



**Uddannelses- og  
Forskningsministeriet**

**Prækvalifikation af videregående uddannelser - Maskinmester**

Udskrevet 3. december 2024

## Professionsbachelor - Maskinmester - Fredericia Maskinmesterskole

Institutionsnavn: Fredericia Maskinmesterskole

Indsendt: 27/01-2022 12:41

Ansøgningsrunde: 2022-1

Status på ansøgning: Godkendt

[Afgørelsesbilag](#)

[Download den samlede ansøgning](#)

[Læs hele ansøgningen](#)

### Ansøgningstype

Dublering

### Udbudssted

Fredericia, Sønderborg

### Informationer på kontaktperson for ansøgningen (navn, email og telefonnummer)

Torben Dahl, td@fms.dk, 21775747

### Er institutionen institutionsakkrediteret?

Ja

### Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

### Uddannelsestype

Professionsbachelor

### Uddannelsens fagbetegnelse på dansk

Maskinmester

### Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk

Bachelor in Technology Management and Marine Engineering.

### Angiv den officielle danske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse

Professionsbachelor som maskinmester

### Angiv den officielle engelske titel, som institutionen forventer at bruge til den nye uddannelse

Bachelor in Technology Management and Marine Engineering.

**Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?**

Maritime område

**Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?**

Følger gældende regelgrundlag, dvs.:

- Adgang via gymnasial uddannelse (stx, hf, hhx, htx eller eux) eller særligt hf-forløb for fremmedsprogede (GIF)
- En erhvervsuddannelse suppleret med matematik, engelsk, dansk og enten fysik eller kemi. To af fagene på mindst B-niveau og de resterende fag på mindst C-niveau
- Adgangseksamen til ingeniøruddannelserne med matematik, engelsk, dansk og enten fysik eller kemi. To af fagene på mindst B-niveau og de resterende på mindst C-niveau.

**Er det et internationalt samarbejde, herunder Erasmus, fællesuddannelse el. lign.?**

Nej

**Hvis ja, hvilket samarbejde?**

**Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?**

Dansk

**Er uddannelsen primært baseret på e-læring?**

Nej, undervisningen foregår slet ikke eller i mindre grad på nettet.

**ECTS-omfang**

270

**Beskrivelse af uddannelsens formål og erhvervssigte. Beskrivelsen må maks. fylde 1200 anslag**

Ikke relevant

**Uddannelses struktur og konstituerende faglige elementer**

Ikke relevant

**Begrundet forslag til takstindplacering af uddannelsen**

Ikke relevant

**Forslag til censorkorps**

Ikke relevant

**Dokumentation af efterspørgsel på uddannelsesprofil - Upload PDF-fil på max 15 sider. Der kan kun uploades én fil**

Bilag til ansøgning.pdf

**Kort redegørelse for det nationale og regionale behov for den nye uddannelse. Besvarelsen må maks. fylde 1800 anslag**

Danmark har sammen med mange andre lande forpligtiget sig til at holde den globale opvarmning under 2 grader. På baggrund af Parisaftalen har EU vedtaget at nedsætte emissionerne med mindst 55% senest i 2030. Danmark har så oveni dette sat et ekstra ambitiøst mål om 70 % reduktion af drivhusgasudledningen i 2030 i forhold til 1990.

Danmark er derfor i disse år i gang med en grøn omstilling, så vores energi i fremtiden primært skal komme fra vedvarende energiformer som sol, vand og vind samt CO2 neutrale brændstoffer, og i mindre omfang fra fossile brændsler, som udfases jvf. ovenstående.

Danmark er foregangsland indenfor opførelse af havvindmølleparker og forskning indenfor fremstilling af CO2 neutrale brændstoffer via PtX-processen, hvor el-vind bruges til elektrolyse.

Denne omstilling af landets energiforsyning til et mere bæredygtigt samfund forudsætter, at der er tilstrækkeligt uddannede maskinmestre til at lede drift og vedligehold af de nye tekniske installationer samt kunne rådgive omkring eks. energioptimering, emissionsreduktioner mm..

Sønderborg har ved byens borgmester, Industrigruppen, Udviklingsrådet og områdets virksomheder, tilkendegivet et meget stort behov for, og ønske om at få maskinmesteruddannelsen til byen. Dels for at understøtte landsdelens ambitiøse klimamål, dels for at sikre virksomhederne ressourcer med de rigtige kompetencer, og dels for at give lokalområdets unge flere muligheder for at tage en videregående teknisk uddannelse.

Derfor ønsker FMS at udbyde maskinmesteruddannelsen i Sønderborg som en dublering af eksisterende uddannelse i Fredericia. Med de ekstra uddannede maskinmestre i Sønderborg vil disse kunne bidrage til at sikre den grønne omstilling og sikre vækst både lokalt, på landsbasis og globalt.

**Uddybende bemærkninger**

Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering har undersøgt virksomhedernes rekrutteringssituation i september 2021 (side 6). Undersøgelsens resultater belyser omfanget og karakteren af virksomhedernes rekrutteringsudfordringer.

Undersøgelsens hovedkonklusioner er, at 31 pct. af virksomhedernes rekrutteringsforsøg var forgæves og i område Sydjylland var tallet 32,6%, med Industri og Bygge/ anlæg som nogle af topscorerne.

Flere af Sønderjyllands største virksomheder med Danfoss i spidsen oplever i disse år en kraftig vækst, og står med et akut behov for ansættelse af flere ressourcer på højt uddannelsesniveau, hvilket pt. er svært at skaffe i landsdelen.

Region Syddanmarks seneste rundspørge (2020) blandt syddanske virksomheder viser, at de sønderjyske virksomheder i højere grad end de øvrige syddanske virksomheder er utilfredse eller meget utilfredse med adgangen til kvalificeret arbejdskraft i området. Der er altså et dokumenteret behov for at uddanne flere teknikere på videregående niveau i Sønderjylland, og etableringen af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg vil således medvirke til at dække dette.

**Underbygget skøn over det nationale og regionale behov for dimittender. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag**

Ifølge vedhæftede analyse (side 2-3) kommer Danmark til at mangle 7000 teknikere med en MVU uddannelse i 2030. Som synliggjort i vedhæftede materiale (side 4) er ledigheden for maskinmestre stadig meget lille (1,3%) uagtet der i dag uddannes fire gange så mange maskinmestre som for 15 år siden.

Det er altså nødvendigt at uddanne flere maskinmestre, for at Danmark kan indfri landets klimamål og blive ved med at være foregangsland i den grønne omstilling.

Sønderborg er en af de kommuner, som har opsat de mest ambitiøse klimamål, og et af værktøjerne er at bruge uddannelse som løftestang, og her passer det nye udbud af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg perfekt ind.

Sønderjylland har, som synliggjort i vedhæftede, et stort ønske både politisk og fra virksomhedernes side om at få maskinmesteruddannelsen til lokalområdet og bidrage til målopfyldelsen.

