

Till media

Corporate Press Office
Markus Woehl
P. O. Box 2000
89510 Heidenheim / Germany
Tel. +49 7321 37-2219
Fax +49 7321 37-7107
Mobile +49 173 300 8392

Pressinformation

VZ 005

Date 2003-11

Page 1 / 3

Vattenkraft – en överblick

- Vattenkraft är en av de mest utforskade och utvecklade återvinningsformerna av energi. Över hela världen fungerar vattenkraften säkert och pålitligt utan att förorena vår atmosfär.
- Ungefär 20 procent av världens elförsörjning genereras av vattenkraften. Av detta skäl är vattenkraften för närvarande den enda återvinningsbara källa som utgör en väsentlig del av världens kraftkällor. Det är orealistiskt att inbillia sig att vindkraft, sol- eller bioenergi någonsin kommer att kunna nå upp till motsvarande produktionssiffror – åtminstone inte under en överskådlig framtid – eller få en motsvarande roll
- Länder som Kina och Indien måste bygga enorma kraftverk de närmaste åren för att kunna producera den energi som krävs för att stödja den nödvändiga ekonomiska utvecklingen. Ett exempel; Vattenkraftverket Three Gorges som just nu byggs i Yangstefloden kommer när den är färdigbyggd år 2009, att vara världens största vattenkraftverk med en produktion på minst 18 200 MW. Trots denna produktion kommer det bara att räcka till lite mer än den årligt stigande efterfråga enbart i Kina. Faktiskt betyder bara en liten minskning av vattenkraftens andel av de samlade energikällorna att en ännu mörkar skugga kastas över förhoppningarna att kunna minska utsläppen av koldioxiden över jorden.

- Koldioxid anses vara en betydande bidragande orsak till global uppvärmning, vilket fastställts i större internationella avtal såsom Kyotoavtalet. Vid användning av vattenkraft, det enda sättet av betydelse att producera el kolfritt, undviks förbränning av fossila bränslen. Därmed undviks också ett utsläpp av koldioxid motsvarande de årliga utsläppen från bilar på vägarna i USA – 62,2 miljoner personbilar.
- Dagens vattenkraftturbiner kan omvandla 90 procent av tillgänglig energi till elektricitet - avsevärt effektivare är någon annan form av strömalstring.
- Vattenkraft ger extra fördelar såsom bevattning, översvämningsskontroll och rekreation, till skillnad från andra sätt att alstra ström.
- Vattenkraften är baserad på en avancerad teknologi och normalt avsevärt konkurrenskraftigare ur ekonomisk synpunkt än andra potentiella källor till förnybar energi, såsom vind, geotermisk energi, solenergi och biomassaenergi.
- I nödsituationer och kristider kan vattenkraft ”kopplas in” snabbt för att möta snabba ökningarna av efterfrågan på el. Genom pumpad förvaring, är också vattenkraft det enda påvisbara sättet att lagra stora mängder överskott av elektrisk energi som kan användas när efterfrågan på energi är som störst. Härmed undviks bruk av extra anläggningar som drivs med fossila bränslen.
- För närvarande finns inga snabbt tillgängliga tillstånd för vattenprojekt, som begränsar utvecklingen av vattenkraft och ökar samhällets beroende av icke förnybara och icke miljövänliga elkällor som kol och naturgas.
- Dagens vattenturbiner kan minska miljöeffekterna från föroreningar i vattenflödet från punktkällor (t.ex. förädlingsanläggningar och fabriker) och diffusa källor (jordbruk) genom att tillföra upplöst syre i vattnet. Detta understödjer de biologiska processerna och förbättrar vattenkvaliteten.

- Många förbättringar av existerande vattenturbiner inkluderar numera en teknologi vilken avsevärt förbättrar överlevnadsgraden hos vandrande fiskar som ska ta sig igenom hydroelektriska anläggningar.

För närmare information var vänlig kontakta:

Voith AG

Corporate Press Office

Markus Woehl

Phone: +49 7321 37-2219

Fax: +49 7321 37-7107

E-Mail: markus.woehl@voith.com

www.voith.com