



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Bundesamt für Energie BFE

REPIC

Renewable Energy &
Energy Efficiency
Promotion in
International
Cooperation

Schlussbericht

Energy Symposium 2012

„Strategies and measures towards a sustainable industrialisation in Bangladesh. Best-practices to capitalise on renewable energies and energy efficiency based on two recent feasibility studies in the Korean Export Processing Zone KEPZ, Bangladesh. “



Autor(en):

Dr. Michel Geelhaar, geelhaarconsulting GmbH

Datum des Berichts:

Land: Bangladesch / Dhaka	Technologie: Diverse
Projektdauer: 1. Februar 2012 – 30. April 2012	Projektkategorie: Veranstaltung

Ausgearbeitet durch:

geelhaarconsulting GmbH

Gutenbergstrasse 14, 3011 Bern

Tel: +41 31 381 01 74 info@geelhaarconsulting.ch, www.geelhaarconsulting.ch

Im Auftrag von:

REPIC Plattform

c/o NET Nowak Energie & Technologie AG

Waldweg 8, CH-1717 St. Ursen

Tel: +41(0)26 494 00 30, Fax: +41(0)26 494 00 34, info@repic.ch / www.repic.ch

Unter dem Mandat von:

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit DEZA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Bundesamt für Energie BFE

Der oder die Autoren sind allein verantwortlich für Inhalt und Schlussfolgerungen des Berichtes.

Inhalt

0. Zusammenfassung/ Executive Summary	4
1. Ziele / Resultate	5
2. Technische Lösung / Angewandte Methodik	5
3. Wirkungen	5
4. Zukunftsperspektiven	8
5. Schlussfolgerung	8
6. Referenzen	8

0. Zusammenfassung/ Executive Summary

Zusammenfassung:

Im Rahmen des eintägigen Symposiums wurden am 19. April 2012 im Hotel Sonargoan in Dhaka, Bangladesch, mit rund 170 handverlesenen Teilnehmenden aus Verwaltung, Privatwirtschaft und Gesellschaft, auf Basis von 2 Machbarkeitsstudien¹ zum Potential von erneuerbaren Energien und der Energieeffizienz Möglichkeiten und Beispiele für eine nachhaltige Industrialisierung in Bangladesch am Beispiel der KEPZ diskutiert. Die Veranstaltung stand unter dem Patronat der Botschaften der Schweiz und Koreas; neben der KEPZ resp. Youngone Corp. waren ABB Bangladesh Ltd. sowie Rahimafrooz Renewable Energies Ltd. Partner der Veranstaltung. Mit der offiziellen Unterstützung der Schweiz durch REPIC wurde die Veranstaltung medial (Tagespresse / Fernsehen) breit abgedeckt. Das Energie-Symposium war Teil der Aktivitäten im Rahmen des 40 Jahre Jubiläums der bilateralen Beziehungen Schweiz – Bangladesch:

Energy Symposium 2012	
Date: Thursday, 19 th April 2012	Venue: Hotel Sonargoan, Dhaka, Bangladesh
9.15 Reception of the Guests	
9.30 Welcome address	H.E. Mr. Urs Herren, Ambassador, Switzerland to Bangladesh
9.40 Setting the Scene	Present energy scenario and future energy plans for Bangladesh and Korean EPZ Supply point of view: Mr. Mahboob Sarwar-E- Kainat, DG Power Cell Investors point of view: Mr. Haider Ahmed Khan, FCA, Senior Vice President, Dhaka Chamber of Commerce & Industry (DCCI) Followed by a facilitated discussion by Mr. Sharier Khan, Deputy Editor, The Daily Star
10.30	KEPZ - actual energy needs Ambassador Jahangir Saadati, President, KEPZ KEPZ feasibility study: potential for a renewable energy mix Djung-Klaus Jorde, Entec AG
11.00 Speech by the Chief Guest	Dr. Tawfiq-Elahi Chowdhury, BB, Advisor to the Hon'ble Prime Minister, Ministry of Power, Energy & Mineral Resources Division.
11.15 Break	
11.45 Workshop	Strategies and best practices for a sustainable industrialisation Workshop I: (Powered by RREL) Solar technology – A move towards energy sustainability Workshop II: (Powered by Youngone) Energy efficiency for a sustainable industrialisation Workshop III: (Powered by ABB) Energy Optimization is the only way forward
12.30 Reporting from the workshops	
12.35 Panel Discussion	Mr. Tapos Kumar Roy, Additional Secretary, Power Division, Ministry of Power, Energy & Mineral Resources Eng. Md. Shahjahan, GM, KEPZ Mr. Mustafa Meebah Mosh, Managing Director RREL Mr. Syed Adil Mahmud, General Manager, ABB Limited, Bangladesh Facilitated discussion by Dr. Michel Goelhaar
13.15 Closing Remarks	H.E. Mr. Tai Young Cho, Ambassador, Republic of Korea to Bangladesh
13.30 Lunch	Youngone Corporation, Rahimafrooz Renewable Energy Ltd, and ABB Limited have the pleasure to request your kind presence at the Energy Symposium 2012 at 9.15 AM on 19 th April 2012 at the "Balcony" of the Hotel Pan Pacific Sonargoan, Dhaka. Dr. Tawfiq-Elahi Chowdhury, BB, Advisor to the Hon'ble Prime Minister, Ministry of Power, Energy & Mineral Resources Division has kindly consented to grace the occasion as the Chief Guest. H.E. Mr. Tai Young Cho, Ambassador of the Republic of Korea to Bangladesh and H.E. Mr. Urs Herren, Ambassador of Switzerland to Bangladesh have kindly consented to be the Special Guests.
Under the patronage of:  Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra Embassy of Switzerland in Bangladesh  KEPZ Tel: 8965977-78, Call: 01199614956 Email: kepzd@youngonedhk.com	

