

Asamblea PROMETEO 2011 y Taller de Generación de Ideas ARTEMIS-FP7

Resultados de ARTEMIS 2011, Presentación de ARTEMIS Call 2012, y Brokerage Event 2012

Javier Echávarri Delmás

Departamento de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática

Dirección de Mercados Innovadores Globales

CDTI (www.cdti.es)



"Una manera de hacer Europa"

(07/12/2011)



Centro para el Desarrollo
Tecnológico Industrial

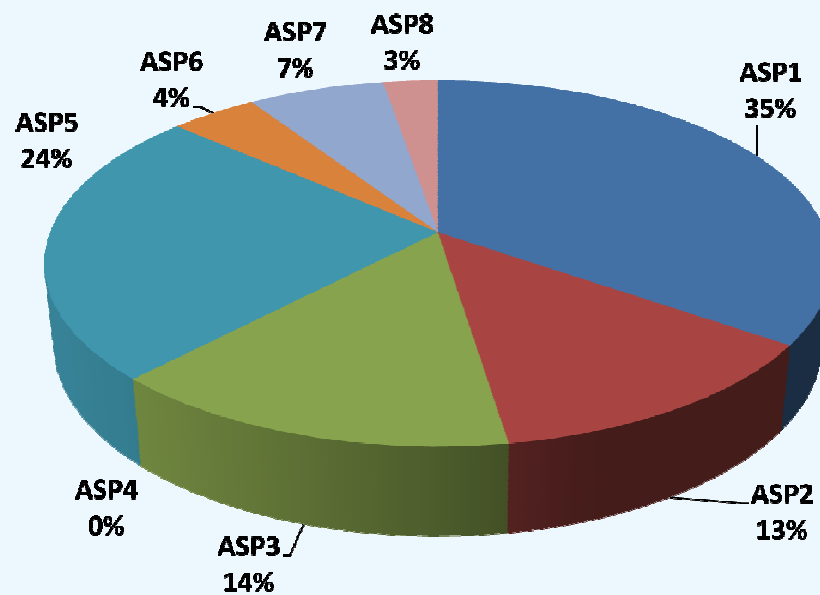
1. Resultados de ARTEMIS 2011
2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012
3. Funcionamiento del Brokerage Event

1. Resumen de resultados Call ARTEMIS 2011

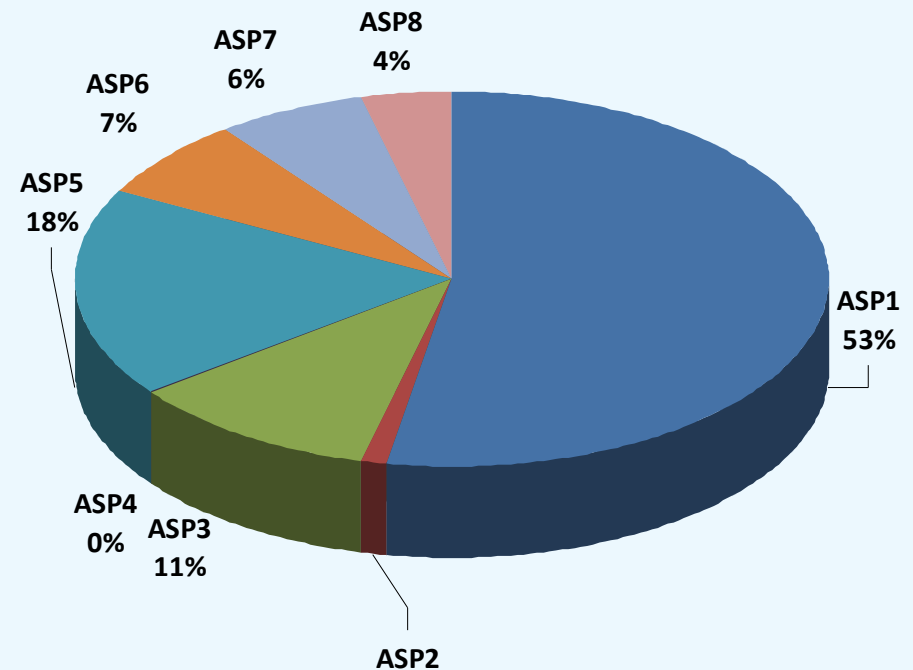


- 27 propuestas recibidas en la FPP: 16 sobre umbrales y 11 por debajo de umbrales
- De las 16, 8 han entrado en negociación y 1 en reserva

