

1. Expertenmeeting vom 20.–22. Juni 2007

Programm

Veranstaltungsbeginn: Mittwoch, 20. Juni 2007, 16.30 Uhr

Veranstaltungsende: Freitag, 22. Juni 2007, 12.30 Uhr

Gastgeber: Kompetenzzentrum für Energie und Mobilität des ETH-Bereichs (CEEM) koordiniert vom Paul Scherrer Institut PSI

Durchführungsort: Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, Schulungsgebäude Ost, Haltestelle Villigen PSI Ost

Zielsetzungen des Folgende Fragestellungen stehen im Zentrum:

Expertenmeetings:

- Auf welchen wissenschaftlichen Grundlagen, Annahmen und Rahmenbedingungen basieren die bestehenden nationalen und internationalen Energie-Szenarien?
- Wie gross ist das Potenzial energieeffizienter Massnahmen in Abhängigkeit von sozio-ökonomischen und politischen Rahmenbedingungen sowie vom technologischen Fortschritt?
- Wie sind Energieeffizienz, Wettbewerbsfähigkeit und Lebensqualität miteinander verknüpft?

Kontakt:

Energie Dialog Schweiz
Herr Michel Geelhaar
Frau Rahel Gessler
Lagerstrasse 33
Postfach 3977
8021 Zürich
E-Mail: rahel.gessler@bruggerconsulting.ch
Tel: +41 44 299 95 55
Fax: +41 44 299 95 80

Die Veranstalter behalten sich kleine Änderungen im Programm vor.

Mittwoch, 20. Juni 2007

| Zeit | Titel | Ziele | Referent |
|-----------|--|---|---|
| | | Tagungsleitung am Mittwoch, 20.06.07 | Prof. Dr. Ralph Eichler <i>Direktor Paul Scherrer Institut</i> |
| 16.30 Uhr | Eintreffen <i>Willkommenskaffee</i> | | |
| 16.50 Uhr | Eröffnung | Begrüssung Zielsetzungen ETS Zielsetzungen Expertenmeeting | P. C. Beyeler <i>Regierungsrat Kanton Aargau</i> |
| | <u>Block A:</u> Globale und nationale Energie-Szenarien | 1) Vorstellung von je einem <u>globalen</u> «business as usual»-Szenario sowie ggf. eines Zielszenarios zu Energieangebot und -nachfrage. Aufzeigen der zugrunde liegenden Annahmen mit besonderem Fokus auf die Annahmen zur Energieeffizienz. Zeithorizont: 2035-2050. | |
| 17.00 Uhr | Energy Scenarios: an International Energy Agency Perspective | | Dolf Gielen <i>Energy Technology Policy Division, International Energy Agency</i> |
| 17.30 Uhr | Shell-Szenarien | | Ralph Stalder <i>Country Chairman Shell (Switzerland) AG</i> |
| | | 2) Vorstellung von je einem <u>Schweizer</u> «business as usual»-Szenario und/oder Zielszenario zu Energieangebot und -nachfrage. Aufzeigen der zugrunde liegenden Annahmen mit besonderem Fokus auf die Annahmen zur Energieeffizienz. Zeithorizont: 2035-2050. | |
| 18.00 Uhr | Klimaverträgliches Zielszenario 2050 der Zivilgesellschaft | | Patrick Hofstetter <i>Leiter Klimapolitik, WWF Schweiz</i> |
| 18.30 Uhr | <i>Pause</i> | | |
| 18.45 Uhr | Energieperspektiven 2035 des BFE | | Dr. Lukas Gutzwiller <i>Programmlleiter Energie-wirtschaftliche Grundlagen, Bundesamt für Energie</i> |
| 19.15 Uhr | Stromperspektiven 2020 der Axpo | | Niklaus Zepf <i>Leiter Corporate Development, Axpo Holding AG</i> |
| 19.45 Uhr | <i>Transfer zum Abendessen</i> | | alle |
| 20.00 Uhr | <i>Abendessen im Hotel Zurzacherhof, Bad Zurzach</i> | | alle |

