



NORGE OG VEIEN MOT LAVUTSLIPPSSAMFUNNET

NORWAY AND THE ROAD
TOWARDS THE LOW EMISSION SOCIETY



MILJØVERNDEPARTEMENTET

NORGE OG VEIEN MOT LAVUTSLIPPSSAMFUNNET

Arendal, 8. august 2013

NORWAY AND THE ROAD TOWARDS THE LOW EMISSION SOCIETY

Arendal, 8. august 2013



Hva vil kreves for å omstille Norge til et lavutslippssamfunn? Hva skal vi leve av, hvordan skal vi bo og hvordan vil transporten være? Konferansen tar opp de langsiktige omstillingene som kreves i et togradersscenario.

What will it take to transform Norway to a low emission society? What are Norway's future industries, how will we live, and what will transportation look like? The conference addresses the transformation required under a two degree scenario.

DEL 1: PLENUM/PLENARY SESSION

Language: English

Location: Clarion Hotel Tyholmen, Arendal

Moderator: Andreas Wahl

- 09.30** **Welcome**
Mr. Bård Vegar Solhjell, Norwegian Minister of the Environment

- 09.40** **Science and Decision-Making: the Role of IPCC Assessments**
Dr. Rajendra Pachauri, Leader, IPCC

- 10.05** **How to decarbonize global energy systems**
Dr. James Hansen, Columbia University

- 10.30** **Political challenges on the road to a low carbon society**
John Gummer, Lord Deben, Chairman of the UK's Committee on Climate Change

- 10.55** **Coffee break**

- 11.10** **Questions and answers**
R. Pachauri, J. Hansen and J. Gummer

- 11.40** **Global 2 °C scenarios**
Mr. Audun Rosland, Norwegian Environment Agency

- 12.00** **Petroleum production under the 2 °C scenario**
Mr. Jarand Rystad, Rystad Energy

- 12.30** **Lunch, 1 hour**

DEL 2: PARALLELLESJONER

SESJON A: INDUSTRI OG NÆRINGSLIV

Språk: Norsk/Engelsk

Sted: Clarion Hotel Tyholmen, Arendal

Moderator: Andreas Wahl

- 13.30** **Introductory speech:**
The pathway towards a low-carbon European industrial structure in 2050
Humberto Delgado Rosa, Director, DG Climate Action, European Commission
- 13.50** **Hvordan ser et lavutslippssamfunn ut?**
Frode Hvattum, Accenture
- 14.10** **Industrisektoren mot 2050**
Hans Christian Gabrielsen, nestleder i LO
- 14.25** **Gass- og kraftsektoren mot 2050**
Berit Tennbakk, Thema Consulting
- 14.40** **Kommentar**
Karen Sund, Sund Energy

SESJON B: EN UTSLIPPSFRI TRANSPORTSEKTOR I 2050?

Språk: Norsk

Sted: Thon Hotel Arendal (to minutters gange fra Clarion Hotel)

Moderator: Anne Gislerud

- 13.45** **Visjoner for transportsektoren mot 2050**
Lasse Fridstrøm, Transportøkonomisk institutt
- 14.15** **Byene i lavutslippssamfunnet**
Bård Norheim, Urbanet analyse

DEL 3: PLENUM

Språk: Norsk

Sted: Clarion Hotel Tyholmen, Arendal

Debattleder: Erik Aasheim

- 15.00** **Hva skal vi leve av i Norge i 2050 – paneldebatt**
Stein Lier-Hansen, Norsk industri
Einar Halvorsen, Ordfører Arendal
Marius Holm, Zero
Nina Jensen, WWF
Jens Ulltveit-Moe, Umoe
Gro Brækken, Norsk olje og gass
- 15.45** **Avslutning**
Bård Vegar Solhjell, Miljøvernminister

FOREDRAGSHOLDERE

Speakers



Bård Vegar Solhjell
Miljøvernminister og nestleder i SV. Tidligere kunnskapsminister og statssekretær ved Statsministerens kontor. Utdannet statsviter fra UiO og UiB. *Bilde: MD*



