



Energy Efficiency Knowledge Transfer for Building Retrofitting in the Mediterranean Area



*Proyecto ee-WiSE:
La transferencia de conocimiento como
medio para impulsar la rehabilitación
energética de edificios*

Financiación

El proyecto ee-Wise se encuentra financiado por el 7º programa marco:

- [VII PM - Programa Específico Cooperación de acciones comunitarias de investigación y desarrollo tecnológico](#)

EeB.NMP

ENERGY EFFICIENT BUILDINGS - Call Topics

El objetivo del programa

Mejorar la competitividad de la industria europea y generar conocimientos,

Haciendo un **uso intensivo de conocimientos**, con

la investigación y apoyando el desarrollo de nuevas aplicaciones resultantes de la interacción de diferentes tecnologías y disciplinas

Financiación

- **THEME EeB.NMP.2012-6:** Metodologías para la transferencia de conocimientos dentro de la cadena de valor y, en particular a las PYMEs. (Grant agreement no. 314347)

Es una **coordinación transversal entre las temáticas** NMP, TIC, Energía y Medio ambiente (incluido cambio climático).

El **objetivo** de la iniciativa PPP de los edificios energéticamente eficientes es **ofrecer, implementar y optimizar la construcción** de conceptos que tienen el potencial técnico, económico y social para **reducir drásticamente el consumo de energía y reducir las emisiones de CO2**, tanto en los edificios nuevos como en la renovación de los edificios ya existentes

Antecedentes

Política Europea

- 20 % del consumo de energía provenga de recursos renovables.
- 20 % de reducción en la energía primaria consumida.
- 20 % de reducción de las emisiones de los GEI, llegar a niveles de 1990
- Que llegue a todos los países de la UE a través de sus respectivas legislaciones.

Para responder a

Crisis en el sector de la construcción

- El volumen de la actividad viene disminuyendo desde 2008.
- El numero de empresas en activo está disminuyendo.
- Hay un elevado nº de desempleados en el sector.

Antecedentes



El problema

La temática de la Eficiencia Energética aplicada a la rehabilitación en la edificación es una oportunidad con varios beneficios para los países del Mediterráneo.

- Puede propiciar un cambio significativo en el consumo de energía del gran stock de viviendas
- Puede ofrecer una oportunidad de recuperación de parte del sector de la construcción.

Objetivo principal del proyecto ee-WiSE

Desarrollar un marco para la **Transferencia del Conocimiento** dentro del seno de la cadena de valor en el **área de la Eficiencia Energética** en el sector de la **rehabilitación de edificios** con especial atención a las **PYMES** y en el **arco Mediterráneo**.

Duración del proyecto: 24 meses (comienzo: October 2012)

Los objetivos globales del proyecto:

- La Eficiencia Energética en el sector de la construcción parece, hoy por hoy la mejor oportunidad para impulsar la economía verde en Europa.
- Puede generar nuevas oportunidades de negocio que impulsará la creación de empleo más cualificado, ayudando pues a la recolocación de los desempleados.
- Soporte a las economías nacionales y Europea.

Objetivos Específicos

- Identificar los puntos de rotura del flujo de información.
- Diseñar diferentes mecanismos y herramientas.
- Desarrollo de procedimientos prácticos, recomendaciones y guías.
- Impulso de modelos de negocios inexplorados.
- Crear estructuras estables que permitan la generación de nuevas oportunidades
- Dotar a las Pymes de posibles socios y agentes interesados.
- Ayuda al desarrollo de un mercado interconectado en el área Mediterránea.
- Mejorar la Eficiencia Energética en los edificios con acciones específicas en rehabilitación.

En definitiva

- **Impulsar y promover la Transferencia de Tecnología** en toda la cadena de valor en el sector de la EE de la construcción tanto dentro como fuera de estos países.

Impacto esperado en los diferentes grupos

GRUPO OBJETO	IMPACTO
Pymes y profesionales independientes dentro de la cadena de valor.	Intercambio efectivo de conocimiento y mejoras practicas entre Pymes.
	Incentivar los nuevos modelos de negocio y la cooperación intersectorial.
Centros y entidades de I+D (públicos o privados)	Las soluciones que han tenido cierta eficiencia en un área de una determinada climatología (mediterráneo) serán puestas en valor.
Administraciones publicas y entidades de certificación.	Proporcionar recomendaciones basadas en evidencias para la formulación de políticas en la materia, así como reglamentación, normativa, regulaciones, certificaciones...
Usuarios, administradores de fincas y sociedad en general.	Aumentar la concienciación sobres las medidas de EE, con idea de potenciar el mercado en este sector.

