

LA FABRICACIÓN SOSTENIBLE y UNIDAD DE INNOVACIÓN INTERNACIONAL

Enero 2008

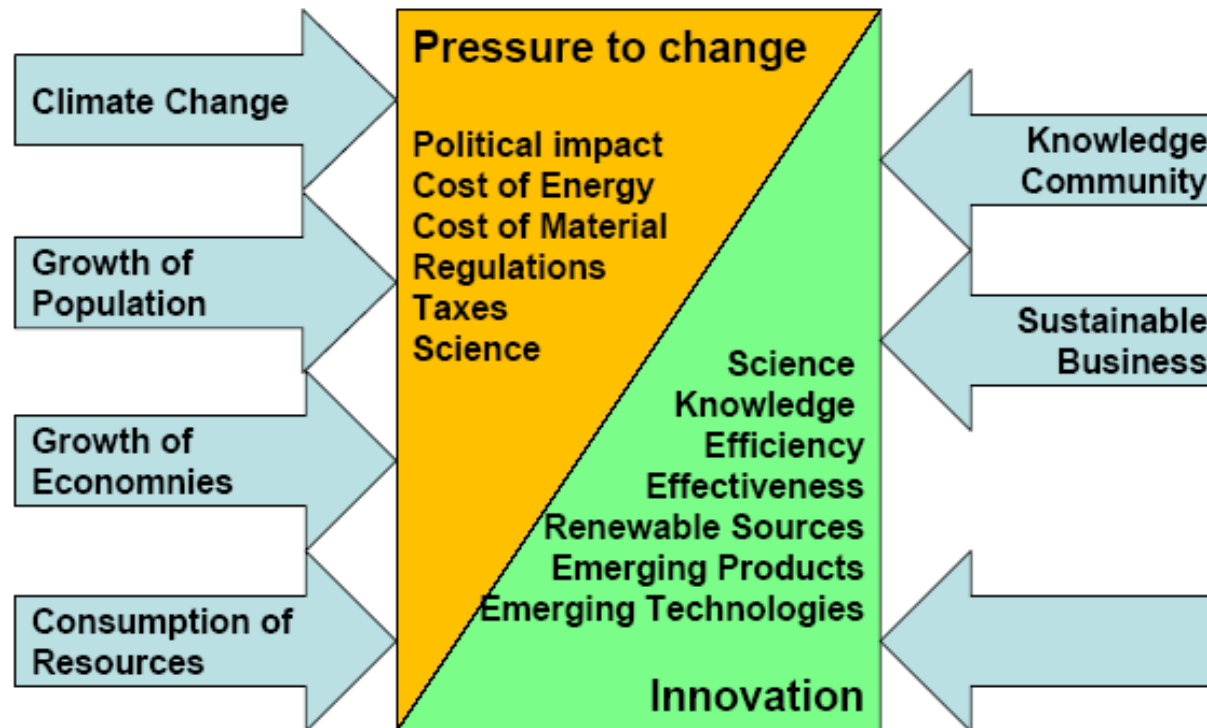
MANU *FUTURE*



Manufuture: El modelo Europeo de fabricación sostenible

Apuntes sobre presentación de E. Westkaemper
Oporto, Diciembre 2007

Sustainability in the Focus of Globalisation



ManuFuture Model Changing Paradigms of Manufacturing

From....