I Sønderjylland er der flere unge, som tager en erhvervsuddannelse i forhold til resten af landet (se side 5).

Til gengæld er der forholdsvis få unge, som efterfølgende fortsætter på en videregående uddannelse. FMS skønner derfor, at der er et stort potentiale for etablering af et udbud af maskinmesteruddannelsen i byen.

**Hvilke aftagere har været inddraget i behovsundersøgelsen? Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag**

- Sønderborg Kommune ved borgmester Erik Lauritzen og vicekommunal direktør Carsten Lund
- Udviklingsråd Sønderjylland
- Industrigruppen i Sønderborg (repræsenterer 52 virksomheder).
- Erhvervsudvalget i Sønderborg kommune
- Virksomhederne: Danfoss, Linark, Bitzer, Minibooster, Monsun, PAM, Sønderborg Værktøjsfabrik og Tentoma.
- EUC Syd
- Rektorerne på de gymnasiale uddannelser i området.
- Maskinmestrenes Forenings aftager- og dimittendundersøgelse med over hundrede aftagervirksomheder.

**Beskriv ligheder og forskelle til beslægtede uddannelser, herunder beskæftigelse og eventuel dimensionering. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag**

I Sønderborg (Alsion) udbydes idag flere videregående uddannelser.

SDU udbyder flere ingeniøruddannelser indenfor elektronik og mechatronics.

EASV udbyder korte og mellemlange uddannelser indenfor finans, bygge, datamatiker og design.

Med maskinmesteruddannelsen placeret samme sted som byens øvrige uddannelser vil de studerende få adgang til et stærkt fælles studiemiljø. Maskinmesteruddannelsen vil kunne udfylde "hullet" for en teknisk lederuddannelse på professionsbachelor niveau og bidrage med en ny efterspurgt profil i byens uddannelsesbillede.

FMS har allerede etableret gode kontakter til både EASV og SDU, og der er gensidige tilkendegivelser for fremtidige samarbejdsmuligheder.

**Uddybende bemærkninger**

Med etablering af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg vil flere unge med en praktisk interesse for det tekniske få muligheden for at tage en videregående uddannelse. Ingeniøruddannelserne er meget specialiserede, hvorimod maskinmesteruddannelsen er en bred polyteknisk uddannelse, hvor undervisningen er mere praksisnær og professionsrettet.

Ingeniører varetager typisk jobs indenfor udvikling og projektering af tekniske anlæg. Maskinmestre varetager typisk jobs indenfor drift og vedligehold af tekniske anlæg.

Industrigruppen udtaler i deres støttebrev, at maskinmesteruddannelsen vil matche byens ingeniøruddannelser rigtig godt. Virksomhederne i Sønderjylland vil med etablering af maskinmesteruddannelsen fremover få nemmere ved at rekruttere personer til drifts- og vedligeholdsopgaver, og dermed sikre virksomhedernes vækst.

**Beskriv rekrutteringsgrundlaget for ansøgte, herunder eventuelle konsekvenser for eksisterende beslægtede udbud. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag**

I Sønderjylland findes der rigtig mange ungdomsuddannelser, men ganske få videregående uddannelser. På de gymnasiale uddannelser STX, HTX, HHX, HF og EUX går der pt. ca. 4300 elever fordelt med 1800 i Sønderborg, 1200 i Aabenraa og 1300 i Haderslev (Tønder er ikke medregnet). På EUC Syd, placeret i de fire store byer i Sønderjylland, udbydes ialt 60 forskellige EUD uddannelser/efteruddannelser og ca. 20.000 elever har årligt deres gang på institutionen. Ved at både ansøgere med gymnasial og relevant erhvervsfaglig baggrund har adgang til maskinmesteruddannelsen, ser FMS gode muligheder for tilstrækkelig rekruttering i landsdelen. Vores erfaring med opstart af lignende udbud i Esbjerg er, at en dublering i Sønderborg ikke vil få nævneværdig negative konsekvens for optaget på hovedcampus i Fredericia. Der vurderes ikke, at det vil have negative konsekvenser for eksisterende uddannelser i Sønderborg, idet disse ikke er beslægtede med maskinmesteruddannelsen.

**Beskriv kort mulighederne for videreuddannelse**

Mulighederne for videreuddannelse er typisk på efteruddannelsesniveau, hvor uddannede maskinmestre tager en masteruddannelse indenfor ledelse/økonomi eller en diplom/master indenfor vedligeholdelsesledelse eller andet teknisk område.

I de seneste år ser vi også en tendens til, at flere dimittender uddanner sig direkte videre på en kandidatuddannelse.

**Forventet optag på de første 3 år af uddannelsen. Besvarelsen må maks. fylde 200 anslag**

- Opstart af 1. semester i august 2022 = 15 studerende. Årlig opstart.
- Opstart af 4. semester i august 2023= 15 studerende. Halvårlig opstart.
- Samlet årlig optag på 40-45 studerende.

**Hvis relevant: forventede praktikaftaler. Besvarelsen må maks. fylde 1200 anslag**

FMS har idag praktikaftaler med et utal af virksomheder i hele region Syd, og har aldrig haft problemer med at skaffe de studerende en praktikplads hverken i det indledende praktikforløb eller i den afsluttende professionspraktik. Mange studerende skriver deres bachelorprojekt i den virksomhed, de har været i praktik ved, og det er således meget attraktivt for virksomhederne at få studerende i praktikforløb. FMS har oprettet en ordning, så små virksomheder uden de fornødne ressourcer kan få støtte fra en praktikvejleder fra skolen, så virksomheden har mulighed for at tage en studerende i praktik. FMS har fået mange positive tilkendegivelser fra diverse erhvervsfora og virksomheder i Sønderjylland om, at der vil være de fornødne praktikpladser til rådighed for vores studerende.

**Øvrige bemærkninger til ansøgningen**

FMS ser gode muligheder for samarbejde med og rekruttering fra ungdomsuddannelserne i Sydslesvig eks. Duborg-Skolen i Flensborg. Ligeledes ser vi spændende muligheder for internationalt samarbejde med universitetet Hochschule Flensburg.

**Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor**

Ja

**Status på ansøgningen**

Godkendt

### **Ansøgningsrunde**

2022-1

### **Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil**

D6 Afgørelsesbrev FMS Maskinmester.pdf

### **Samlet godkendelsesbrev - Upload PDF-fil**



## Baggrund for ansøgning

Med den politiske aftale, af 25. juni 2021 mellem regeringen og en række partier i folketinget, om rammerne for flere og bedre uddannelsesmuligheder i hele Danmark samt udmøntningen heraf peges der på, at maskinmesteruddannelsen skal placeres i Sønderborg og at Fredericia Maskinmesterskole (herefter FMS) forventes at søge om udbudsretten.

