



FOLKETINGET

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner

Uddannelses- og forskningsudvalget

Torsdag den 28. november 2024 kl. 12.30-15.00 i Landstingssalen



FOLKETINGET

Velkomst v. **Katrine Robsøe (RV)**

Formand, Uddannelses- og forskningsudvalget

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Session 1:

De studerendes og rektorernes syn på Kandidatudvalgets konklusioner

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Esben Bjørn Salmønsen og Lauge Lunding Bach

Forperson og uddannelsespolitisk næstforperson,
Danske Studerendes Fællesråd

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget

UNIVERSITETSREFORMEN OG FREMTIDENS KANDIDATLANDSKAB

Prioriteter fra arbejdet i Kandidatudvalget



1-ÅRIGE/75 ECTS
KANDIDATUDDANNELSER

Studieintensiteten forøges for studerende på 75 ECTS-kandidater

1650 timer

Studiebelastning for 60 ECTS
ved 27,5 time/ECTS-point



2063 timer

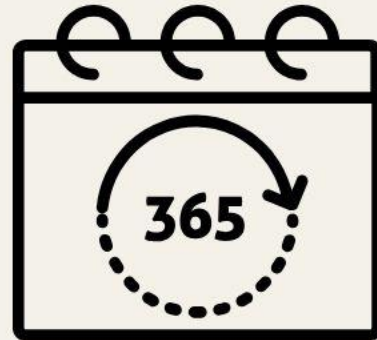
Studiebelastning for 75 ECTS
ved 27,5 time/ECTS-point

Egne beregninger, baseret på UFM's tal om ECTS

ÅRSHJUL MED UDFORDRINGER

Studiestart 1. august:

- Betinget/midlertidigt optag, hvis man mangler en eksamen fra BA



Asynkront årshjul
vanskeliggør samlæsning ml.
1-årig og 2-årig KA

Mundtligt forsvar af
afsluttende hovedopgave i
juli måned

Høj intensitet:

- Ca. 45 timer om ugen + studiejob



ERHVERVSKANDIDAT- UDDANNELSER

HØJ STUDIE-/ ARBEJDSBELASTNING

Tabel 1

Eksempler på modgående justeringer i beskæftigelseskrav og varighed

Eksempel	ECTS	Varighed (måneder)	Beskæftigelseskrav (timer/uge)	Studiebelastning (timer/uge)	Samlet belastning (timer/uge)
A	120	46	25	21	46
B	120	40	23	24	47
C	90	34	21	21	42
D	75	28	17	21	39*

Eksempel A er den eksisterende og "nye" EKA. Eksempel B, C og D er skitser, som DSF ikke kan anbefale.

Kandidatudvalgets afrapportering, s. 11



FREMTID MED 10/20 ELLER 23/7?

Tabel 3

Omlægninger på hovedområdeniveau (andel) – foreløbige indmeldinger

Hovedområde	75 ECTS	EKA samt i marginalt omfang EKV	Ikke-omlagt
Samfund, kandidat	36	5	60
Humaniora, kandidat	27	4	65
Natur, kandidat	23	8	71
Teknik, kandidat	1	14	84
Sundhed, kandidat	5	5	90
I alt	23	7	70

Kandidatudvalgets delafrapportering, s. 52





DSF'S FREMHÆVEDE ANBEFALINGER

ANBEFALINGER VI FREMHÆVER

- Drop sommerferieforskydningen. Studieår på 1-årig KA 1. september - 31. august.
- Løsn op for reformøkonomien, for at få lavere studieintensitet og flere spændende, nye uddannelsesmodeller.
- Klare, forskellige faglige profiler, for uddannelser med flere spor





DANSKE STUDERENDES FÆLLESRÅD





FOLKETINGET

Jens Ringmose

Rektor ved Syddansk Universitet og
næstforperson i rektorkollegiet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Henrik Wegener

Rektor ved Københavns Universitet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Berit Eika

Prorektor ved Aarhus Universitet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget

KA-reformens konsekvenser for Aarhus Universitet

Rektorernes fælles anbefalinger:

