

ESS - en internationell forskningsanläggning i Sverige

Att en världsledande forskningsanläggning som ESS placeras i Sverige är unikt och innebär stora möjligheter för svensk forskning och industri. ESS har flera nära samarbeten med svenska universitet och huvuddelen av ESS upphandlingar går till svenska leverantörer. För svensk industri öppnar ESS för ökad teknik- och kompetensutveckling och fler affärer.

ESS bidrar till att driva Sverige framåt

- ESS bidrar till att befästa Sveriges position som innovativ kunskapsnation.
- ESS samarbetar med Uppsala universitet för att på Freia-laboratoriet testa högteknologiska komponenter till acceleratoren.
- ESS har en filial i Linköping för tillverkning av innovativa tunnfilmsdetektorer till anläggningen, som tagits fram i samarbete med bland annat Linköpings universitet.
- ESS har deltagit i projekt tillsammans med regionala och nationella organisationer för att underlätta för kvalificerad arbetskraft att verka i Sverige, stärka svensk forskarkompetens, reducera gränshinder, främja näringslivet och allokering av högteknologiska företag i regionen.
- Tillsammans med den intilliggande nationella synkrotronljusanläggningen MAX IV utgör ESS ett nav för materialforskning och life science som kommer att driva global forskning och innovation.

ESS genererar värde redan nu

- En rapport¹ visar att ESS under åren 2013-2018 bidragit med:
 - Cirka 200 upphandlingar värderade till mer än 50 000 €
 - 60 F&U-projekt har bedrivits tillsammans med industriföretag, ett flertal av dessa med svenska företag.
 - 42% av ESS svenska leverantörer vittnar om att kontrakten bidragit till ökad lönsamhet.
 - 23% av de svenska leverantörerna vittnar om att ESS-kontrakten inneburit att de tagit sig in på en ny marknad.
 - 19 465 besökare på ESS. Besöken har inneburit ökade intäkter för hotell, restauranger och affärer i närområdet.
 - 2017 stod ESS som arrangör till IPAC, en årligen återkommande internationell konferens för acceleratorfysik, i Köpenhamn med 1600 deltagare.
- ESS spelar en nyckelroll i utvecklandet av nya metoder att styra industriella processer med artificiell intelligens (AI), genom att utveckla verktyg och metoder att hantera anläggningens 1,6 miljoner kontrollpunkter från 100 000 delar.
- Ett konsortium med privata och offentliga organisationer, inkluderat MAX IV och ESS, har bildats med mål att ta fram och utrusta en plattform för att snabbare kunna svara på såväl Covid19-pandemin som andra framtida utmaningar.

[1] Exploring the socio-economic-impact of ESS, Technical University of Denmark (DTU) in collaboration with ESS, 2020