Sobre umbrales



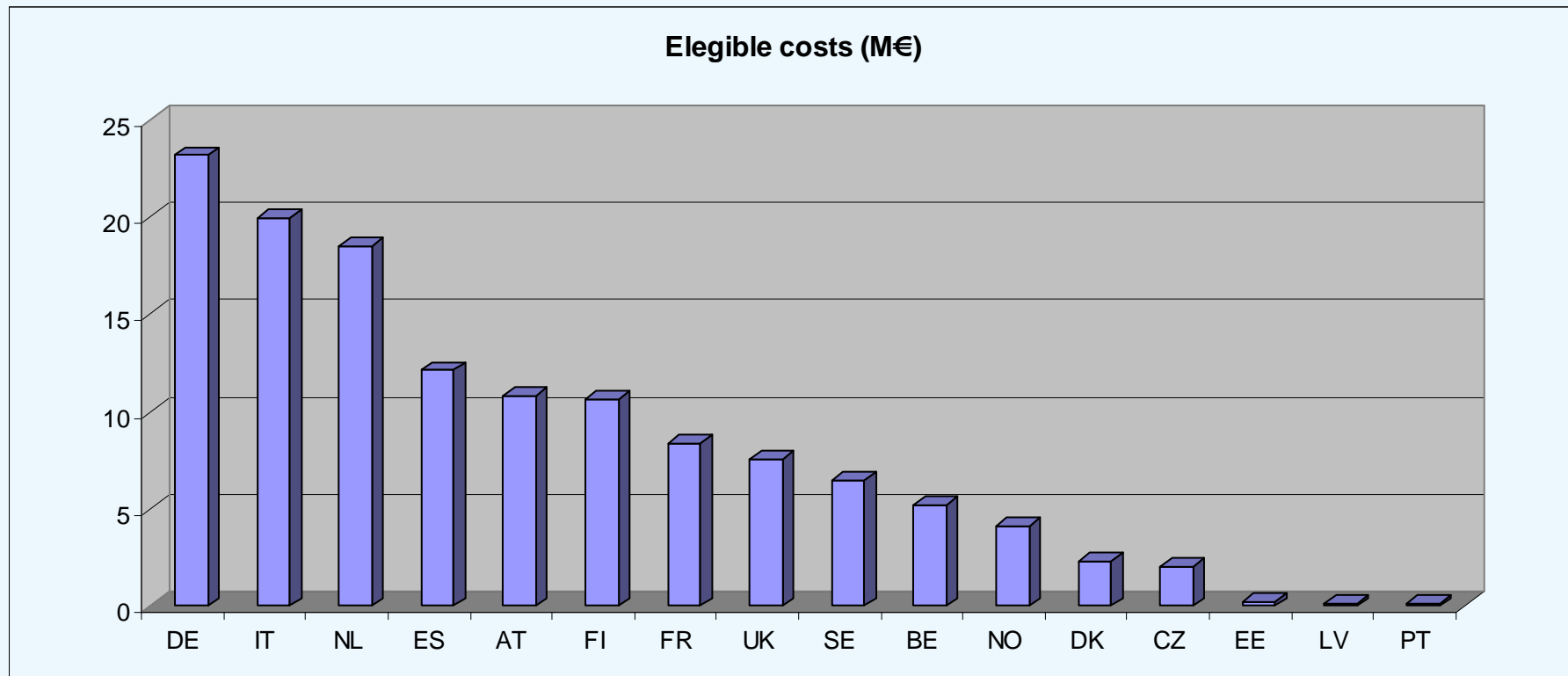
Aprobados



1. Resumen de resultados Call