



En HANNOVER MESSE 2011 (4 a 8 de abril) se presentan 13 ferias clave internacionales bajo el tema multidisciplinar "Smart Efficiency". Las empresas expositoras muestran soluciones para combinar inteligentemente la eficiencia en costes, procesos y recursos a lo largo de toda la cadena industrial de creación de valores. Aquí una panorámica de las ferias clave internacionales:

#### Industrial Automation

Industrial Automation es la Feria Clave Internacional de Automatización de Procesos, de la Fabricación y de Soluciones Sistémicas. Presenta todos los sectores relevantes de la automatización industrial desde la automatización de la fabricación y los procesos hasta las tecnologías de automatización interdisciplinarias. Se destacan soluciones sectoriales específicas para los campos de la Química, Farmacia, Biotecnología y productos alimenticios, así como para el procesamiento de metales, industria del automóvil, industria de la energía y electrodoméstica. La automatización de la fabricación demuestra todo el ancho de banda de soluciones de automatización interconectadas en red, innovaciones en la construcción de maquinaria y en las tecnologías electromotrices. Además en Industrial Automation se resumen las tecnologías de Informática y Telecomunicación relacionadas con la automatización. Aquí se trata de la comunicación industrial así como del hardware y software informáticos relevantes para la automatización. El sector de oferta ferial "Robotik & Automation" demuestra una robótica móvil tanto para la producción industrial, el sector público como para el sector de servicios.

#### Motion, Drive & Automation

Motion, Drive & Automation (MDA) es la Feria Clave Internacional de Tecnologías Motrices y de Fluidos y se organiza en ciclo bienal en el marco de HANNOVER MESSE. Muestra toda la oferta de las tecnologías motrices eléctricas y mecánicas, así como todas las novedades de los campos hidráulico y neumático. En primer plano se hallan los temas de la eficiencia energética, gestión del ciclo de vida de los productos y sistemas de monitorización de condiciones. La nueva feria clave Mobilitec complementa la oferta en el Pabellón 25 con el tema de la electro movilidad. Tanto en "Industrial Automation" como en "Wind" pueden verse otras tecnologías motrices en inmediata proximidad a MDA. Más de 1.300 fabricantes de engranajes, rodamientos, electromotores, tecnologías lineares, así como desde bombas, cilindros, filtros y mangueras hasta juntas y muchos otros componentes para las tecnologías motrices y de fluidos se esperan en Hannover.

#### Energy

La feria clave internacional Energy, como mayor muestra mundial de las tecnologías de la energía, es un escaparate único de la mezcla de energías de cara al futuro y muestra tecnologías de producción de energías tanto convencionales como renovables. Con las cuatro ferias clave internacionales "Energy", "Power Plant Technology", "Wind" y "Mobilitec" se muestra toda la cadena de creación de valores de la industria de la energía desde la producción, suministro, transporte y distribución hasta la transformación y acumulación de energía. El tema central de HANNOVER MESSE, "Smart Efficiency", conduce como un hilo rojo por todos los pabellones dedicados a la energía.

Entre los temas centrales de la muestra Energy figuran "Medición inteligente", "Control de flujos inteligente", "Construcción inteligente", así como tecnologías de Informática y Telecomunicación para el sector de la energía. Éstas se agrupan en el centro de competencia E-Energy. El stand colectivo "SuperConductingCity" es otro punto culminante de Energy. En él se muestran ejemplos de aplicaciones de las tecnologías de superconductores. Éstas permiten transportar corriente eléctrica sin resistencia. También se presenta "Hydrogen & Fuel Cells", el mayor stand colectivo de Europa dedicado al hidrógeno y a las pilas de combustible.

#### Power Plant Technology

Power Plant Technology, Pabellón 27, es la Feria Clave Internacional de Planificación, Construcción, Explotación y Mantenimiento de Centrales Eléctricas. Esta feria es una destacada plataforma en la presentación de tecnologías innovadoras para centrales eléctricas de carbón, gas, petróleo, agua y vapor. En diferentes campos temáticos como componentes para centrales eléctricas, ingeniería o centrales eléctricas/centrales de calefacción, las empresas líderes del sector exponen conceptos innovadores para la construcción de centrales eléctricas. Por deseo de los expositores de Power Plant Technology, esta feria se unirá a la muestra Wind y se organizará en los años impares.

#### Wind

Wind es la Feria Clave Internacional de Instalaciones, Componentes y Servicios de Energía Eólica. Desde su exitosa versión inaugural en el año 2009 tiene lugar en ciclo bienal en el marco de HANNOVER MESSE. Los fabricantes de instalaciones del sector de la energía eólica estarán representados en la próxima edición de Wind y la conformarán como punto de encuentro internacional del sector de la energía eólica. Como ya en 2009, el año que viene Wind estará ubicada en el Pabellón 27 dedicado a la mezcla de energías. Su ubicación la compartirá con "Renewables", el sector de oferta ferial para todos los tipos de energías renovables, con el stand colectivo "Hidrógeno + Pilas de combustible", así como con Power Plant Technology.

#### Mobilitec

La Feria Clave Internacional de Tecnologías Motrices Híbridas & Eléctricas, Acumuladores Móviles de Energía y Tecnologías de Movilidad Alternativas complementa óptimamente el programa ferial de HANNOVER MESSE y muestra las tecnologías de movilidad del futuro. En ella se reúnen los proveedores de energía, los

proveedores de sistemas y componentes para electromovilidad, así como los fabricantes de sistemas motrices híbridos y móviles. Por tanto es la plataforma de comunicación central para un intercambio interdisciplinar y el escenario idóneo para que científicos, políticos y representantes empresariales discutan tanto el perfeccionamiento de los desarrollos técnicos como las necesarias condiciones marco económicas y políticas.