Los Socios

- Los socios están involucrados en el sector de La Eficiencia Energetica en diferentes niveles.
- Están directamente relacionados con los agentes claves de la cadena de valor.
- Incluso algunos de ellos son agentes claves dentro de la cadena de valor. Pej. Harbour of Rafina, como usuario.
- Estos socios, cuentan con una experiencia significativa dentro de los proyectos Europeos.



El consorcio

- **INTROMAC** is University in Spain, specialized in construction and in the project acts as Coordinator.
- **PIM** (Malta), is research organization focused on energy efficiency and RES, responsible for the Analysis of knowledge generation.
- **EOLAS** is Spanish SME experienced in project management.
- **BCC** (Bulgaria) is construction industry federation, responsible for the dissemination strategy & activities.
- **AIDICO** (Spain) is Construction Technology institute, leading the state of the art study.
- **ENERCYA** (Spain) is energy management company and its main role in the project is Knowledge generation analysis.
- **Harbour of Rafina** (Greece) will act as end user.



El consorcio

- **Positive Energy (Greece)**, PV/ESCO expert, responsible for Knowledge transfer global strategy.
- **EGE University (Turkey)**, **Department of Civil Engineering** is responsible for methodologies and analytical work.
- **X-Panel (Cyprus)** business support company, responsible for Framework and tools validation.
- **ISTEDIL-ANCE (Italy)** is Institute in construction. Together with ANCE/Italian construction federation/ contribute to the analytical work.
- **AVACA (Greece)** is responsible for development of the software tools.
- **IMA Architecture (Cyprus)** are specialized in architecture and urban planning , supporting the project with their EE experience.