ARTEMIS 2011



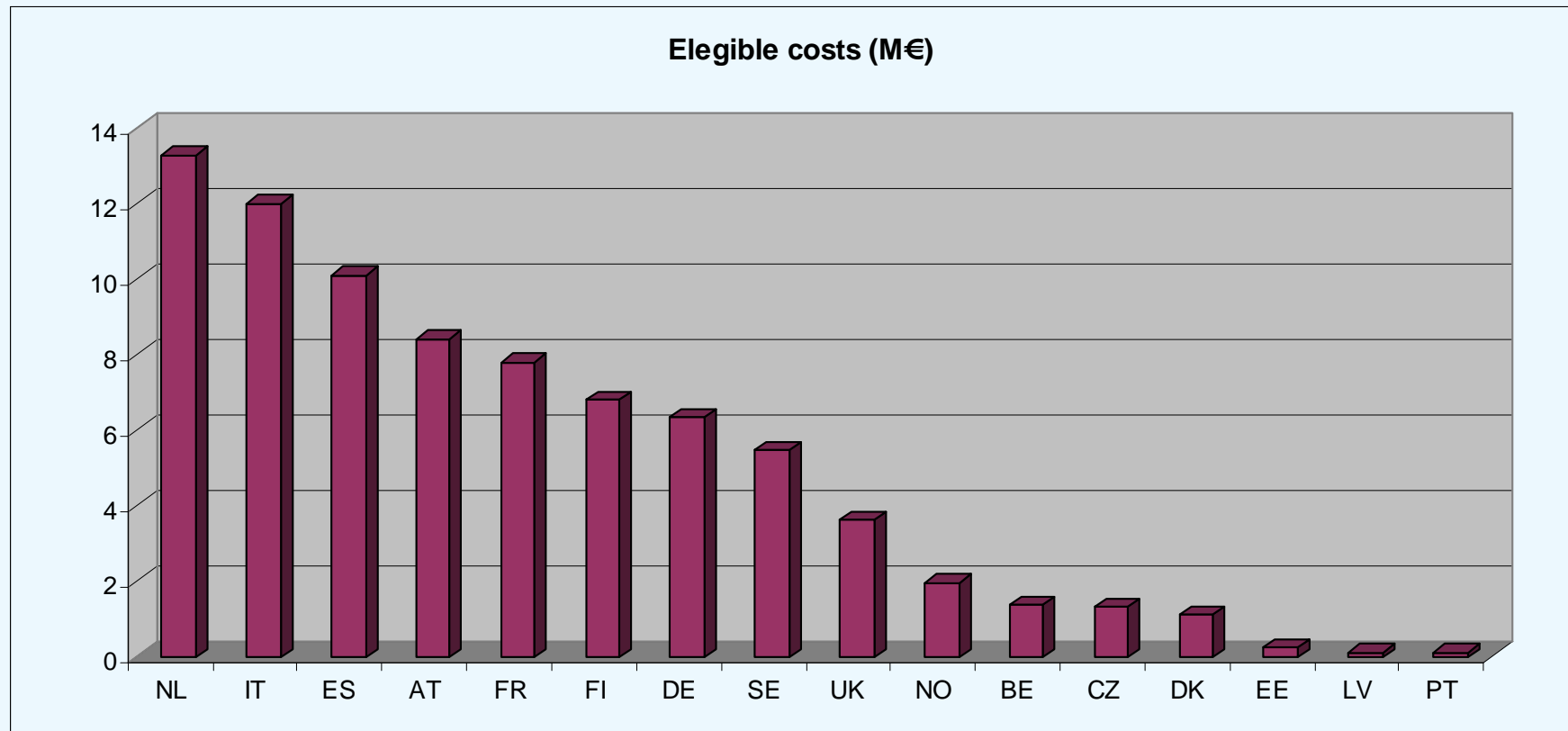
- **De las 8 propuestas en negociación:**



