

Invitasjon til

NANOMAT –
konferansen 2004

*Soria Moria, Voksenåsen, Oslo
3–4 juni 2004*

Thursday June 3, 2004

Schedule	Title	Invited Speaker
1100–1130	Arrival and registration	
1130–1230	Lunch	
	Moderator	Senior Adviser Dag Høvik , The Research Council of Norway
1230–1235	Welcome	Acting Director General Arvid Hallén , The Research Council of Norway
1235–1250	Political opening remarks	State Secretary to the Ministry of Trade and Industry Ms Helle Hammer
1250–1330	Nanotechnology and advanced materials; a platform for new industry in Norway?	Professor Thomas Ebbesen , Louis Pasteur University Strasbourg, France
1330–1420	Beyond nanotechnology	CEO Tim Harper , CMP Cientifica, Spain
1420–1440	Coffee	
	Moderator	Professor Helmer Fjellvåg , University of Oslo, Norway
1440–1520	Small is Different – Emergent Materials Phenomena at the Nanoscale	Professor Uzi Landmann , Georgia Tech Insitute, USA
1520–1600	New materials for transformation and storage of energy	Professor Louis Schlapbach , EMPA, Switzerland
1600–1630	Can Nanotechnology help oil and gas industry?	Professor Johan Sjøblom , Norwegian University of Science and Technology, Norway
1630–1710	Nanomechanichs: Opening frontiers in bio analyses and diagnostic	Professor Christoph Gerber , University of Basel, Switzerland
1710–1730	Coffee	
	Moderator	Professor Arne Skjeltorp , Insitute for Energy Technology, Norway
1730–1810	Nanotechnology in future photonics and ICT	Research Director Ralph Bernstein , SINTEF, Norway
1810–1840	Ethical aspects of nanotechnology	Dr. Roger Strand , University of Bergen, Norway
1840–1855	Presentation of NANOMAT	Professor Bjørn Torger Stokke , Chairman of the NANOMAT Programme Committee
1855–1900	Closing remarks	Deputy Director General Kristin Vinje , Ministry of Trade and Industry, Norway
1930–	Conference dinner	

NANOMAT – Nanoteknologi og nye materialer

Nanoteknologi og materialteknologi fremstår i dag som meget strategisk viktige naturvitenskaplige forsknings-områder med svært stort industrielt potensiale. Nanoteknologi inkluderer nanovitenskap, og kan defineres som: «Nye teknikker for syntese og bearbeiding, herunder flytting av og bygging med naturens byggesteiner (atomer, molekyler eller makromolekyler), for intelligent design av funksjonelle materialer, komponenter og systemer med attraktive egenskaper og funksjoner og hvor dimensjoner og toleranser i området 0,1 til 100 nanometer (nm) spiller en avgjørende rolle».

Nanoteknologi er tverrfaglig og omfatter fysikk, kjemi, biologi, molekylærbiologi, medisin, elektronikk og IKT.

Målet for satsingen på nanoteknologi og nye materialer – NANOMAT, er å styrke grunnleggende kompetanse for å legge grunnlaget for et nytt kunnskapsbasert og forskningsintensivt næringsliv og gi en basis for industriell innovasjon og vekst i

- dagens industri
- nye selskaper

Programmet skal tilstrebe høy vitenskapelig kvalitet og har to hovedprioriteringer

- utvikle nye materialer med hovedvekt på funksjonelle materialer
- fokusere på utvalgte deler av nanoteknologien

Programperiode:
2002–2006

Programfinansiering:

Fondet for forsknings og nyskaping, Utdannings- og forskningsdepartementet (UFD) og Nærings- og handelsdepartementet (NHD).

