

PUBLIZIERBARER ENDBERICHT

A. Projektdetails

Kurztitel:	WOERGL FIT4SET
Langtitel:	Integrated planned urban development for autonomous energy supply of the city of Wörgl
Programm:	Smart Energy Demo – FIT for SET 1. Ausschreibung
Dauer:	01.06.2011 bis 15.12.2012
KoordinatorIn/ ProjekteinreicherIn:	Stadtgemeinde Wörgl
Kontaktperson Name:	DI (FH) Peter Teuschel
Kontaktperson Adresse:	Zauberwinklweg 2a 6300 Wörgl
Kontaktperson Telefon:	05332-72566
Kontaktperson E-Mail:	teuschel@stadtwerke.woergl.at
Projekt- und KooperationspartnerIn (inkl. Bundesland):	Universität Innsbruck (Tirol) ÖFPZ Arsenal Ges.m.g.H (Wien) ATB Becker (Tirol) Stadtwerke Wörgl (Tirol)
Projektwebsite:	Keine
Schlagwörter (im Projekt bearbeitete Themen-/Technologiebereiche)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäude <input checked="" type="checkbox"/> Energienetze <input checked="" type="checkbox"/> andere kommunale Ver- und Entsorgungssysteme <input checked="" type="checkbox"/> Mobilität <input checked="" type="checkbox"/> Kommunikation und Information <input checked="" type="checkbox"/> System „Stadt“ bzw. „urbane Region“
Projektgesamtkosten:	138.071 €
Fördersumme:	99.843 €
Klimafonds-Nr:	KB10NE2F22778
Erstellt am:	15.05.2012

B. Projektbeschreibung

B.1 Kurzfassung

<p>Ausgangssituation / Beschreibung der jeweiligen Stadt bzw. urbanen Region:</p>	<p>Mit der Klima- und Umweltschutzinitiative „Wörgl unsere Energie“ gehört die Stadt Wörgl zu den dynamischsten Städten Tirols. Die Wörgler Stadtwerke setzen den Schwerpunkt auf die Selbstversorgung aus eigenen Ressourcen wie Wasserkraft, Fotovoltaikanlagen und Nahwärmenetzwerken. In einem Entwicklungsplan wurden im Jahr 2009/10 der Energieverbrauch (Heizwärme, Warmwasser und Strom) und Eigenversorgungsszenarien für 2025 erstellt. Im Jahr 2010 fanden Workshops und Verhandlungen mit der Stadt Wörgl, den Stadtwerken, der Wohnbaugesellschaft „Neue Heimat Tirol“ und der Universität Innsbruck anlässlich der Neustrukturierung der „Südtiroler Siedlung“ statt. Es wurde vereinbart, den 27.000 m² großen Stadtteil als Demonstrationsprojekt im Rahmen eines regionalen Gesamtkonzepts zu entwickeln, um zukünftige gesellschaftliche und technologische Veränderungen zur Verbesserung der Lebensqualität mit Rücksicht auf den Klimaschutz zu sichern.</p>
<p>Erarbeitete Vision für den Zeitraum bis 2020 bzw. 2050:</p>	<p>Die Stadt Wörgl ist im Jahr 2050 mit Ausnahme des Verkehrsbereichs energieautark, das heißt, Wörgl produziert mehr Energie aus lokalen Ressourcen als es verbraucht.</p> <p>Damit sind erhebliche Beiträge zum Klimaschutz geleistet. Die Wertschöpfung der eigenen Energieproduktion wird so weit wie möglich an die Bevölkerung refundiert. Eine Ausdehnung der Energieprogramme auf die Gemeinden der Region ist sukzessive erfolgt.</p>
<p>Erarbeitete Roadmap:</p>	<p>Die Roadmap liefert wichtige Impulse für eine Anpassung der vorhandenen Strategien zur Erreichung der Wörgler Energieautarkie, im Sinne einer masterplanartigen Unterstützung. Die Zielsetzung und Maßnahmenplanung erfolgte dabei in den definierten Themenbereichen:</p> <p>Raum- u. Stadtentwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neuorganisation des öffentlichen Raumes (Mobilität, Gestaltung) • Verdichtung der Siedlungsstrukturen, Stadt der kurzen Wege • Nutzungsmischung (Wohnen, Arbeit, Freizeit) <p>Gebäude</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanierung von 50% aller Altbauten bis 2025 im Passivhaus-Standard • Generelle Energieeinsparung von 20% durch Prozessoptimierung • Errichtung von Neubauten im Passivhausstandard <p>Energieversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablierung einer Energieraumplanung basierend auf dem EEPW (Energie Entwicklungsplan Wörgl) • Ausbau der regional erzeugten regenerativen Energieformen <p>Entsorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detailliertere Ermittlung des Abwasserwärme-Potenzials