Dr. Rajendra Pachauri
Leder for FNs klimapanel. Dr. Pachauri har ledet FNs klimapanel siden 2002. I 2007 fikk FNs klimapanel og Al Gore Nobels fredspris. Pachauri tok imot prisen på vegne av klimapanelet. *Bilde: FN*



Dr. James Hansen
En av verdens mest kjente klimaforskere. Hansen påpekte allerede på 1980-tallet for Kongressen i USA, at menneskeskapte klimendringer utgjorde en trussel. Han har ledet NASA Goddard Institute for Space Studies i en årrekke og er tilknyttet Columbia University. *Bilde: Columbia University*



John Gummer, Lord Deben
Leder av UK's Committee on Climate Change. John Gummer har i en årrekke vært en sentral britisk konservativ politiker. Han ledet Miljøverndepartementet fra 1993-1997. *Bilde: Sancroft International*



Audun Rosland
Avdelingsdirektør i Miljødirektoratet. Bred erfaring fra miljøforvaltningen og var fungerende klimaforhandlingsleder for Norge i perioden 2010-11. *Bilde: Jon Petter Reinertsen*



Jarand Rystad
Partner og daglig leder i Rystad Energy. Utdannet fysiker og har bred erfaring fra olje- og gassnæringen. *Bilde: Rystad Energy*



Humberto D. Rosa
Ekspedisjonssjef, DG CLIMA, EU-kommisjonen. Bred erfaring innen europeisk og internasjonal miljøpolitikk. PhD i evolusjonsbiologi. *Bilde: DG Clima*



Frode Hvattum
Senior Manager, Accenture. Har jobbet med temaet bærekraft i 8 år og har hjulpet 15 store selskap med å koble bærekraft med forretningsmessig verdiskaping. *Bilde: Accenture*



Hans Christian Gabrielsen
2. nestleder i LO og har det politiske ansvaret for næringspolitikk, miljø og klima. Gabrielsen har bakgrunn fra Fellesforbundet og treforedlingsindustrien. *Bilde: LO*



Berit Tennbakk
Partner i THEMA Consulting Group og ekspert på energimarkeder. Har doktorgrad i samfunnsøkonomi og lang erfaring fra den nordiske og europeiske energisektoren. *Bilde: THEMA*



Karen Sund
Grunnlegger og leder av Sund Energy. Hun er internasjonal petroleumsøkonom og har bred erfaring som konsulent fra den globale energibransjen. *Bilde: SUND Energy*



Lasse Fridstrøm
Tidligere leder for Transportøkonomisk institutt og arbeider nå som forsker samme sted. Leder forskningsprosjektet TEMPO om klimavennlig transport i Norge. *Bilde: TØI*



Bård Norheim
Daglig leder i Urbanet Analyse. Ekspert på rammebetingelser og utviklingstrekk for mer miljøvennlig transport i byområder. 20 års erfaring fra TØI. *Bilde: Urbanet Analyse*



Stein Lier-Hansen
Adm. direktør i Norsk Industri. Tidligere statssekretær (Ap) i Miljøverndepartementet og generalsekretær i Norges Jeger- og Fiskerforbund. *Bilde: Norsk Industri*



Einar Halvorsen
Ordfører i Arendal kommune og gruppeleder i Høyre siden 2007. Han er utdannet siviløkonom og har 20 års erfaring som banksjef. *Bilde: Arendal kommune*



Marius Holm
Leder i ZERO og miljøøkonom. ZERO mener billigere fornybar energi, nullutslippsbiler, plussus og industriløsninger er avgjørende for klimasuksess. *Bilde: Zero*



Nina Jensen
Marinbiolog og generalsekretær i WWF, som jobber for å bevare det biologiske mangfoldet og for å skape en 100 prosent fornybar framtid. *Bilde: WWF*



Jens Ulltveit-Moe
Konsernsjef Umoe AS og investor. Umoe Bioenergy framstiller bioetanol i Brasil. Største aksjonær i REC. Tidligere president i NHO og Rederiforbundet. *Bilde: Umoe AS*



Gro Brækken
Adm. Dir i Norsk olje & gass. Sivilingeniør med mange års operativ ledererfaring fra industri, næringspolitikk og NGO. *Bilde: Norsk olje og gass*