

Kolme globaalia energiaskenaariota

Millennium-projektin (www.acunu.org, www.stateofthefuture.org) Delfoi-prosessissa on globaaleja energiatulevaisuuksia hahmoteltu kevään 2006 aikana kahdessa vaiheessa. Ensin tutkimukseen osallistuneet panelistit esittivät arvioitaan skenaarioihin sisällytettävistä piirteistä teemoittain. Tältä pohjalta rakennettiin edelleen kommentoitaviksi neljä skenaariotarinaa. Panelisteja pyydettiin täyttämään skenaariotarinoihin jätettyjä aukkopaiikkoja. Kaikkiaan prosessiin osallistui yli kaksi sataa asiantuntijaa eri puolilta maailmaa. Heidät on valinnut 25 eri puolilla maailmaa toimivaa Millennium- projektin kansallista työryhmää eli noodia. Yksi noodeista on Helsingin työryhmä.

II Millennium Forumin luennoitsijoita on pyydetty tarkastelemaan aiheitaan kolmen vaihtoehtoisen skenaarion kannalta. Näiden Delfoi –prosessin toisen kierroksen skenaarioiden yleisiä lähtökohtia ovat seuraavat:

1. **Yllätyksetöntä etenemistä ("The Sceptic")**. Skenaariossa oletetaan, että päätöksiä tehdään lyhytjänteisesti ja välittömiä riskejä välttämällä. Teknologia etenee varovaisesti ja huolimatta vastakkaisista puheista kukin valtio maailmassa pitää lähinnä huolta omista eduistaan. Yrityksiä kiinnostavat ennen kaikkea pikaisesti saatavat voitot. Useimmat jo nyt nähtävissä olevat trendit ovat jatkuneet vuoteen 2020.

2. **Ympäristöongelmat määrääviksi ("Environmental backlash")**. Skenaariossa oletetaan, että vakava ydinonnettomuus vuonna 2008 saastuttaa Intian valtameren. Seurauksena tästä kansainvälinen ympäristöliike saa paljon lisää puhtia ja vaikutusvaltaa. Ympäristömyönteiset poliitikot nousevat valtaan. Laaditaan maailmanlaajuinen ja paikalliselle tasolle saakka vaikuttava "Ympäristö- ja energiapoliittinen Marshall –suunnitelma" energiaongelmien ratkaisemiseksi ja ilmastonmuutoksen vähentämiseksi.

3. **Teknologia pelastajana ("Technology Pushes Off the Limits to Growth")**. Langaton Internet yhdistää noin puolet ihmiskunnasta. Yhdentyneet nanoteknologia, bioteknologia, tietotekniikka ja kognitiotieteet (Nano-Bio-Information-Cognition eli NBIC-teknologiat) ovat dramaattisesti parantaneet ihmiskunnan tilaa. Ne vaikuttavat energian tarjontaan ja kulutustapoihin tavalla, joka rinnastuu Internetin käytön vaikutuksiin 1990-luvulla.

Vertailusta on jätetty pois neljäs kevään 2006 Delfoi-prosessissa tarkasteltu skenaario, jolle on annettu nimeksi "Political turmoil". Tässä skenaariossa öljyyn liittyvät poliittiset kriisit kärjistyvät. Skenaariossa mm. Euroopassa joudutaan väliaikaisesti turvautumaan öljyn säännöstelyyn, koska yleiseurooppalainen öljyputki Kaspian meren alueelta ja Venäjältä katkaistaan.

Skenaariot on raportoitu vuoden 2020 näkökulmasta. Eli jos jonkun tapahtuman toteutumivuotta ei ole mainittu, sen oletetaan kuvaavan kehitystä vuoteen 2020. Vuosi on erityisen keskeinen yllätyksettömän kehityksen eli business-as-usual skenaarion kannalta. Oletus on nimittäin, että vuodesta 2020 eteenpäin öljyn kulutus alkaa tässä skenaariossa vihdoin vähentyä ja energian tuotantjärjestelmän on vihdoin pakko alkaa radikaalisti uusiutua. Delfoi-prosessin tulokset tullaan julkaisemaan 2006 State of the Future -raportissa.