	<p>Mobilität</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verstärkte Verlagerung von MIV Fahrten auf „Umweltverbund“ • Verträgliche Abwicklung der verbleibenden Fahrten
<p>Erarbeiteter Maßnahmenplan (inkl. Konzeption von Demonstrationsprojekten und Finanzierungsplan):</p>	<p>Folgende Maßnahmen wurden gemeinsam mit allen Arbeitsgruppen (Mobilität, Entsorgung, Versorgung, Stadtentwicklung und Gebäude) sowie Stakeholdern der Stadt Wörgl aus der Roadmap entwickelt und stellen die ersten Schritte zur Zielerreichung dar:</p> <p>Gebäude</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erhöhung der Förderung für thermische Sanierungsmaßnahmen • Schulung für Hauswarte durch Energie Tirol • Etablierung eines Energiemanagements • Demonstrationsprojekt „Südtiroler Siedlung“ <p>Stadtentwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdichtung der Hauptentwicklungssachse Ost-West • Konzept für Neubaugebiet im Osten, Stadt der kurzen Wege <p>Mobilität</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jugend-Mobilitätskampagne gemeinsam mit Land Tirol • Attraktivierung von Fuß- und Radwegen • Restriktionen gegenüber MIV (Parkraumangebot) <p>Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer integrierten Energieversorgungsstrategie für die Stadt Wörgl • Potenzialanalyse erneuerbarer Energieträger (insbesondere Solar-energie, industrielle Abwärme, Umgebungswärme) • verstärkte Erschließung erneuerbarer Energieträger, konkret: Wasserkraftwerk Brixentaler Ache und Holzvergasungsanlage „CraftWerk“ Gamma • Erhöhung der Wärmepumpenförderung <p>Bewusstseinsbildung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostenlose Energie- und Sanierungsberatung • Laufende Stadtmagazinberichte über Energiethemen • Laufende Energiesitzungen mit allen politischen Gremien
<p>Ausblick:</p>	<p>Die Stadt Wörgl hat durch das Smart City Projekt weitere verlässliche PartnerInnen und weitere Energieeinsparungspotenziale erkennen können. Nun wird auf Grund der Erfahrung aus dem Projekt der Fokus auf eine intensivere Bewusstseinsbildung der politischen Gremien gelegt, um die aufgezeigten Maßnahmen auch in Zukunft umsetzen zu können. Darüber hinaus wird geprüft, inwieweit die genannten Maßnahmen anhand der anstehenden Neustrukturierung der „Südtiroler Siedlung“ beispielhaft umgesetzt werden können, um so ein Demonstrationsprojekt für Wörgl und andere ähnliche Städte zu schaffen.</p>

Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte übernimmt der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