FMS var den første maritime uddannelsesinstitution, som blev direkte positiv institutionsakkrediteret i 2017 og bl.a. institutionens fokus på høj faglighed, videngrundlaget og struktureret kvalitetsstyring blev fremhævet i akkrediterings afgørelsen.

FMS var også den første maritime uddannelsesinstitution, som etablerede et ekstra udbud (dublering) af maskinmesteruddannelsen i Esbjerg i 2014. På 5 år har FMS gjort maskinmesteruddannelsen til Esbjergs største tekniske videregående uddannelse målt på antal studerende, og uddannelsen er på ganske få år blevet en markant og uundværlig del af uddannelsesbilledet i det vestjyske. FMS har dermed vist, at institutionen har den fornødne ekspertise til at etablere maskinmesteruddannelsen udenfor hovedcampus, og dette er vi klar til at gentage i Sønderborg, hvor opbakningen fra både politisk og erhvervmæssigt hold er måske endnu større end i Esbjerg.

FMS har haft mange besøg i Sønderborg for at sikre den nødvendige opbakning, ligesom vi har haft besøg af politikere og erhvervsfolk fra Sønderborg i Fredericia.

FMS har lavet aftale med direktøren på EUC Syd omkring samarbejde og placering af den praktiske del af uddannelsen, ligesom vi har lavet aftale med kommunen omkring placering af teoridelen på uddannelsesstedet Alsion, så vores maskinmesterstuderende bliver en del af Sønderborgs øvrige studiemiljø. Vi har haft gode kontakter til både EASV og SDU og har drøftet muligheder for kommende samarbejder og fælles studieaktiviteter på Alsion.

For at sikre kvaliteten i uddannelsen fra dag ét vil erfarne undervisere fra Fredericia og Esbjerg tage turen til Sønderborg og undervise ud fra den samme studieordning og forløbsplan som i de to andre afdelinger. Forløbet for en maskinmesterstuderende i Sønderborg bliver altså nøjagtig det samme som i Fredericia og Esbjerg, og de unge mennesker kan derfor også mødes på tværs af de tre afdelinger og samlæse, lave øvelser, projekter, valgfag mm. Vi vil også arrangere laboratoriedage i Fredericia, hvor studerende fra Sønderborg kører til Fredericia og har øvelser på vores store kedelanlæg, dieselmotorer mm.

Sønderjylland er et område af Danmark med mange unge, der tager en ungdomsuddannelse enten på gymnasierne eller på EUC Syd, men mange tager efterfølgende til de store byer for at tage en videregående uddannelse og få kommer herefter tilbage til området. Konsekvensen er den, at områdets mange virksomheder med Danfoss som "storebror", har svært ved at få ansat ressourcer med de nødvendige uddannelsesmæssige kompetencer. Mange af virksomhederne oplever stor vækst, ligesom Sønderborg har nogle meget ambitiøse klimamål og til at drive dette, mangler området akut teknikere på højt uddannelsesniveau.

Baggrunden for denne ansøgning om en dublering af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg er derfor dels at imødekomme den store efterspørgslen efter flere veluddannede medarbejdere indenfor det tekniske område i Sønderjylland og dels et ønske om at skabe muligheden for, at unge mennesker i Sønderjylland kan tage en videregående teknisk lederuddannelse i nærområdet.

Jens Færgemand Mikkelsen  
Rektor



## Indhold

Baggrund for ansøgning.....	1
Behovsanalyse .....	2
Ledighedstal for maskinmestre .....	4
Rekrutteringsgrundlag til uddannelsen .....	5
Rekrutteringsudfordringer for virksomheder i Sydjylland.....	6
Fremdriftsplan for FMS Sønderborg.....	7
Støttebrev fra borgmester Erik Lauritzen .....	8
Støttebrev fra Udviklingsråd Sønderjylland.....	10
Støttebrev fra Industrigruppen.....	12
Støttebreve fra virksomheder. ....	13

## Behovsanalyse

Danmark har sammen med mange andre lande på COP21 i 2015 (Parisaftalen) forpligtiget sig til at holde den globale opvarmning under 2°C og helst 1,5 °C. På baggrund af Parisaftalen har EU vedtaget at nedsætte emissionerne med mindst 55% senest i 2030 og Danmark har så oveni dette sat et ekstra ambitiøst mål om 70 % reduktion af drivhusgasudledningen i 2030 i forhold til 1990.

På klimatopmødet COP26 i Glasgow i november 2021 blev man enige om at 2030 målene skal skærpes for at holde den globale temperaturstigning på de 1,5 °C, herunder at kul som brændsel skal udfases og de globale CO<sub>2</sub>-udledninger bør være reduceret med 45% i 2030.

Danmark er derfor netop i disse år i gang med en grøn omstilling, så vores energi i fremtiden primært skal komme fra vedvarende energiformer som sol, vand og vind samt CO<sub>2</sub> neutrale brændstoffer og i mindre omfang fra fossile brændsler, der udfases. Jvf. ovenstående.

Danmark er foregangsland indenfor bl.a. opførsel af havvindmølleparker og forskning indenfor fremstilling af CO<sub>2</sub>-neutrale brændstoffer via PtX-processen, hvor el-vind bruges til elektrolyse (spaltning af vand til brint).

Denne omstilling af landets energiforsyning til et mere bæredygtig samfund, kræver bl.a. at vi har nogle højtuddannede ingeniører til at udvikle og projektere nye anlæg samt maskinmestre til at lede drift og vedligehold af samme anlæg. Ifølge flere analyser, herunder den vedhæftede udarbejdet af IRIS Group og HBS Economics for Danske Gymnasier og IDA i september 2021, kommer Danmark til at mangle **7000 teknikere med en MVU-uddannelse** (mellemlang videregående uddannelse) i 2030. Som synliggjort i vedhæftede materiale fra Maskinmestrenes Forening (side 4) er ledigheden for maskinmestre stadig meget lille (ca. 2%) uagtet at der i dag uddannes fire gange så mange maskinmestre som for 15 år siden.

