

Descripción del proyecto

El congreso se presenta como foro para nuevos conocimientos en la área de la nanotecnología y sus oportunidades de aplicación en la industria.

El grupo destinatario son empresas, que ya están trabajando o quieren trabajar en esta área, institutos de investigación aplicada y multiplicadores en Europa y Latinoamérica. El foro abarcará los sectores de tratamiento de superficies, la producción de materiales compuestos para la industria, la aplicación de capas protectoras diferentes y procesos nanotecnológicos de producción y control.

La diversidad de conocimientos tecnológicos, que se pueden subsumir a la nanotecnología, forman, sin embargo, un sector núcleo de la investigación industrial hoy en día. Las oportunidades de aplicación son tan inmensas, que parece que no haya una única área que se podría excluir en el futuro. Al mismo tiempo es un sector, que implica - como ningún otro - una unidad inseparable entre teoría y práctica.

El foro pretende por lo tanto presentar nuevos resultados de la investigación, analizar las posibilidades de aplicación y dar apoyo para la adaptación técnica del equipo.

Como foro internacional el encuentro se sitúa en un sistema global de producción industrial, en el que ventajas de lugar no solo geográficamente ofrecen una gran variedad, sino también técnica- y económicamente, como nunca se presentaron en el pasado. Con este proyecto se quiere dar una sustentabilidad durable al estrecho entrelazamiento de la industria de los países europeos y los involucrados de Latinoamérica (especialmente Argentina, Brasil y México). Así se quiere equipar a los países respectivos con los equipos necesarios para los desafíos del siglo 21 lo que significaría - aparte de lograr competencia específica - presentar propuestas de solución concretas incluyendo los instrumentos de aplicación y los productos y materiales específicos.

El foro ofrece a los participantes la oportunidad de recibir informaciones detalladas sobre el desarrollo de la nanotecnología en tanto en Europa como en Latinoamérica. En este contexto hay que salientar que allí hay unos centros tecnológicos, institutos y empresas que han desarrollado en los últimos años novedades interesantes que también estarán de interés para empresas europeas.

Deutsche Messe AG
Messegelände
D-30521 Hannover
Tel: 0511/89-0
Fax: 0511/89-32626
www.messe.de



Temas de las conferencias

1. De la micro- a la nanotecnología o principios básicos de la nanotecnología
2. Procedimientos químicos para la producción y el procesamiento de partículas nano
3. Recubrimiento de superficies de materiales
4. Materiales polímeros compuestos
5. Controles del material y de la funcionalidad (Nanoanalítica)
6. Requisitos técnicos para la aplicación de materiales nano y exigencias a los fabricantes de equipamiento

Temas de los talleres

1. **Metal** (automóvil, máquinas, equipamiento, aparatos, piezas de metal)
2. **Vidrio** (artículos domésticos, ventanas, fachadas, automóvil)
3. **Plástico** (industria de empaque, automóvil, bienes de consumo, hojas plásticas de todo tipo)
4. **Cerámica** (Producción de porcelana, baño, cocina, artículos domésticos)
5. **Construcción** (fachadas, baños, azulejos, tejado, ventanas, protección térmica, decoración)
6. **Electrónica** (polímeros conductivos, sensórica, control de calidad, sistemas de protección)
7. **Barniz** (aplicación universal)
8. **Óptica** (gafas, lentes, CDs)
9. Tema especial 1
10. Tema especial 2
11. Tema especial 3
12. Tema especial 4

Aquí se mencionan solamente algunas de las posibilidades de aplicación que se van a presentar en los talleres.

Según los intereses de los participantes estos temas se pueden ampliar o pueden ser divididos en subsectores. Por eso dejamos abiertos los temas de 4 talleres. Agradeceríamos propuestas de Ustedes.

Aplicaciones de la nanotecnología

Mediante tratamiento de superficies, materiales compuestos y nuevos conductores energéticos se han logrado en áreas selectas con materiales especiales los siguientes resultados :

- Aumento de resistencia a rasguños
- Resistencia a abrasión
- Resistencia a desgaste
- Resistencia a corrosión
- Anti-adhesión
- Protección contra reflejo
- Protección UV
- Reforzamiento de material
- Reducción del peso de material
- Aumento de conductividad

Los talleres sirven para la discusión de las posibilidades de aplicación y de los instrumentos para las áreas específicas.