1. Resumen de resultados Call ARTEMIS 2011



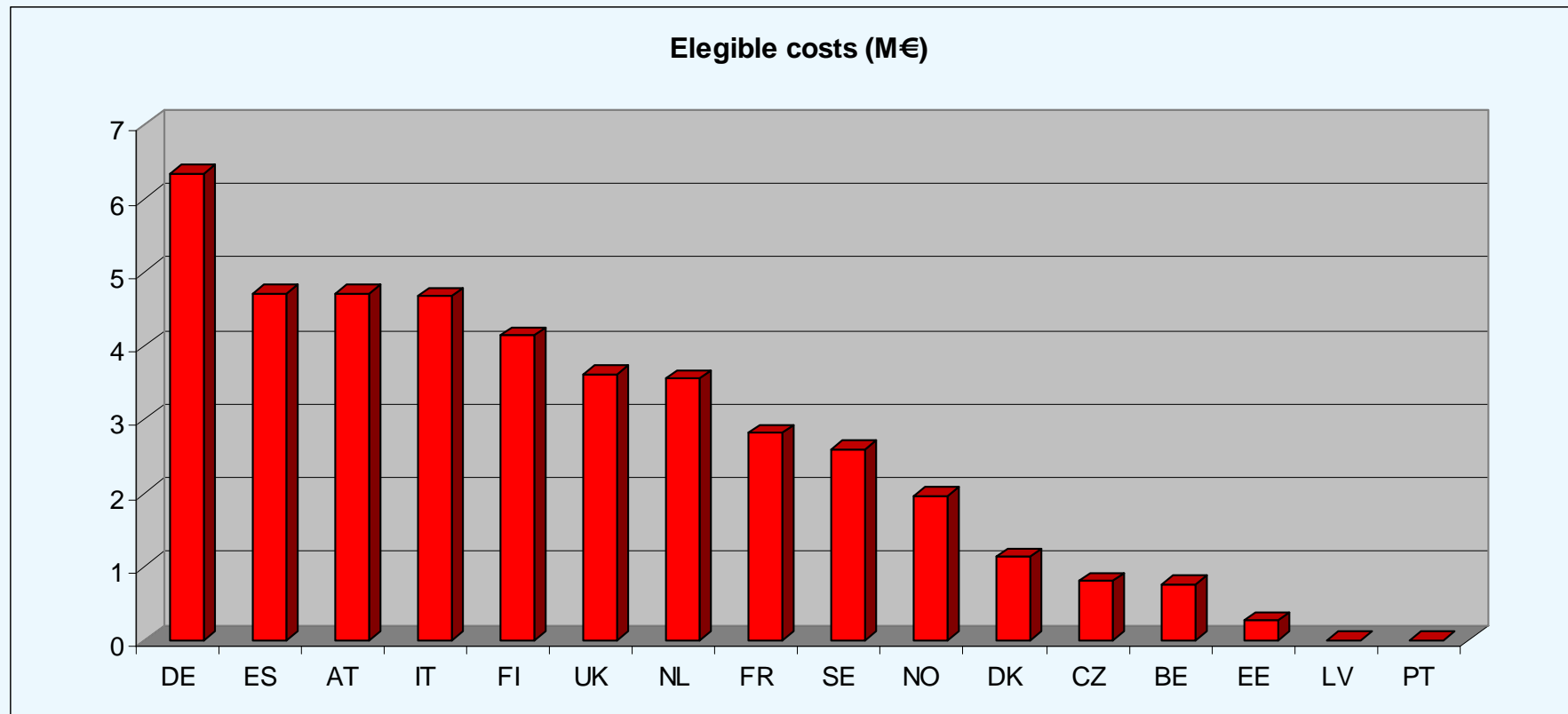
5 primeras propuestas sobre umbrales:



1. Resumen de resultados Call ARTEMIS 2011



3 primeras propuestas sobre umbrales:



2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012



- Se proponen dos Artemis Working Programs para el año 2012:
 - “Classic” AWP, para la Call 2012 (similar a años anteriores)
 - “Special” AWP, para la Call adicional de 2012
- Podrán ser simultáneas, o en periodos de tiempo diferentes
- Motivación:
 - Acercar los desarrollos de los proyectos ARTEMIS ya desarrollados a mercado
 - Aprovechar la financiación que viene de la EU: 595 M€ para la segunda call e igual para 2013.
- En discusión actualmente por parte de las autoridades nacionales.