#### Digital Factory

Como Feria Clave Internacional de Procesos Integrados y Soluciones TI, esta feria se centrará en soluciones de software industriales - en especial para la producción y el desarrollo de productos y también en su integración en los procesos de la empresa. En la pasada edición de Digital Factory se estableció con éxito el tema de la visualización, que ahora se mantendrá en 2011. RapidX pasa ya a la cuarta ronda como cadena de procesos real en el desarrollo de productos y junto con Festo, su socio Premium, presenta la Festo Fast Factory en la próxima edición. El programa de Digital Factory incluye el desarrollo virtual de productos (CAx), la gestión de ciclo de vida de productos (PLM), desarrollo de productos (CAD), planificación de la producción y procesos (ERP, PPS), simulación, fabricación y automatización (MES), integración de procesos, tramitación de pedidos, creación rápida de prototipos y manufactura rápida así como distribución técnica y servicios (CRM).

#### ComVac

En muchos procesos de producción, las tecnologías de aire comprimido y vacío han asumido un papel crucial. Las innovadoras tecnologías de aire comprimido y vacío son el medio idóneo en los modernos procesos de producción para lograr soluciones energéticas eficientes y rentables frente a la competencia internacional. ComVac muestra las más recientes tendencias y desarrollos, desde la producción, tratamiento y distribución hasta las aplicaciones en maquinaria y sistemas del sector de las tecnologías de aire comprimido y vacío. Para los visitantes, el ComVac Eco Park, ubicado en la parte Norte del Pabellón 26, es el punto central de reunión para todos los temas de las tecnologías de aire comprimido y vacío. Aquí se ofrece pues a los visitantes una excelente ayuda para orientarse en cuestiones relevantes de cara al futuro. El ComVac Eco Park es un proyecto piloto conjunto de Deutsche Messe y la VDMA.

#### Industrial Supply

En su próxima edición, Industrial Supply resalta los 'Materiales y Eficiencia de Recursos' como punto central en su contenido y sigue impulsando el tema interdisciplinar de la construcción ligera con la "Solutions Area" y el "Foro de Materiales". Como Feria Clave Internacional de Soluciones de Subcontratación Industriales y Construcción Ligera aporta el mayor volumen de expositores y con ello también un alto potencial de innovación a todo el programa de HANNOVER MESSE y constituye el evento más destacado de la 'externalización global'. Esta feria es un importante espejo que refleja toda la cadena de procesos del mercado de la subcontratación, que abarca conocimientos y experiencia en materiales y tecnologías, desarrollo y diseño, así como piezas, componentes y sistemas.

#### CoilTechnica

Tras su exitoso estreno en 2010, el año que viene seguirá ampliándose CoilTechnica, que muestra tecnologías para la fabricación de bobinas, electromotores, generadores y transformadores. Entre los sectores de la feria figuran componentes y accesorios de bobinado, materiales aislantes, tecnologías de bobinado/dispositivos de fabricación, componentes electrotécnicos, accesorios, y sistemas de verificación/medición/diagnóstico. En todos ellos se enfocan ante todo puntos centrales como la energía y la eficiencia energética.

#### SurfaceTechnology

La Feria de las Tecnologías de Superficies cubre toda la gama que abarca desde el tratamiento previo y la limpieza, pasando por las tecnologías de pintura y galvanotecnia hasta las tecnologías de plasma y las nanotecnologías. Los actuales desafíos y soluciones para el futuro de la cadena de procesos industriales de las tecnologías de superficies se reflejan a su vez en los temas de las presentaciones especiales. Así por ejemplo, el stand colectivo "Mundo de las Superficies" está dedicado a toda la cadena de creación de valores, desde la limpieza de las piezas constructivas, pasando por la galvanización hasta la gestión y el control de calidad. El "Parque de la Praxis" pone a la vista cada uno de los elementos de toda la cadena de procesos, desde la materia prima hasta la superficie en cuestión. El stand colectivo Surf-PlaNet se centra en las tecnologías del plasma. El Foro SurfaceTechnology ofrece en las cuatro primeras jornadas ponencias de orientación tecnológica a cargo de empresas e institutos que analizan durante toda la jornada los sustratos más habituales. Primero metales luego madera, después plásticos, vidrio y cerámica. El quinto día se dedica ante todo a los jóvenes.

#### MicroNanoTec

MicroNanoTec presenta las tecnologías de microsistemas orientadas a las aplicaciones así como las nanotecnologías y las tecnologías de láser para el procesamiento de micromateriales. "Inteligencia Impresa" y "Cosecha Energética" son dos de los temas de actualidad en 2011. De los fenómenos y estructuras del reino de los enanos - el "nanomundo" - se ocupa la plataforma B2B "EsceNario NANO" que muestra soluciones y aplicaciones ya aptas para el mercado y con características de producto mejoradas para el sector. Punto central será el foro internacional "Innovaciones para la Industria", organizado por la IVAM, asociación central para las microtecnologías.

#### Research & Technology

En los últimos años y en el entorno de HANNOVER MESSE, Research & Technology se ha convertido en un destacado escenario para las nuevas tecnologías. Ahora, a partir de 2011, obtiene por primera vez el título de Feria Clave Internacional de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnologías. Es el mercado para los resultados de investigaciones y desarrollos industriales pioneros y enfoca a su vez la transferencia de tecnologías entre la ciencia y la economía. Las empresas acuden a HANNOVER MESSE con una clara voluntad de inversión y se benefician muy particularmente de Research & Technology como la plataforma en la que confluyen la demanda industrial y los resultados actuales de la investigación.