals)
- ▶ **Carrièrekeuze** (expert, manager, technisch-commerciële, nationale of internationale functie,...)
- ▶ **Behoeften van de werkgevers**
 - Technische, relationele en taalvaardigheden
 - Geestestoestand
 - Inzet en verantwoordelijkheidszin
- ▶ **Zijn eerste werkgever goed kiezen**
 - Mijn vaardigheden
 - Mijn motivaties
 - Mijn doorgroeimogelijkheden (carrièrekeuze)
 - Mijn aspiraties

Namiddag:

- ▶ **Mini- ateliers** waarvan de thema's naargelang de specifieke van de deelnemers gedefinieerd zullen worden. Geïndividualiseerd actieplan.

Prijs: 50€

Data: 20/09 – 05/10 ou 03/11

Inschrijvingen: www.ingenuity.be

M-DO, The professional way to reach your goals
Individuele begeleiding van ingenieurs (prestatie, leadership, carrière beheer)
www.m-do.be