5 forudsætninger for succesfuld implementering

1. Erhvervskandidaten skal gøres **smidigere**
2. Der skal sikres **tilbagefaldsmulighed** for erhvervskandidater
3. Universiteterne bør kunne fastsætte **studieåret** for 75 ETCS
4. Der skal findes reelle **løsninger** for overgangen til forskeruddannelsen
5. Reformen bør **evalueres** i 2028

Erhvervskandidater i Region Midtjylland

- **Stor transporttid til** vidensvirksomheder i Vestdanmark
 - Aarhus – Holstebro t/r med offentlig transport: **4-5 timer**
- **Konsekvens:** Færre muligheder for EKA'ere → flere korte KA-uddannelser



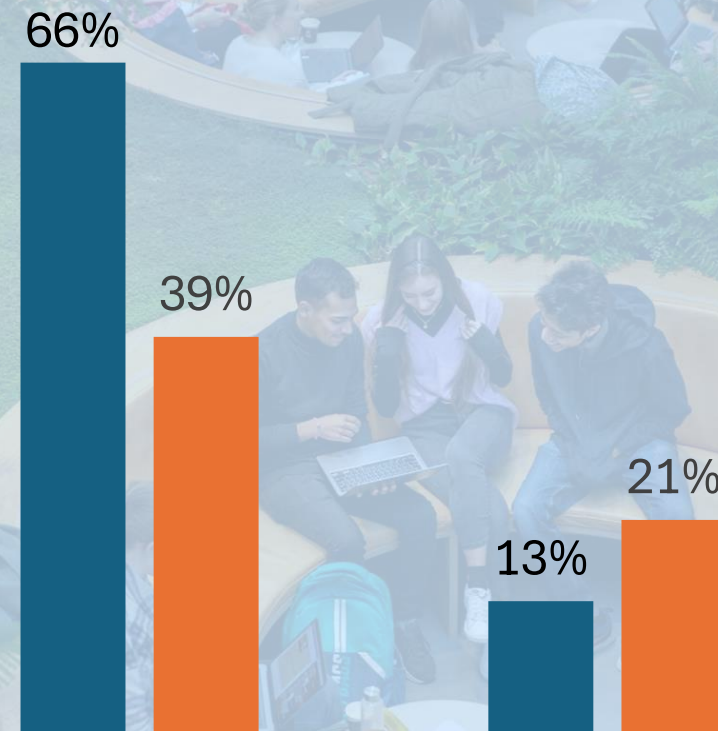


AU som universitet for Region Midtjylland

- Dimensioneringen vil begrænse antal **dimittender** til det midtjyske arbejdsmarked
- Dimittender fra hovedstadsområdet tager **sjældent job i Vestdanmark**

AU som et internationalt universitet

- **Flere internationale** kandidatstuderende (180 ekstra pladser ~ 90 internationale studerende fra 2024)
- Vigtigt for **arbejdsudbuddet** i Region Midtjylland
- Kræver særlig **fastholdelsesindsats** ift. at flere internationale kun vil være tilknyttet en uddannelse i 1 år
- **Ønskeseddel:** Flere internationale dimittender til det Vestdanske arbejdsmarked



■ Andel af alle internationale studerende 2023
■ Andel af alle arbejdspladser

Kilde: Business Region Aarhus

Note: Midtjylland afspejler Østjylland og Vestjylland lagt sammen

Konsekvenser for arbejdsudbuddet i Vestdanmark

- Generelt lavere uddannelsesniveau med flere 75 ECTS kandidater
- Et mindre udbud af dimittender med en lang videregående uddannelse
- Flere internationale studerende kan hjælpe på arbejdsudbuddet





FOLKETINGET

Per Michael Johansen

Rektor ved Aalborg Universitet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget

Kandidatreformen set fra Nordjylland

Rektor Per Michael Johansen, Aalborg Universitet

AAU

Nordjylland har brug for universitetskandidater

- ▶ **Nordjyllands erhvervsstruktur:**
- ▶ Mange små og mellemstore virksomheder. Traditionelle erhverv som landbrug, industri og byggeri
- ▶ 15 pct. af smv'erne i Nordjylland har en universitetskandidat ansat. I Hovedstaden er det 36 pct.
- ▶ AAU har medvirket til at skabe flere end 1.000 nye virksomheder de sidste 15 år