Los Socios – sitios web

www.intromac.com

www.pim.com.mt

www.eolas.es

www.ksb.bg

www.aidico.com

www.enercya.com

www.rafinaport.gr

www.positiveenergy.gr

www.ege.edu.tr

www.x-panel.eu

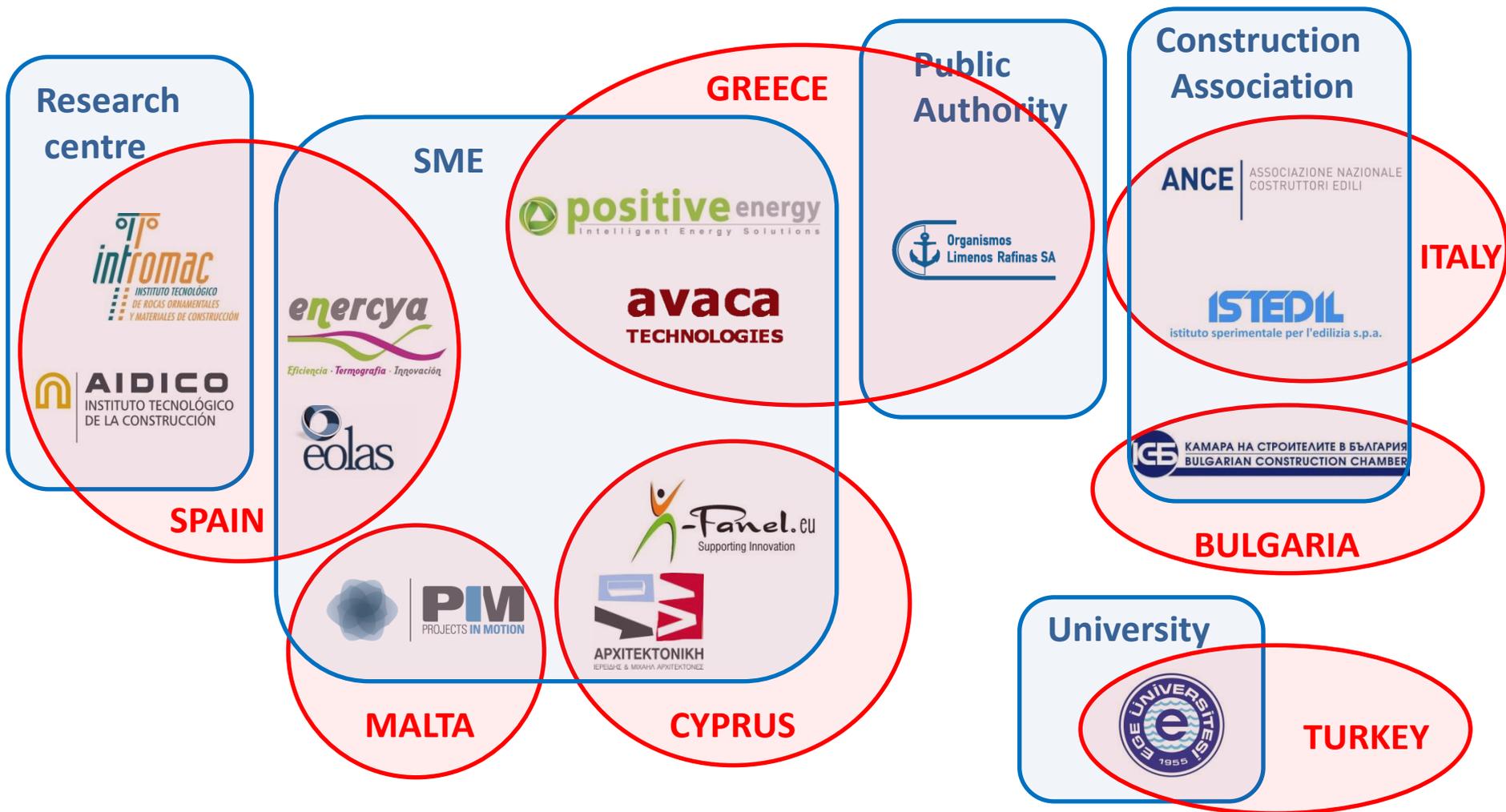
www.istedil.it