B.2 English Abstract

<p>Initial situation / description of the city or urban region:</p>	<p>With the initiative "Wörgl unsere Energie" (engl.: "Wörgl our energy"), the city of Wörgl belongs to the most dynamic cities in Tyrol. The Stadtwerke Wörgl as the municipal utility is placing the emphasis on energy self-sufficiency using their own resources such as hydro-power and solar photovoltaic systems as well as local district heating networks. A development plan from 2009/2010 estimates the energy consumption (heating, hot water and electricity) and self-supply scenarios for the year of 2025. In 2010, workshops and negotiations took place with the representatives of the city council, the municipal utility, the non-profit home building company "Neue Heimat Tirol" and the University of Innsbruck, discussing the regeneration of the district "Südtiroler Siedlung" (engl.: "South Tyrolean village"). It has been agreed to use the development of the 27,000 m² area as a demonstration project as part of an overall regional approach to ensure future social and technological changes to improve the quality of life with regard to climate protection.</p>
<p>Thematic content / technology areas covered:</p>	<p>Urban development, mobility, new construction and renovation of buildings, energy production and savings, creation of awareness in the benefits and use of energy.</p>
<p>Vision developed until 2020 / 2050:</p>	<p>The city of Wörgl is energy self-sufficient in 2050 with the exception of the transport sector, i.e. Wörgl produces more energy from local resources than it consumes. This will be a significant contribution to protect the climate. The benefits due to the local energy production will be refunded to the population as much as possible. An expansion of the energy programs to the communities of the region will be done.</p>
<p>Roadmap developed:</p>	<p>The developed roadmap provides important impulses for the adaptation of existing strategies for achieving the energy independence of Wörgl. This is done in terms of a master plan-like support. The development of the objectives and actions was done for the following areas:</p> <p>Space and Urban Development</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reorganization of public space (mobility) • Consolidation of the settlement structures, city of short distances • Mixed use (residential, work, leisure) <p>Building</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% Retrofitting existing structures to passive house standard (till 2050) • Overall energy savings of 20% through process optimization • Construction of new buildings with passive house standard <p>Energy supply</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establishing of an energy urban development, based on the EEPW (Energy Development Plan Wörgl) • Expansion of regionally produced renewable energy

	<p>Mobility</p> <ul style="list-style-type: none"> • Increased transfer of motorized private on environmental friendly transport • environmental sound handling of the remaining trips <p>Disposal</p> <ul style="list-style-type: none"> • detailed analyses of the potential from waste water
<p>Action plan developed (incl. the conceptual design of demonstration projects and a financial planning):</p>	<p>Based on the roadmap, the following measures were developed in cooperation of all work groups (mobility, disposal, energy, urban development and building) and represent the first steps to achieve the goals and visions of Wörgl:</p> <p>Building</p> <ul style="list-style-type: none"> • Increased funding for thermal renovation measures • Training for facility managers via "Energy Tyrol" • Establishment of an energy management System • Demonstration project "South Tyrolean village" <p>Urban Development</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidation of the main east-west axis • Concept for new housing development in the east, city of short distances <p>Mobility</p> <ul style="list-style-type: none"> • Youth mobility campaign, together with state of Tyrol • Increase attractiveness of pedestrian and bicycle paths • Restrictions against motorized private vehicles (parking space) <p>Energy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Development of an integrated energy supply strategy for the city of Wörgl • Analyses of the potential of renewable energies (with focus on solar energy, • Industrial waste heat, ambient heat via heat pumps) • Intensified exploitation of renewable energy resources (concrete: Hydro power plant Brixentaler Ache, Wood gasification plant "craft work" Gamma and increasing the subsidies for the installation of heat pumps) <p>Awareness</p> <ul style="list-style-type: none"> • Free advice to the cities inhabitants for energy related questions and retrofitting • Ongoing reports in the city magazine on energy issues • Continuous meetings related to energy topics with all political committees

Outlook:

Within the smart city Project, the city of Wörgl realized new reliable partners and energy saving potentials. Based on the final project results, one focus will be put on the awareness of the politicians and related bodies. Final aim is a full implementation of the action plan in the near future. Above this, it will be investigated how the developed measures can be demonstrated within the reconstruction of the "South Tyrolean village". This will lead to an example project for other areas in Wörgl and in similar cities.

This project description was submitted by the applicant. The Climate and Energy Fund accepts no liability for the accuracy, integrity and timeliness of the information given.