

Ergebnisse einer ersten Sondierungsreise Oman und VAE

DI Friedrich Kapusta
Energieinstitut der Wirtschaft GmbH

Ziele der Sondierungsreise



Internationalisierung der Forschungs- und Innovationsleistungen des BMVIT im Bereich Green Buildings

- **Vor Ort Information über Energie- und Gebäudelösungen österr. Firmen**
Gespräche mit österreichischen Firmen über deren Projekte, Innovationscharakter, Akteure, Rahmenbedingungen, Entwicklung
- **Vor Ort Informationen über strategische Programme und Projekte**
Gespräche mit lokalen Vertretern aus Politik, Verwaltung, Forschung und EVUs über Ziele und strategische Programme/Projekte im Energie- und Gebäudebereich
- **Präsentation der Entwicklungen in den BMVIT-Programmen „Haus der Zukunft“ und „Stadt der Zukunft“**
Diskussion gemeinsamer Sichtweisen und interessanter österr. Lösungen
- **Abklärung von Kooperationsmöglichkeiten im F&E-Bereich**
Themenfelder, Technologien, Projekte, Umsetzung einer Kooperation
- **Informationsvermittlung in Österreich**
Information österreichischer Interessenten über die Ergebnisse der Sondierungsreise, Informationsaustausch, Diskussion von verfügbaren Unterstützungsinstrumenten für innovative Lösungen und Projekte im Ausland

Oman: Energie- und Gebäudelösungen



➤ **Berater des Royal Office (HH)**

Strompreis subventioniert – belastet Budget massiv – Erhöhung unbedingt notwendig
– Maßnahmen zur Reduktion des Stromverbrauchs dringend notwendig!

- Nationale Strategie zur Verringerung des Strombedarfs und zur Erhöhung der Effizienz der Stromnutzung
- Pilotprojekte Lastmanagement, energieeffiziente Geräte, Straßenbeleuchtung, ...
- Demonstrationsprojekte für energieeffiziente Bauten mit innovativer Gebäudetechnik (Reduktion des Kühlbedarfs, solare Kühlung, PV, ...)

Wünschenswerte Aktivitäten aus Sicht der Gesprächspartner:

Sofort: Expertenaustausch und Information (gemeinsame Workshops)
 Input für Nationale Strategie (Masterplan)

Kurzfristig: Definition von Demonstrationsprojekten für Gebäudelösungen
 Pilotprojekte Lastmanagement und Straßenbeleuchtung

Mittelfristig: Demonstrationsprojekte für energieeffiziente Bauten mit innovativer
 Gebäudetechnik

Oman: Energie- und Gebäudelösungen



➤ **Forschungsrat**

Finanzierung von Strategiepapieren zu Themen von nationalem Interesse (Ökologisches Bauen, Verkehrssicherheit, Abfallwirtschaft, ..) – Initiiert und finanziert F&E-Programme – Open Research Fund für Innovationen und Umsetzung

- Strategie zur Erhöhung der Energieeffizienz
- Energieeffiziente Gebäude
- Solare Kühlung

Wünschenswerte Aktivitäten aus Sicht der Gesprächspartner:

Sofort: Expertenaustausch und Information (gemeinsame Workshops)

Kurzfristig: Überlegungen für Beteiligung österreichischer Experten an Strategiepapieren zum Energie- und Gebäudebereich

Mittelfristig: Demonstrationsprojekte für energieeffiziente Bauten mit innovativer Gebäudetechnik

Abu Dhabi: Energie- und Gebäudelösungen



- **Sheik Zayed Desert Learnig Center**
Showcase für innovative österreichische Gesamtlösungen.

Wünschenswerte Aktivitäten aus Sicht der Gesprächspartner:

Teilnahme einer österreichischen Delegation an der Eröffnung im Herbst 2014
Bilaterales Workshop zum Thema Energie- und Gebäudelösungen

- **President of Masdar Institute**
Masdar Capital – Masdar Clean Energy – Masdar Institute – Masdar City
Innovative Lösungen im Energiebereich – Forschungsprogramme – Begleitung von
Entwicklungs- und Demonstrationsprojekten

Wünschenswerte Aktivitäten aus Sicht der Gesprächspartner:

Kurzfristig: Definition eines österreichischen Demonstrationsprojektes in Abu Dhabi
Projektbegleitung und Evaluierung der Projektergebnisse
Mittelfristig: Kooperation mit österreichischen Institutionen zur gemeinsamen
Umsetzung von österreichischen F&E-Ergebnissen

Dubai: Energie- und Gebäudelösungen



- **Dubai Electricity and Water Authority (Vice Director Strategy & BD)**
Elektrizitäts- und Wasserversorgung Dubai – Umsetzung der Dubai Integrated Energy Strategy 2030 – Energy Saving Campaign – Smart Dubai Initiative – Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park – Etihad Energy Service Company
 - Sanierung von Bestandsbauten (ESCO-Ansatz)
 - Innovative Energielösungen für Gebäude (Showcase: Centre for innovation research & development)
 - Dezentrale Energieversorgung

Wünschenswerte Aktivitäten aus Sicht der Gesprächspartner:

Information über österreichische Experten und Unternehmen
Beteiligung österreichischer Unternehmen an Ausschreibungen
Kooperationen österreichischer Firmen mit lokalen Partnern

Dubai Integrated Energy Strategy 2030



- reduce energy demand by 30% by 2030
- diversify the energy mix
 - 71% from natural gas
 - 24% from nuclear and clean coal
 - 5% from solar energy

Geplante nächste Schritte



- **Es soll ein, am arabischen Raum interessiertes Netzwerk österreichischer Experten und Unternehmen auf dem Gebiet innovativer Energie- und Gebäudelösungen initiiert werden.**
- **Es sollen zwei Experten-Workshops (im Oman und in den VAE) durchgeführt werden, die dem Informationsaustausch, der Partnerfindung und der Definition von Kooperationsprojekten dienen sollen.**
- **Interessierten Experten und Unternehmen soll dadurch die Möglichkeit gegeben werden, in einem nicht wettbewerblichen Umfeld ihre Leistungen zu präsentieren und die erforderlichen Kontakte zu knüpfen.**
- **Es sollen eine Basis für innovative Demonstrationsprojekte und eine unabhängige Projektdokumentation geschaffen werden.**

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Energieinstitut der Wirtschaft

Webgasse 29 • 1060 Wien

Tel +43 1 343 3430 • Fax +43 1 343 3430-99

office@energieinstitut.net • www.energieinstitut.net