



Et grønt og teknologisk Syddanmark

Kompetencer til en teknologisk, digital, grøn og bæredygtig fremtid





Hvordan opnår vi et grønt og teknologisk Syddanmark?

Indsatsen for et grønt og teknologisk Syddanmark er rammesat i den regionale udviklingsstrategi "Fremtidens Syddanmark". Et vigtigt led i indsatsen er styrkede STEM-kompetencer (Science, Technology, Engineering, Math), hvilket går igen i flere af de tilhørende delstrategier, herunder særligt "Kompetencer til fremtiden" (uddannelsesstrategi) og "Grøn omstilling, klima og ressourcer (klimastrategi)".

STEM-indsatsen skal imødekomme virksomheders og offentlige organisationers stigende efterspørgsel på medarbejdere, der har kompetencer til at udvikle digitale og teknologiske løsninger af høj kvalitet. Region Syddanmark ser, i forlængelse heraf, styrkede STEM-kompetencer som afgørende for, at den grønne omstilling af samfundet kan lykkes.



Hvorfor arbejde for styrkede STEM-kompetencer?

Prognoser viser, at Danmark i 2025 samlet vil mangle 10.000 kandidater inden for teknologi, naturvidenskab og IT. Der er derfor brug for, at flere børn og unge udvikler en interesse for disse fagområder og bliver motiverede for at uddanne sig inden for feltet. Samtidig er der fortsat mangel på faglært arbejdskraft med STEM-kompetencer (erhvervsuddannelser inden for det tekniske område), og manglen ventes at fortsætte, idet færre unge søger en erhvervsuddannelse, mens faglærte af ældre årgange går på pension.

Derudover sker den teknologiske og digitale udvikling i samfundet i dag hurtigere end nogensinde. Det stiller store og nye krav til unges teknologiske, digitale og naturvidenskabelige dannelse, og dermed også til undervisningen, der skal klæde unge på til at være oplyste, kritiske og medskabende brugere af teknologi.

Indsatsen for styrkede STEM-kompetencer skal bidrage til Region Syddanmarks regionale mål om at styrke syddanskernes:

- **Kompetencer til livet, arbejdsmarkedet og et bæredygtigt samfund**

Derudover understøtter regionens STEM-indsats målsætningerne i den nationale teknologipagt fra 2018 om, at:

- **Flere skal interessere sig for STEM**
- **Flere skal uddanne sig inden for STEM**
 - Pejlemærke: I 2028 fuldfører 20% flere danskere en videregående STEM-uddannelse.
 - Pejlemærke: I 2028 fuldfører 20% flere danskere en STEM-erhvervsuddannelse.
 - Pejlemærke: I 2028 er halvdelen af dem, der vælger en videregående STEM-uddannelse, kvinder (baseline 2018 = 25%).
- **Flere skal anvende STEM i job**
 - Pejlemærke: I 2028 er der ingen omfattende rekrutteringsudfordringer af STEM-kompetencer.

Hvordan bidrager Region Syddanmark til at styrke STEM-området?

Region Syddanmark har været science region siden 2009 og har allerede sammen med mange forskellige aktører igangsat og afsluttet en lang række initiativer og projekter med fokus på at få flere med kompetencer inden for STEM og grøn omstilling. Dem skal vi bygge videre på.

Via uddannelsespuljen giver Region Syddanmark støtte til STEM-indsatser på regionens uddannelsesinstitutioner. Regionsrådet har vedtaget at prioritere STEM-projekter med fokus på:

- Overgangen mellem grundskole og ungdomsuddannelser og inddragelse af grundskoleelever i en så tidlig alder som muligt
- Flere piger til STEM
- Didaktik og kvalitet i undervisningen i STEM-fag
- Praksisnær og anvendelsesorienteret undervisning i STEM-fagene
- Teknologi, digitalisering og grøn omstilling
- Flere faglærte med STEM-kompetencer (flere skal gennemføre en teknisk erhvervsuddannelse)

Regionsrådet har fx givet støtte til projekt **LabSTEM** (Laboratorium for integreret STEM-undervisning og læring), der arbejder på, at det omfattende internationale og nationale udviklings- og forskningsarbejde i matematik- og naturfagsdidaktik skal udbredes og integreres i lærings- og undervisningspraksis på alle uddannelsesniveauer i hele Syddanmark. Projektet er også finansieret fra Novo Nordisk Fonden, og Region Syddanmark er med i styregruppen.

