

Überblick der bereits geleisteten Forschungstätigkeiten der Sonnenplatz Großschönau GmbH

1. Abgeschlossene nationale und internationale Forschungsprojekte:

Fördergeber: BMLFUW

Titel: Projektmanagement

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 38 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Ziel des Projektes war die Errichtung des 1. europäischen Passivhausdorf zum Probewohnen.

Im Projektzeitraum konnten die Grundstücke für die Errichtung der Passivhäuser erworben und die Hauspartner für die Umsetzung des Probewohnens akquiriert werden. Weiters wurden der Businessplan erstellt, Schulungen und Workshops für das Bau- und Baunebengewerbe zu den unterschiedlichsten Themen angeboten und ein Architekturwettbewerb für das geplante Forschungs- und Kompetenzzentrum ausgeschrieben.

Fördergeber: BMLFUW

Titel: Markteinführung des Probewohnens

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 6 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

In der Realisierungsphase des Probewohnens wurden alle Schritte, die für die Markteinführung des Probewohnens essentiell waren, erarbeitet. Um alle Marketingmaßnahmen möglichst effizient platzieren zu können, war die Ausarbeitung eines Werbeplanes für das Jahr 2007 von größter Bedeutung. Umgesetzte Maßnahmen waren unter anderem Druck und Vervielfältigung der Basiswerbesujets, Integration von Partnerwerbung in die Werbemittel des Sonnenplatzes, Erstellung selbstlaufender Präsentationen, Beratungsunterlagen für den fachspezifischen Bereich, Erstellung der Reservierungsdatenbank, Ausarbeitung und Aufbereitung von Package-Angeboten, Informationsbroschüre: Erlebnisangebote für den Probewohner, Ergänzung der Homepage: Hausinfos, Partnerinfos, Online-Reservierung.

Fördergeber: BMLFUW

Titel: Exkursionsführer Lebensräume - Ökoreisetipps für den Osten Österreichs

Beteiligung: Einreicher

Gesamtsumme/Fördersumme:

Laufzeit: 6 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Das Ziel dieses Projektes war, Exkursionsziele mit Vorbildwirkung in den Bereichen Energieeffiziente Gebäude/Wohnen, Energieeffiziente Mobilität, Erneuerbare Energie/

NAWARO und weitere nachhaltige ökologische Angebote zu vernetzen, um so gemeinsam erfolgreicher in der Verbreitung umweltschonender Konzepte mit regionaler Wertschöpfung zu

sein. Weiters beinhaltet die Projektidee das Aufzeigen von ersten Ansätzen zur Entwicklung von energieautarken Regionen und Gemeinden. Daher wurde eine Webseite erstellt (www.eeeee.at), deren Ziel es ist, den Besuchern einen raschen Überblick interessanter Exkursionsziele zu ermöglichen.

Die dort befindliche Landkarte zeigt das Zielgebiet Ostösterreich mit den Bundesländern Niederösterreich, Wien, Burgenland, Steiermark, Oberösterreich und Salzburg. Weiters erhalten Interessierte zusätzliche Informationen über die Destinationen und sind dadurch in der Lage, Exkursionen besser zu planen.

Fördergeber: BMVIT – Haus der Zukunft

Titel: Sonnenplatz Großschönau – Zentrum für energieeffizientes und nachhaltiges Bauen

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 12 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Das Zentrum dieses Forschungsprojektes war die Errichtung eines Passivhausdorfes zum Probewohnen[®] im Rahmen einer innovativen Siedlungsentwicklung. Zusätzlich wurde der Bau eines großvolumigen Passivhauses für Beratung, Ausbildung, Ausstellung, Forschung und Verbreitung von Technologie und Know-how im Bereich energieeffizienten und nachhaltigen Bauens geplant.

Fördergeber: BMVIT – Haus der Zukunft

Titel: Sonnenplatz Großschönau – Zentrum für energieeffizientes und nachhaltiges Bauen – Realisierung

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 12 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Ein ganzheitlicher Ansatz zur Verbreitung des ökologisierten Passivhauses wurde in der Realisierungsphase gewählt: ein Passivhausdorf zum Probewohnen[®] von bis zu 40 Wohneinheiten mit einem großvolumigen, multifunktionalen Energiekompetenzzentrum, welches auf einem innovativen Siedlungsentwicklungskonzept in Großschönau basiert.