www.avaca.gr

ww.imarch.net

<http://www.ee-wise.eu>

Los Socios – agrupados por entidades

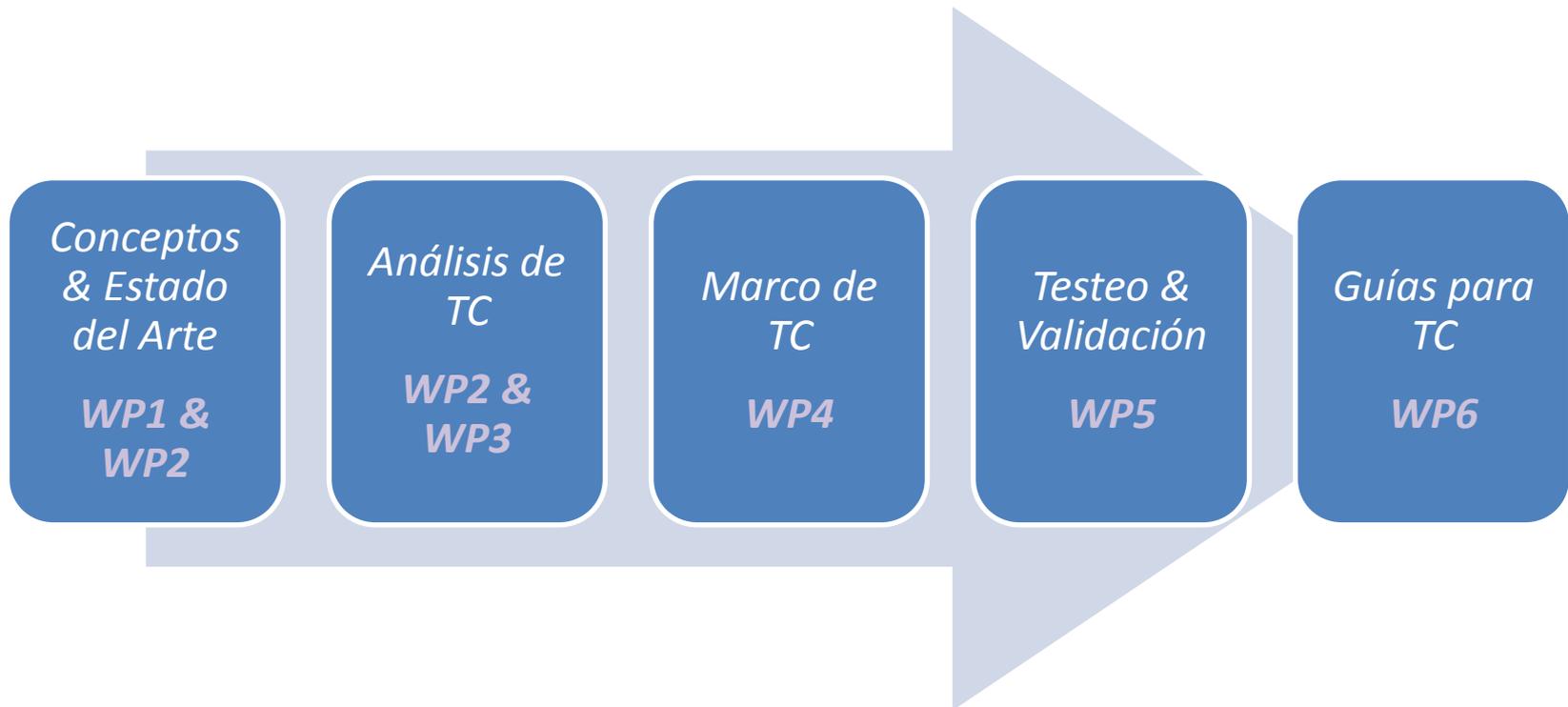


Los Socios – arco Mediterraneo



Plan de trabajo

¿Cómo creará **ee-WiSE** un Marco de **Transferencia de Conocimiento**?