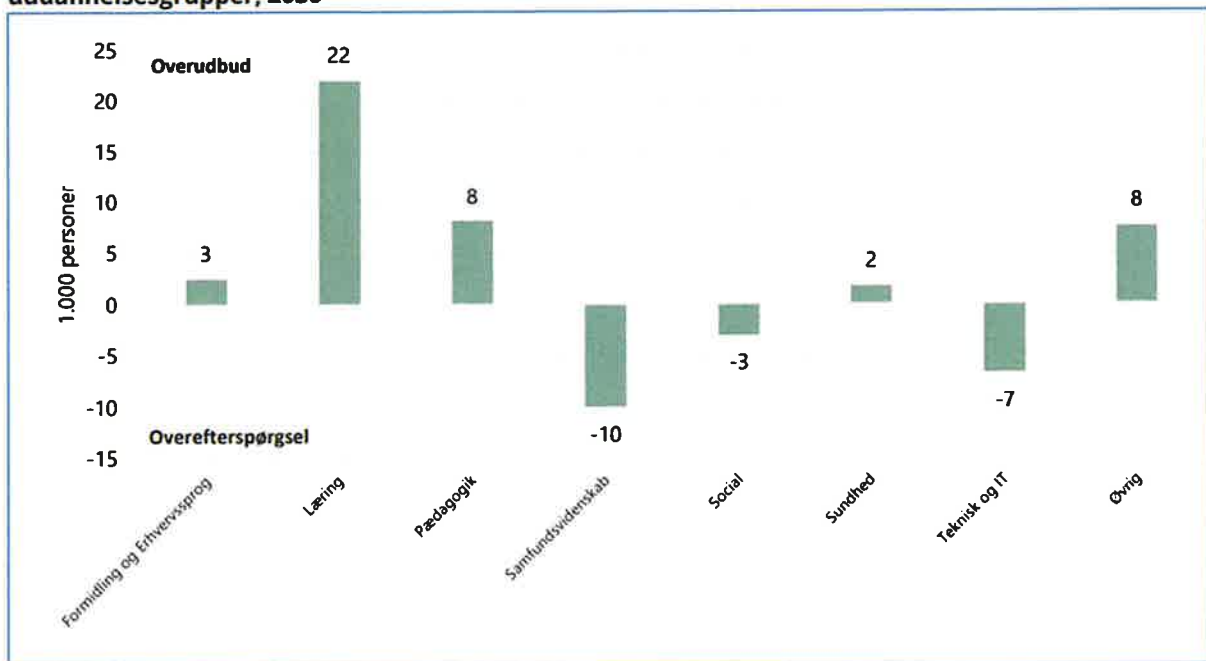
Det er altså nødvendigt at uddanne flere ingeniører, IT-specialister og maskinmestre for at Danmark kan indfri landets klimamål og blive ved med at være foregangsland i den grønne omstilling.

Derfor ønsker FMS at udbyde maskinmesteruddannelsen i Sønderborg som en dublering af eksisterende uddannelse i Fredericia. Med de ekstra uddannede maskinmestre i Sønderborg vil disse kunne bidrage til at sikre den grønne omstilling både lokalt, på landsbasis og globalt.

Analyse udarbejdet af IRIS Group og HBS Economics for Danske Gymnasier og IDA, September 2021.

Denne analyse afdækker mismatch-udfordringer på det danske arbejdsmarked frem mod år 2030. Analysen belyser både mismatch-udfordringer på overordnede uddannelsesniveauer (erhvervsfaglige uddannelser og korte, mellemlange og lange videregående uddannelser) og for specifikke uddannelsesgrupper inden for hvert enkelt uddannelsesniveau.

**Figur 5.2. Mismatch for personer med en mellemlang videregående uddannelse opdelt på uddannelsesgrupper, 2030**



Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Danmarks Statistik og DREAM.

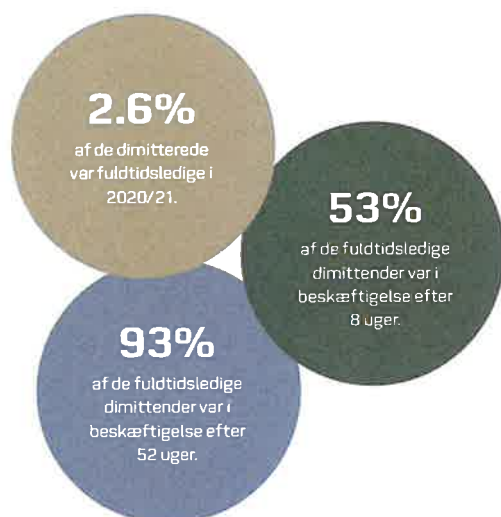
For gruppen **MVU Teknisk og it** forventes en overefterspørgsel på ca. 7.000 personer i 2030. Det er bl.a. udtryk for, at der historisk har været en høj vækst i efterspørgslen. Væksten forventes at blive forstærket yderligere frem mod 2030 som følge af en øget global efterspørgsel efter mere bæredygtige løsninger og fortsat digitalisering af alle dele af samfundet.

## Ledighedstal for maskinmestre

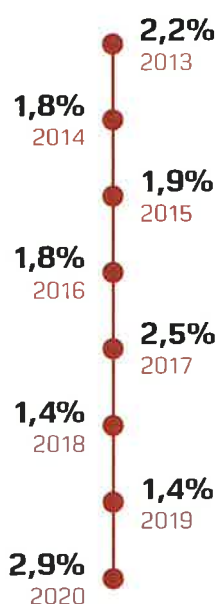
Ledigheden for maskinmestre er stadig minimal, på trods af at der i 2020 uddannes fire gange så mange maskinmestre som i 2004. I dag uddannes der ca. 800 maskinmestre på landsplan om året, og maskinmesteruddannelsen er derfor kommet op blandt de 25 mest søgte videregående uddannelser i Danmark.

### Lav ledighed i 2020

Maskinmestrenes kompetencer er efterspurgt på arbejdsmarkedet. Ledigheden er fortsat lav, selvom corona-pandemien har påvirket udviklingen i ledigheden negativt. Efter et historisk lavt niveau på 1,2 procent ved udgangen af 2019, er ledighedsprocenten blandt fuldtidsledige steget til 2,9 ved udgangen af 2020. 247 maskinmestre var fuldtidsledige i 2020 ud af i alt 283 ledighedsberørte.



### 2013-2020



Sidste nye tal for ledighed målt i december 2021 viser at ledighedsprocenten for maskinmestre er faldet til 1,3% (kilde Akademikernes A-kasse).

I Syddanmark er beskæftigelsen for maskinmestre endnu bedre end landsgennemsnittet idet kun 1% af dimittenderne fra FMS stadig er ledige 4-7 kvartal efter endt uddannelse.

### Dimittendledighed (4.-7. kvartal efter endt uddannelse 2017-2021)

	Ledighedsprocent	Antal dimittender
Maskinmesterskolen København	2	519
MARTEC	2	256
Aarhus Maskinmesterskole	4	641
Fredericia Maskinmesterskole	1	507
SIMAC	3	229