- Reducing costs
- Cheap Labor
- Optimised Quality
- Taylorism

Enterprises
Management

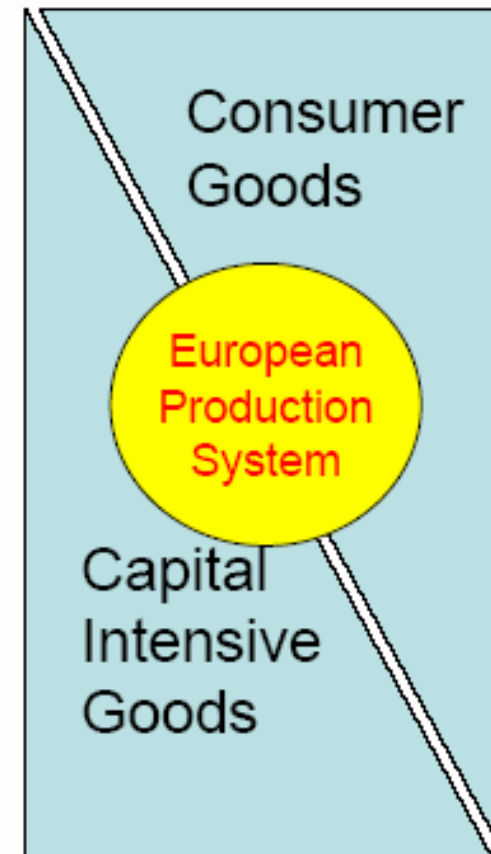
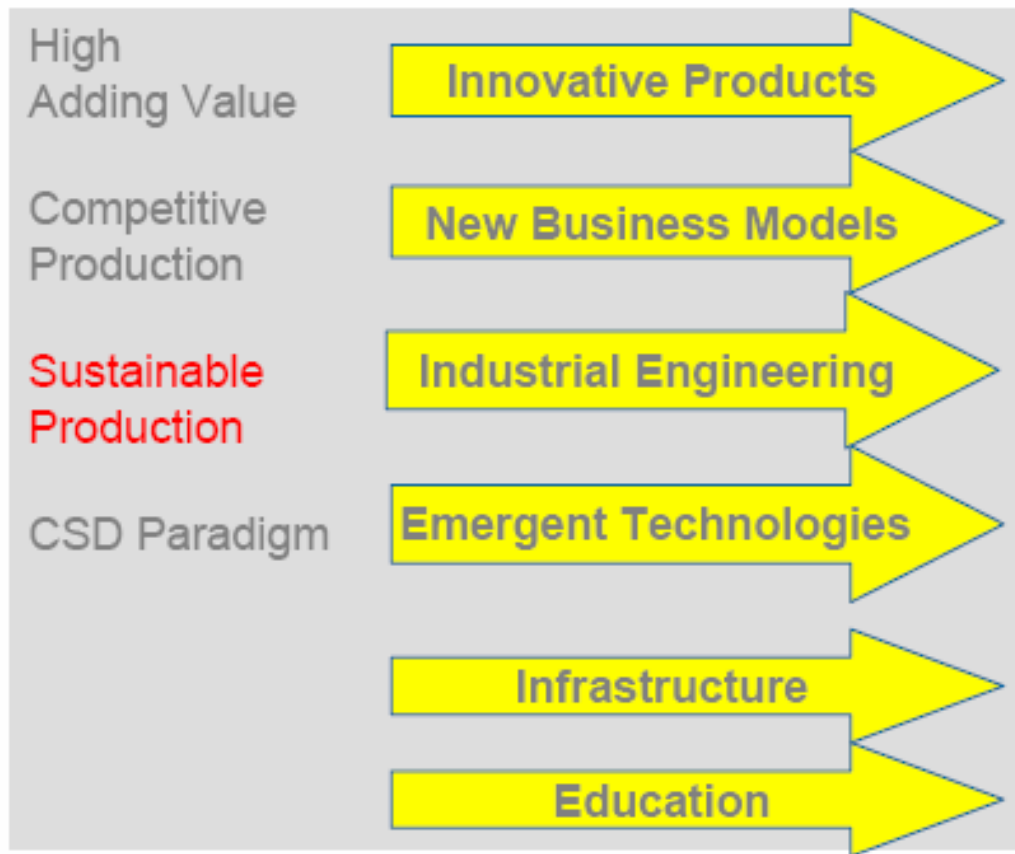
to...

