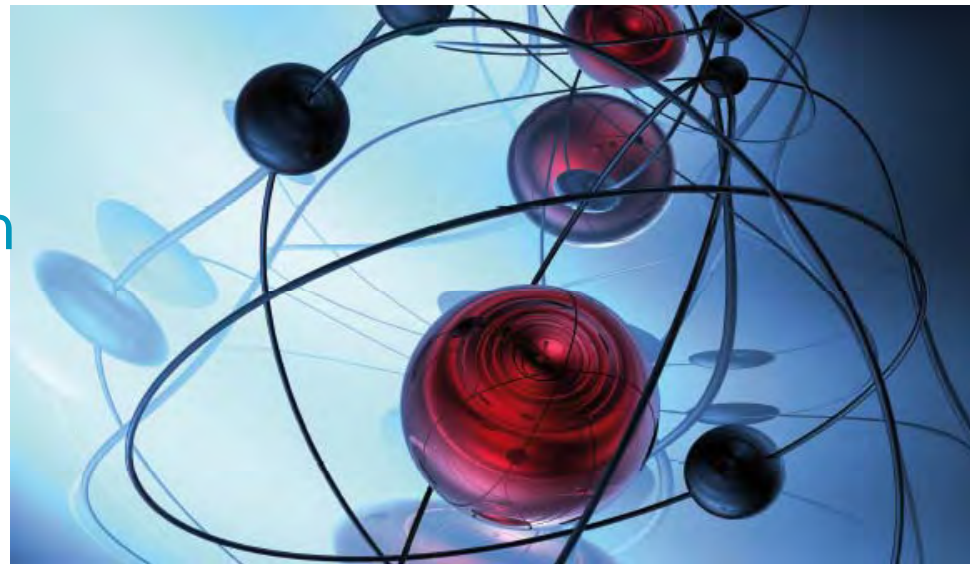


Highlights aus der IEA Forschungs Kooperation

IEA Vernetzungstreffen 17. Oktober 2013

Mag. Sabine Mitter
Abteilung für Energie-
und Umwelttechnologien
bmvit

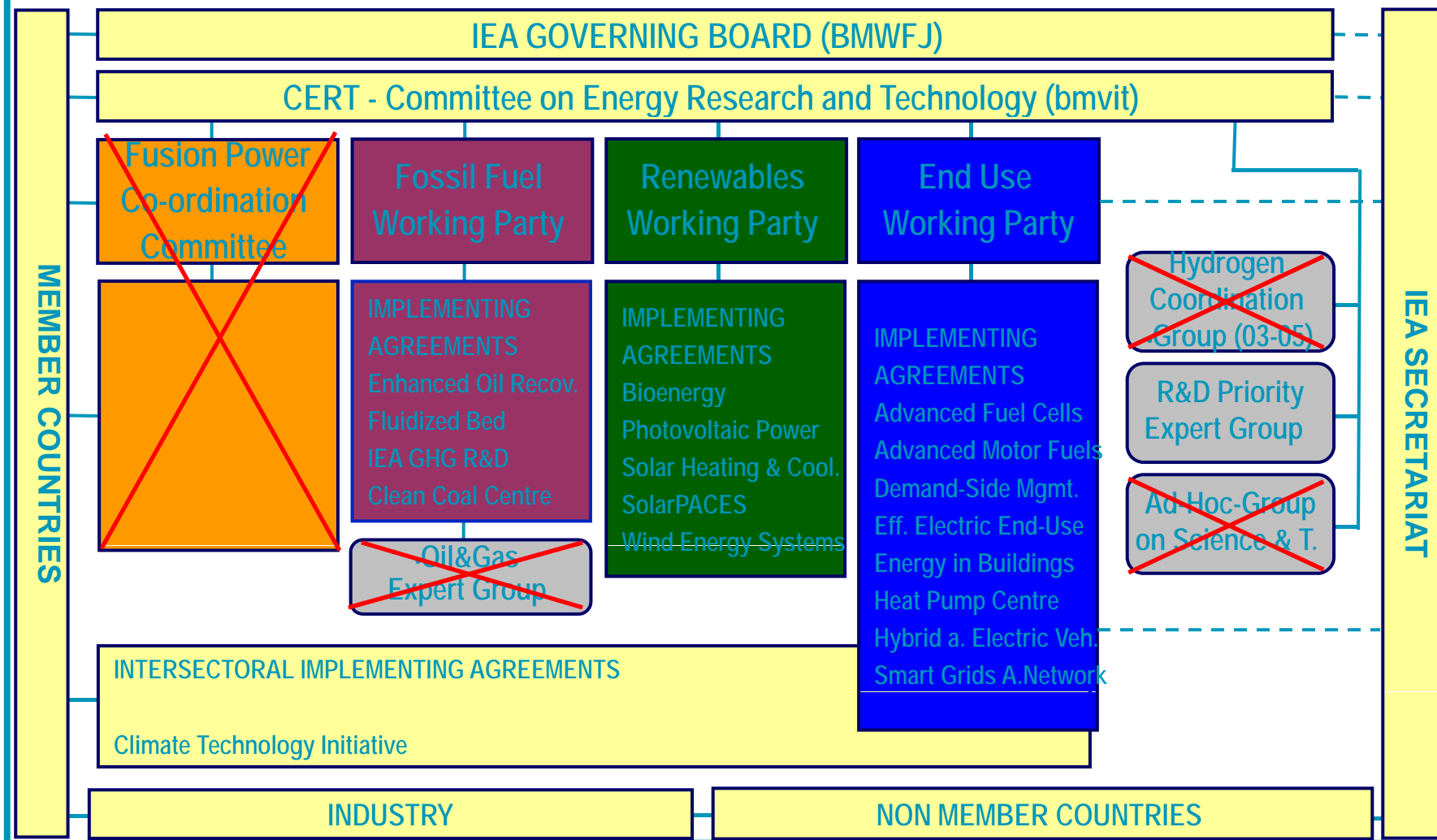


Inhalt

1. Übersicht über die Österreichischen IEA Beteiligungen
2. CERT Aktivitäten 2013
3. Erste Ergebnisse der IEA Tiefenprüfung 2013
4. Was braucht die IEA Forschungs Kooperation?

Österreich in der IEA

IEA FORSCHUNGS
KOOPERATION



Beteiligung Österreich in der IEA (inkl. AS 2013)

17 Implementing Agreements in 3 Working Parties, 1
ExpertInnengruppe EGRD

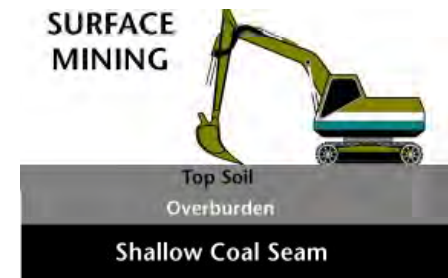
Renewable Working Party: 24 Task/Annexe

End-Use Working Party: 30 Task/Annexe

Fossil Fuels Working Party: Cost Shared

Fossil Fuels Working Party (T. Zillner, bmvit)

- Verbesserte Nutzung der Erdölreserven (T. Clemens, OMV)
- Wirbelschichttechnologien (F. Winter, TU-Wien)
- IEA Treibhausgas Forschung (T. Zillner, bmvit) 11 Studien
- Kohleforschung (A. Aumüller, EVN) 14 Berichte



Renewable Energy Working Party (A. Indinger)

- Bioenergie (J. Spitzer)

- Task 32: Verbrennung und Zufeuerung von Biomasse
- Task 33: Thermische Vergasung von Biomasse
- Task 37: Energie aus Biogas und Deponiegas
- Task 39: Flüssige Biokraftstoffe
- Task 40: Nachhaltiger internationaler Bioenergiehandel
- Task 42: Bioraffinieren



- Photovoltaik (H. Fechner)

- Task 1: Austausch und Disseminierung
- Task 14: Hohe Photovoltaikdurchdringung in elektrischen Netzen
- Task 12: Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von PV-Systemen

- Solar Paces (T. Zillner, bmvit)

- Task 1: Solarthermische Elektrische Systeme

Renewable Energy Working Party

- Solares Heizen und Kühlen (W. Weiss)