Kilde: AAK, juni 2021

## Rekrutteringsgrundlag til uddannelsen

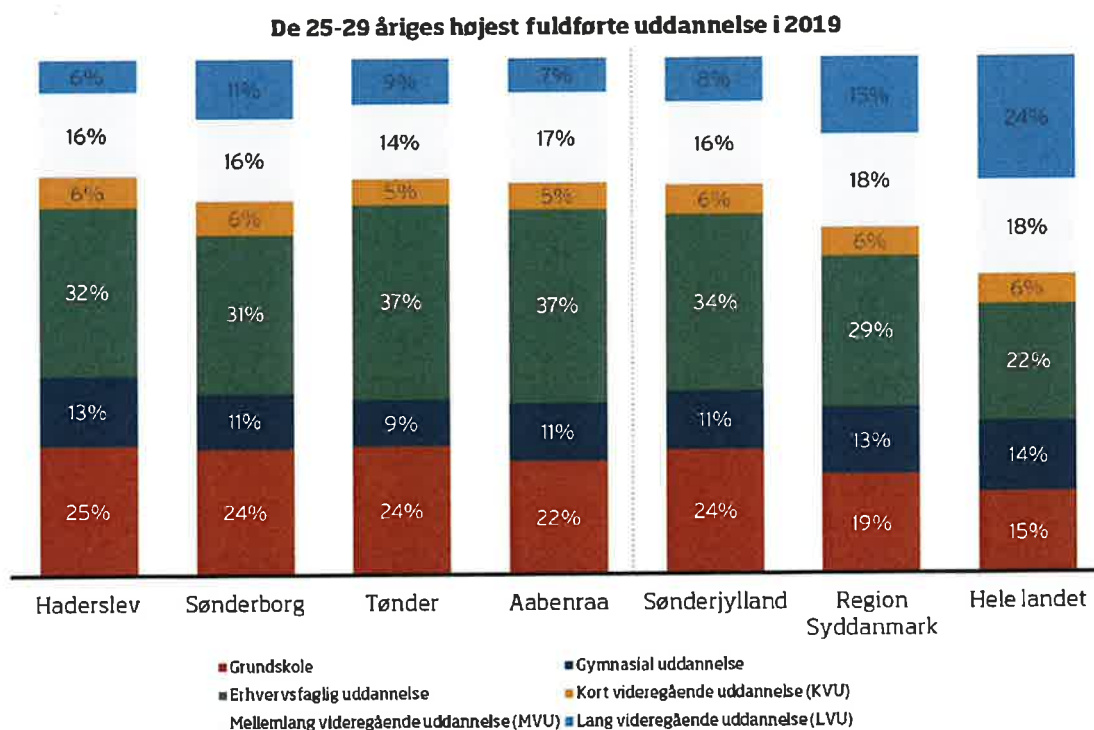
Sønderborg er en af de kommuner i Danmark, der har opsat de mest ambitiøse klimamål nedfældet i deres "Bæredygtighedspolitik 2021-2024" som skal sikre, at Sønderborg kommune lever op til FN' 17 verdensmål. Sønderborg vil være CO2-neutrale i 2029 og være foregangskommune for den grønne omstilling.

Et af værktøjerne er at bruge uddannelse og livslang læring som løftestang, og her passer det nye udbud af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg som "fod i hose".

I Sønderjylland er der flere unge, der tager en erhvervsuddannelse i forhold til resten af landet, (se statistik nedenfor) hvilket passer rigtig fint i forhold til maskinmesteruddannelsens målgruppe. I forhold til maskinmesterskolerne i Århus, København og Svendborg har FMS forholdsvis flere studerende med en EUD-uddannelse. Fordelingen på FMS er således ca. 50/50 i forhold til studerende med EUD og gymnasial baggrund.

Mange undersøgelser har påvist, at personer med en EUD-uddannelse efter endt uddannelse typisk bosætter sig i lokalområdet med fast ejendom, familie mm., og således ikke er så tilbøjelig til at flytte til en af de større byer for at læse en videregående uddannelse, som personer med en gymnasial uddannelse. FMS er særlig kendte for to af vores værdier nemlig høj **faglighed** og ikke mindst **nærhed**, som igen appellerer til de unge, der ønsker at tage en videregående uddannelse på en mindre uddannelsesinstitution med en mere familiær atmosfære og meget fokus på den praksisnære undervisning.

## Sønderjylland ligger langt over landsgennemsnittet i andel erhvervsuddannede og langt under for lang videregående udd.



Kilde: [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk) (Danmarks Statistik)



Bilag til ansøgning om prækvalifikation af dublering af uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester.

Der går pt. ca. 4300 elever på gymnasierne i de fire største sønderjyske byer, der udbydes ca. 60 forskellige EUD-uddannelser og erhvervskurser og der kommer årligt 20.000 personer på EUC Syds afdelinger

## Rekrutteringsudfordringer for virksomheder i Sydjylland.

### RAR SYDJYLLAND Rekrutteringssituationen September 2021

Figur 1: FRR i RAR Sydjylland



Kilde: Rekrutteringssurvey

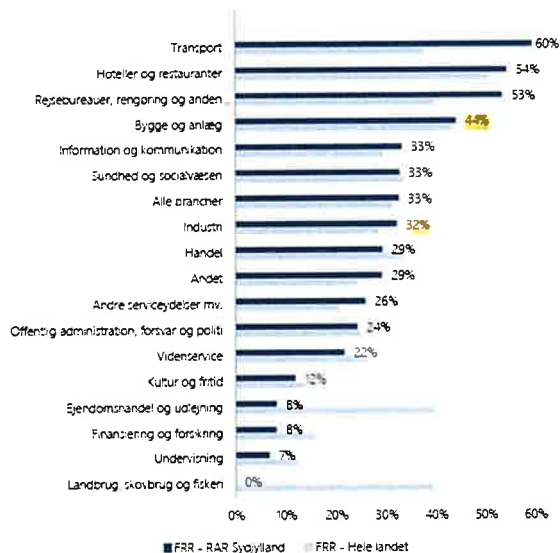
Figur 2: Udvikling i FRR, RAR Sydjylland



Note: Datindsamlingsmetode er ændret fra efteråret 2018  
Kilde: Rekrutteringssurvey 2007-2021



Figur 3: Den forgæves rekrutteringsrate (FRR), fordelt på brancher



Note: Figuren viser den forgæves rekrutteringsrate  
Kilde: Rekrutteringssurvey

SEPTEMBER 2021 20

Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering har undersøgt virksomhedernes rekrutteringssituation i september 2021. Undersøgelsens resultater belyser omfanget og karakteren af virksomhedernes rekrutteringsudfordringer. Undersøgelsens hovedkonklusioner er, at 31 pct. af virksomhedernes rekrutteringsforsøg var forgæves, og i område Sydjylland var tallet 32,6% med Industri og Bygge/anlæg som nogle af topscorerne.

Flere af Sønderjyllands største virksomheder med Danfoss i spidsen oplever i disse år en kraftig vækst, og står med et akut behov for ansættelse af flere ressourcer på højt uddannelsesniveau, hvilket pt. er svært at skaffe i landsdelen. Der er altså et dokumenteret behov for at uddanne flere teknikere på videregående niveau i Sønderjylland, og etablering af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg vil således medvirke til at dække dette.

Region Syddanmarks seneste rundspørge blandt syddanske virksomheder (Virksomhedspanel 2020) viser, at de sønderjyske virksomheder, i højere grad end de øvrige syddanske virksomheder, er utilfredse eller meget utilfredse med adgangen til kvalificeret arbejdskraft i området.

