

# Mer än ett forskningscentrum

ESS kan ge 700 nya jobb varje år och öka omsättningen med flera miljarder.

**ESS handlar inte bara om vetenskap och teknik. Anläggningen kan ge tusentals nya jobb och bostäder samt skynda på utbyggnaden av vägarna i sydvästra Skåne.**



på E6 och spårvägstrafik mellan LundsC och Brunnshög med möjlighet att fortsätt österut.

Lunds kommun ser möjligheten att få fart på planerna för en ny stadsdel på Brunnshög. Där finns plats för 2000–3000 bostäder och 15 000–20 000 arbetsplatser. Kommunen vill blanda företag och boende för att stadsdelen inte ska ”dö” kvällstid.

Bakom kongressanläggningen ”Högsta punkten” vill vi ha en torgbildning och från den ska det leda en esplanad ned till Max IV. I bottenvåningarna på husen längs esplanaden ska det finnas butiker och annat. Vi vill ha en levande stadsdel, säger stadsbyggnadsdirektör Inga Hallén.

Erfarenheterna från Cern visar att anläggningen gett tillväxt och lyft för hela regionen.

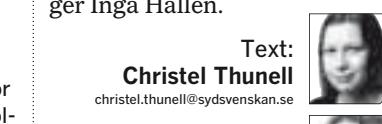
**Uppe emot 3 000 forskare**  
Själva ESS-anläggningen kan sysselsätta 500–600 fast anställda och 2 000–3 000 forskare som är här en kortare tid. Men det är inte här den stora vinstenen finns. Enligt en konsultrapport handlar det för Lund och sydvästra Skåne om:

► Cirka 700 nya arbetstillfällen per år fram till 2040, totalt över 20 000 arbeten.  
► Skånes bruttoregionalprodukt, summan av produktionen av varor och tjänster under ett år, förväntas öka med 214 miljarder kronor, kanske så mycket som 302 miljarder kronor, till 2040.

► Efterfrågan på fastigheter kan öka med 500 bostäder per år och 7 000 kvm kontorsytor per år.  
► Utbyggd infrastruktur. Investerningar i E22, fler körfält

Vad står ESS för?

■ ESS betyder European Spallation Source. Spallation är en kärnfysikalisk process där atomkärnor splittras vid kollosion med partiklar med stor energi.



Text:  
Christel Thunell  
christel.thunell@sydsvenskan.se

Text:  
Jan Samuelsson  
jan.samuelsson@sydsvenskan.se

## Stora länders stöd krävs för ESS i Lund

I vilket land ska ESS hamna? I Sverige? Spanien? Eller Ungern?

Det beror på hur skickliga respektive lands förhandlare är på att övertyga de stora europeiska länderna om att just deras land är den bästa placeringen.

2002 drog ESS-konsortiet igång kampanjen för att få anläggningen till Lund. Två år senare fick forne finansministern Allan Larsson regeringens upp-

Vilka är med?

■ Det är ännu inte klart vilka länder som är med i det frivilliga ESS-projekten. Cirka femton länder behövs för att klara finansieringen.

O tillräckligt stöd

Hittills stödjer Polen, de baltiska länderna och Danmark Lunds kandidatur. Men de är småspottis i sammanhanget. Det handlar om att få med sig minst ett och

drag att undersöka intresset för anläggningen och 2007 upprättades på regeringens initiativ ett sekretariat i Lund.

Sekretariatets arbete handlar om att få de europeiska ländernas regeringar att vara med och betala en del av de 13 miljarder kronor som anläggningen kostar att byggas.

Vem ligger bäst till?

Lund har ett försprång i sin

Vad är ESFRI?

■ ESFRI är en europeisk sambandsorganisation för forskningsinfrastrukturfrågor. Förkortningen står för European Strategy Forum on Research Infrastructures.

