

TEKNISK UKEBLAD (Technical Weekly)

NORWAY'S FOREMOST TECHNOLOGY PUBLICATION

“Nuclear power is the solution”

February 2008

Hans Blix (79), best known as the leader of the UN weapons inspectors in Iraq and former Swedish foreign minister, believes that Norwegian industry should invest in nuclear power.

Teknisk Ukeblad [Technical Weekly] meets with Blix at the Grand Hotel in Oslo where he is participating in an international disarmament conference this week.

The communications director of Norsk Industri (Association of Norwegian Industry), Finn Langeland, says that nuclear power may become necessary for Norwegian industry to remain competitive. Blix supports this.

“I believe that an investment in nuclear power and thorium in particular should be considered, and I applaud the statement by Norwegian physics professor and nuclear power expert Jon Samseth, who says that it is only a matter of time before Norway has widescale production of nuclear energy. Norway, like other countries, should consider how to solve its future energy needs. Moreover, I do not believe that global warming can be reduced without the use of nuclear power,” says Blix.

Working with safety

He works as a consultant for the American company Thorium Power. Blix works on challenges concerning overall safety, waste handling and security in relation to terrorism. He argues that there is an obvious advantage to using thorium as an energy source over uranium.

“The advantage is that thorium contains very little uranium – only 10-15 percent of the fuel. It results in as much as 80 percent less plutonium than the use of conventional uranium. Therefore it is almost impossible to use the waste from thorium for weapons production. You can also mix in plutonium instead of uranium. In that way, the plutonium is burned off and you're rid of it,” Blix explains.

In terms of waste management when using thorium, both radioactivity and volume are at a lower level than with uranium waste.

“Yes, actually the waste is the biggest benefit in connection with using nuclear power as an energy source. You have to consider how much CO₂ is emitted from oil, gas and coal power. You can avoid this problem by using nuclear power.”

“Moreover, there is three times as much thorium as there is uranium in the earth's crust. It lasts longer as an energy source,” says Blix.

Cooperates with the Russians

In April 2007, Thorium Power entered into a cooperative agreement with the Russian government-owned company Red Star. According to Blix, the American company has been cooperating with Russian research institutions on the use of thorium for a long time.

“Such cooperation is natural. Thorium is currently being tested in a Russian research reactor,” says Blix.

“Do you believe the cooperation with Thorium Power will improve the safety of Russian nuclear power plants?” “No, I do not believe that safety, per se, will improve, but the waste problem will decrease,” answers Blix.

“When can thorium be used commercially as an energy source?” “That’s difficult to say. The Russians may be able to use the thorium fuel in test projects in commercial reactors by 2010,” says Blix.

FOR NUCLEAR POWER: Hans Blix supports the Association of Norwegian Industry and nuclear power expert Jon Samseth who believes that nuclear power will force its way into Norway. The former UN weapons inspector in Iraq is participating in an international disarmament conference this week in Oslo.

WWW.TU.NO



FOKUS FORTSETTER:
Kjerner Kraftens
renessanse



– Kjerner Kraft er løs

TEKST OG FOTO
TRULS TUNMO
truls.tunmo@tu.no

Hans Blix (79), mest kjent som leder av FNs våpeninspektører i Irak og tidligere svensk utenriksminister, mener industrien i Norge må satse på kjernekraft.

Teknisk Ukeblad treffer Blix på Grand Hotel i Oslo der han deltar i en internasjonal nedrustningskonferanse denne uken.

Kommunikasjonsdirektør i Norsk Industri, Finn Langeland, sier at kjerne-

kraft kan bli nødvendig for at industrien i Norge skal være konkurransedyktig. Blix støtter dette.

– Jeg synes at satsing på kjernekraft og spesielt på thorium bør overveies, og jeg applauderer uttalelsen til den norske fy-

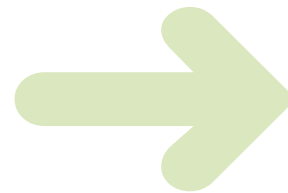
Scanpole har i mange år vært ledende innen forsyning av kvalitetsstolper til energiverk over hele landet. Denne tradisjonen skal vi opprettholde.



Scanpole Norge as – Postboks 25 – 2344 Ilseng – Tlf: 62 58 44 40 – Fax: 62 58 41 58



FOR KJERNEKRAFT: Hans Blix støtter Norsk Industri og kjernekræftekspert Jon Samseth som mener at kjernekræft vil tvinge seg frem i Norge. Den tidligere lederen for FN's våpeninspektører i Irak deltar denne uken i en internasjonal nedrustningskonferanse i Oslo.



«Fordelen er at thorium inneholder lite uran, bare 10–15 prosent i brenselet. Det resulterer i hele 80 prosent mindre plutonium enn ved bruk av vanlig uran. Derfor er det nesten umulig å utnytte avfallet fra thorium til våpenproduksjon.»

Dessuten tror jeg ikke at drivhuseffekten kan reduseres uten bruk av kjernekræft, sier Hans Blix til Teknisk Ukeblad.

Arbeider med sikkerhet

Han er med som konsulent i det amerikanske selskapet Thorium Power. Blix arbeider med utfordringene rundt generell sikkerhet, avfallshåndtering og sikkerhet i forhold til terrorisme. Han mener det er en åpenbar fordel med thorium som energikilde i forhold til uran.

– Fordelen er at thorium inneholder lite uran, bare 10–15 prosent i brenselet. Det resulterer i hele 80 prosent mindre plutonium enn ved bruk av vanlig uran. Derfor er det nesten umulig å utnytte avfallet fra thorium til våpenproduksjon. Man kan også blande inn plutonium i stedet for uran. På den måten brennes plutoniumet og man blir kvitt det, forklarer Blix.

I forhold til avfallshåndteringen ved bruk av thorium, er både radioaktivitet og volum på et lavere nivå enn utbrent uran.

– Ja, egentlig er avfallet den største fordel i forhold til kjernekræft som energiform. Man må ta med i beregningen

hvor mye CO₂ som avgis fra både olje, gass og kullkræft. Dette problemet slipper man ved bruk av kjernekræft.

– Dessuten er det tre ganger så mye thorium som uran i jordskorpen. Det varer lenger som energikilde, sier Blix.

Samarbeider med russerne

Thorium Power innledet i april 2007 et samarbeid med det russiske, statseide selskapet Red Star. Ifølge Blix har det amerikanske selskapet i lengre tid samarbeidet med russiske forskningsinstitusjoner om anvendelse av thorium.

– Det er naturlig med et slikt samarbeid. Nå testes thorium i en russisk forskningsreaktor, sier Blix.

– Tror du sikkerheten i russiske kjernekræftverk blir bedre gjennom samarbeidet med Thorium Power?

– Nei, jeg tror ikke sikkerheten i seg selv blir bedre, men avfallsproblemet blir mindre, svarer Blix.

– Når kan thorium anvendes kommersielt som en energikilde?

– Det er vanskelig å si. Kanskje kan russerne anvende thoriumbrenselet i testprosjekter i kommersielle reaktorer i løpet av 2010, sier Hans Blix. ●

ning

sikkprofessoren og kjernekræfteksperten Jon Samseth, som sier at det bare er et spørsmål om tid før Norge får en omfattende kjernekræftproduksjon. Norge, som andre land, bør overveie hvordan de skal løse sine energibehov i fremtiden.

TSLF 12-420kV
General Cable Norge
www.generalcable.no