Bilag til ansøgning om prækvalifikation af dublering af uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester.

## Fremdriftsplan for FMS Sønderborg

Optag på 15 studerende med Gymnasial baggrund hvert efterår startende på BM1 og 15 studerende med EUD-baggrund startende på adgangskurset hvert semester (både forår og efterår).

Studerende med Gymnasial baggrund starter med det praktiske forløb på 9 måneder på EUC Syd og skal efterfølgende i praktik i 9 måneder, før de kommer tilbage og starter på BM4 på Alsion.

Studerende med EUD-baggrund starter med et adgangskursus evt. samlæst med SDU adgangsstuderende på Alsion i 6 måneder, hvorefter de starter på BM4 sammen med studerende med gymnasial baggrund, som kommer tilbage fra praktik.

Studerende med EUX-baggrund starter direkte på uddannelsens BM4.

	<b>E2022</b>	<b>F2023</b>	<b>E2023</b>	<b>F2024</b>	<b>E2024</b>	<b>F2025</b>	<b>E2025</b>
Hold/antal studerende	Første hold starter på BM1 hos EUC Syd =15 studerende	Første hold starter på Adgangskursus på Alsion =15 studerende	Første hold/ BM4 starter på Alsion=15  Ny BM1=15 Ny AK = 15	BM4 og 5 på Alsion =30  Ny AK=15	BM4,5 og 6 på Alsion = 45  Ny BM1=15 Ny AK=15	BM4,5,6 og 7 på Alsion = 60  Ny AK=15	BM4,5,6,7 og 8 på Alsion = 95 Ny BM1=15 Ny AK=15
I alt studerende	15	30	45	60	90	105	135

## Støttebrev fra borgmester Erik Lauritzen

### Etablering af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg Kommune

Med den politiske aftale af 25. juni 2021 mellem regeringen og en række partier i folketinget om rammerne for flere og bedre uddannelsesmuligheder i hele Danmark samt udmøntningen heraf peges der på, at maskinmesteruddannelsen skal placeres i Sønderborg.

Det er vi i Sønderborg Kommune yderst positive overfor. Vi ser placeringen af maskinmesteruddannelsen som et helt naturligt og relevant fokus på at få placeret en uddannelse, som matcher særdeles godt til den erhvervs- og uddannelsesmæssige profil, der er i Sønderborg Kommune.

Her kan bl.a. nævnes følgende forhold:

- Vi har en erhvervsklynge inden for industri og produktion, som især fokuserer på energieffektivitet og mekanik. Det er naturligvis med de to store virksomheder Danfoss og Linak, men det er vigtigt at bemærke, at der er en skov af andre industrivirksomheder mv., som i høj grad efterspørger arbejdskraft med en maskinmesteruddannelsesmæssig baggrund.
- Der vil være gode muligheder for samarbejde med erhvervslivet om uddannelsen og praktikforløb for de studerende. Det har vi stolte traditioner for i forvejen på ingeniøruddannelserne og det vil falde helt naturligt at folde dette ud også på maskinmesteruddannelsen.
- Vi har i snart 15 år arbejdet intenst med den grønne og miljømæssige dagsorden i form af ProjectZero's målsætning om at være CO<sub>2</sub> neutral i 2029. Delmålene på vej mod 2029 er overholdt og Sønderborg Kommune og området vil leve op til regeringens nationale mål på området. ProjectZero har udviklet sig over årene til, at der nu også er et ProjectZero Business spor.
- Kandidater fra maskinmesteruddannelsen vil helt sikkert være gode kandidater til de mange jobs, der er skabt inden for dette fokusområde i Sønderborg Kommune og Grænseregionen.
- Der vil kunne skabes god synergi mellem forskellige uddannelser og maskinmesteruddannelsen på Alsion i Sønderborg, hvor SDU-Sønderborg, Center for Industriel Elektronik og Center for Industriel Mekanik også er placeret. Herudover kan der etableres et tæt samarbejde med Erhvervsakademi SydVest, som også er placeret på Alsion
- Der kan laves et tæt samarbejde med EUC-Syd om værkstedforløb.
- Fra Sønderborg Kommunes side ser vi således med stor tilfredshed på de kontakter, der allerede er taget fra Fredericia Maskinmesterskole til øvrige relevante uddannelsesinstitutioner i Sønderborg om et fremtidigt samarbejde. Det lover godt.
- Der er et godt og spændende studiemiljø i Sønderborg med flere tilbud dels på studierne, men også i Sønderborg by og område. Som eksempel kan nævnes Ungehuset Mejeriet og spillestedet Sønderborg Hus og meget mere.
- Der er gode og billige kollegier i Sønderborg. Senest er der blevet opført et moderne kollegie på "Byens Havn" til 150 studerende.
- Herudover er der mange andre gode grunde til at placere uddannelser og konkret maskinmesteruddannelsen i Sønderborg.

Vi har fra Sønderborg Kommune fra vi fik viden om, at maskinmesteruddannelsen skulle placeres i Sønderborg været i en god og meget konstruktiv dialog med Fredericia Maskinmesterskole (FMS) om, at de som uddannelsesoperatør får opgaven med at etablere en afdeling maskinmesteruddannelsen i Sønderborg. Det hilser vi meget velkomment ud fra flere årsager.



Bilag til ansøgning om prækvalifikation af dublering af uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester.

- Med FMS får vi en uddannelsesinstitution som har et stort og godt kendskab til uddannelsen og især i hvilke retninger uddannelsesbehovet bevæger sig. Eksempelvis fra en mere traditionel maritim uddannelse til en uddannelse, der leverer på den grønne dagsorden
- Med FMS får vi en uddannelsesinstitution, som har gennemført opstart af maskinuddannelsen i en anden by før – nemlig Esbjerg. Det gik godt og er en god ballast til opgaven i Sønderborg
- Med FMS får vi mulighed for et bredere samarbejde mellem Fredericia-Esbjerg-Sønderborg med tilbud til de studerende på tværs af de tre uddannelsessteder. Det kan være på specifikke fag men også online undervisning etc.
- Med FMS har vi oplevet en meget professionel uddannelsesinstitution og ledelse, som fra starten af har været meget synlig i Sønderborg. Det er i forhold til andre uddannelsesinstitutioner, erhvervslivet, faglige organisationer og Sønderborg Kommune. Det lover særdeles godt for det fremtidige samarbejde.

Vi kan således fra Sønderborg Kommune og jeg selv som borgmester klart anbefale, at Fredericia Maskinmesteruddannelse får opgaven med at etablere og drive maskinmesteruddannelsen i Sønderborg.

Vi håber og forventer, at uddannelsen vil kunne etableres i Sønderborg med opstart af værkstedforløb i august 2022 for at fortsætte med den teoretisk-praktiske uddannelse på Alsion fra januar 2023. Vi er overbeviste om, at vi vil se en ny uddannelse blive godt etableret og godt udbygget i årene der kommer i Sønderborg.