- Task 39: Polymere für solarthermische Anwendungen
- Task 40: Entwicklung von netzintegrierten Nullenergiegebäuden
- Task 42: Fortschrittliche Materialien für kompakte Wärmespeicher
- Task 44: Solar und Wärmepumpensysteme
- Task 46: Solarstrahlungsbeurteilung und Vorhersage
- Task 47: Nachhaltige Sanierung von Dienstleistungsgebäuden
- Task 48: Qualitätssicherung und Unterstützungsmaßnahmen für Solares Kühlen
- Task 49: Solare Wärmeintegration in industrielle Prozesse
- Task 50: Beleuchtungslösungen für die Gebäudesanierung
- Task 51: Solarenergie in der Stadtplanung
- Task xx: Solarenergie und Energieökonomie im urbanen Umfeld
- Task xx: Photovoltaik Heiz und Kühlsysteme

- Windenergie(T. Zillner, bmvit)

- Task 19: Windenergie in kalten Klimazonen
- Task 27: Kennzeichnung von kleinen Windturbinen



End Use Working Party (H. Halozan)

- Demand Side Management (B. Papousek, GEA)

- .Task 17: Integration von verbraucherseitigen Maßnahmen, verteilter Erzeugung, erneuerbarer Energieressourcen und Energiespeicher
- .Task 16: Energieeffizienz und Demand Response Services
- .Task 24: Kreislaufschließung: Von der Theorie zu Policy und Praxis

- Fortschrittliche Brennstoffzellen(G. Simader, AEA)

- .Annex 22: Polymer Electrolyte Brennstoffzellen
- .Annex 25: Brennstoffzellen für stationäre Anwendungen
- .Annex 27: Brennstoffzellen für portable Anwendungen

- Fortschrittliche Motorkraftstoffe (A. Dorda, bmvit)

- Hybrid und Elektrofahrzeuge (A. Dorda, bmvit)



End Use Working Party

- Energie in Gebäuden und Kommunen (I. Zwerger, bmvit)

- Annex 51: Energieeffiziente Siedlungen
- Annex 52 / SHC Task 40: Entwicklung von netzintegrierten Nullenergiegebäuden
- Annex 53: Gesamtenergieverbrauch in Gebäude
- Annex 55: Zuverlässigkeit von energieeffizienten Sanierungen
- Annex 56: Energieemissions- und kostenoptimierte Gebäudesanierung
- Annex 57: Evaluierung von Energie und CO₂ Emissionen für Gebäudeerrichtung
- Annex 58: Verlässliche Leistungs- und Messindikatoren für Gebäude
- Annex 60: Neue Generation Computer Tools für Energiesysteme von Gebäude und Kommunen
- Annex 62: Ventilative Kühlung

- Wärmepumpen (H. Halozan)

- Annex 34: Thermisch getriebene Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen
- Annex 35: Anwendung von industriellen Wärmepumpen
- Annex 39: Prüf- und Berechnungsmethoden für Raumwärmepumpen
- Annex 41: Wärmepumpen für kalte Klimaten



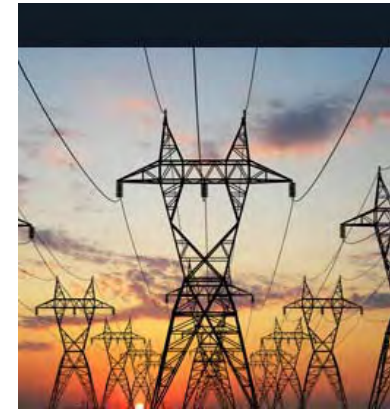
End Use Working Party

- Efficient Electrical End-Use Equipment (M. Hübner, A. Diaz)

- Annex Motorensysteme
- Annex Mapping and Benchmarking
- Annex Standby-Power

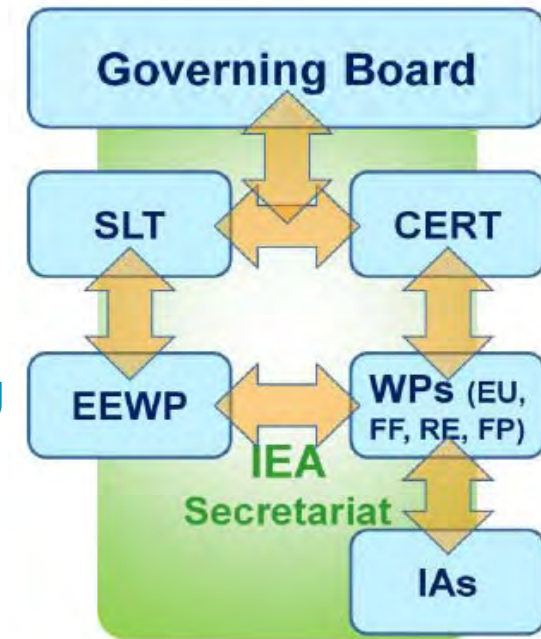
- Smart Grids Action Network (M. Hübner)