Fördergeber: BMVIT – Haus der Zukunft

Titel: Entwurfswettbewerb für verdichtete Bauweise bei Fertighäusern

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 10 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Ein Wettbewerb für die Herstellung von Fertighäusern in verdichteter Bebauung (wachsende Häuser) lieferte unterschiedliche Entwürfe und deren technische Realisierung. Die Ergebnisse wurden prämiert und publiziert, um die Motivation für den Markteinstieg in diesem Bereich zu erhöhen.

Fördergeber: BMVIT – Energiesysteme der Zukunft

Titel: Integral Ressource Optimization Network – IRON

Beteiligung: Werkvertragspartner

Laufzeit: 18 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Ziel des Projektes war die Entwicklung einer automatisierten Lösung zur Senkung des Strombedarfs auf der Nutzerseite, sowie der Aufbau der organisatorischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Begleitmaßnahmen, um diese Technologie beim Kunden einsetzen zu können. Die technische Entwicklung und die Erprobung der ersten Prototypen, sowie eine Feldversuchsvorbereitung als Test eines wirtschaftlichen roll-outs waren Projektinhalt.

Fördergeber: Intelligent Energy Europe – IEE

Titel: Intelligent Metering – SAVE

Beteiligung: Werkvertragspartner

Laufzeit: 24 Monate

Status quo: abgeschlossen, Präsentation der Ergebnisse vor der Kommission in Brüssel

Die halbstündliche Fernabfrage des Energieverbrauchs (Heizung, Strom, Wasser) in öffentlichen Gebäuden wurde in verschiedenen europäischen Ländern durchgeführt. Aufbauend auf dieser Situationsanalyse wurde ein Schulungsprogramm für die Nutzer von öffentlichen Gebäuden zur Energieeinsparung erarbeitet. Die Überprüfung der Wirksamkeit der Schulungsmaßnahmen erfolgte durch Verbrauchsanalysen. Trainingsunterlagen, welche die Ergebnisse der Analyse berücksichtigen, wurden erstellt, um eine möglichst hohe Energieeinsparung ohne investive Maßnahmen in bestehenden Gebäuden zu ermöglichen.

Fördergeber: Intelligent Energy Europe – IEE

Titel: Intelligent Metering – aIM 4 SMEs

Beteiligung: Werkvertragspartner, Antragsteller: Leicester Energy Agency

Laufzeit: 24 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht wird erstellt

aIM 4 SMEs ist das Nachfolgeprojekt des erfolgreich abgeschlossenen internationalen Projektes Intelligent Metering – SAVE. Im Halbstundenrhythmus wurden Fernabfragen des Energieverbrauchs (Heizung, Strom, Wasser) in KMUs durchgeführt. Ein Schulungsprogramm für Nutzer von Gewerbebauten zur Energieeinsparung wurde erarbeitet, um gezielt Einsparungen zu erreichen.

Fördergeber: Land NÖ – Wohnbauforschung

Titel: Entwicklung und Verbreitung eines umfassenden, nachhaltigen Ansatzes zur Diffusion des Passivhauses inklusive Siedlungsentwicklung, Qualitätssicherung am Bau und Verbreitung der Ergebnisse

Beteiligung: Einreicher

Laufzeit: 12 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Ein innovatives Siedlungsentwicklungskonzept (SEK) wurde für das 1. Europäische Passivhausdorf zum Probewohnen[®] entwickelt.

Mit dem Konzept für die Dorfentwicklung wurde die Grundlage geschaffen, um energieeffizientes und ökologisches Bauen in detaillierter Abstimmung mit sozialen, kulturellen und ökonomischen Aspekten zu ermöglichen. Das Siedlungsentwicklungskonzept enthält alle notwendigen Parameter, um eine qualitative und nachhaltige Entwicklung zu gewährleisten. Es wurde ein Gestaltungskonzept erarbeitet, das die Freiraumplanung, die Erschließung und ein Parkraumkonzept beinhaltet. Dieses bildet somit den Grundstein des 1. Europäischen Passivhausdorfes zum Probewohnen[®].