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part A



- Parte A: modelo clásico de ARTEMIS
- Prioridades industriales
 - Reference designs and architectures
 - Seamless connectivity and interoperability (no limitado únicamente a middleware, ej. elementos hardware, sistemas operativos, etc.)
 - Design methods and tools
 - NEW** ➤ Foundational Research Topics : temas de investigación relevantes para el diseño de Embedded Systems:
 - ✓ Bridging physics and computing (context-aware E.S. que optimicen los recursos no sólo computacionales)
 - ✓ Sistemas hard de control en tiempo real y coexistencia con sistemas de control soft
 - ✓ Integración de aplicaciones con diferentes requisitos de seguridad en el mismo E.S.
 - ✓ Nuevas arquitecturas de computación
 - Etc.

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part A



- ARTEMIS Subprograms:

- ASP1: Methods and processes for safety-relevant embedded systems
- ASP2: Embedded systems for healthcare and wellbeing

Se introduce el concepto de "Wellbeing" y se definen cuatro escenarios de innovación: cuidado ubicuo, diagnóstico y prevención temprana, intervención y terapia basado en imágenes y sistemas de ayuda a la decisión clínica.

- ASP3: Embedded systems in smart environments
- ASP4: Embedded systems for manufacturing and process automation

Contribución de Embedded Systems al aumento de la eficiencia y disminución de impacto medioambiental de las plantas industriales. -> 100% available plant

- ASP5: Computing platforms for embedded systems
- ASP6: Embedded systems for security and critical infrastructures protections
- ASP7: Embedded systems supporting sustainable urban life
- ASP8: Human-centred design of embedded systems

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part A



- Innovation environment context:

- Integración de PYMEs
- Innovación colaborativa (a través de los Centros para la Excelencia en Innovación)
- Contribución a estándares
- Educación
- Contribución a Tool Platforms

NEW ➤ **Repositorio ARTEMIS:** colección de resultados técnicos en sitio de acceso único a compartir por la comunidad desarrolladora.

Para cada proyecto, hay que identificar qué resultados se incluirían en el repositorio y con qué disponibilidad y modalidad de uso.

NEW ➤ **Living-Labs:** su creación se pueden incluir o ser el objetivo del proyecto y se valoraran en los proyectos.

NEW ➤ **Modelos innovadores de acceso al mercado, nuevos conceptos de cooperación, open innovation**

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part B



- Parte B: Artemis Innovation Pilot Projects
- Objetivo de los proyectos:
 - Contribuir al posicionamiento de los E.S. como “**key enabler**” de las “key enabling technologies” propuestas para FP8 – Horizon 2020.
 - Crear nuevos ecosistemas innovadores en mercado
 - Combinar los resultados en I+D en Artemis (+ ITEA, FP7, etc.) para realizar grandes pilotos de masa crítica
 - Aprovechar dichos resultados para proporcionar soluciones a mercado en forma de prototipos y demostradores
 - Interoperabilidad y sinergia entre mercados, para posicionar liderazgo europeo.
 - Creación y uso colaborativo de infraestructuras I+D+i

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part B



- ARTEMIS Innovation Pilot Programs:

- AIPP1: Critical Systems Engineering Factories

Objetivo: acelerar la maduración de las soluciones técnicas y metodológica para factorías de sistemas críticos, en diferentes dominios de aplicación, para mejorar las oportunidades de mercado de actores europeos.

- AIPP2: Healthcare Systems

Objetivo: desarrollar sistemas de atención sanitaria integrales, basados en E.S., que cubran todo el ciclo desde detección temprana, acceso a tratamiento, intervenciones mínimamente invasivas a gestión de crónicos.

- AIPP3: Seamless communication and interoperability – Smart environments: the Neural System for society

Objetivo: avanzar en el concepto de “Networked Embedded Systems”, y probar los resultados con usuarios reales en diferentes living-labs.

2. Presentación de ARTEMIS Calls 2012 – AWP Part B



➤ AIPP4: Production and Energy Systems Automation

Objetivo: aprovechar los resultados de un gran número de proyectos ARTEMIS, ITEA, PPPs, y de requerimientos de plataformas como Manufuture, etc. para desarrollar proyectos sobre integración e interoperabilidad de tecnologías de E.S., para conseguir una única plataforma de automatización que mejore la industria manufacturera europea.

