

VBIK - NYTT

Klubbmöte med årsmöte 6 mars 2024

Nummer 3

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

Mars

Fusion – en framtida outtömlig energikälla?

Att hålla plasmat inneslutet så att det ej vidrör reaktorkärlets väggar är kanske det största problemet vid konstruktion av en fusionsreaktor. Det svenska företaget NOVATRONs lösning på detta problem bygger på principen att bilda ett magnetfält som utsätter de inneslutna plasmapartiklarna för ett ökande repellerande magnetfält när partiklarna avlägsnar sig från reaktorns centrum.

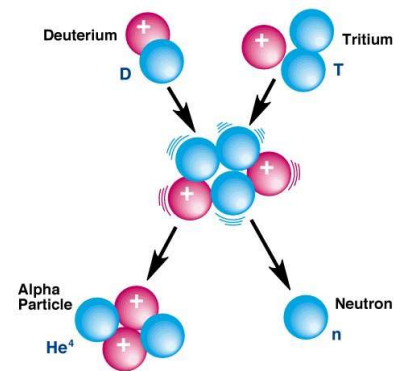
Ett plasma består av elektriskt laddade partiklar vilket innebär att deras rörelse kan styras av ett magnetfält. Plasmastyrning styrs bort från regioner med starkt magnetfält mot regioner med ett svagare magnetfält. Denna styrning innebär att plasmat är stabilt inneslutet.

Novatrons princip för inneslutning av plasmat är ett genombrott i fusionsforskningen som hittills främst använt sig av ett plasma inneslutet i en ring, en toroid kallad tokamak. Denna princip används till exempel i det internationella samarbetet som bygger en forskningsreaktor Iter i Cadarache i Frankrike för experimentell drift under år 2025.

Novatrons Gustaf Mårtensson presenterar NOVATRONs satsning på fusionsforskning med siktet inställt på att slutligen bygga en fullstor reaktor som genererar el kommersiellt.

Vi ber Er även reservera tid för följande föredrag:

13 mars: SR Stena berättar om befintliga och planerade vindkraftparker i närheten av Ludvika.
20 mars: Vi bjuder in solcellstillverkare, användare och nätägare till en rundabordsdiskussion för att informera Er som går och funderar på att installera solceller på Er fastighet.



TID: Onsdag 6 mars kl 18.00 **PLATS:** Församlingsalen, Högbergskyrkan

Sista anmälningsdag om du vill ha smörgås/dryck är måndag 4 mars!

Smörgås och öl/ vatten kostar 50 kr och serveras från kl 17.15

Anmälan: Harvey Hammarsten clubmaster@vbik.se eller 070-6787 432 och ange att du önskar smörgås/dryck Se även vår hemsida www.vbik.se