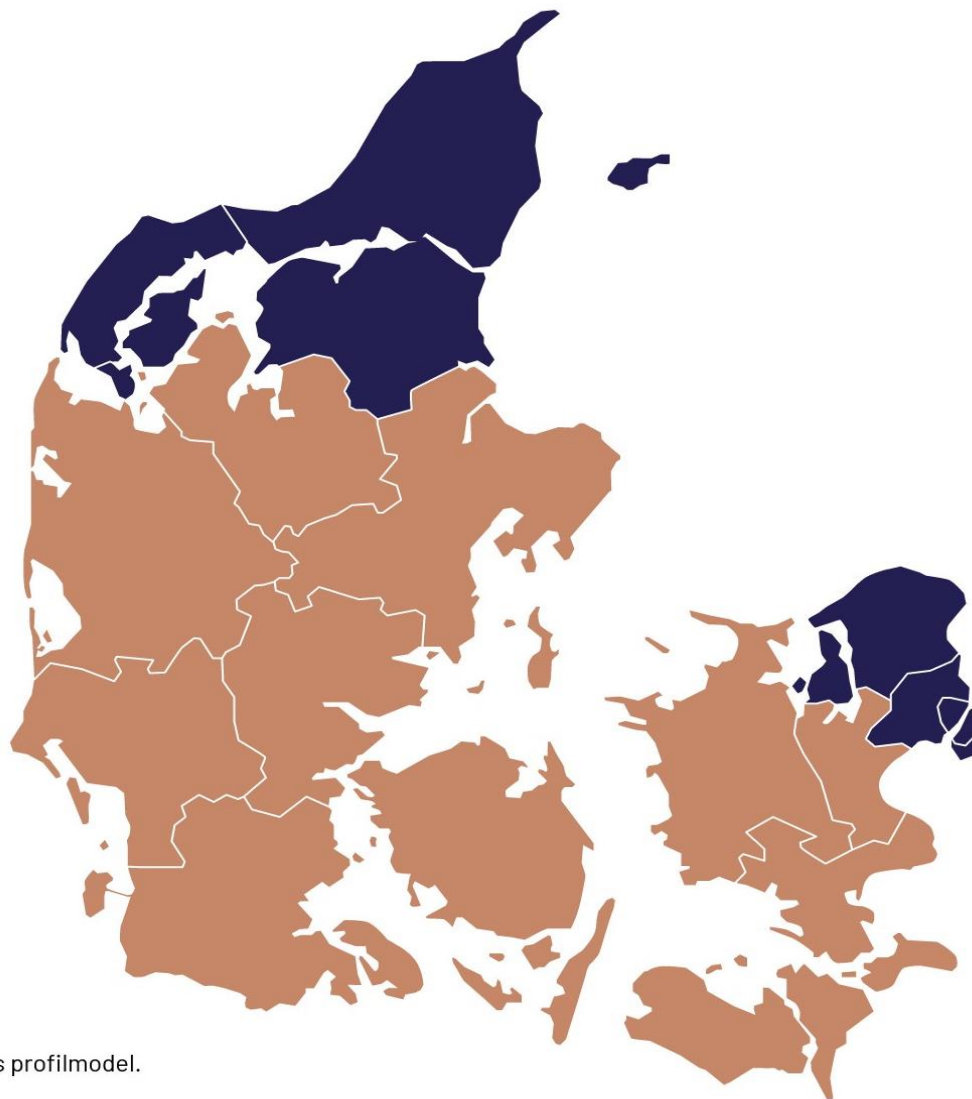


Kun AAU uddanner til Nordjylland

Prognose for nutidens 9. klasse elevers uddannelsesniveau, inden de bliver 35 år¹




Kandidat-mobilitet:

- 0-1 pct. af kandidaterne fra DTU, KU, ITU, CBS, RUC får job i Nordjylland
- 5 pct. af kandidaterne fra Aarhus Universitet får job i Nordjylland






¹Tal hentet fra UVM's profilmodel.