La Cadena de Valor del Sector EE

1. Entidades Públicas y Financieras



Agentes
Financieros



Administración
Pública



Entidades de
Normalización

2. Proveedores de Conocimiento y Productos



Diseñador
Software



Soluciones
Técnicas



Fabricantes



Instaladores



I+D



Clima



Energías
Renovables



Distribuidor
Energético



Operador
de Red

3. Proveedores de Energía



ESES



Arquitectura
& Ingeniería



Auditoras

4. Proveedores de Servicios Energéticos y de Reforma



Patentes



Análisis Ciclo
de Vida



Entidades
Certificadoras

5. Agentes de Control de Calidad



Administrador
de Fincas



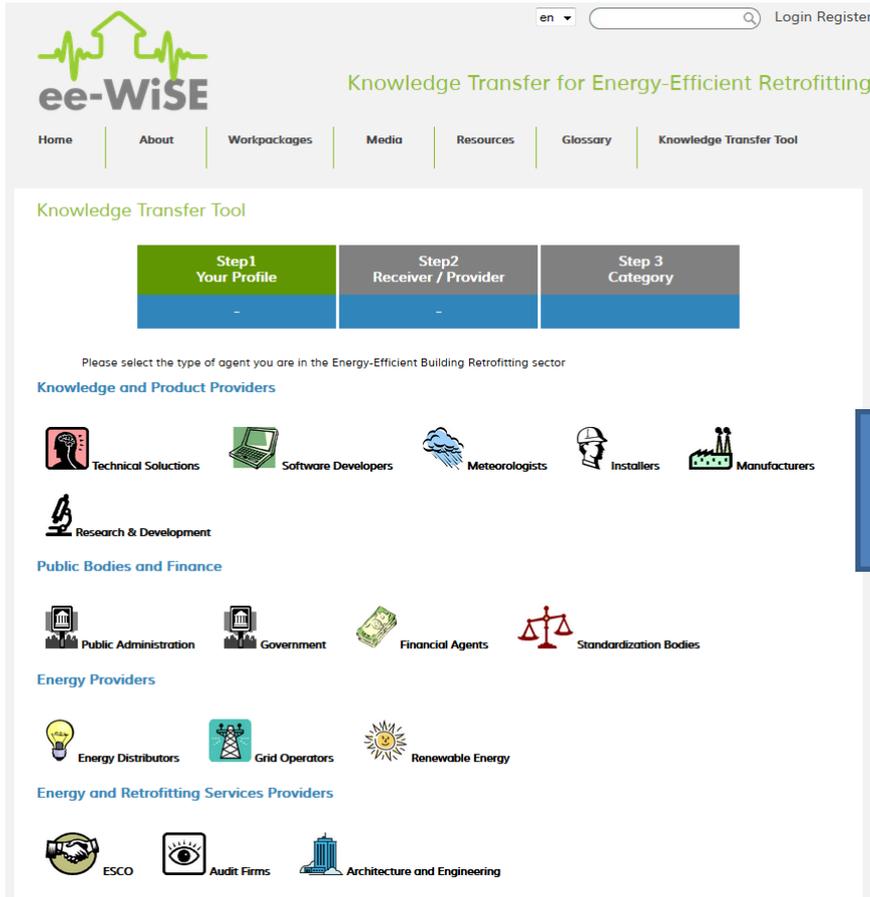
Ocupantes

6. Demanda/ Usuarios

Resultados parciales



Resultados parciales “website”



en [search] Login Register

ee-WiSE Knowledge Transfer for Energy-Efficient Retrofitting

Home | About | Workpackages | Media | Resources | Glossary | Knowledge Transfer Tool

Knowledge Transfer Tool

Step1 Your Profile	Step2 Receiver / Provider	Step3 Category
-	-	-

Please select the type of agent you are in the Energy-Efficient Building Retrofitting sector

Knowledge and Product Providers

- Technical Solutions
- Software Developers
- Meteorologists
- Installers
- Manufacturers
- Research & Development

Public Bodies and Finance

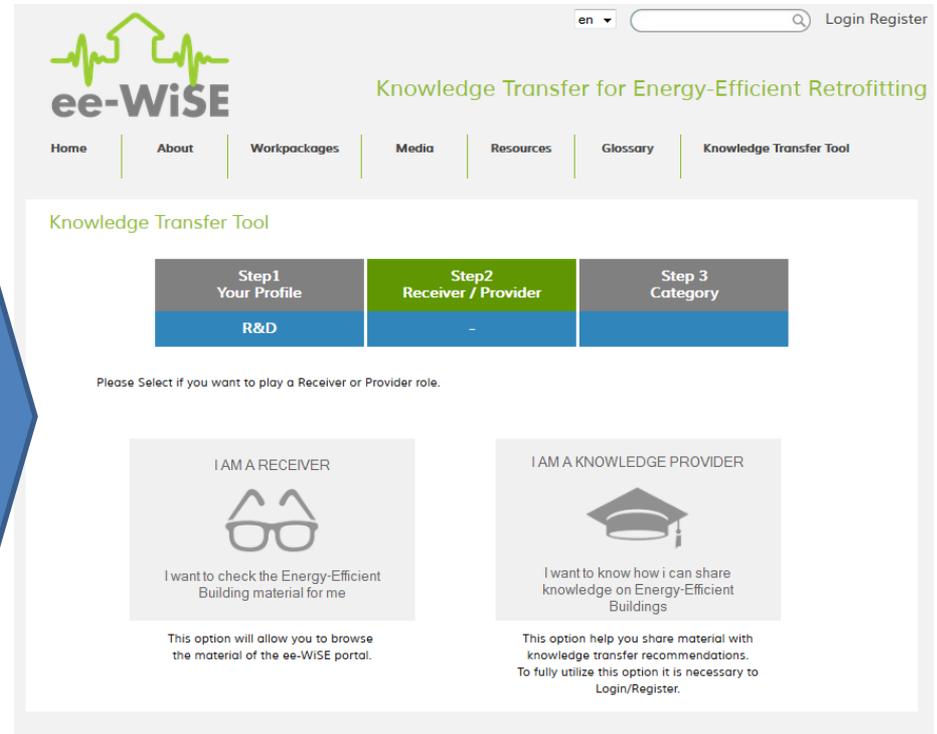
- Public Administration
- Government
- Financial Agents
- Standardization Bodies

Energy Providers

- Energy Distributors
- Grid Operators
- Renewable Energy

Energy and Retrofitting Services Providers

- ESCO
- Audit Firms
- Architecture and Engineering

en [search] Login Register

ee-WiSE Knowledge Transfer for Energy-Efficient Retrofitting

Home | About | Workpackages | Media | Resources | Glossary | Knowledge Transfer Tool

Knowledge Transfer Tool

Step1 Your Profile	Step2 Receiver / Provider	Step3 Category
R&D	-	-

Please Select if you want to play a Receiver or Provider role.