Executive summary:

Around 170 selected participators from the public administration, the private sector and civil society discussed during the one-day Symposium on April 19th 2012 in the Hotel Sonargoan in Dhaka, Bangladesh, the potential of renewable energies and energy efficiency, possibilities and examples for a sustainable industrialization in Bangladesh, based on two feasibility studies funded by REPIC with the Korean Export Processing Zone KEPZ as empirical case. The event was realized under the patronage of the embassies of Switzerland and Korea along with the KEPZ respectively Youngone Corporation and partners including ABB Bangladesh Ltd. as well as Rahimafrooz Renewable Energies Ltd. With the official support of Switzerland through REPIC, the event was medially well covered (daily press/ television). The Energy Symposium formed part of the activities around the 40 years anniversary of the bilateral relations between Switzerland and Bangladesh.

¹ Folgende empirische Studien standen im Vordergrund: „Machbarkeitsstudie zum Potential erneuerbarer Energien und Energieeffizienzmassnahmen in der Korean Export Processing Zone (KEPZ) in Bangladesch, BHP – Brugger und Partner AG 2011“ sowie insbesondere auch „Energieeffizienzmassnahmen für eine Schuhfabrik der Youngone Corporation in Bangladesch, Wicky/Wild 2011“.

1. Ziele / Resultate

Gemäss Unterstützungsgesuch an REPIC standen folgende Zielsetzungen im Vordergrund:

Zielsetzungen	Erfüllungsgrad	Kommentar
1. Durchführung einer (energie-) politisch relevanten Veranstaltung am 19. April 2012 in Dhaka	Ja	Die Präsenz des Energieberaters der Premierministerin (höchster Energieminister) sowie die aktive Teilnahme der CH-/Koreanischen Botschaft hat hohe mediale Aufmerksamkeit gebracht.
2. Einbezug von 150-200 handverlesenen Entscheidungsträger aus Politik/Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft	Ja	Anlässlich der Veranstaltung konnten rund 170 Teilnehmende gezählt werden. Erfreulicherweise wurden viele UnternehmerInnen gezählt; diese wurden durch die lokalen Partner ABB und RREL mobilisiert.
3. Sicherstellung einer breiten medialen Berichterstattung (Presse / Fernsehen)	Ja	Die mediale Berichterstattung war ausgezeichnet. Neben generellen Beiträgen im Fernsehen (Nachrichten) und Tagespresse wurde v.a. auch die Gründung einer int. Energieforschungsagentur medial portiert.
4. Erarbeitung einer guten Ausgangslage für eine entsprechende Veranstaltungsreihe 2013-2015	Noch offen (siehe nachfolgend)	Die Diskussionen haben gezeigt, dass die empirischen Grundlagen im Bereich der Energieeffizienz noch vertieft werden müssen. Es besteht die Idee, in 2 Jahren eine entsprechende Veranstaltung zu organisieren.
5. Lancierung gemeinsamer Aktivitäten in der KEPZ (in Zusammenarbeit mit ABB und RREL)	Ja (in der Initiierung)	Eine Kooperation zwischen einer Forschungsinstitution in der CH und Youngone soll initiiert werden. Diese Kooperation garantiert die (wissenschaftlichen) Grundlagen zur lokalen Umsetzung vor Ort.

