

Lehdistölle

Lehdistötiedote

VZ 005

2003-11

sivu 1 / 2

Vesivoima pähkinänkuoressa

- Vesivoima on tutkituimpia ja kehittyneimpiä uusiutuvan energian lähteitä. Kaikkialla maailmassa vesivoimalat toimivat luotettavasti, turvallisesti ja ilmakehää saastuttamatta.
- Noin 20 prosenttia maailman sähkövaroista tuotetaan vesivoimalla. Vesivoima onkin tällä hetkellä ainoa uusiutuvan energian lähde, joka on merkittävässä roolissa maailman energiantuotannossa. On vaikea uskoa, että tuuli-, aurinko- tai biomassavoimalat yltävät lähitulevaisuudessa vastaaviin tuotantolukuihin ja yhtä merkittävään rooliin.
- Kiinan tai Intian kaltaisten maiden on rakennettava suuria voimaloita seuraavien vuosien aikana taatakseen maiden talouskehitykselle riittävän energian. Siinä vesivoiman käyttö on itsestään selvää. Jangtse-joelle rakennettava Kolmen solan vesivoimala valmistuu vuonna 2009 ja on silloin 18 200 megawatin kapasiteetillaan maailman suurin vesivoimala. Kuitenkin sen teho riittää juuri ja juuri kattamaan Kiinan vuotuisen lisätarpeen. Jos vesivoiman osuus maailman energiatuotannosta pienenee, myös hiilidioksidipäästöjen maailmanlaajuinen alentaminen on aina vain vaikeampaa.
- Hiilidioksidipäästöjen suhteen vesivoiman edut ovat ilmeiset lämpövoimaan verrattuna. Myös muihin uusiutuviin energialähteisiin verrattuna vesivoima on ylivoimaista. Saadun energian ja rakentamiseen ja toimintaan kuluvan

energian suhde on vesivoimassa huomattavasti parempi kuin missään muussa uusiutuvassa energialähteessä. Pumppuvoimaloissa suhde on yli 250:1, koskivoimalaitoksissa yli 170:1. Pienten tuulivoimaloiden suhdeluku on noin 30:1 ja aurinkosähkövoimaloissa se on 3:1 ja 10:1 välillä.

- Nykyisten vesivoimakäyttöisten turbiinien hyötysuhde on yli 90 prosenttia, mikä on tehokkaampaa kuin mikään muu sähköntuottamismuoto.
- Sähkön lisäksi vesivoima tuottaa muita liitännäishyödykkeitä kuten juomavesi, keinokastelu ja tulvien torjunta.
- Tällä hetkellä ei juuri ole näkyvissä selviä poliittisia merkkejä vesivoiman suosimisesta, joka on elintärkeää ympäristöystävällisen energiatuotannon edistämiseksi. Päinvastoin, Saksassa uusiutuvia energialähteitä koskevat uudet lait vain kaventavat vesivoimaloiden toimintaedellytyksiä kilpailussa muita energiamuotoja vastaan.

Lisätietoja:

Voith Oy

Konserniviestintä

Markus Woehl

Puh. +49 7321 37 2219

Fax +49 7321 37 7107

Sähköposti: markus.woehl@voith.com

www.voith.com