

# Ydinvoima Euroopassa: Paljon puhetta, missä mennään?

Sami Tulonen, Director,  
Institutional Affairs  
FORATOM

5.10. 2007

YG seminaari, Olkiluoto

## Mikä FORATOM?

- Ydinvoimateollisuuden äänitorvi Brysselissä
- Jäseniä 17:sta maasta
- Proaktiivinen edunvalvonta Euroopan parlamentissa & komissiossa – verkostoituminen keskeistä
- Miksi Brysselissä: 70% kansallisesta lainsäädännöstä lähtee EU:sta

### 17 national fora from the European Union



#### AUSTRIA

Austrian Energy Forum  
thomas.dobner@netway.at



#### BELGIUM

Belgian Nuclear Forum  
robert.leclere@fnb-brnf.org  
www.electrabel.be



#### BULGARIA

BulAtom  
info@bulatom-bg.org  
www.bulatom-bg.org



#### CZECH REPUBLIC

Czech Nuclear Forum  
office@nuclear-forum.cz  
www.nuclear-forum.cz



#### FINLAND

Finnish Energy Industries  
info@finergy.fi (c/o)  
www.energia.fi (c/o)



#### FRANCE

Forum Atomique Français (FAF)  
sfen@sfn.fr (c/o)  
www.sfn.org (c/o)



#### GERMANY

German Atomic Forum (DAiF)  
postmaster@datf.de  
www.datf.de



#### HUNGARY

Hungarian Nuclear Forum  
aforum@etv.hu  
www.atomforum.hu



#### ITALY

Italian Nuclear Association (AIN)  
info@assonucleare.it  
www.assonucleare.it



#### ROMANIA

ROMATOM  
dchirica@snn.rdsnet.ro  
www.romatom.ro



#### SLOVAKIA

Slovak Nuclear Forum (SJF)  
slovaknucforum@encon.sk  
www.sjforum.sk



#### SLOVENIA

Slovenian Nuclear Forum  
info@gen-energija.si (c/o)  
www.gen-energija.si (c/o)



#### SPAIN

Spanish Nuclear Industry Forum (FINE)  
correo@foronuclear.org  
www.foronuclear.org



#### SWEDEN

Swedish Atomic Forum  
kontaktaoss@svenskenergi.se (c/o)  
www.svenskenergi.se (c/o)



#### SWITZERLAND

Swiss Nuclear Forum  
info@nuklearforum.ch  
www.forumnucleaire.ch



#### THE NETHERLANDS

Dutch Atomic Forum  
info@nrg-nl.com (c/o)  
www.nrg-nl.com (c/o)



#### UNITED KINGDOM

Nuclear Industry Association (NIA)  
info@niauk.org  
www.niauk.org

## Ydinvoima Euroopassa

- 15 ydinvoimamaata EU:ssa (27 jäsenmaata)
- 145 yksikköä (EU-27)
- 32% EU:n sähköstä tuotetaan ydinvoimalla
- 15% EU-27:n primäärienergiasta (Uusiut. 6,4%)

# Miksi ydinvoiman uusi tuleminen?

- Energia kulutus kasvaa EU:ssa yli 20% 2030 mennessä (lähde EC) – globaali kasvu yli 50%!!!!
- Fossiilisten polttoaineiden hinnat nousseet yli 200% kahdessa vuodessa
- EU-27 tuontiriippuvuus nousee yli 70%:n tasolle viim. 2030
- Lissabon & Energia = tasaiset ja ennakoitavissa olevat energiahinnat takaavat kilpailukyvn i.e. työpaikkoja
- Hyvät käyttökokemukset EU:n ydinvoimalaitoksista = kansan tuki kasvussa useissa maissa

## Uusia projekteja ei vain Suomessa...

- Ranska: new nuclear unit at Flamanville site to be operational by 2012
- Baltian maat & Puola: agreement on a joint nuclear new build in Lithuania to be operational by 2015
- Romania: Cernavoda Unit 2 commercial operation planned end of September; efforts to resume construction of Unit 3
- Bulgaria: two reactors planned in Belene to be operational by 2011 and 2013.
- Slovakia: plans to build to additional units at Mochovce site by 2013