REGION NORDJYLLAND

	Lang videregående uddannelse	22,0 %
	Mellemlang videregående uddannelse	26,8 %
	Erhvervsfaglig uddannelse	26,7 %

REGION HOVEDSTADEN

	Lang videregående uddannelse	31,8 %
	Mellemlang videregående uddannelse	27,0 %
	Erhvervsfaglig uddannelse	16,4 %

Erhvervskandidater kan få meget lang transporttid

- Camilla læser datavidenskab. Studiejob ved Grundfos i Bjerringbro: **12 timer og 24 min./ugen**
- Jonas læser civilingeniør. Studiejob ved Tican i Thisted: **13 timer/ugen**
- Julie læser cand.merc. Studiejob ved FF Skagen: **8 timer/ugen**



Erhvervskandidatmodellen skal tilbage i værkstedet

- ▶ Det første år på uddannelsen skal være på universitetet og med SU
- ▶ Den ugentlige arbejdstid hos arbejdsgiver nedsættes fra 25 til 20 timer/ugen
- ▶ Mulighed for en model, der består af obligatorisk virksomhedsforløb i op til et semester
- ▶ Særlig løsning for ingeniøruddannelserne





FOLKETINGET

Hanne Leth Andersen

Rektor ved Roskilde Universitet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Anders Bjarklev

Rektor ved Danmarks Tekniske Universitet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



DTU



DTU's mission

DTU udvikler og nyttiggør naturvidenskab og teknisk videnskab til gavn for samfundet.

H.C. Ørsted
DTU's grundlægger

Nr. 1

tekniske universitet i EU i
2023 og 2024.

EngiRank

Internationalt personale og studerende på DTU

58%

af DTU's videnskabelige
personale har international
baggrund.

49%

af DTU's
kandidatstuderende har
international baggrund.

Internationale studerendes bidrag til samfundsøkonomien

2,9 mio. kr.

I bidrag til
samfundsøkonomien pr.
international ingeniør
uddannet på DTU

Fuld beskæftigelse og enorm ingeniørmangel

2,8%

Seneste DTU
dimittendledighedstal fra
UFM

17.000-21.000

ingeniører vil mangle i 2030 i
hos DTU's primære aftagere

Lad os genbesøge den politiske aftale

”Forligspartierne ser med stor alvor på den udfordring, danske virksomheder har i forhold til at tiltrække udenlandsk arbejdskraft.” s. 5

”Partierne deler samtidig en ambition om, at der på op mod halvdelen af de nye erhvervskandidatuddannelsespladser skal optages internationale studerende.” s. 5

27. juni 2023

Aftale om rammerne for

Reform af universitetsuddannelserne i Danmark

Forlig mellem regeringen (Socialdemokratiet, Venstre og Moderaterne), SF, Danmarksdemokraterne, Liberal Alliance og Det Konservative Folkeparti.