2. Technische Lösung / Angewandte Methodik

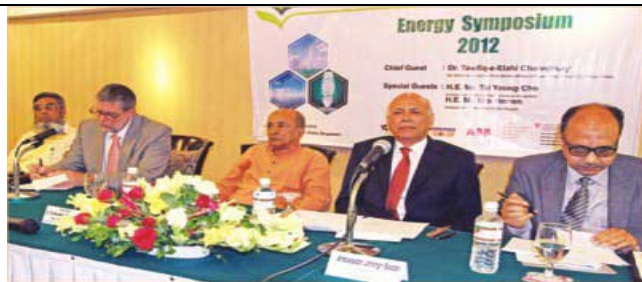
Zur Organisation und Durchführung des Symposiums wurde eine enge **Zusammenarbeit** gepflegt zwischen den involvierten Partnern: namentlich zur Mobilisierung der UnternehmerInnen (Kunden von ABB und Rahimafrooz) sowie der Einbindung der VertreterInnen seitens Verwaltung und NGO (durch die jeweiligen Botschaften).

Anlässlich des Symposiums wurde speziell Wert gelegt auf einen **aktiven Dialog zwischen den verschiedenen Teilnehmenden**: die durchgehende Moderation der Veranstaltung durch Dr. Michel Geelhaar sowie das Aufbrechen des Plenums in verschiedene Workshops zu praktischen Themen im Bereich der Energieeffizienz, der Solarthermie sowie der „Smart grids“ hat viel zum ungezwungenen Austausch beigetragen.

3. Wirkungen

Nachfolgend eine Zusammenstellung wichtiger **Pressestimmen, bildlicher Impressionen sowie konkreter Vorschläge zum weiteren Vorgehen**, gegliedert nach den Zielsetzungen (vgl. Kapitel 1):

Zu 1):



The Daily Star (Dhaka, April 20th 2012)

Tawfiq-e-Elahi Chowdhury, middle, energy adviser to the prime minister, attends a symposium on renewable energy at Sonargaon Hotel in Dhaka yesterday. Jahangir Saadat, president of Korean EPZ Corporation, Urs Herren, ambassador of Switzerland to Bangladesh, Mahboob Sarwar-E-Kainat, director general of Power Cell; and Haider Ahmed Khan, senior vice president of Dhaka Chamber of Commerce and Industry, are also seen.

The energy adviser to the prime minister yesterday floated an idea of setting up an international energy research institute in Dhaka to promote research aimed at ensuring energy security globally. "Energy security is a major problem for all nations. The sooner we join hands together and do research, the better. The institute's innovations will be in the public domain so that all can share them," said Tawfiq-e-Elahi Chowdhury. He said the International Rice Research Institute was set up in the Philippines with a donation of \$10 million. Today, the institution is helping a lot in increasing rice production around the world, saving millions of people from poverty and hunger. "We would like to propose setting up of International Energy Research Institute in Dhaka," he said. Chowdhury said much of the innovations in the energy sector are patented, and there is powerful lobby against their release for global use. The proposed institute will promote research. The adviser requested the Swiss embassy in Dhaka to initiate an effort in setting up such an institute in Bangladesh, which will gradually be connected with other research institutions and universities in the world to foster more research on energy. Chowdhury spoke at a symposium on renewable energy at Sonargaon Hotel in Dhaka. Korean EPZ (KEPZ) Corporation organised the event in association with Rahimafrooz Solar and ABB Group.

The energy adviser said Bangladesh's energy strategy is basically determined by the overall growth strategy the country wants to pursue. The state has also special obligations to give energy services to the poor. "These goals will continue for the next 20 years." He said the government is preparing an energy strategy paper for the poor, who still rely on millennium-old means to cook food and light their houses. "I think we lack specific focus on providing energy services to the poor. That has to be focused in our strategy," he said. Chowdhury said the most important thing is energy efficiency and conservation. He urged the chambers and trade bodies including Bangladesh Garment Manufacturers and Exporters Association to look into ways how industries can use energy more efficiently. He gave an example of an Italian businessman stationed at Dhaka Export Processing Zone, who has achieved energy efficiency of more than 90 percent. "Innovations are there. We need to scale up. We need cooperation from industries particularly," said Chowdhury, adding that the Italian businessman also showed that it would take a couple of years to recoup the initial investment meant for energy efficiency. The adviser said, as part of the strategy, the government is focusing on energy efficiency, conservation and other demand-side management. "We are focusing on how we can be frugal in terms of energy use." Chowdhury urged the developed countries to come forward and spend some money to help implement projects like solar home systems across the country, which will allow Bangladesh to move faster on renewable energy. With support from Global Environment Facility and the World Bank, Bangladesh has now one of the successful solar home system projects in the world. The state-run Infrastructure Development Company Ltd has already set up 1.5 million of solar home systems in the country, adding 65 megawatt of electricity. It plans to install 2.5 million by 2014. He said the government is giving final touch to the Bangladesh Renewable and Sustainable Energy Authority. "Hopefully, the conservation act will be passed." "Albeit a small step, we are also finalising procedures to set up Bangladesh Energy Research Council."