## ...vaan kaikkialla Euroopassa!

- Britit: The Energy White Paper paves the way for future nuclear new build because "excluding nuclear would be a risk of higher costs to UK economy"
- Hollanti: conditions for industry to build new nuclear units set up by the Dutch Environment Ministry
- Slovenia: second nuclear reactor under consideration
- Puola: first nuclear power plant under consideration
- Unkari: second nuclear power plant considered
- Tsekki: industry wants to invest in new nuclear reactors

## EU-instituutiot: positiivisuutta ilmassa

- Hampton Courtin huipparista Ranskan pj-kaudelle (2008 jälkipuoli) energiapolitiikka EU-agendan kärjessä
- Energia-investointeja tarvitaan EU:ssa 1,1 triljoonalla eurolla ennen 2030: kuka maksaa? Entä markkinoiden vapauttaminen?
- Euroopan parlamentti ydinvoimapositiivisempi kuin koskaan
- Euroopan komissio: 24/27 tuki ydinvoimalle, myös presidentti tukee



## 2007 EC Energiapaketti: quo vadis?

- An Energy Policy for Europe – Strateginen energiakatsaus
- Illustrative Nuclear Programme (**PINC**) – ydinvoiman tilaa kartoittava yhteenveto
- Strateginen fissioteknologiasuunnitelma (**SNETP**)
- Uusiutuvien Road Map – kuuluisa 20/20 tavoite
- Sähkön ja kaasun sisämarkkinapaketti
- Sustainable Power Generation from Fossil Fuels – kestäväää hiiltä, kaasua..

# Eurooppa-neuvoston loppupäätelmät Maaliskuu 2007

- A 20% reduction of GHG emissions by 2020: “transforming Europe into a highly energy-efficient and low GHG-emitting economy” – contribution of nuclear energy acknowledged
- “suggests that broad discussion takes place among all relevant stakeholders on the opportunities and risks of nuclear energy” => käytännön esitys ENEFin (European Nuclear Energy Forum) perustamisesta!!!

## Ydinvoima & EU:n aloitteet

- **ENEF** – European Nuclear Energy Forum – keskeisin teollisuudelle
- **HLG** : High Level Group on Nuclear Safety and Waste Management = komission ja viranomaisten yhteistyötä
- **SNETP** – Sustainable Nuclear Energy Technology Platform  
=> fissiotutkimusresurssien parempi koordinointi

=> NÄKYVYYTTÄ YDINVOIMALLE MUTTA MISSÄ KONKREETTISET TAVOITTEET?

- Uusi perustuslaillinen sopimus valmisteilla: oikeusperusta energialainsäädännölle

# ENEFC: European Nuclear Energy Forum

- Mahdollisuus EU:n ydinvoimapolitiikan selkeyttämiseen – “roadmap” investoinneille
- Keskeisiä aiheita:
  - lisensointi, regulaatio
  - rahoitus
  - turvallisuus, jätehuolto, käytöstäpoisto
  - teolliset pullonakaulat
  - julkinen mielipide
  - fissiotutkimus => SNETP
- Kantava ajatus: KAIKKIA vähäpäästöisiä energialähteitä tarvitaan – ydinvoima osa ratkaisua, ei ongelmaa!
- Ydinvoima säästää 720 miljoonaa tonnia CO2 päästöjä EU:ssa

## Ydinvoimadebatti: paljon hyvää, mutta...

- Energiapolitiikka agendan kärjessä
- Kioto-Lissabon-Moskova –kolmio määrää politiikan suunnan vs. läheisyysperiaate
- Ydinvoima aiheena vieläkin politisoitunut – estää joissakin maissa pragmaattisen päätöksenteon
- pähkinä: miten EU voi tasapuolisesti & uskottavasti tukea päästöttömiä energialähteitä?

When the lights go on in Europe...

...half of them are  
nuclear-powered

Secure and clean air energy  
you can rely on.

[www.foratom.org](http://www.foratom.org)

**FORATOM**

For nuclear energy in Europe