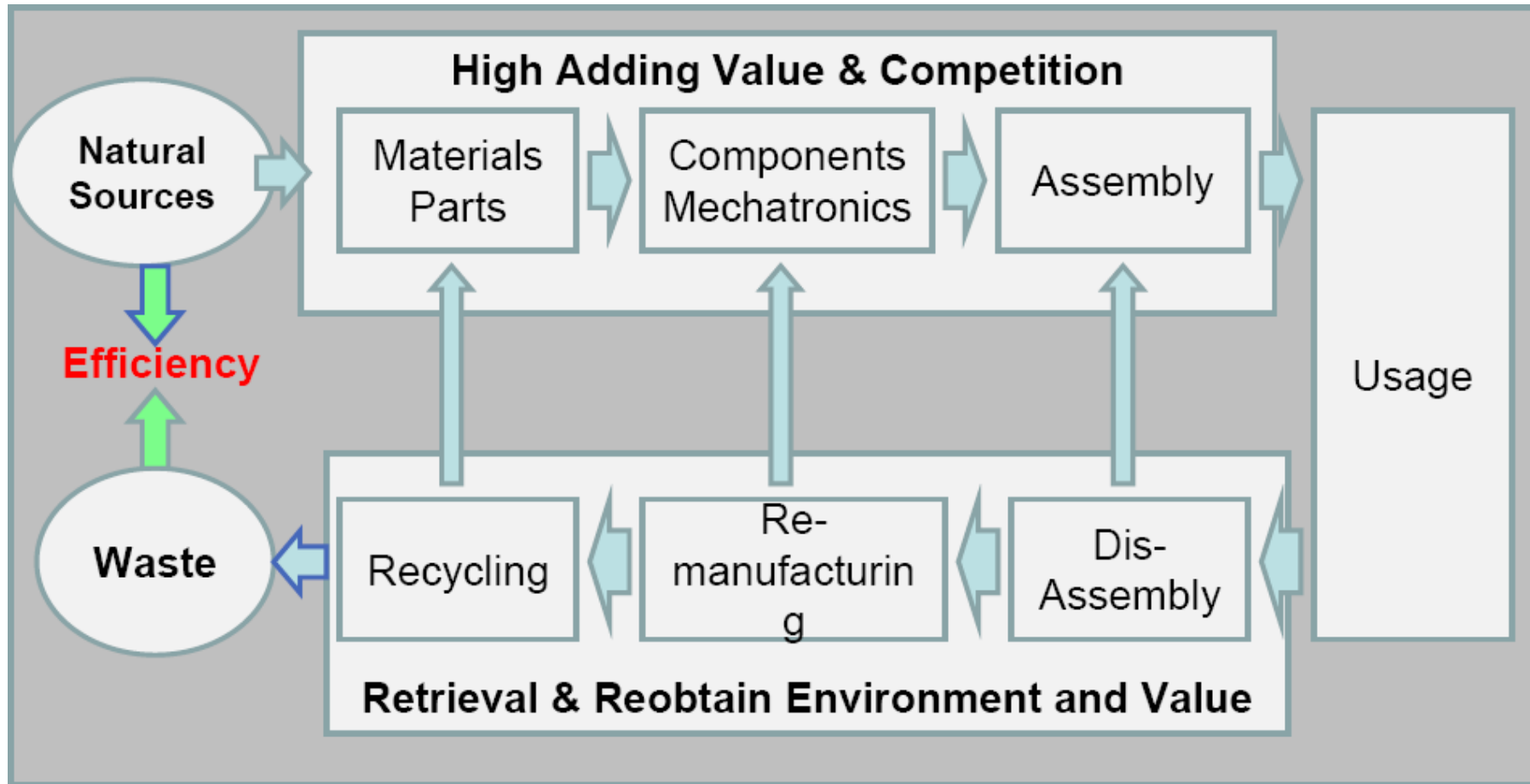
- High Adding Value
- Competition
- **Sustainability**
- Innovation
- in the Knowledge
Economy and Society