I AM A RECEIVER



I want to check the Energy-Efficient Building material for me

This option will allow you to browse the material of the ee-WiSE portal.

I AM A KNOWLEDGE PROVIDER

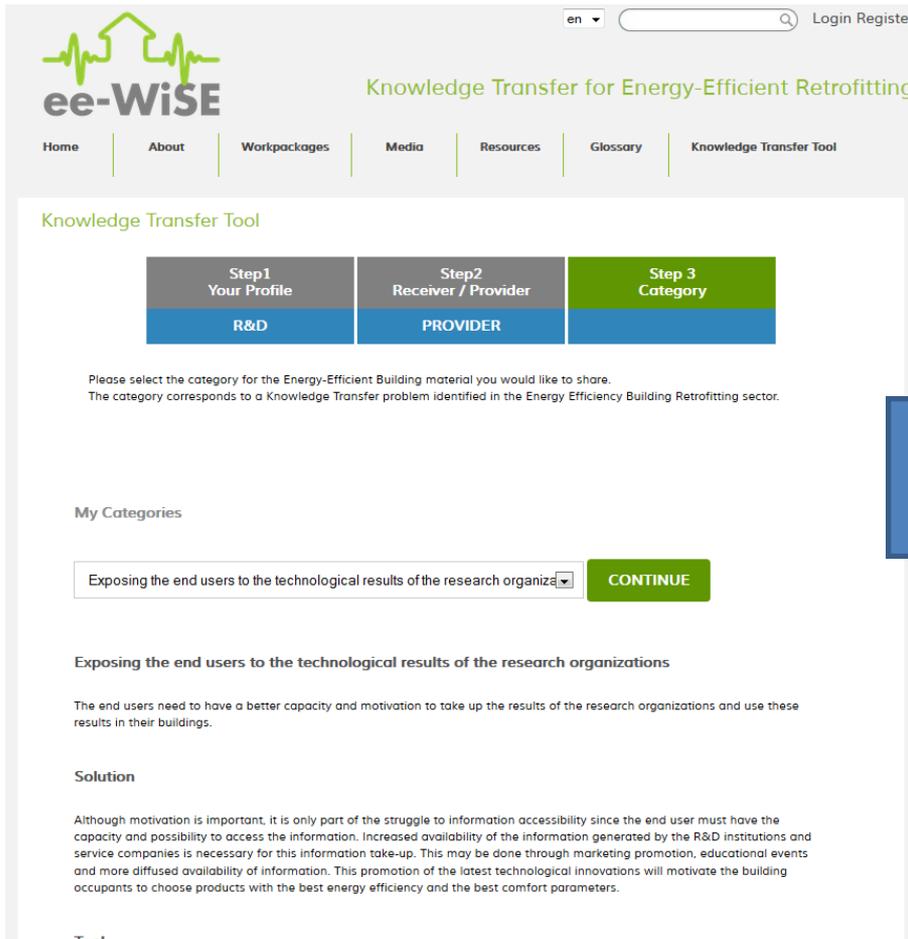


I want to know how i can share knowledge on Energy-Efficient Buildings

This option help you share material with knowledge transfer recommendations. To fully utilize this option it is necessary to Login/Register.

<http://www.ee-wise.eu/eewise/app/cms>

Resultados parciales “website”



en [search] Login Register

ee-WiSE Knowledge Transfer for Energy-Efficient Retrofitting

Home | About | Workpackages | Media | Resources | Glossary | Knowledge Transfer Tool

Knowledge Transfer Tool

Step1 Your Profile	Step2 Receiver / Provider	Step 3 Category
R&D	PROVIDER	

Please select the category for the Energy-Efficient Building material you would like to share.
The category corresponds to a Knowledge Transfer problem identified in the Energy Efficiency Building Retrofitting sector.