Med venlig hilsen

Venlig hilsen



Erik Lauritzen  
Borgmester



Carsten Lund  
Vicekommunaldirektør

## Støttebrev fra Udviklingsråd Sønderjylland

**UdviklingsRåd**  
Sønderjylland

Fredericia Maskinmesterskole  
Købmagergade 86  
7000 Fredericia

21. januar 2022

### Ny maskinmesteruddannelse i samspil med de sønderjyske erhvervsstyrker

På vegne af Udviklingsråd Sønderjylland (URS) ser vi frem til at byde en ny maskinmesteruddannelse velkommen i Sønderborg fra år 2022/23.

Syd og Sønderjylland har, senest med de regionale Vækstteams over hele Danmark, positioneret sig som et "Center for Grøn energi og Sektorkobling". Samtidig er det mere end almindeligt kendt, at Danmark har en global førerposition inden for grøn industri, og det forventes at skabe 94.000 nye jobs frem mod år 2035. Det kommer i den grad også til at smitte af på Sønderjylland, hvor ambitionen er at gå forrest i den grønne omstilling. Det gør vi med vores "Grøn Landsdel 2030" strategi, der handler om at styrke Sønderjyllands rolle som leverandør af produkter, services og kompetencer, der understøtter bæredygtig udvikling.

En succesfuld grøn omstilling og fortsat stærk konkurrenceevne kræver adgang til en bred vifte af tekniske kompetencer af høj kvalitet, og her vil en maskinmesteruddannelse være et stærkt supplement til de nuværende uddannelsesstilbud.

En ny maskinmesteruddannelse vil understøtte rekrutteringen til de syd og sønderjyske erhvervsstyrker indenfor energiteknologi, industri og relaterede serviceerhverv. Det vil samtidig bidrage til at styrke værdikæden og det samlede udbud af tekniske uddannelser i Sønderjylland. Samtidigt er maskinmesteruddannelsen yderst relevant for de sønderjyske styrkepositioner og en erhvervsstruktur, der er kendetegnet ved mange små og mellemstore produktionsvirksomheder, hvoraf mange oplever udfordringer med at rekruttere tilstrækkelig kvalificeret arbejdskraft.

Vi ser særlige muligheder for at maskinmesterstuderende under deres uddannelse kan få gavn af det omkringliggende erhvervsliv, der i forvejen er kendt på KVU og LVU-området for et tæt samarbejde med studerende. Maskinmesteruddannelsen vurderer vi også vil være attraktiv for unge med en gymnasial og en erhvervsfaglig uddannelse, der med en ny maskinuddannelse i lokalområdet vil være med til at inspirere flere til at læse videre. Det vil give flere elever på Fredericia Maskinmesterskole.

I Udviklingsråd Sønderjylland ser vi frem til at kunne byde en maskinmesteruddannelse velkommen i Sønderjylland/Sønderborg – en uddannelse, vi i den grad har brug for i regionen.

Med venlig hilsen

Forretningsudvalget, Udviklingsråd Sønderjylland (URS)

Formand, Direktør Leif Friis Jørgensen, Naturmælk

Borgmester Erik Lauritzen, Sønderborg Kommune

Adm. Direktør, Jesper Arkil, Arkil Holding A/S

**UdviklingsRåd**  
**SØNDERJYLLAND**  
Bjerggade 4 K - 6200 Aabenraa  
Tlf.: +45 7333 1370  
[www.soenderjylland.dk](http://www.soenderjylland.dk)

Kontakt: Direktør Claus Schmidt, (URS), mail: [cs@soenderjylland.dk](mailto:cs@soenderjylland.dk) og mobil 29 68 50 76.

21-1-2022 

## UdviklingsRåd Sønderjylland

Vi er et forum for samarbejde mellem private og offentlige aktører, hvor parterne i fællesskab arbejder for at sikre en dynamisk udvikling i Sønderjylland.

Målet er at positionere Sønderjylland som en innovativ landsdel med en stærk identitet, hvor det er attraktivt at:

- Bo, arbejde og uddanne sig
- Drive og udvikle private og offentlige virksomheder
- Forretningsudvikle idéer.

Det sker ved at fokusere på at styrke og udvikle unikke erhvervs-klynger, rammebetingelser og relationer.

### Medlemmer Januar 2021



Bilag til ansøgning om prækvalifikation af dublering af uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester.

## Støttebrev fra Industrigruppen

INDUSTRIGRUPPEN



SØNDERBORG

Fredericia Maskinmesterskole.

Købmagergade 86

7000 Fredericia

Att. Rektor Jens Færgemand Mikkelsen.

Sønderborg den 18. januar 2022.

Industrigruppen Sønderborg der repræsenterer 52 firmaer med ca. 8000 ansatte hilser ideen med at etablere Maskinmesteruddannelsen i Sønderborg meget velkommen.

Området har i rigtig mange år været beriget med at ingeniøruddannelserne er godt repræsenteret i Sønderborg.

Industrien og SDU har gennem de mange år fået en gensidig afhængighed af hinanden.

SDU har sørget for undervisningen og industrien har sørget for at de studerende har kunnet finde beskæftigelse i industrien.

Både under deres studie og efter deres uddannelse.

Maskinmesteruddannelsen vil matche vor ingeniøruddannelser rigtig godt.

Industrien har fået øjnene op for de kompetencer maskinmester uddannelsen byder på.

Specielt her hvor den grønne omstilling er meget i fokus er uddannelsen sammen med de andre uddannelser vi har i området et gode.

Industrien i Sønderborg området er blandt de fire største kommuner i Danmark hvad angår industrielle arbejdspladser.

En meget stor del producerer komponenter som bruges i klima forbedringer og specielt i forbindelse med den grønne omstilling.

Industrien bevæger sig fra at levere komponenter til at levere komplette løsninger hvortil der fordres gode tekniske uddannelser.

Maskinmesteruddannelsen vil matche EUC's udbud af uddannelser vældig godt i vores område.

BCS Business College Syd leverer den kommercielle del så ringen er lukket fra SDU til Maskinmester Skolen.

Industrien i området vil modtage den nye uddannelse med interesse og anerkendelse og vil på lige fod med de andre uddannelsessteder tilbyde beskæftigelse og opbakning under studiet og efter studiet.

Beskæftigelse efter studiet er selvfølgelig afhængig af konjunkturerne.

Men det er jo blot normale markedsvilkår.

Industrigruppen har foretaget en undersøgelse blandt vore medlemmer ved henholdsvis møder og interviews.

Alle steder modtages idéen om at placere en Maskinmester uddannelse i vores område som værende aktuell og gavnlig.

Så herved gives vores bedste anbefaling og medhjælp til at få uddannelsen sat igang.

Med venlig hilsen

Christen Espersen, formand  
CEO MiniBooster Hydraulic A/S

Erling Duus  
Sekretær/ P.A til formanden.