- Annex 3: Nutzen-Kosten Analysen und Toolkits
- Annex 5, Smart Grid International Facility network (SIRFIN)
- Annex 6: Elektrizitäts-, Transport- und Verteilsysteme
- Annex 1: Smart Grids Inventory
- Annex 2: Smart Grids Case Studies
- Annex 7: Smart Grids Transition



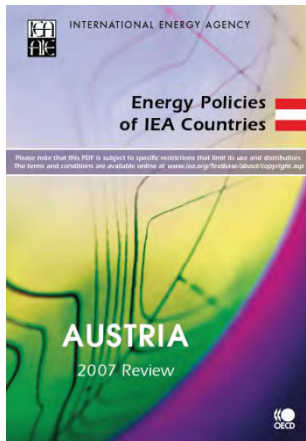
CERT 2013

- Energy Technology Network:
 - WP und IA Mandatsverlängerungen, neue Partnerländer und Sponsoren, neue IA, Schließung von IA
 - Experts' Group R&D Priority Setting 2013-2015
- Roadmaps und IEA Publikationen
- Strategische Leitlinien (z.B. IEA Strategie)
- Gemeinsame Workshops CERT /SLT einmal jährlich
- Gemeinsame Berichte CERT/SLT zum Governing Board



Erste Ergebnisse der IEA Tiefenprüfung 2013

- Seit 2007 bedeutende Steigerungsraten in staatlich geförderter Energieforschung



- Die Bündelung von Energieforschung und Energiemarktüberleitung durch den Klima- und Energiefonds wird begrüßt

Empfehlungen:

- Energieforschungsbudget auf gleichem Niveau bzw. erhöhen
- Mehr Anreize für Energieforschung von Unternehmen zu erhöhen
- Open Access Ansatz für Forschungsergebnisse und Strategien beibehalten
- EU u. IEA Kooperationen forcieren
- Anzahl an Studierenden in Naturwissenschaften und Technik erhöhen

Was braucht die IEA – Forschungskkooperation?

The screenshot shows the IEA website interface. A large blue arrow points from the right side towards the website content. Four callout boxes are overlaid on the website:

- Aktuell**: Points to the 'Aktuelle Berichte aus dem Bioenergie Programm' section.
- Themenbereiche**: Points to the 'ÜBER DIE IEA' and 'NACHHALTIG Wirtschaften' sections.
- Veranstaltungen**: Points to the 'Strategieprozess Energie 2030' section.
- Publikationen**: Points to the 'E-Mail Newsletter' and 'Alle Publikationen' sections.

A collage of three research reports:

- DSM Spotlight**: A report on 'task 10' regarding 'Task 10: Global Energy Efficiency Training on Industrial Efficiency Collaborative and Energy Efficiency'.
- Solar Update**: A report titled 'Managing our Knowledge of the Earth's Solar Resources'.
- SHC**: A report titled 'Solar Heating and Cooling Programme'.

The cover of the 'Annual Report 2012' from the International Energy Agency. It features a collage of photos and the text 'HEAT PUMP PROGRAMME' and '2012'.

The cover of the 'ISGAN' report, titled 'The ISGAN International Agreement for a Clean Energy Programme for the World'. It features a globe and various energy-related icons.

Was braucht die IEA – Forschungsk Kooperation?

Ergebnisverbreitung und Informationsaustausch über/durch:

- Veranstaltungen
- Publikationen (Jahresberichte, Newsletter ect.)
- Aufschlussreiche Taskberichte
- Einbindung aller nationalen Akteure

Infos an: iea@ffg.at

Besuche www.nachhaltigwirtschaften.at

10/2012-10/2013

HdZ 63824

NAWI 36824

EdZ 25027

FdZ 19351

IEA 5325 davon 1/5 Ausland (D 921, CH 94, I 42)

E2050 4862

Vielen Dank!

www.nachhaltigwirtschaften.at/iea

Email: sabine.mitter@bmvit.gv.at

