

The following letter has been sent to the Editor of *Physics World* **by the ESS Executive** to clarify information

- **Citat:** “For example, a feasibility study is currently underway for a high-intensity proton accelerator for condensed-matter research, ***which could also be used for physics and engineering research into transmutation*** and other applications..”
- **Peter Tindemans**
Chairman, ESS council
Kurt Clausen
ESS project director
Dieter Richter
ESS science co-ordinator
Uschi Steigenberger
Secretary, ESS council

December, 2000

Forskningsminister **Leijonborg** om transmutation

Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm

16 oktober 2007

För mig som lekman förefaller denna utveckling intressant.
Jag tänker exempelvis på området **transmutation**

Mitt besked som forskningsminister är entydigt:
Forskning kring kärnteknik kommer att vara
ett viktigt forskningsområde
under många år framöver!

K-G Bergström intervjuar Maud Olofsson

16 oktober 2007

- Vi har ett forskningsanslag på 39 miljoner kronor som bland annat går till kärnfysik.
- En stor del av de pengarna har vi nu använt till acceleratoren i Lund.

<http://www.centerpartiet.se/defaultnormal.aspx?id=55215>

16 May 2002 ESS-PRESS RELEASE

(Why Europe needs a Neutron Source)

“The European Spallation Neutron Source (ESS) will provide a neutron beam which is **100 times brighter than *present day*** neutron sources.

It will be **10 times more powerful** than the spallation sources currently ***under construction*** in the USA and Japan”.

Olof Karlsson, ordförande i
Sveriges Energiföreningars riksorganisation:

- ”Att acceleratoren kan vara första steget mot en europeisk försöksreaktor av Rubbia-typ på svensk mark talas det mycket lite om, men den som är något bevandrad i atomfysik inser att med den storlek och de effekter man talar om **är transmutationsförsök i stor skala en given del** inte bara som tillfälliga experiment utan kan vara **första etappen mot en fullskalig, otäck Rubbiareaktor med åtflyande upparbetningsanläggning.**
- De kommuner som nu är aktuella för etablering **bör friskriva sig från den risken** innan man tecknar avtal om att upplåta mark!”

Här är ett citat från maktfulla OECD:

ADS: “An *accelerator-driven nuclear waste transmutation System* would consist of three major sub-systems:

- a proton accelerator with very high power (5 MW for a demonstrator, up to ~50 MW for an industrial burner);
- a burner reactor where spallation and transmutation would occur;
- a processing plant in which short-lived isotopes that could not undergo further transmutation would be removed for secure disposal, and where other isotopes could be recycled into new fuel assemblies for the burner reactor.

Östersjön är redan världens mest radioaktiva vatten! (Enligt bästa expertisen, HELCOM MORs)

Och **upparbetning** (reprocessing) **förorenar hundrafalt mera** än vanliga kärnkraftverk.

Eftersom transmutation förutsätter flera upparbetningsanläggningar, finns det *all anledning att varna för en satsning på transmutation!*