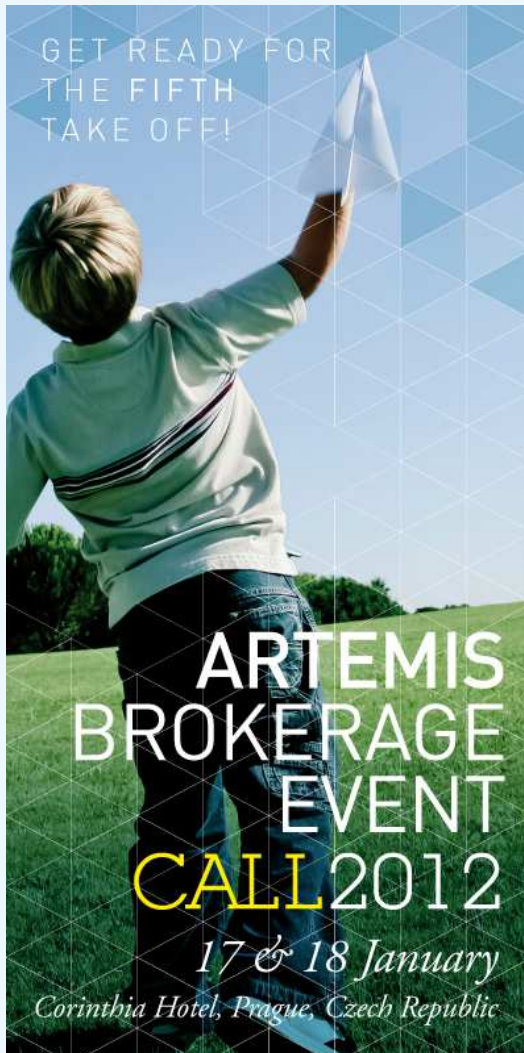
➤ AIPP5: Computing platforms for embedded systems

Objetivo: desarrollo de MPSoC para plataforma de ejecución totalmente flexible, con alta disponibilidad y bajo coste, basándose en proyectos FP7 y ARTEMIS en los que se han establecido ya las bases.

➤ AIPP6: “Intelligent-Built” environment and urban infrastructure for sustainable and “friendly” cities

Objetivo: aprovechar arquitecturas y diseños de referencia de otros proyectos, para integrar E.S. inteligentes en varios niveles (edificios individuales hasta smart cities) y validación en varios pilotos, con el objetivo de contribuir al uso óptimo de energía, subsistemas de producción y almacenamiento, movilidad vía el vehículo eléctrico, y ciudad inteligente.