Holistic
Production
System

Products

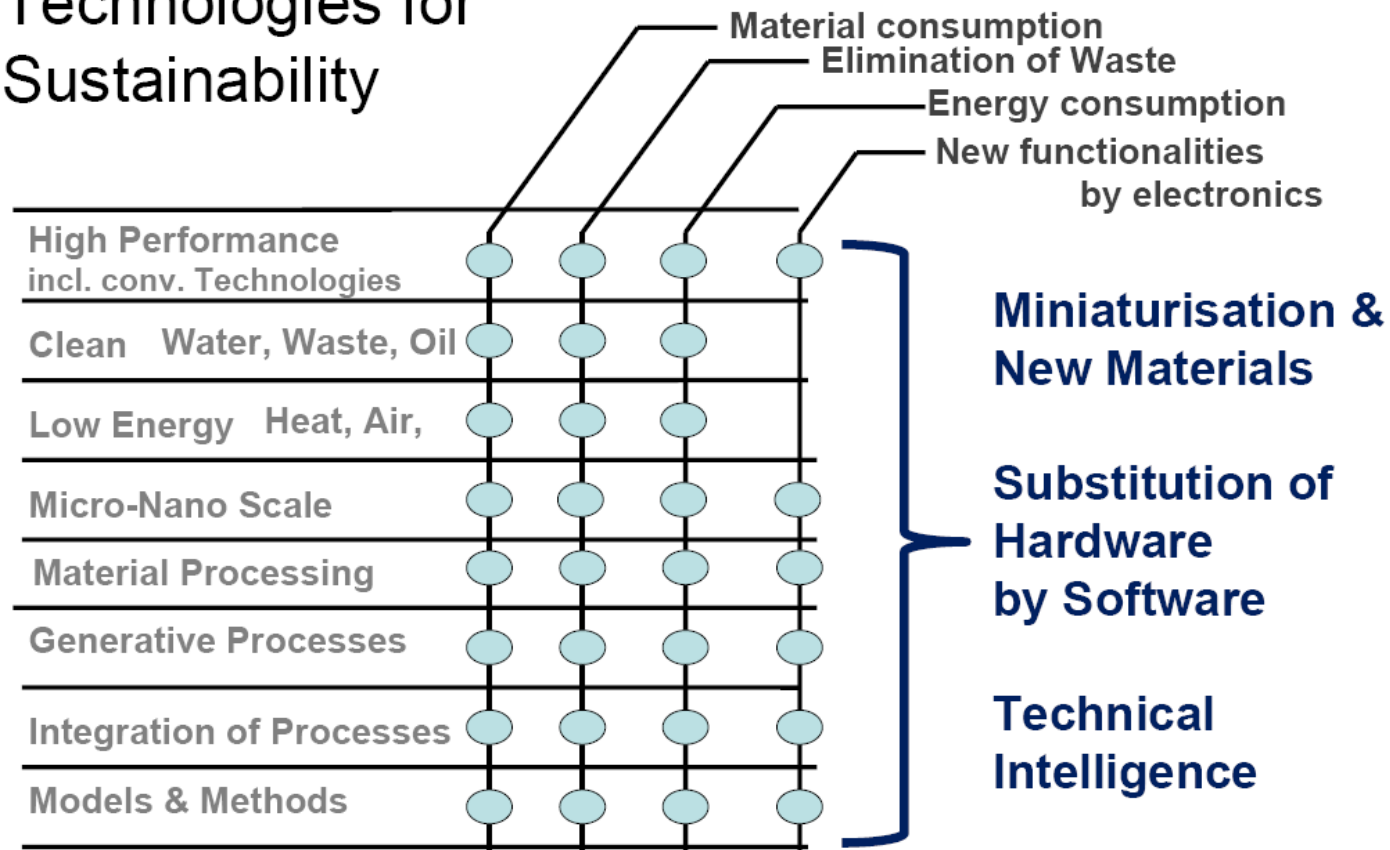
Processes







Technologies for Sustainability



Factories for Emerging Products and Technologies



Factories of Emotions

- Customers
- Humans

Clean Factories

- Environmental

Transformable Factories

- Adaptive / Modular
- Configurable

Factories for Sustainability

- Renewable Energy (Solar, Fuel Cells, Hybrids...)
- Emerging products
- Emerging Technologies