My Categories

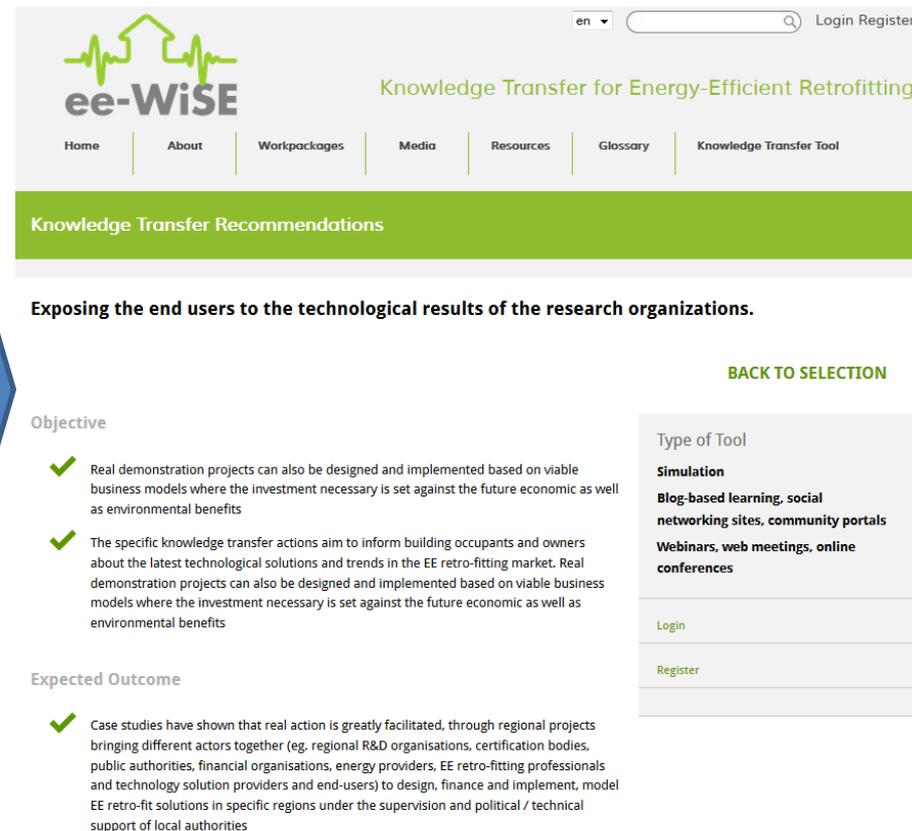
Exposing the end users to the technological results of the research organiza... **CONTINUE**

Exposing the end users to the technological results of the research organizations

The end users need to have a better capacity and motivation to take up the results of the research organizations and use these results in their buildings.

Solution

Although motivation is important, it is only part of the struggle to information accessibility since the end user must have the capacity and possibility to access the information. Increased availability of the information generated by the R&D institutions and service companies is necessary for this information take-up. This may be done through marketing promotion, educational events and more diffused availability of information. This promotion of the latest technological innovations will motivate the building occupants to choose products with the best energy efficiency and the best comfort parameters.

en [search] Login Register

ee-WiSE Knowledge Transfer for Energy-Efficient Retrofitting

Home | About | Workpackages | Media | Resources | Glossary | Knowledge Transfer Tool

Knowledge Transfer Recommendations

Exposing the end users to the technological results of the research organizations.

BACK TO SELECTION

Objective

- Real demonstration projects can also be designed and implemented based on viable business models where the investment necessary is set against the future economic as well as environmental benefits
- The specific knowledge transfer actions aim to inform building occupants and owners about the latest technological solutions and trends in the EE retro-fitting market. Real demonstration projects can also be designed and implemented based on viable business models where the investment necessary is set against the future economic as well as environmental benefits

Expected Outcome

- Case studies have shown that real action is greatly facilitated, through regional projects bringing different actors together (eg. regional R&D organisations, certification bodies, public authorities, financial organisations, energy providers, EE retro-fitting professionals and technology solution providers and end-users) to design, finance and implement, model EE retro-fit solutions in specific regions under the supervision and political / technical support of local authorities

Type of Tool

Simulation

Blog-based learning, social networking sites, community portals

Webinars, web meetings, online conferences

Login

Register

Gracias por su atención



www.ee-wise.eu

*Tabmbién puede seguir
ee-WiSE a través de
LinkedIn y participar en
los debates!*