Fördergeber: Land NÖ – Wohnbauforschung

Titel: Strategie zur Verstärkung des Passivhaus-Trends in Niederösterreich am Beispiel von Sonnenplatz Großschönau

Beteiligung: Einreicher

Laufzeit: 15 Monate

Status quo: abgeschlossen, Endbericht liegt vor

Das Projekt fokussierte Barrieren, die in der Einstellung von Häuselbauern begründet liegen, aufgrund welcher sich Häuselbauer gegen die Errichtung eines Passivhauses entschieden haben. Gemeinsam mit heimischen Baufirmen wurden Hindernisse in der Errichtung und Vermarktung der einzelnen Unternehmungen diskutiert und in der Zusammenarbeit nach Lösungen gesucht. Dies trug dazu bei, dass ansässige Bauunternehmen eine konkrete Unterstützung bei der Vermarktung der eigenen Angebote im Bereich energieeffizientes und ökologisches Bauen erlangen.

2. Laufende nationale und internationale Forschungsprojekte:

Fördergeber: BMVIT, BMWA, Energie und Klimafonds – Energie der Zukunft

Titel: Jährliche Verdopplung des Passivhausbaus

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 8 Monate

Status quo: laufend

Die Seminarreihe hat zum Ziel, die relevanten Personengruppen in Österreich im Bereich der Passivhaustechnologie mit für sie zugeschnittenen Ausbildungspaketen fit zu machen, um der Branche ein jährliches Wachstum von 100% zu ermöglichen. Neueste Erkenntnisse u.a. über den Baustandard und gezielte Verbreitungsmöglichkeiten werden vermittelt und an gebauten Beispielen demonstriert. Zielgruppen sind Baufirmen, Baubehörden, Finanzierungs-, Bau- und Energieberater und Opinion Leader.

Fördergeber: Energie- und Klimafonds

Titel: Energieregion Lainsitztal/Umgebung

Beteiligung: Werkvertragspartner; Antragsteller: TDW Großschönau,

Laufzeit: 24 Monate

Status quo: laufend

Nach dem Motto „Übermorgen selbst versorgen“ wird ein Energie- und Modellregionenkonzept für das Lainsitztal und Umgebung als Basis für eine nachhaltige Entwicklung in den Bereichen Energieeffizienz und Einsatz von Erneuerbaren Energien

entwickelt und umgesetzt. Dabei werden in den 7 teilnehmenden Gemeinden Energiedatenerhebungen durchgeführt. Die Auswertung führt zu Maßnahmen, die in den Gemeinden umgesetzt werden sollen.

Fördergeber: Klima- und Energiefonds - NE2020 - 3. Ausschreibung

Titel: GAVE – Gemeinde Großschönau als virtueller Energiespeicher

Beteiligung: Antragsteller

Laufzeit: 24 Monate

Status quo: laufend

GAVE analysiert erstmals in Österreich die Effektivität und Benutzerakzeptanz von automatisiertem elektrischem Lastmanagement. Private, öffentliche und gewerbliche

Stromkunden in Großschönau werden mit entsprechender Technik ausgestattet und beteiligen sich an einem Experiment. Es soll gezeigt werden, dass effektives Lastmanagement und Kosteneinsparungen ohne Einschränkung des Benutzerkomforts möglich sind.

Fördergeber: Land NÖ - Wohnbauforschung

Titel: Endkundenspezifische Motivforschung zur vermehrten/verstärkten Annahme von Weiterbildungsmaßnahmen im Bereich energieeffizientes und nachhaltiges Bauen und Sanieren – „Überzeugen statt zwingen“

Beteiligung: Einreicher

Laufzeit: 12 Monate

Status quo: laufend

A-3922 Großschönau
Harmannsteinerstraße 120
t +43(0)2815-77270, f dw-40
office@sonnenplatz.at
www.sonnenplatz.at

Das Projekt versucht Gründe herauszufinden, warum Häuselbauer Weiterbildungsmaßnahmen im Bereich energieeffizientes und nachhaltiges Bauen besuchen würden oder sich gegen einen Besuch entscheiden. Diese Motive geben Aufschluss, wie solche Weiterbildungen verbessert werden müssen, um bei den Endkunden Akzeptanz zu erlangen.