Donnerstag, 21. Juni 2007

| Zeit | Titel | Ziele | Referent |
|-----------|--|---|---|
| | | Tagungsleitung am Donnerstag, 21.06.07 | Prof. Dr. Ernst A. Brugger <i>Geschäftsführer ETS</i> |
| 08.15 Uhr | Quervergleich der präsentierten «business as usual»- und Zielszenarien. | 3) Aufzeigen der Gemeinsamkeiten und Differenzen der verschiedenen Szenarien, mit besonderem Fokus auf die Annahmen zur Energieeffizienz. Formulierung von Thesen für die anschliessende Diskussion. | Prof. Dr. Alexander Wokaun <i>Leiter Forschungsbereich Allgemeine Energie, Paul Scherrer Institut PSI</i> |
| 08.30 Uhr | Plenumsdiskussion | 4) Diskussion der Szenarien: Über welche Entwicklungen besteht Konsens, wo bestehen Differenzen resp. abweichende Interpretationen? Wie gross wird das Potenzial energieeffizienter Massnahmen eingeschätzt? | Moderation: Dr. Philipp Dietrich <i>Geschäftsführer CCEM, PSI</i> |
| | <u>Block B:</u> Energieeffizienz: Massnahmen und Rahmenbedingungen | Wie gross ist das Potenzial von Energieeffizienz-Massnahmen und welches sind die Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Umsetzung? | |
| 09.30 Uhr | Anregungen zur Beschleunigung des Innovationsprozesses zur Energieeffizienz | Welche technischen Massnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz sind heute verfügbar und wie gross sind die Sparpotenziale? Wo bestehen Innovationspotenziale bei Prozessen und Produkten? Wie lässt sich der Innovationsprozess beschleunigen? | Prof. Dr. Eberhard Jochem <i>Centre for Energy Policy and Economics, ETH Zürich</i> |
| 10.00 Uhr | <i>Pause</i> | | |
| 10.15 Uhr | Political social and economic boundary conditions for the enactment of measures to improve energy efficiency | Unter welchen politischen, sozialen und ökonomischen Rahmenbedingungen lassen sich Massnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz umsetzen? Bei welchen Massnahmen ist ein Schweizer Alleingang denkbar und wo ist eine Koordination auf EU-Ebene notwendig? | Prof. Dr. Urs Luterbacher <i>Institut Universitaire de Hautes Etudes Internationales (HEI)</i> |
| 10.45 Uhr | Diskussion in drei Arbeitsgruppen | Mit welchem Mix an technischen Massnahmen und unter welchen sozio-ökonomischen und politischen Rahmenbedingungen lässt sich eine möglichst grosse Steigerung der Energieeffizienz erreichen? Wo liegen die grössten Innovationspotenziale? | Moderation: Team Energie Dialog Schweiz |
| 12.00 Uhr | Vorstellung und Diskussion der Resultate im Plenum | Präsentation der wichtigsten Resultate aus den drei Gruppen Erkenntnisse und Folgerungen | Moderation: Prof. Dr. Ernst A. Brugger <i>Geschäftsführer ETS</i> |
| 12.30 Uhr | <i>Mittagessen</i> | | alle |

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| | <u>Block C:</u> Energieeffizienz, Innovationsprozesse und Wettbewerbsfähigkeit | 1) Wie sind die Zusammenhänge zwischen einer Steigerung der Energieeffizienz, dem Auslösen von Innovationsprozessen und der Wettbewerbsfähigkeit von Staaten? | |
| 14.00 Uhr | Correlation between energy efficiency and innovation of countries | Country level indicators for efficiency - past trends and current efficiencies | Dolf Gielen <i>Energy Technology Policy Division, International Energy Agency</i> |
| | | 2) Energieeffizienz und Wertschöpfung in Theorie und Praxis | |
| 14.30 Uhr | Marktchancen durch Innovation bei den erneuerbaren Energien | Welche Technologien schafften den Durchbruch von der Idee zum Markt? Welches waren die notwendigen Rahmenbedingungen? Welche Finanzierungsmechanismen sind erforderlich? | Dr. Rolf Wüstenhagen <i>Institut für Wirtschaft und Ökologie, Hochschule St. Gallen</i> |
| 15.00 Uhr | Plenumsdiskussion | | Moderation: Prof. Dr. Ernst A. Brugger <i>Geschäftsführer ETS</i> |
| 16.00 Uhr | <i>Pause</i> | | |
| | | 3) Case Studies: Sektorspezifische Wettbewerbsfähigkeit dank Energieeffizienz | |
| 16.15 Uhr | Case study Holcim: Höhere Energieeffizienz durch verbesserte Rahmenbedingungen für den Einsatz von Alternativbrennstoffen in der Zementindustrie | Welche Effizienzmassnahmen wurden evaluiert? Welche Massnahmen wurden umgesetzt und mit welchem wirtschaftlichen Erfolg? Lessons learnt | Bernhard de Quervain <i>Corporate Industrial Ecology, Holcim Ltd.</i> |
| 16.45 Uhr | Case study Migros | Welche Effizienzmassnahmen wurden evaluiert? Welche Massnahmen wurden umgesetzt und mit welchem wirtschaftlichen Erfolg? Lessons learnt | Dipl. Ing. René Meyer <i>Leiter Direktion Logistik-TA, MGB</i> |
| 17.15 Uhr | Attraktives Rahmenprogramm | «In 80 Mio. Jahren um die Welt» | CCEM/Paul Scherrer Institut PSI |
| 19.30 Uhr | Abendessen und Inputreferat am PSI | Modellregion Güssing – Energieautarkie auf Basis regionaler Ressourcen und nachhaltiger Regionalentwicklung | Dipl. Ing. Reinhard Koch <i>Geschäftsführer, Europäisches Zentrum für erneuerbare Energie, Güssing (A)</i> |

