

# Freemelt erhåller en ny order från UKAEA – Accelererar utvecklingen av fusionskraft

**Freemelt har erhållit en andra order från UKAEA avseende ett materialutvecklingsprojekt inom volfram i syfte att accelerera utvecklingen av fusionskraft som källa till fossilfri energi.**

Freemelt och UKAEA (United Kingdom Atomic Energy Authority) har sedan 2023 ett samarbete där de två parterna har utvecklat tillverkningsprocesser för volframkomponenter baserat på elektronstråletekniken (Electron Powder Bed Fusion) för användning i fusionskraftverk. Efter framgångsrika resultat i det inledande projektet har UKAEA beslutat att gå vidare till fas 2, där Freemelt skall vidareutveckla tillverkningsmetoderna och producera komponenter i volfram i syfte att accelerera utvecklingen av fusionskraftverk.

Energisektorn genomgår en betydande utveckling drivet av teknologiska framsteg och ökad efterfrågan på hållbara, fossilfria energialternativ. I denna utveckling har fusionskraft fått stort intresse som en potentiell lösning på tillgången till fossilfri energi. UKAEA är Storbritanniens nationella organ, ansvarig för leveransen av hållbar fusionsenergi. Genom stöd och finansiering av den brittiska regeringen leder UKAEA forskning, utveckling och kommersialisering av fusionskraft.

Freemelt VD Daniel Gidlund kommenterar,

"Vi är tacksamma för denna order och vi är motiverade att ytterligare stärka vårt samarbete med UKAEA och ta en aktiv roll i utvecklingen av förnybar energi. På grund av de extrema förhållandena som råder i fusionskraftverk är det mycket utmanande att tillverka komponenter som uppfyller alla krav, därför är det särskilt hedrande att Freemelt har fått förtroendet att stödja UKAEA i denna kritiska tillverkning."

Doktor Miguel Zavala-Arredondo, UKAEA kommenterar:

"Fusion är en av de stora vetenskapliga och tekniska utmaningarna i vår tid. Jag är nöjd över att vi efter framgångsrika resultat från vårt första projekt nu fortsätter vårt samarbete med Freemelt, med fokus på skalbarhet och att öka teknikens mognadsgrad."

Fusion sker när lätta atomkärnor förenas för att bilda en tyngre atomkärna, en process som frigör enorma mängder energi när den sker som en samlad process i plasma. Fusion är motsatsen till kärnklyvning, den reaktion som används i dagens kärnkraftverk där energi frigörs när en atomkärna splittras för att bilda mindre atomkärnor. Fusion är baserat på samma processer som driver solen och stjärnorna. Fusion har potentialen att vara en säker och hållbar del av världens framtida energiförsörjning, på grund av dess potential att generera nästan obegränsade mängder energi utan att släppa ut stora mängder växthusgaser (koldioxid) eller producera långlivat radioaktivt avfall.

---

## Kontakter

### För mer information, vänligen kontakta:

Daniel Gidlund, VD

[\*\*daniel.gidlund@freemelt.com\*\*](mailto:daniel.gidlund@freemelt.com)

070-246 45 01

Certified Advisor

Eminova Fondkommission AB

[\*\*adviser@eminova.se\*\*](mailto:adviser@eminova.se)

---

## Om oss

Freemelt är ett deep-tech, green-tech företag vars banbrytande lösning skapar nya möjligheter för snabb tillväxt inom 3D-printing, även kallad additiv tillverkning, en teknologi under kraftig tillväxt som revolutionerar den traditionella tillverkningsindustrin, genom att erbjuda en hållbar produktionsprocess med optimerad produktdesign, kortare ledtider, minimalt materialspill och minskad miljöpåverkan. Freemelts skyddade teknologi möjliggör en grönare, mer kostnadseffektiv 3D-printing till en jämn och hög kvalitet. Genom en open-source lösning ges förutsättning för en kraftig tillväxt och expansion mot tillverkande marknader. Freemelt grundades 2017, är listat på Nasdaq First North Growth Market, har huvudkontor i Mölndal, en tillverkningsenhet i Linköping och försäljningskontor i Nederländerna samt USA. Läs mer på [www.freemelt.com](http://www.freemelt.com).

---

## Bifogade filer

[Freemelt erhåller en ny order från UKAEA – Accelererar utvecklingen av fusionskraft](#)