Low Cost Factories

- Lean, efficient

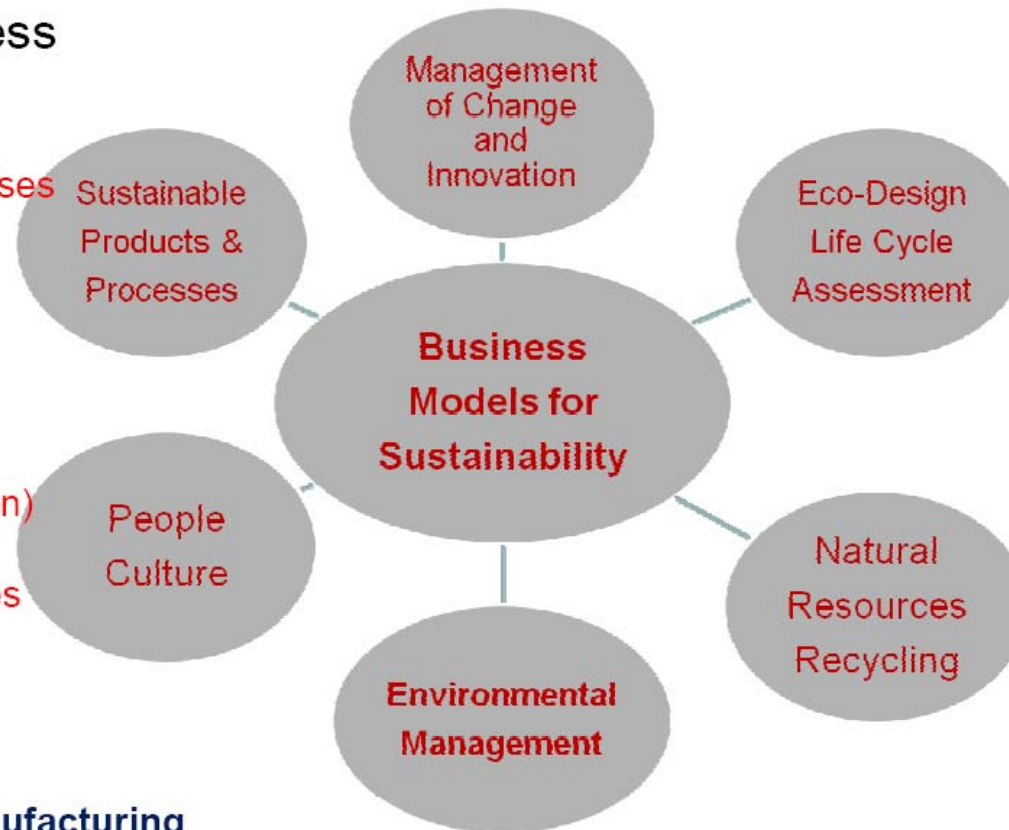
Sustainable Business

Long term Business

- Sustainability of Enterprises
- Efficient Production
- Total Energy Mgt.

Investment in

- R&D for Sustainability
- Human capital (Education)
- Zero Emissions
- Sustainable Technologies



World Standards of Manufacturing

- social, environmental, business, management, technical, IP

Integration of Sustainability in the European Production System

- **New Business Models**
 - Survival Strategies
 - Beyond Lean
 - New Taylorism
- **Networking in Manufacturing**
 - Supply chains
 - Real time Visibility

- **Emerging Technologies**
 - Environment
 - Energy, Material
- **Adaptive Manufacturing**
 - Komponenten
 - Machines
 - Systems

