



UMSETZUNGSMASSNAHMEN

Das Projekt "DOMOTIC" beinhaltet drei Pilotprojekte, die in den Regionen von Aragon und Castilla y Leon (Spanien) umgesetzt werden:

- SAN VALERO Fundación: ein 20 Jahre altes Gebäude das als Schule und Berufsbildungszentrum genutzt wird mit 1.000 Schüler/Jahr.
- SAN JORGE UNIVERSITÄT: ein 5 Jahre altes Gebäude mit 1.000 StudentInnen/Jahr.
- EDUCATIONAL ENVIRONMENTAL PROPOSALS: ein 10 Jahre altes Gebäude das als Museum genutzt wird mit 10.000 Besucher/Jahr.

IMPLEMENTATION ACTIONS

The DOMOTIC project contemplates three experimental actions that will be carried out in the regions of Aragon and Castilla y Leon (Spain):

- SAN VALERO FOUNDATION: a 20 year building used as secondary education and vocational training centre, 1.000 students/year.
- SAN JORGE UNIVERSITY: a 5 year building with 1.000 registration/year.
- ENVIRONMENTAL AND EDUCATIONAL PROPOSAL: a 10 year building used as a museum, 10.000 people/year.



TEILNEHMENDE EINRICHTUNGEN

Initiator und Koordinator



Promoter and Coordinator

Projektpartner



Beneficiary partners

DARSTELLUNG VON OPTIMIERUNGSMODELLEN FÜR GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG



LIFE + 09 ENV/ES/000493

DEMONSTRATION OF MODELS FOR OPTIMIZATION OF TECHNOLOGIES FOR INTELLIGENT CONSTRUCTION

www.lifedomotic.eu

Mit finanzieller Unterstützung durch das LIFE Programm der Europäischen Union.



With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community.

PARTICIPATING ENTITIES

DOMOTIC

Ist ein innovatives, europäisches Projekt, das von der Fundación San Valero initiiert und koordiniert und von der Europäischen Union mittels des Rahmenprogramms **Life Plus Programm – Environment Policy and Governance** unterstützt wird.

Das Hauptziel des Projekts ist es **mit domotic und inmotic Technologien gegen den Klimawandel zu kämpfen**, um eine kosteneffiziente Reduktion der CO₂-Emissionen zu erreichen.

Der Fokus wird auf die Entwicklung von innovativen Ansätzen und die Realisierung von Pilotprojekten zur **Umsetzung von sauberen Technologien**, wie beispielsweise Gebäudeautomation zur Anwendung im Baubereich mit dem Ziel die Energieeffizienz zu erhöhen, gelegt.

Das Projekt „DOMOTIC“ läuft seit **September 2010 bis August 2013**. Das Budget beträgt **2.355.198 Euro**. Ungefähr 50% davon werden von der Europäischen Union über das Life Programm, das ausgezeichnete Innovationsprojekte zur Unterstützung der Gemeinschaftspolitik für Umwelt fördert, kofinanziert.



DOMOTIC

Is a European innovative Project promoted by Fundación San Valero approved by the European Union in the framework of the **Life Plus Programme – Environment Policy and Governance**.

Its main goal is to **fight against climate change with domotic and inmotic technologies** in order to obtain a cost-efficient reduction of CO₂ emissions.

A priority of this project is the development of innovative approaches and the demonstrative experimentation supporting the **implementation of clean technologies**, like house-automation applied to the construction ambit with the purpose of reinforcing the energy efficiency.

The DOMOTIC project covers from **September 2010 to August 2013**. Its budget amounts to **2.355.198 Euros**, almost 50% co financed by the European Union through the Life Programme that promotes innovation projects of excellence in support of the Community Policy for Environment.

ZIELE

- Darstellung und Quantifizierung des CO₂-Reduktionspotenzials von intelligenten Technologien und Konstruktionsmodellen.
- Modellierung und Förderung von Standardisierungsmustern für intelligente Gebäude.
- Darstellung des Mehrwerts von Domotic-Anwendungen um eine kosteneffiziente Emissionsreduktion zu erreichen.
- Quantifizierung der Energieeinsparungen mittels Gebäudeautomatisierung durch Pilotinstallationen in zwei Gebäuden die einen hohen Energiebedarf haben.
- Definition und Verbreitung von Modellen und Domotic-Kontroll und –Regulierungsstandards sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene.
- Förderung des energieeffizienten Verhaltens von Angestellten und Nutzern.

OBJECTIVES

- To demonstrate and quantify CO₂ emissions reduction potential of intelligent technologies and models of construction.
- To model and promote standardization patterns of intelligent buildings.
- To certify added value of the domotic applications to reach a cost-efficient emissions reduction.
- To quantify the energy savings in house automation through the demonstrative experimentation in two buildings of high energy requirements.
- To define and disseminate at national and international scale models and domotic control and regulation standards.
- To stimulate employees and users energy-efficient behaviour.

WICHTIGSTE ERWARTETE ERGEBNISSE

- Evaluierung von drei Best Practice-Modellen, die auf Domotic-Anwendungen basieren und als Benchmarking-Muster für die Verbreitung dienen.
- Einsparung von mehr als 50% des Energieverbrauchs bei drei Pilotprojekten.
- Reduktion von mehr als 400 Tonnen Treibhausgasemissionen durch die Umsetzung dieser Maßnahmen.
- Reduktion des Ölverbrauchs für Heizzwecke von mehr als 30.000 Litern/Jahr, Reduktion des Stromverbrauchs von mehr als 750.000 kWh/Jahr und Reduktion des Erdgasverbrauches von mehr als 40.000 m³/Jahr.
- Schaffung eines Netzwerks an Trainingszentren für Energieeffizienzmodelle, als Beispiel um die Kontinuität des Projekts sicherzustellen.

MAIN EXPECTED RESULTS

- Validation of three “good building governance” models based in domotic applications serving as benchmarking patterns of transfer.
- Over 50% energy consumption reduction demonstrated for three pilot actions.
- Reduction of more than 400 tons of greenhouse gas emissions as consequence of project development.
- Over 30.000 litter/year gas oil consumption reduction for heating, over 750.000 Kw/year reduction of the electricity consumption and over 40.000 m³/year consumption reduction of natural gas.
- Creation of a network for training centres adhered to an energy performance model, for exemplary purposes endowing the project continuity.