Urs Herren, ambassador of Switzerland to Bangladesh, said having sizeable renewable energy will significantly impact the power grids. He also said effective management is another important element to improve energy efficiency. The envoy thanked the government for creating a platform, which will not only bring different ministries under one roof but also offer opportunities to the private sector to exchange dialogues with the government agencies. Jahangir Saadat, president of Korean EPZ Corporation, Mahboob Sarwar-E-Kainat, director general of the power cell under the power, energy and mineral resources ministry, and Haider Ahmed Khan, senior vice president of Dhaka Chamber of Commerce and Industry, also spoke.

Zu 2):



Die Analyse der offiziell deponierten Visitenkarten (rund 80 Visitenkarten²) zeigt, dass die angestrebte Repräsentanz aus Wirtschaft, Politik/Verwaltung und Gesellschaft (insb. der NGOs) gut geklappt hat. Die Teilnehmenden wurden durch das Tagungssekretariat nach dem Symposium elektronisch mit den Inputpräsentationen versorgt.

Zu 3):

Neben zwei Bangladeschi TV-Stationen haben verschiedene Zeitungen vom Symposium berichtet, wobei erfreulicherweise alle wichtigen, englischsprachigen Tageszeitungen:

- The Daily Star (vgl. Berichtsabzug oben)
- The Financial Express
- The Independent

Neben den führenden Zeitungen wurden auch diverse Berichterstattungen in der lokalen Tagespresse aufgeführt. Zudem werden die Herren R. Wicky und M. Wild noch einen Beitrag publizieren können in der renommierten Fachzeitung „Energy & Power“ zum Thema „How Bangladesh will Develop Energy Efficiency in Industry“.

Zu 4):

Die Diskussionen haben gezeigt, dass die empirischen Grundlagen im Bereich der Energieeffizienz noch vertieft werden müssen. Im Rahmen der Diskussionen hat sich gezeigt, dass v.a. seitens Unternehmerschaft konkrete und v.a. auch „kopierbare“ Lösungen am meisten Wirkungen haben. Die am Symposium anwesenden Wirtschaftsvertreter brauchen gute, praktische Beispiele, um vom „ökonomischen“ Potential der Energieeffizienz überzeugt werden zu können.

² Die restlichen Visitenkarten wurden im Rahmen der Workshops direkt bei den Partnern ABB und Rahimafrooz deponiert (direkte Kundenbeziehungen).

Die angestrebte Kooperation zwischen Youngone/KEPZ, der ZHAW und einem spezialisierten Energieberatungsunternehmen aus der Schweiz (im Gespräch steht die Weisskopf Partner GmbH) soll die wissenschaftliche Analyse sowie die praktische Realisierung in Bangladesch garantieren. Es besteht die Idee, in 2 Jahren eine weitere Veranstaltung zum spezifischen Thema der Energieeffizienz zu organisieren.

4. Zukunftsperspektiven

Zu 5):

Die Zusammenarbeit zwischen der Schweiz (insbesondere der Fachhochschule ZHAW) und Youngone Corp. soll in den nächsten 2 Jahren weiter vertieft werden. Idee ist, dass Studierende aus der Schweiz im Rahmen ihrer Bachelor-/Master-arbeiten gezielte Auftragsarbeiten in den diversen Fabriken von Youngone in Bangladesch im Themenbereich der Energieeffizienz vornehmen. Die Resultate werden in Zusammenarbeit mit lokalen Energieunternehmen (u.a. Rahimafrooz) umgesetzt, ev. mit Unterstützung einer schweizerischen Energieberatungsunternehmung. Damit werden konkrete Massnahmen umgesetzt, die in 2 Jahren anlässlich eines weiteren Symposiums präsentiert werden können.

5. Schlussfolgerung

Die Idee zur Durchführung eines Energie-Symposiums in Dhaka, Bangladesch, zur medienwirksamen Präsentation und Diskussion der u.a. auch durch REPIC unterstützten Machbarkeitsstudien zum Potential erneuerbarer Energien und der Energieeffizienz am Beispiel von Youngone resp. der KEPZ hat sich voll ausgezahlt: der angestrebte Wissenstransfer in Anwesenheit von rund 170 VertreterInnen aus Politik/Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft ist vollumfänglich erreicht worden. Die medial sehr gute Abdeckung hat sicherlich beitragen, das Potential – und auch die mittelfristige Wirtschaftlichkeit - erneuerbarer Energien und der Energieeffizienz in Bangladesch aufzuzeigen.

6. Referenzen

Diverse Presseartikel