Eco-Design
LCC
LCA

Digital Engineering
Digital Products

Intelligent
(Emerging)
Products

ICT for
Manufacturing
Learning

Manufuture Documentation

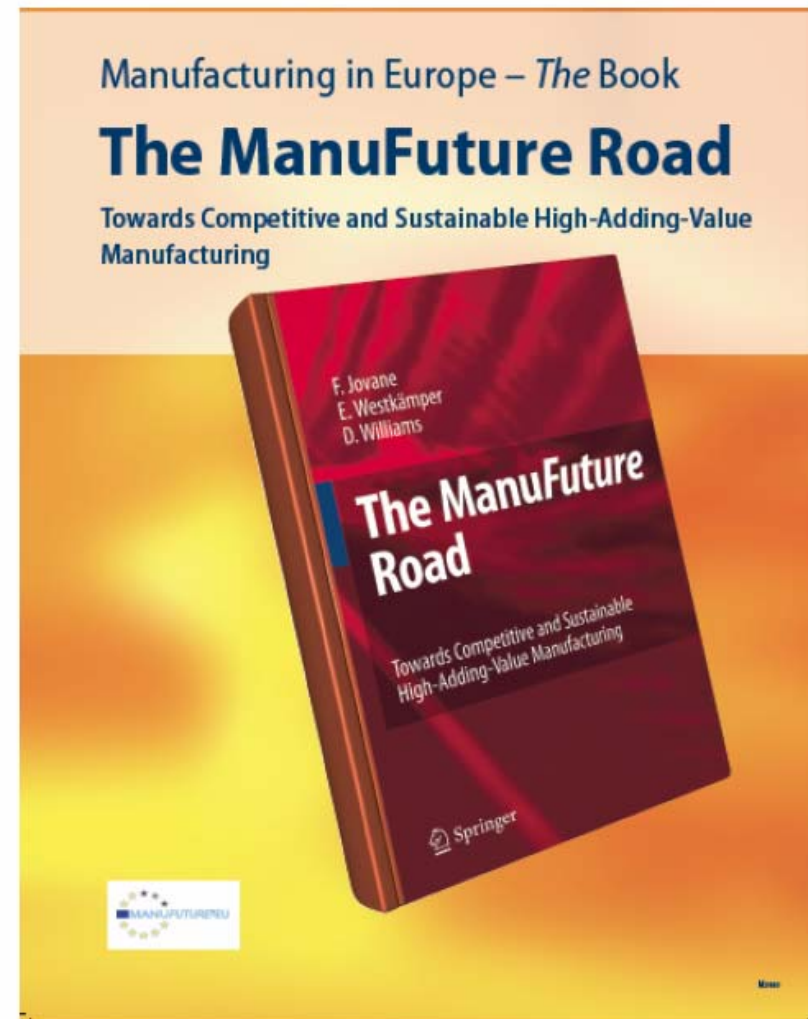
Vision

Strategic Research Agenda

Paradigm:
Competition, Sustainability and
High Adding Value

Leadership Roadmap

Proactive Actions

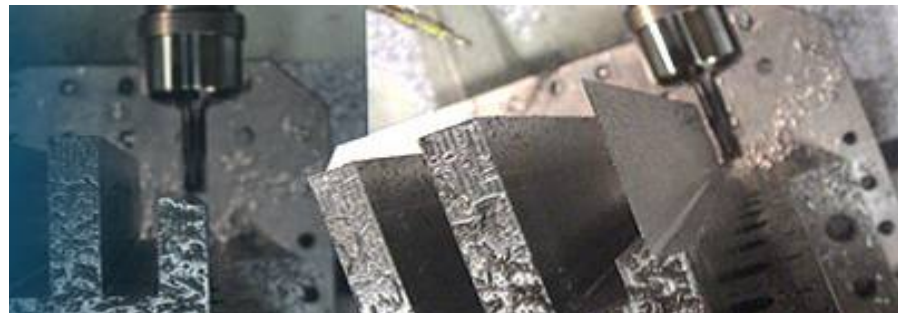


Manufuture: La Unidad de Innovación Internacional

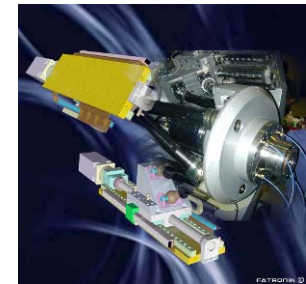
La Plataforma Tecnológica de investigación en el ámbito de la fabricación **MANUFUTURE** agrupa a empresas, entidades de investigación y a la Administración Pública.

MISIÓN:

Proponer una estrategia basada en la investigación y la innovación, para acelerar la transformación de la industria europea, asegurando un empleo de valor añadido y logrando una parte importante de la producción en la economía basada en el conocimiento.



