

Axel Brandenburg

Axel Brandenburg, professor i astrofysik vid Nordiska institutet för teoretisk fysik, Nordita, får ett "ERC Advanced grant" från Europeiska forskningsrådet. Stödet går till ett projekt som ska öka förståelsen för processer i solen.

Projektet, som kallas AstroDyn, har som mål att öka kunskapen om hur rörelseenergi omvandlas till magnetisk energi i så kallade astrofysikaliska dynamos.

— Nu gör vi 3D- datorsimuleringar för att lära oss mer om magnetfälten runt solfläckarna som skapas av en så kallad dynamo under solens ytlager, säger Axel Brandenburg.

Fläckar och magnetfält i solen uppträder med en cyklisk periodicitet. Med varje ny cykel ändras magnetfältens polarisering. Ett mål för forskarna är att förstå varför det sker.

EU- stödet omfattar 2,22 miljoner euro, drygt 20 miljoner kronor, på fem år. För pengarna inrättas ett flertal forskningstjänster, bland annat fyra doktorand- och fyra postdokortjänster. Dessutom anställs en forskarassistent och en gästforskare som kan vara handledare.

— Det är en investering i framtiden. Vi får en ny generation forskare i astrofysik, säger Axel Brandenburg.

Text: Siv Engelman Cederborg

Mer information

[Nordiska institutet för teoretisk fysik \(öppnas i nytt fönster\)](#) 

[Axel Brandenburgs hemsida \(öppnas i nytt fönster\)](#) 



Axel Brandenburg, professor i astrofysik vid Nordiska institutet för teoretisk fysik, Nordita.