- (1) Uddannelse er grundstenen i fremtidens Danmark. Uddannelse skaber muligheder for den enkelte, og uddannelse former dannelse af – og kompetencer i – den arbejdsstyrke, der træder ud på både det offentlige og private arbejdsmarked.
- (2) Hvis vi vil sikre et stærkt videns- og velfærdssamfund, et konkurrencedygtigt erhvervsliv og udvikle løsninger på de store samfundsudfordringer, vi står overfor, er det afgørende, at vi har en veluddannet arbejdsstyrke. I en situation, hvor Danmark mangler kvalificeret arbejdskraft inden for mange brancher, er det samtidig en forudsætning, at vi får flere med. Her spiller et uddannelsessystem, der kan rumme flere, og give muligheder til alle, en nøglerolle.
- (3) I de kommende år er der desuden behov for at skabe bedre balance i det samlede uddannelsessystem, hvis vi skal møde både arbejdsmarkedets og samfundets behov. Det handler blandt andet om at få flere unge til at få interesse for – og søge mod – de erhvervs- og professionsrettede uddannelser.
- (4) Skal vi i Danmark lykkes bedre med livslang læring, skal den enkeltes videreuddannelsesmuligheder forbedres. Uddannelse tidligt i livet udgør et vigtigt fundament, men det videregående uddannelsessystem skal være mere fleksibelt, så man kan vende tilbage til uddannelse, når det passer ind i ens livsforløb og udviklingen på arbejdsmarkedet.
- (5) Samtidig er det afgørende, at vi er i stand til at tiltrække kvalificeret international arbejdskraft. Det skal være attraktivt for dygtige internationale studerende at komme til Danmark og studere og efterfølgende finde arbejde.
- (6) Vores universitetsuddannelser skal tilbyde fleksible uddannelsesstilbud af høj kvalitet, der giver den enkelte studerende flere muligheder og kandidatveje. Og så vi skal have knyttet vores universitetsuddannelser tættere til den omverden, de studerende skal ud og arbejde i, når de har afsluttet deres uddannelse.
- (7) Med de ambitioner er partierne bag forliget enige om at gennemføre en ambitiøs reform af universitetslandskabet i Danmark. En reform, som både skal tilbyde de studerende nye veje til en kandidatgrad, løfte uddannelseskvaliteten på universiteterne og forbedre mulighederne for livslang læring.
- (8) Partierne er enige om, at reformens succes afhænger af en grundig og realistisk implementering med stærkt medejerskab fra dem, der kender uddannelsessystemet bedst. Derfor vil reformen blive implementeret trinvist med løbende inddragelse af de erfaringer, der gøres undervejs, og i tæt samarbejde med uddannelsesinstitutioner, studerende, erhvervsliv m.fl.

Hvorfor skulle internationale studerende vælge erhvervskandidaten?

- En fireårig uddannelse
- Uden netværk er det svært at indgå en aftale med en dansk virksomhed
- 50+ timers arbejdstid om ugen
- Ingen SU

Universiteternes forslag

1 års

fuldtidsstudie med SU

+

2 års

studie og
erhvervsarbejde

=

En international
attraktiv erhvervs-
kandidatuddannelse

www.dtu.dk

Rektor Anders Overgaard Bjarklev (dtu-rektor@adm.dtu.dk)





FOLKETINGET

Per Bruun Brockhoff

Rektor ved IT-Universitetet

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Peter Møllgaard

Rektor ved Copenhagen Business School

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Spørgsmål og svar

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Pause

Titel på oplægsholder

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Session 2:

Interessenters kommentarer til Kandidatudvalgets konklusioner

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Laura Klitgaard

Formand for fagforeningen IDA

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget

Høring om kandidatreform

Laura Klitgaard, formand for IDA



Det bedste valg for dig, som arbejder med IT, naturvidenskab
eller som ingeniør.

Reformen begrænser adgangen til kritiske kompetencer

01

Danmarks
udfordringer kræver
også højtuddannede

02

Færre kandidater
gør Danmark
fattigere

03

Reformen puster til i
forvejen
bekymrende
kompetencemangel

04

Justér reformen, så
den kan møde
virkelighedens
behov

Danmarks udfordringer kræver også højtuddannede

- Stærk konkurrenceevne og øget produktivitet i ny geopolitisk situation (vi har ikke råd til at blive fattigere)
- Nye forsyningskæder og uafhængighed af Kina og Rusland
- Grøn omstilling af samfundet og håndtering af klimaforandringer
- Hybride trusler og håndtering af cybersikkerhed

4 Erhverv | FORSKNING OG UDVIKLING

ONSDAG DEN 27. NOVEMBER 2024 Jyllands-Posten

ONSDAG DEN 27. NOVEMBER 2024 Jyllands-Posten

EU halter efter Kina og USA på et kritisk område

Europa halter efter USA og Kina, når det kommer til nye investeringer i forskning og udvikling. Det skaber bekymring for, at den europæiske konkurrence udbuldes yderligere.

KRISTEN ANDERSEN
FRANS
kristen.andersen@jposten.dk

Casper Hansen er bekymret. Som adm. direktør for robotvirksomheden Technicon og bestyrelsesformand for Oléone Robotics, det er en kløkke af erhvervsrådgivere inden for robot-, drone- og automatiseringssektoren, står han med direkte udsyn til konkurrencen af, at Europa sakter længere og længere efter Kina og USA, når det kommer til investeringer i forskning og udvikling.