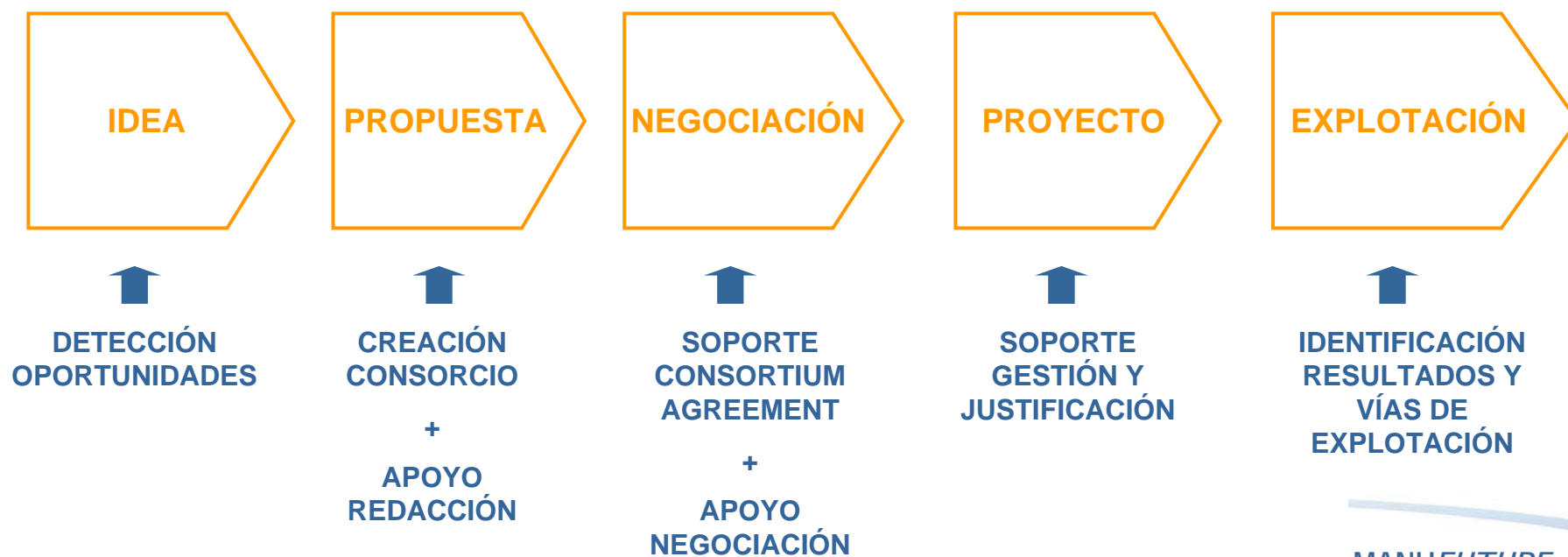
- **FATRONIK-Tecnalia** coordina la **Unidad de Innovación Internacional** de **MANUFUTURE**, enmarcada en el Programa TECNOEUROPA financiado por el CDTI.
- La **Unidad de Innovación Internacional** de **MANUFUTURE** ofrece información y apoyo a las empresas para la preparación de proyectos del 7ºPM.
- La **Unidad de Innovación Internacional** de **MANUFUTURE** aporta su experiencia en proyectos internacionales de I+D y contribuye a incrementar la participación de empresas en programas europeos de financiación.



- Ayudar a empresas en la preparación de propuestas del 7ºPM, así como en la ulterior gestión de los proyectos financiados.
- Promover la cualificación de gestores de proyectos internacionales.
- Mejorar la calidad de las propuestas presentadas al 7ºPM.
- Impulsar la pertenencia a redes y plataformas europeas.



- Información y asesoramiento a empresas sobre las posibilidades de financiación ofrecidas por los programas europeos.
- Apoyo en todo el proceso de preparación de propuestas, ofreciendo soporte en cada fase del ciclo de vida del proyecto:



- **DIFUSIÓN DE OPORTUNIDADES DEL 7º PROGRAMA MARCO:**
 - A nivel interno: miembros de **MANUFUTURE**.
 - A nivel externo: empresas, prestando especial atención a aquéllas que no hayan participado nunca en el Programa Marco.
- **FORMACIÓN:**
 - Formación genérica para realización de propuestas.
 - Formación específica para jefes de proyecto en empresas.
 - Formación específica para directores de grandes proyectos.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

www.manufuture.es

UNIDAD DE INNOVACIÓN INTERNACIONAL DE MANUFUTURE

Contacto: RIKARDO BUENO

FATRONIK-Tecnalia

Mikeletegi 7. 20009 Donostia - San Sebastian

Tel: + 34 943 005500

www.fatronik.com