Region Syddanmark stiller cases fra den regionale drift til rådighed for projekter, herunder byggeriet af nyt OUH og oprensningen i Kærgaard Klitplantage.

Regionale analyser belyser, hvilke kompetencer erhvervslivet og offentlige arbejdsgivere efterspørger. Resultaterne anvendes blandt andet til at målrette projekterne i uddannelsespuljen.

Regionen understøtter **samarbejde, netværk og partnerskaber** på tværs af uddannelsesinstitutioner, vidensinstitutioner og andre relevante aktører i Syddanmark. Herigennem tilstræbes erfaringsudveksling med henblik på at udbrede best practice samt viden- deling om igangværende og kommende uddannelsespuljeprojekter.



Region Syddanmark stiller cases fra den regionale drift til rådighed for projekter – og regionen understøtter samarbejde, netværk og partnerskaber.

Læs mere om STEM-projekter, der har fået støtte af uddannelsespuljen > [her](#).

Hvordan følger regionen op på STEM-indsatser?

Region Syddanmark følger løbende op på STEM-indsatser blandt andet gennem evaluering af de projekter, som får støtte fra uddannelsespuljen.

Derudover følger regionen op på, hvilke ungdomsuddannelser i Region Syddanmark, der deltager eller har deltaget i et uddannelsespuljeprojekt med fokus på STEM og/eller bæredygtig udvikling. Det skal bidrage til et overblik over, hvilke uddannelsesinstitutioner, der er aktive i projekter under uddannelsespuljen og hvilke uddannelsesinstitutioner, det vil være oplagt at involvere i nye projekter.

Endelig følges udviklingen i optaget på de naturvidenskabelige eller tekniske studieretninger på gymnasiale uddannelser og erhvervsuddannelser samt optaget på de videregående STEM-uddannelser. Regionen anvender primært data fra Undervisningsministeriets database **Uddannelsesstatistik**, Danmarks Statistiks database **Statistikbanken** og optagelsestal fra Uddannelses- og Forskningsministeriet.

Kom og vær med!

Vil du være med til at skabe "Et grønt og teknologisk Syddanmark med kompetencer til en teknologisk, digital, grøn og bæredygtig fremtid", og har du ideer til nye spændende initiativer og projekter?

Læs mere om mulighederne for at søge støtte til nye projekter her:

- > [Region Syddanmarks Uddannelsespulje](#) - eller kontakt Uddannelses-teamet i Region Syddanmark på:
- > uddannelse.regionaludvikling@rsyd.dk

Stærke samarbejder er afgørende for succes

Vi skal bringe Syddanmark styrket ind i fremtiden. Dette kræver samarbejde på tværs af region, kommuner, uddannelsesinstitutioner, virksomheder og vidensinstitutioner.

Vi tror nemlig på, at vi kan nå endnu længere og opfordrer derfor relevante aktører til at gå med i stærke tværgående samarbejder og partnerskaber om større fælles initiativer og projekter for at flere med kompetencer inden for STEM og grøn omstilling.

I fællesskab kan vi opnå de bedste resultater og udvikle Syddanmark til en teknologisk og grøn region.

I dag samarbejder vi bl.a. med

- Syddansk Uddannelsesforum
- ASTRA (Det nationale naturfagscenter)
- Engineer the Future
- SDU/LSUL (Syddansk Universitet/Laboratorium for Sammenhængende Uddannelse og Læring)
- Taskforcen for bæredygtige erhvervsuddannelser i Region Syddanmark
- Uddannelsesinstitutioner, kommuner, CONCITO, Naturvidenskabernes Hus, rådgivere etc. De øvrige regioner og Danske Regioner



Udgivelse:

Regional Udvikling, Region Syddanmark
Damhaven 12, 7100 Vejle

Grafisk tilrettelæggelse:

Grafisk Service, Region Syddanmark, 16925
Foto: Getty Images