»Vi bliver klart mellem to giganter. Det skal man i min opfattelse blot være klar på. Vi kan godt være med at præstere til vores hjemmemarked, og der vil vi kunne gøre en masse, men det skaber vi bare ikke vækst af,« siger han.

Bekymringerne understøttes af en ny rapport fra landets største erhvervsorganisation, DI.

Manx Europa i perioden 2018-2022 opnåede sine investeringer med 8 pct. steg

USA's investeringer med 32 pct., mens Kina tog et kvantespring med 48 pct.

»Både udviklingen formentlig, vil vi ikke længere forblive konkurrence-dygtige. På den lange bane vil vi tabe vores evne til at løse gode robotløsninger til vores kunder, som vi begynder at kigge andre steder hen,« siger Casper Hansen.

Technicon har i dag omkring 100 ansatte og leverer pharma-industrien i primært Europa, men også USA med robotløsninger fra hovedstaden i København.

Det kan være alt fra kvalitetskontrol til subetter, der enten kan flytte komponenter i laboratoriemiljøer med strenge standarder for renlighed, eller pakke præparater og indlægsmeder i kasser, inden de ryger ud til apotekerne. Og det er afgørende at have den nyeste viden og forskning på området for at forblive relevante, fastklarer topchefen.

»Når jeg skal levere til en amerikansk medicinalproducent, så bliver mine løsninger værget og værjet mod verdens bedste, fordi det er globalt verden, vi arbejder for,« siger Casper Hansen.

Fremtidsudvikling

Og Technicon skal sørge for at stå skarpt og konkurrencedygtigt med den nyeste teknologisk udvikling fra både USA og Kina.

Konkurrencen ved godt, at det, vi leverer, er stadig gode produkter. Men når vi taler kundetilfredshed og data, så er det mere udfordrende. Her er det udfordret, at vi arbejder med et omfang, der er i størrelsesordenen, og som flere ikke er i stand til at præstere på,« siger han.

»Vi kan godt nøjes med...«

Casper Hansen er adm. direktør i Technicon, der har kunder i både Europa og USA. Virksomheden er fokuseret på pharma-industrien. Foto: Technicon

»Europa må gøre en dybtgående forskning af sin indsats for at holde trit med USA og Kina, ellers risikerer Europa at blive overhalet,« siger Mikkel Hauger med henvisning til, at EU's fremstillingsområde i 2026.

Og derfor må man også anerkende, at Europa er et museum. En region, hvor resten af verden tager til for at tage billeder af arkter, katedraller og forbrugsstoffer, mens de selv bygger fremtiden.

Danmark følger EU-mål

Ser man på investeringstendenserne i Europa, ligger Danmark faktisk nogenlunde i takt med de officielle EU-mål fra 2020, der blev medtaget i Barcelonamåls-

»Over herfra er et klat. Ser man på investeringstendenserne i Europa, ligger Danmark faktisk nogenlunde i takt med de officielle EU-mål fra 2020, der blev medtaget i Barcelonamåls-