3. Funcionamiento del ARTEMIS 2012 Brokerage Event



CUANDO: 17&18 de Enero

DONDE: Praga

INFO: <http://www.artemisia-association.org/be2012>

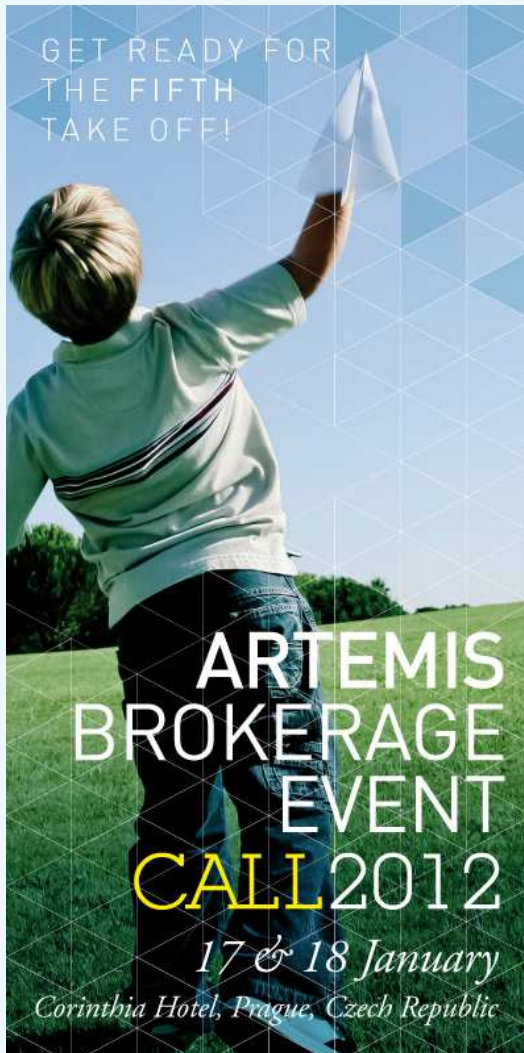
REGISTRO: antes del 2 de Enero

FEE: 200€ salvo para miembros de ARTEMISIA y Public Authorities

OBJETIVOS:

- Proponer una idea de proyecto a posibles socios
- Escuchar las ideas de proyecto de otros y acceder a consorcios
- Definir nuevas ideas de proyecto
- Construcción de consorcios
- Conocimiento de nuevos partners
- Conocimiento de Calls 2012
- Etc.

3. Funcionamiento del ARTEMIS 2012 Brokerage Event



Three-step approach:

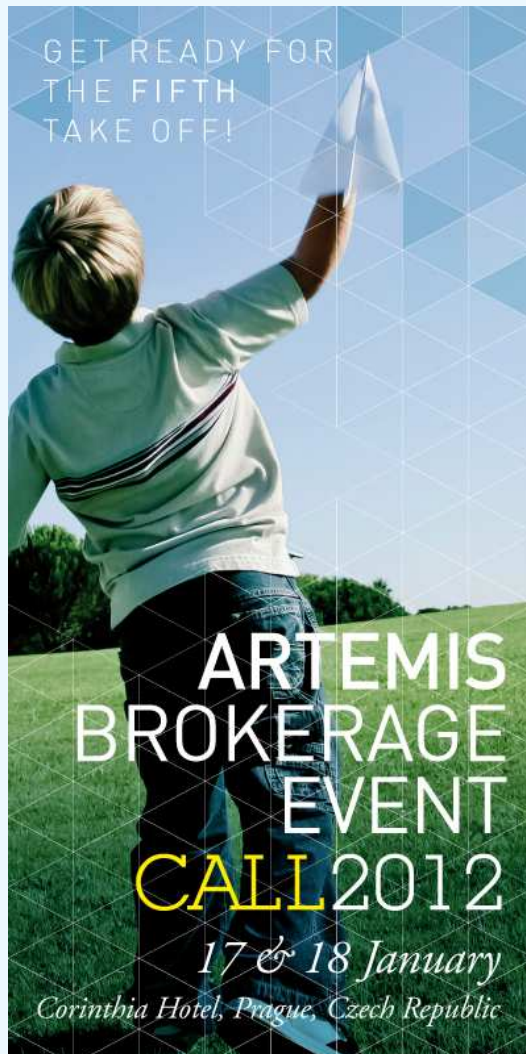
DIA 1

- Sesión plenaria: presentación corta de propuestas en sesión plenaria (3 min.) + Poster Session Breakout Session 1: para trabajar las ideas presentadas y nuevas ideas, en grupos pequeños. Después, preparar la propuesta en formato PO, identificando partners que faltan

DIA 2

2. Sesión plenaria: presentación de propuestas del día anterior
Breakout Session 2: continuar trabajando sobre las propuestas, separando o uniendo grupos si es necesario, y finalizar borrador de PO y preparar presentación de plenaria de la tarde.
- Sesión plenaria: con report de las breakout sessions

3. Funcionamiento del ARTEMIS 2012 Brokerage Event



- Todas las ideas de proyecto deben ser presentadas con carácter previo a través del **“ARTEMIS Project Idea Tool”**
- Subir la presentación de idea de proyecto a la aplicación web
- Utilizar el “ARTEMIS Project Idea Tool” para generar un poster, de tamaño máximo A1 (y llevarlo al brokerage)

¡Gracias por su atención!

Javier Echávarri
javier.echavarri@cdti.es

Departamento de Telecomunicaciones, Electrónica e Informática
Dirección de Mercados Innovadores Globales