## Støttebreve fra virksomheder.

Danfoss hilser det velkomment, at Fredericia Maskinmesterskole påtænker at udbyde en maskinmesteruddannelse i Sønderborg fra 2022/23.

Sønderborgområdet er kendetegnet ved mange små og mellemstore tekniske produktionsvirksomheder, hvoraf mange oplever udfordringer med at rekruttere kvalificeret arbejdskraft. Dertil kommer, at Sønderborgområdet har en ambition om at være CO2 neutral i 2029, og den grønne omstilling har derfor høj prioritet hos både virksomheder, institutioner og organisationer.

I den forbindelse er maskinmesteruddannelsen et godt bud, når det gælder om at dække behovet for tekniske kompetencer inden for industrien og den grønne omstilling. Såfremt der oprettes et udbud af den uddannelse i Sønderborg, vil der være bedre mulighed for at fastholde og rekruttere de studerende i nærområdet under og efter uddannelsen.

Maskinmesteruddannelsen henvender sig både til folk med en gymnasial og en erhvervsfaglig uddannelse. Uddannelsesniveaet i Sønderjylland ligger en del under landsgennemsnittet, og man kan derfor håbe, at en maskinmesterskole i lokalområdet kan være med til at inspirere flere til at læse videre – og bidrage til at højne uddannelsesniveaet i hele regionen.

Vi kan derfor varmt anbefale, at der etableres et udbud af maskinmesteruddannelsen i Sønderborg.

Med venlig hilsen



Burkhard Winski

Head of HR DK Services

Labour Relations, Legal support and NER Education & Training



FMS har modtaget lignende støtte breve fra :

Linark

Bitzer

MONSUN

PAM

Minibooster

Sønderborg Maskinfabrik

Tentoma

Fredericia Maskinmesterskole  
fms@fms.dk

## Godkendelse af dublering af udbud

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Fredericia Maskinmesterskoles ansøgning om godkendelse af dublering af udbud truffet følgende afgørelse:

### **Godkendelse af udbud af uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester (Sønderborg)**

Afgørelsen er truffet i medfør af § 20 i bekendtgørelse om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser (nr. 1558 af 2. juli 2021 med senere ændring), samt lov om maritime uddannelser, jf. lovbekendtgørelse nr. 781 af 8. august 2019.

Da Fredericia Maskinmesterskole er positivt institutionsakkrediteret gives godkendelsen til umiddelbar oprettelse af udbuddet.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Se bilag nedenfor.

Uddannelses- og Forskningsstyrelsen bemærker, at godkendelsen af udbuddet af uddannelsen er betinget af, at rammerne for uddannelsen, som tidligere er meddelt i forbindelse med styrelsens godkendelse af uddannelsen, fortsat er gældende.

Styrelsen bemærker videre, at uddannelsen er reguleret i bekendtgørelse nr. 1348 af 23. november 2018 om uddannelsen til professionsbachelor som maskinmester og bekendtgørelse nr. nr. 36 af 13. januar 2022 om adgang til erhvervsakademiuddannelser og professionsbacheloruddannelser, og at uddannelsen derfor skal følge de regler som er fastsat i disse bekendtgørelser, desuagtet hvad der måtte være angivet i ansøgningen. Det betyder, at hvis der er uoverensstemmelser omkring det i ansøgningen anførte om uddannelsen og bekendtgørelsens regler, så er det de centralt fastsatte regler i ovenstående bekendtgørelser, som finder anvendelse fx i forhold til titler, adgangskrav m.v.

27. april 2022

**Uddannelses- og  
Forskningsstyrelsen**  
Uddannelsesudbud og Optag

Haraldsgade 53  
2100 København Ø  
Tel. 7231 7800

www.ufm.dk

CVR-nr. 3404 2012

Sagsbehandler  
Camilla Badse  
Tel. 72 31 86 16  
cba@ufm.dk

Ref.-nr.  
22/05033-6

Udbudssted:  
Sønderborg

Sprog:  
Dansk

Dimensionering/maksimumramme/kvote:  
Maskinmesteruddannelsen er underlagt reguleret optag, og loft over optaget fastsættes årligt pr. studieår efter indstilling fra det maritime rektorkollegium.

Med venlig hilsen

Camilla Badse  
Specialkonsulent

<b>Nr. D6 - Dublering – prækvalifikation (Forår 2022)</b>			
<b>Ansøger og udbudssted:</b>	Fredericia Maskinmesterskole (Sønderborg)		
<b>Uddannelsestype:</b>	Professionsbacheloruddannelse		
<b>Uddannelsens navn (fagbetegnelse):</b>	Maskinmester		
<b>Den uddannedes titler på hvh. da/eng:</b>	- Professionsbachelor som maskinmester - Bachelor in Technology Management and Marine Engineering, (BTecMan & MarEng)		
<b>Hovedområde:</b>	Maritime område	<b>Genansøgning (J/N):</b>	Nej
<b>Sprog:</b>	Dansk	<b>Antal ECTS:</b>	270 ECTS
<b>Link til ansøgning på http://pkf.ufm.dk:</b>	<a href="http://pkf.ufm.dk/flows/d27c7e58d4676d989eb9e6bb67016b07">http://pkf.ufm.dk/flows/d27c7e58d4676d989eb9e6bb67016b07</a>		
<b>Link - Uddannelses- Guiden:</b>	<a href="https://www.ug.dk/uddannelser/professionsbacheloruddannelser/tekniskeogteknologiskeudd/maritimeuddannelser/maskinmester">https://www.ug.dk/uddannelser/professionsbacheloruddannelser/tekniskeogteknologiskeudd/maritimeuddannelser/maskinmester</a>		
<b>RUVU's vurdering på møde d. 18. marts 2022</b>	<p>RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne som fastsat i bekendtgørelse nr. 1558 af 2. juli 2021, bilag 4, med senere ændring om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af videregående uddannelser.</p> <p>RUVU bemærker, at udbuddet indgår i den politiske aftale om flere og bedre uddannelsesmuligheder i hele landet. RUVU har noteret sig den politiske ambition, men RUVU har i sin vurdering, og som det følger af reglerne om prækvalifikation, alene forholdt sig til behov og relevans ved de pågældende uddannelser og udbud, herunder om det er tilstrækkeligt belyst og dokumenteret i ansøgningen.</p> <p>RUVU vurderer, at ansøgningen er velunderbygget, og at der dokumenteres et behov for udbuddet af uddannelsen i området gennem inddragelse af centrale lokale aktører.</p> <p>RUVU finder det positivt, at FMS har erfaringer med at etablere sig på nye udbudssteder, og finder desuden, at et muligt samarbejde med EASV og SDU i Sønderborg har potentialer. RUVU noterer sig endvidere, at udbuddet, ifølge FMS, ikke vil få negative konsekvenser for FMS's eksisterende udbud af maskinmesteruddannelsen.</p>		