Flera möten

Under åren som gått har det hållits ett flertal möten och rundabordskonferenser med de europeiska länderna, dock utan att något land lyckats få tillräckligt med stöd. Nästa stora möte ska hållas i mars, men det är inte säkert att det kommer några besked då heller.

planering, vilket fick Bilbao i Spanien och Debrecen i Ungern att gå samman i början av förra året. Om Spanien vinner så får Ungern leverera material till anläggningen, och vice versa.

I höstas var sambandsorganisationen ESFRI (se fakturata t v) klar med sin jämförelse av de tre länderna. Där framställdes Lund som det hetaste alternativet. Då blev nästa spanska utspel att föreslå att Lund skulle samarbeta med Bilbao och Debrecen. Men det blev kalla handen från Lund och rävspelet kring ESS fortsätter.

Ett ja till ESS innebär inte att saken är biff. Flera viktiga prövningar väntar.

Och kommunen har dubbla roller i processen.

Här är de hinder som måste passeras för att ESS ska bli verklig i Lund:

► Lokaliseringsprövning enligt plan- och bygglagen. Byggnadsnämnden avgör om platsen är lämplig för verksamheten. Dessutom görs miljökonsekvensbeskrivning.

► Tillståndsprövning enligt miljöbalken. Regeringen och miljö-

domstolen prövar ESS enligt 9 kapitlet om miljöfarlig verksamhet.

stadsbyggnadskontoret deltagit i arbetet med förstudien till detaljplanen.

Det är också kommunens byggnadsnämnd som i ett senare skede ska fatta beslut om samma detaljplan.

Men Inga Hallén ser inget konstigt i den här rollfördelningen.

► Det är precis som i alla andra projekt: vi jobbar ihop med den sökande. Sedan har kommunen planmonopolet och står absolut fri när vi gör prövningen. Det är ingen skillnad mellan ESS eller JM eller HSB, säger Hallén.