Schedule	Title	Invited speaker
	Moderator	Professor Poul Norby , University of Oslo, Norway
0830–0850	New materials for hydrogen storage	Professor Bjørn Hauback , Institute for Energy Technology, Norway
0850–0910	Oxides for energy technology	Chief Scientist Rune Bredesen , SINTEF, Norway
0910–0930	Oxides for future ICT	Professor Asle Sudbø , Norwegian University of Science and Technology, Norway
0930–0950	Nanostructured soft and complex materials	Professor Alex Hansen , Norwegian University of Science and Technology, Norway
0950–1010	Coffee	
	Moderator	Professor Tor Grande , Norwegian University of Science and Technology, Norway
1010–1030	Quantum transport in Nanoscale systems	Professor Jan-Petter Hansen , University of Bergen, Norway
1030–1050	Bio polymer based nanocomposites	Professor Kristiina Oksman , Norwegian University of Science and Technology, Norway
1050–1110	Norwegian Chemical Society	President Dr. Nina Aas
1110–1130	Norwegian Physical Society	Professor Jon Otto Fossum
1130–1320	POSTER SESSION	
1130–1230	Lunch	
	Moderator	Chief Scientist Rune Bredesen , SINTEF, Norway
1320–1400	Superconductors and magneto-optical imaging	Professor Tom Henning Johansen , University of Oslo, Norway
1400–1500	NanoSpace Odysse	Professor Sir Harry Kroto , University of Sussex, UK (Nobel laureate)
1500–1515	Closing remarks	Vice President Unni Steinsmo , SINTEF, Norway

Organizing committee:

Professor **Arne Skjeltorp**, Institute for Energy Technology, Norway
 Chief Scientist **Rune Bredesen**, SINTEF, Norway
 Professor **Arne Brataas**, Norwegian University of Science and Technology, Norway
 Professor **Poul Norby**, University of Oslo, Norway
 Senior Adviser **Dag Høvik**, The Research Council of Norway
 Adviser **Aase Hundere**, The Research Council of Norway

The official conference language will be English

PORTO BETALT
 PORT PAYÉ
 NORGE

SVARSENDING:

Avtalenr. 174112/41

Norges forskningsråd

v/Signe Dahle Urbye
 St. Hanshaugen
 0131 Oslo



Norges forskningsråd

The Research Council of Norway



Returadresse:
Norges forskningsråd
Stensbeggata 26
Pb 2700 St. Hanshaugen

NANOMAT – konferansen 2004

Soria Moria, Voksenåsen, Oslo
3–4 juni 2004

Nærmere informasjon om konferansen
Aase Hundere
Telefon: 22 03 73 05
e-post: amh@forskningsradet.no

Signe Dahle Urbye
Telefon: 22 03 73 52
e-post: sdu@forskningsradet.no

Påmelding til konferansen
Signe Dahle Urbye
Telefon: 22 03 73 52
e-post: sdu@forskningsradet.no

eller kryss av og send inn kupongen nedenfor

Praktiske opplysninger

DELTAKERAVGIFT
Stipendiater: ingen avgift
Andre: kr 1000,-

Helpensjon på Soria Moria
kr 1000,- for stipendiater og kr 1800,- for andre
inkluderer overnatting, frokost, lunsj begge dager
m/mineralvann og 3-retters middag m/vin

Deltakelse 3 juni
kr 300,- for stipendiater og kr 525,- for andre
inkluderer lunsj m/mineralvann

Deltakelse konferansemiddag 3 juni
kr 350,- for stipendiater og kr 350,- for andre
inkluderer 3-retters middag m/vin

Deltakelse 4 juni
kr 300,- for stipendiater og kr 525,- for andre
inkluderer lunsj m/mineralvann

POSTERSESSJON
Det vil bli en postersessjon 4 juni. Posterne og foredragene vil bli publisert på NANOMATs nettsider etter konferansen.
www.program.forskningsradet.no/nanomat

Påmeldingsfrist: 1 mai 2004

NANOMAT – konferansen 2004

Soria Moria, Voksenåsen, Oslo
3–4 juni 2004

DELTAKERAVGIFT	Kryss av	
Stipendiater: ingen avgift	☐	
Andre: kr 1000,-	☐	
Kryss av	Stipendiater	Andre
☐ Helpensjon på Soria Moria inkluderer overnatting, frokost, lunsj begge dager m/mineralvann og 3-retters middag m/vin	kr 1000,-	kr 1800,-
☐ Deltakelse 3 juni inkluderer lunsj m/mineralvann	kr 300,-	kr 525,-
☐ Deltakelse konferansemiddag 3 juni inkluderer 3-retters middag m/vin	kr 350,-	kr 350,-
☐ Deltakelse 4 juni inkluderer lunsj m/mineralvann	kr 300,-	kr 525,-
Fornavn:		
Etternavn:		
Firma/Institusjon:		
Adresse:		
Postnr.:	Poststed:	
Telefon:	e-post:	
Jeg ønsker å presentere poster 4. juni:	Ja ☐	Nei ☐
Postertittel:		