



ILMASTONMUUTOS HAASTAA TEOLLISUUDEN

Ilmastonmuutos on trendi. Jokainen varteen otettava yritys taistelee jo nyt ilmastonmuutosta vastaan. Ainakin paperilla.

”Se on pelkkää retoriikkaa” myönsi erään suuren pörssiyrityksen johtaja kun kysyin jos he myös oikeasti tekevät työtä ilmaston puolesta. ”Vain sijoittaja-arvon maksimoimisella on meille merkitystä”, hän jatkoi. Hän ei (silloin) tiennyt että ilmastonmuutos on edennyt pisteeseen missä siedettävän tulevaisuuden turvaamiseksi kasvihuonekaasupäästöjä on leikattava rajusti. Lisäksi pitäisi löytää tapoja pienentää ilmakehän kasvihuonekaasupitoisuutta. Jokaisen ja varsinkin teollisuuden panos on tärkeä. Tulevaisuudessa ei pelkällä ympäristöretoriikalla pärjää.

Ympäristövaatimukset kiristyvät

Ei siis ole sattuma että mm. EU ja nykyään myös USA puhuvat haasteellisesta päästöjen rajoittamisesta. 80% vuoden 1990 tasosta ja 2050 mennessä. Käytännössä rajoitus tarkoittaa kasvihuonekaasupäästöjen leikkaamista n. 5%/a. Vuodesta 2010 vuoteen 2050.

Energian tuotannossa ja teollisissa prosesseissa syntyvät yli puolet maailman kasvihuonekaasupäästöistä. Teollisuudella on myös osansa muissa päästölähteissä kuten maa-, ja metsätaloudessa, kuljetuksissa, rakennuksissa sekä jätteissä ja jätevesissä. Joulukuussa 2009 Kööpenhaminassa, United Nations Framework Convention on Climate Change:ssa sovitaan maailmanlaajuisesta kasvihuonekaasujen rajoittamisesta. Yksi asia lienee varma. Teollisuuteen kohdistuvat ympäristövaatimukset tulevat kiristymään.

Sijoittajatkin vaativat toimenpiteitä

Jopa sijoittajat ovat heränneet ilmastonmuutoksen tuomiin haasteisiin. Esim. USA:ssa sijoittajien yhteenliittymä on laittanut Exxon Mobil Corp.:n ja Massey Ferguson Energy Co:n ns. Climate Watch listalle. Sijoittajien mielestä yritysten pitkän aikavälin kilpailukyky on vaarassa. Yritykset eivät ole tarpeeksi varautuneet ilmastonmuutokseen.

Teollisuudessa avaimet hyvään tulevaisuuteen

Elinkeinoelämästä jos mistä, löytyy organisaatiokykyä ja teknisiä ratkaisuja. Jopa eliminoimaan päästöjä. Kunhan tahtoa löytyy. Teollisuus on pullollaan luovia kavereita. He varmasti keksivät tarvittavia ratkaisuja. Kunhan tietävät mitä tarvitsee tehdä (päästöjen eliminointi) ja miksi (tulevaisuuden ja bisneksen turvaaminen). Ja saavat siihen tarvittavat resurssit. Saatiin ihminen kuuhunkin.

Päästöjen vähentäminen kannattaa

IEA (International Energy Association) on arvioinut että yli 30 % päästöistä voidaan eliminoida energiatehokkuutta parantamalla. Dow Chemicals leikkasi kasvihuonekaasupäästöjään 32% vuosina 1994-2000. Energiakustannuksia säästy \$4 miljardia. DuPont puolestaan säästi \$3 miljardia. Päästöjä leikattiin 60% vuosina 1990-2005.

Interface Inc otti tavoitteekseen vuonna 1995 kehittyä ekologisesti täysin kestäväksi yritykseksi. Rahaa on säästynyt yli \$330 miljoonaa. Kasvihuonekaasupäästöt ovat vähentyneet 60 %. Asiakasuskollisuus ja työntekijöiden sitoutuneisuus on lisääntynyt.

Ekologisesti kestävä toiminta kannattaa myös taloudellisesti.

LÄHTEET





<http://www.reuters.com/article/environmentNews/idUSTRE50M3X120090123> goals to cut greenhouse gas emissions

<http://www.climatechangecorp.com/content.asp?ContentID=5814> britain climate change bill

<http://www.reuters.com/article/environmentNews/idUSTRE51H5X620090218> investors target exxon

<http://www.sciam.com/article.cfm?id=combating-climate-change-industry> elimination of ghg in industry

<http://www.iea.org/Textbase/npsum/ETP2008SUM.pdf> IEA energy technology perspectives 2008 exec.

Summary

http://www.iea.org/textbase/papers/2008/En_Efficiency_Indicators.pdf Energy efficiency indicators for public electricity production from fossil fuels

http://www.nytimes.com/2007/05/22/science/earth/22ander.html?_r=1 interface and sustainability

http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/meth_reg.html FOSSIL FUEL CO2 EMISSIONS

<http://cdiac.ornl.gov/trends/emis/overview.html> global, national and regional fuel emissions 1751->2005

<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/aggi/> greenhouse gas index

<http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/> current trends in co2 , link to ppm table

http://en.wikipedia.org/wiki/CO2_equivalent calculation of CO2 eqv.

http://www.tallbergfoundation.org/Portals/0/Documents/Grasping_the_climate_crisis.pdf

climate change current status

aweCore

*Awecore Oy / Koivurinteentie 115 / FIN-03300 Otalampi / tel +358 9 222 4466 / +358 400 700 142 / fax +358-9-222 4442
e-mail: info@awecore.com / www.awecore.com*

Mia Lohman / Ilmastonmuutos haastaa teollisuuden.doc/ 1Q2009 /25.2.2013