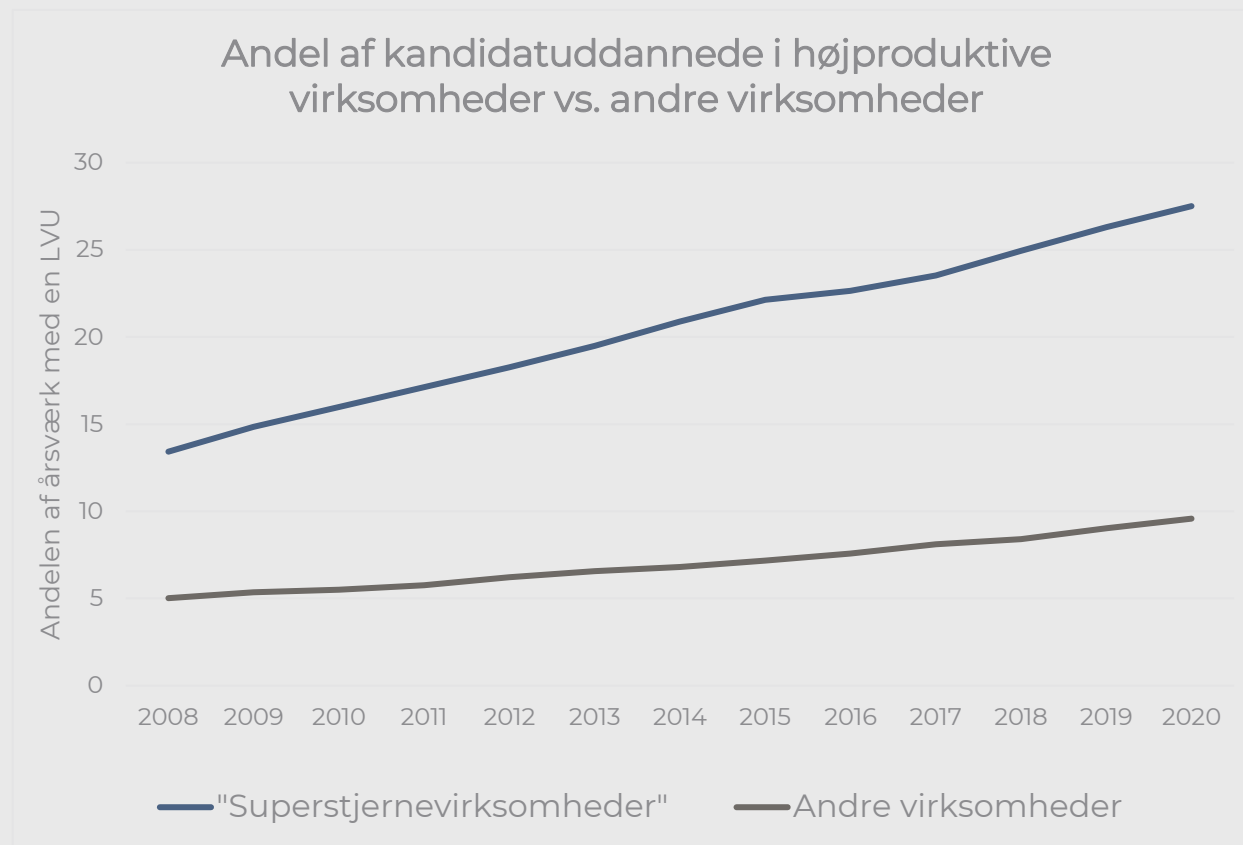
»Både den grønne omst-

Færre kandidater gør Danmark fattigere

Færre kandidater reducerer BNP

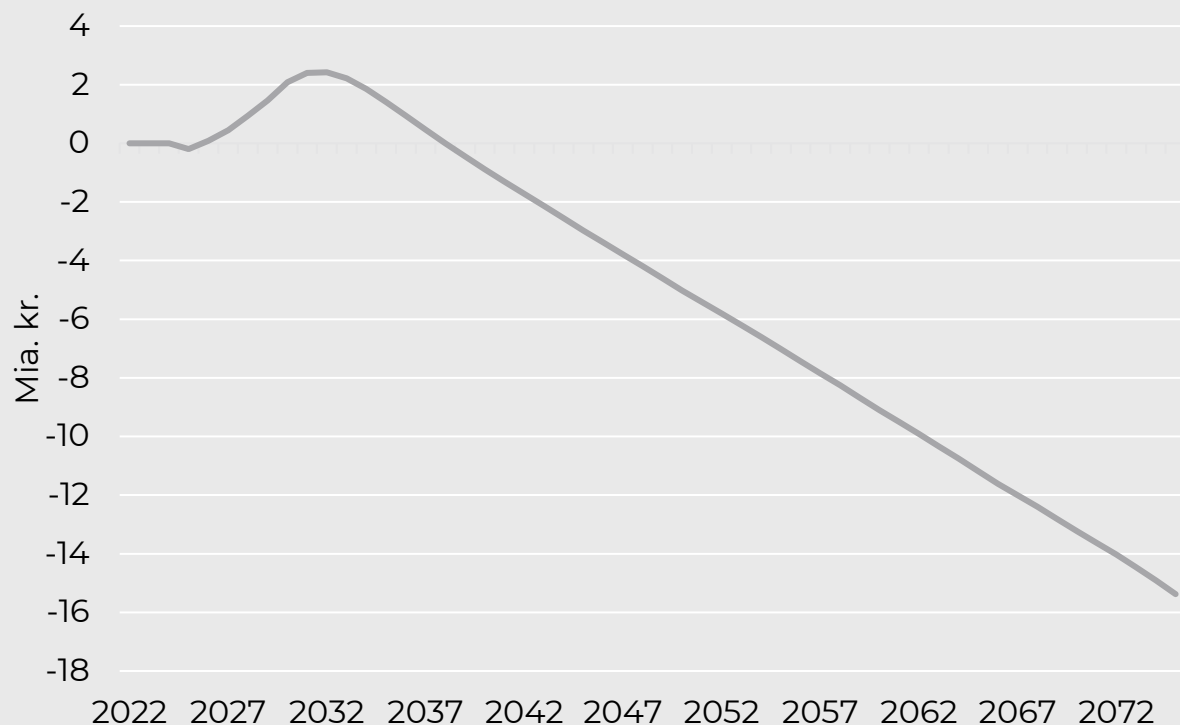
**- 227
mia.**

frem mod 2075



Reformen puster til i forvejen bekymrende kompetencemangel

Produktion falder i alle teknologiske brancher frem til 2075 ved udmøntning af sektordimensionering



Alle LVU'er ift. udmøntning på tværs af universiteter, KRAKA Economics



"A severe shortage occupation which can impact the EU's competitiveness is science and engineering professionals and associate professionals"

- Mario Draghi, *The future of European competitiveness*

Juster reformen, så den kan møde virkelighedens behov

Sektordimensioneringen er for voldsom

- Vi skal sikre, at Danmark ikke mangler kritiske kompetencer.

Erhvervskandidaten skal justeres (fx 3-årig, 1+2)

- En succesfuld erhvervskandidat er nødvendig for at leve op til aftalen og undgå større problemer

Frafald på erhvervskandidat må ikke betyde færre ingeniører

- Skab sikkerhed for tilbagefald fra erhvervskandidaten for ingeniører til den 2-årige kandidat, så vi undgår endnu færre uddannede ingeniører



Slut



Det bedste valg for dig, som arbejder med IT,
naturvidenskab eller som ingeniør.



FOLKETINGET

Camilla Gregersen

Forperson i fagforeningen DM

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget

Vores bekymringer



En køreplan med mange huller

- Ufærdig - ved ikke hvordan uddannelser vil blive
- Ingen tid til implementering giver stor usikkerhed
- Gør ikke uddannelserne mere attraktive for erhvervslivet
- For mange uddannelser bliver korte kandidater
- Sektordimensioneringen gør Danmark fattigere og hæmmer produktiviteten og konkurrenceevnen

Akademikere er en succes

- 43 pct. af DM's privatansatte medlemmer er blevet kontaktet af en arbejdsgiver eller et rekrutteringsbureau inden for det sidste år enten med jobtilbud eller med interesse for faglige profil
- 74 pct. af DM's studerende har studiejob
- Knap 70 pct. af dimittender på AAU, der havde haft studiejob i 24 mdr. før dimission var i beskæftigelse i 5. uge efter dimission. For dem uden studiejob var det kun 5 pct.



FOLKETINGET

Mikkel Haarder

Underdirektør for forskning, uddannelse og
mangfoldighed i Dansk Industri

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Kristian Heunicke

Direktør i Kommunernes Landsforening

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Spørgsmål og svar

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget



FOLKETINGET

Afrunding v. **Katrine Robsøe (RV)**

Formand, Uddannelses- og forskningsudvalget

Åben høring om Kandidatudvalgets arbejde og konklusioner
Uddannelses- og forskningsudvalget