Freitag, 22. Juni 2007

| Zeit | Titel | Ziele | Referent |
|-----------|--|---|--|
| | | Tagungsleitung am Freitag, 22.06.07 | Prof. Dr. Alexander Wokaun, Dr. Philipp Dietrich <i>Paul Scherrer Institut</i> |
| | Block C (Fortsetzung) | 4) Potenziale der Energieeffizienz in der Schweiz. Was liegt technisch, betriebswirtschaftlich und organisatorisch drin? | |
| 08.15 Uhr | Auswirkungen von Effizienzsteigerungen auf das gesamte Energiesystem | Aufzeigen der Struktur des Energiesystems. Wie beeinflussen Effizienzsteigerungen in den Sektoren die Gesamtnachfrage? Welche Verschiebungen zwischen den Energieträgern sind zu erwarten? Mit welchen Energieträgern wird die Nachfrage in Zukunft gedeckt werden? Was ist die Rolle der Elektrizität? | Dr. Stefan Hirschberg <i>Laboratory for Energy Systems Analysis, PSI</i> |
| 08.45 Uhr | Immobilien: Massnahmen zur Energieeffizienz im Gebäudebereich | Entwicklung des Energiebedarfs von Neubauten und renovierten Gebäuden? Entwicklung der Energieversorgung von Gebäuden? Wie lässt sich die Attraktivität von Effizienz-Massnahmen steigern? | Roland Stulz <i>Executive Director novatlantis, ETH-Bereich</i> |
| 09.15 Uhr | Plenumsdiskussion | | Moderation: Prof. Dr. Ernst A. Brugger |
| 09.45 Uhr | <i>Pause</i> | | |
| 10.00 Uhr | Taugt das 1-Liter-Auto als Vorbild für die Massenmotorisierung? | Welche Fahrzeuge sollen und können wir uns im Individualverkehr in Zukunft leisten? Welche Antriebstechniken sichern die zukünftige Fortbewegung? Welche Treibstoffe werden eingesetzt? | Prof. Dr. Horst Friedrich <i>Leiter Institut für Fahrzeugkonzepte, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)</i> |
| 10.30 Uhr | Leistungselektronik als Schlüssel-technologie für Energie-Effizienz und erneuerbare Energien | Wie werden effiziente Produktionsprozesse gestaltet? Wie schaffen effiziente Produkte den Marktdurchbruch? | Dr. Peter Steimer <i>Vice President ABB Schweiz AG, Leistungselektronik und Mittelspannungsantriebe</i> |
| 11.00 Uhr | Plenumsdiskussion | | Moderation: Prof. Dr. Ernst A. Brugger |
| 11.30 Uhr | Konklusion | 5) Erkenntnisse und Folgerungen zu Block C | Prof. Dr. Ralph Eichler |
| 11.45 Uhr | Ausblick | Erste Thesen für den Trialog I im November Anregungen für das weitere Vorgehen des Energie Trialog Schweiz | Moderation: Prof. Dr. Ernst A. Brugger |
| 12.25 Uhr | Schlusswort | | Prof. Dr. Ralph Eichler Prof. Dr. Ernst A. Brugger |
| 12.30 Uhr | Apéro riche | | |