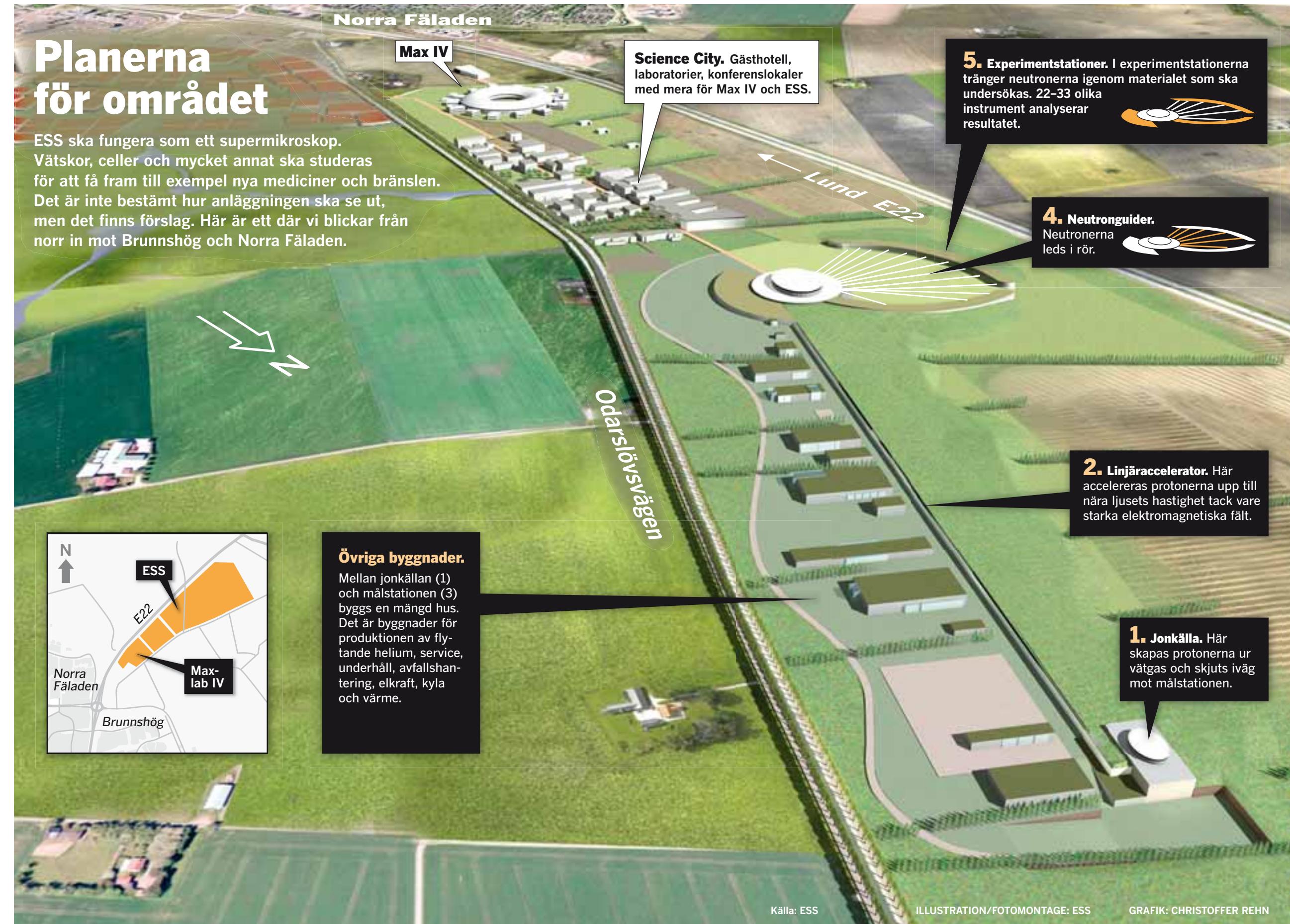
Att kommunen har inlett ett

samarbete kring ESS kan dock ses som ett ställningstagande.

Kommunen är positiv till projektet, det visar sig bland annat genom att vi sagt ja till att pröva anläggningen i plan, säger Inga Hallén.

Samarbetet innebär bland annat att ansökningarna anpassas efter de krav som förväntas ställas av de besluttande organen.

► Striden något mot lagar och bestämmelser kan det ju inte genomföras. Så det är en förutsättning att man finner lösningar som är förenliga med svensk lagstiftning.



Källa: ESS

ILLUSTRATION/FOTOMONTAGE: ESS

GRAFIK: CHRISTOFFER REHN



Interaktiv grafik på Sydsvenskan.se

Nästa avsnitt:  
Vi berättar hur ESS ska fungera.

Alla experimentstationer i drift

Max IV kan ge draghjälp

LUND. Hamnar ESS i Lund kan det delvis vara Max IV:s förtjänst. Tillsammans kan de två anläggningarna bli ett världsleddande centrum för materialforskning.

De som är tänkta att forsa vid Maxlab och ESS finns inom samma stora område, det vill säga material- och biokemi. Det finns en stor synergier mellan dem, säger Anders Flodström, förhandlare om finansieringen av Max IV.

ESS något billigare kusin Max IV tros kostar 13 miljarder kronor att bygga, jämfört med 13 miljarder för ESS.

Liksom ESS brukar anläggningarna liknas vid ”ett gigantiskt mikroskop”, men i de båda anläggningarna kikar man på olika nivåer i materialen.

En ovetenskaplig, men målande, förklaring är att med synkrotronljus, som kommer att produceras i Max IV, kan man se stammen och grenarna på trädet – de stora strukturerna, molekyler som är sammansatta av flera atomer. Med neutroner, som produceras i ESS, ser man de enskilda löven – detaljerna, enskilda atomer.

Två anläggningar som kompletterar varandra så bra skulle ge Lund en särställning inom forskningsområdet.

Lund skulle också komma att fungera som en mötesplats för vetenskapsmän inom materialforskning.

Max IV har en positiv dragningskraft på ESS. Det har varit politiskt känsligt att lägga två så stora faciliteter på samma ställe i Sverige. Men i ett europeiskt perspektiv är det just det som är styrt, säger Anders Flodström.