

1. **DIMECRES 14 octubre. El Món en l'era Post-Kyoto.**
Les noves economies davant el canvi climàtic.
Ponent: Kirit Parikh
2. **DIMECRES 21 d'octubre. El futur del passat: carbó, petroli i gas.**
El carbó i el petroli a vint anys vista
Ponent: Mariano Marzo
L'esperança del gas
Ponent: Antonio Llardén
3. **DIMARTS 27 d'octubre. Les alternatives demostrades: nuclears i renovables.**
Perspectives de la fissió i de la fusió
Ponent: **Maria Teresa Domínguez**
Possibilitats de les renovables
Ponent: **Reinhard Haas**
4. **DIJOURS 5 de novembre. L'energia, els espais forestals i el clima.**
La biomassa forestal i els embornals de CO₂
Ponent: Carles Gracia Alonso
El mercat climàtic forestal
Ponent: Cyril Loisel

Conferència extraordinària amb motiu de les conferències preparatòries - COP-15 a Barcelona
Que ens juguem a Copenhaguen? Reptes i oportunitats de la COP-15
Ponent: Sr. Frederic Ximeno, director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

5. **DIMARTS 17 de novembre. L'energia neta i els actors socials**
El control de les emissions i el mercat laboral.
Ponent: Joaquín Nieto / Ponent: Dionís Onya
El posicionament ecologista
Ponent: Juan López de Uralde.
6. **DIJOURS 26 de novembre. El preu de l'energia.**
Les tarifes i el mercat
Ponent: Paulina Beato
Els costos que el preu no internalitza
Ponent: Emilio Padilla
7. **DIMECRES 2 de desembre. Els mercats del carboni.**
El mercat europeu de drets d'emissió
Ponent: M. Ángel Lasheras
Els mercats financers i les emissions
Ponent: Alfredo Martínez-Sabadell,
8. **DIJOURS 10 de desembre. El control del clima. Nous actors i lideratges.**
Noves oportunitats que genera l'Administració Obama
Ponent: Juan Verde

➤ Possibilitats i limitacions de les renovables

Ponent: Reinhard Haas (EGG).

Haas, un dels màxims coneixedors de les energies renovables, aprofundirà en els pros i contres d'aquestes, sense dogmatismes però des de les conclusions que les seves investigacions i projectes li han conferit.

REINHARD HAAS és professor associat i vicedirector de l'Intitute of Power Systems and Energy Economics de la Universitat de Tecnologia de Viena. Dirigeix l'Energy Economics Group (EEG).

Actualment, coordina el projecte ALTERMOTIVE, subvencionat per la Comissió Europea i és el responsable de diverses iniciatives i projectes de la International Energy Agency (IEA).

Ha estudiat Economia Industrial en Enginyeria Mecànica i és Doctor en Economia Energètica. Ha treballat més de 15 anys en el camp de les estratègies de disseminació per a les energies renovables, la modelització energètica, els sistemes d'energia sostenibles i la liberalització dels mercats energètics. En aquests camps de recerca ha publicat nombrosos articles en reconegudes publicacions internacionals.

Així mateix, ha treballat d'investigador a la planta d'energia solar d'Almeria (Espanya), a la Chalmers University de Gothenborg (Suècia) i al Lawrence Berkeley National Laboratory (Energy Analysis Group) de la Universitat de Califòrnia (USA).

Al llarg de la darrera dècada, ha supervisat i conduït projectes de recerca per la Comissió Europea, el Ministeri de Recerca i Ciència austríac, la Austrian Foundation for Scientific Research, el Banc Nacional d'Àustria i la Austrian Association of Electric Utilities, entre d'altres.

The current energy system which is based mainly on burning fossile fuels is clearly unsustainable. Its major problems are: global warming, limited fossile resources, distorted distribution of use world-wide and very poor conversion effectiveness.

Renewable energy sources (RES) along with improvements of energy efficiency are considered to be a major cornerstone for coping with these problems. Technical potentials of RES world-wide are considered to be vast: 100 times higher and more (depending on reference) than today's world-wide energy consumption. The RES with the largest potentials are: wind energy, photovoltaics, solid biomass, hydro power, tidal and wave power as well as solar thermal electricity, biogas and biofuels.

However, there are barriers that impede a fast increase in the magnitude of the use of RES. The major current barrier is the current cost disadvantage compared to fossile fuels. Moreover, there are institutional, political and legislative barriers as well as problems arising from lack of sufficient grid capacity and public and political awareness in many countries.

To overcome these obstacles a broad portfolio of government policies is necessary. Indeed, many governments have set ambitious targets and goals to promote electricity generation from RES in recent years. The European Union (EU), for example, has set an ambitious 20% RES target for total energy by 2020.

The major conclusions of this analysis are: (i) RES have the potential to meet the worlds energy needs for energy services from electricity, heat and fuels; (ii) However, severe accompanying improvements in conversion efficiency are necessary; (iii) To meet this target of having higher magnitudes of RES providing

Harvesting potentials of renewables over time