Los participantes, por lo tanto, no tienen solamente la oportunidad de conocer más sobre empresas e instituciones, que ya están usando estas tecnologías, sino pueden ofrecer también el intercambio de conocimientos, recibir y dar estímulo para el desarrollo de nuevos materiales y discutir sobre cooperaciones en el sector.

16 de abril de 2007 (lunes)

Llegada de participantes

17 de abril de 2007 (martes)

9,00 - 10,00	Acreditación de los participantes
10,00 – 10,30	Bienvenida
10,30-11,00	Ponencia 1 – De la micro a la nanotecnología o principios básicos de la nanotecnología
11,00-11,30	Ponencia 2 – Procesamientos químicos para la producción y el procesamiento de partículas nano
11,30-12,00	Pausa
12,00-12,30	Ponencia 3 – Recubrimientos de superficies de materiales
12,30-13,00	Ponencia 4 – Materiales polímeros compuestos
13,00-14,30	Pausa Almuerzo

14,30-16,00	Taller 1 - Metal	Taller 2 – Vidrio	Taller 3 – Plástica
16,00-17,30	Taller 4 - Cerámica	Taller 5 – Construcción	Taller 6 - Electrónica
17,30-19,00	Taller 7 - Barnices	Taller 8 - Óptica	Taller 9 – Tema especial 1

18 de abril de 2007 (miércoles)

9,30-11,00	Taller 10 – Tema especial 2	Taller 11 – Tema especial 3	Taller 12 – Tema especial 4
11,00-11,30	Resumen de los resultados de los talleres		
11,30–13,00	Citas individuales		
14,00–18,00	Visitas a la feria		

19 de abril de 2007 (jueves)opcional

8,00-18,00	Visitas de empresas
------------	---------------------

Deutsche Messe AG
Messegelände
D-30521 Hannover
Tel: 0511/89-0
Fax: 0511/89-32626
www.messe.de



Organización

La inscripción al Congreso se realiza directamente en la central de coordinación en Frankfurt.

El encuentro está planificado de manera que cada participante tenga la oportunidad de tener sus citas individuales con partners de interés. Esos encuentros se realizan o durante los talleres o posteriormente a los mismos en un programa de citas preagendadas.

Por eso se pide de cada participante informaciones detalladas sobre su área específica para preparar las citas individuales.

La visita a la feria sirve para contactos específicos con expositores que trabajan en las áreas de interés de los participantes y se realizan en minigrupos, acompañados por una asistente o traductora.

Las idiomas del congreso son : alemán, inglés y español (con traducción simultánea)

Lugar del evento

El congreso se realiza en el centro de congreso de la feria de Hannover (Salas 13 y 14). Citas individuales también se pueden tener lugar en la sala frente al centro de congreso.

Costes

La organización del evento está co-financiado por la Comisión Europea y otras instituciones internacionales.

Los participantes solo pagan una cuota de inscripción.
Que se presenta de manera siguiente:

Inscripciones hasta el 31 de diciembre de 2006: **100,00 Euro**
Inscripciones a partir del 1 de enero de 2007: **150,00 Euro**

Las cuotas se pagan de antemano con la inscripción.

Las contribuciones de los participantes rogamos transferir a la siguiente cuenta bancaria de la CMP en Alemania:

Titular:	CMP Beratungs GmbH & Co.
Ciudad:	60 316 Frankfurt am Main
Banco:	Dpostbank Dortmund
Cuenta No.:	823 743 463
BLZ:	44 010 046
SWIFT:	PBNKDEFF
IBAN	DE33 440 100 460 823 743 463



Acomodación

La acomodación se hace en un Hotel en los alrededores de Hannover. Hay un shuttle para los participantes al recinto de la feria. Otra opción será el hospedaje privado lo que ofrece la ciudad de Hannover también. En este caso los participantes tuvieron que recurrir al transporte público o a taxis.

Informaciones detalladas sobre Hotel o acomodación privada será dado después de la inscripción.

Inscripción

Congreso Internacional de Nanotecnología 17 al 18 de abril de 2007 en Hannover, Alemania

Nombre de la empresa: _____

Contacto / Participante: _____

Dirección: _____ Ciudad: _____

Tel.: _____ Fax: _____ Email: _____

Fecha: _____ Firma: _____

Rogamos mandar la inscripción en forma de carta, fax o e-mail a la oficina de coordinación de Frankfurt:

CMP Beratungs GmbH & Co
Wittelsbacherallee 25-27
60 316 Frankfurt/M
Tel. +49-69-498 696
Fax +49-69-94 414 112
info@cmp-eu-la.com