

# Læger i lægemiddelindustrien

- et overblik over mulighederne og vejen dertil

---

v/Anders Hoff, politisk chef for forskning og innovation

# De næste 15 minutter

- Baggrund om lægemiddelindustrien
- Antallet af læger i industrien
- Her finder læger typisk ansættelse
- Afsluttende om myter, efterlyste kompetencer og praktisk jobsøgning

*Der er brug for læger i industrien*

*Jeres muligheder er mange – lægejobs i industrien  
spændende bredt.*

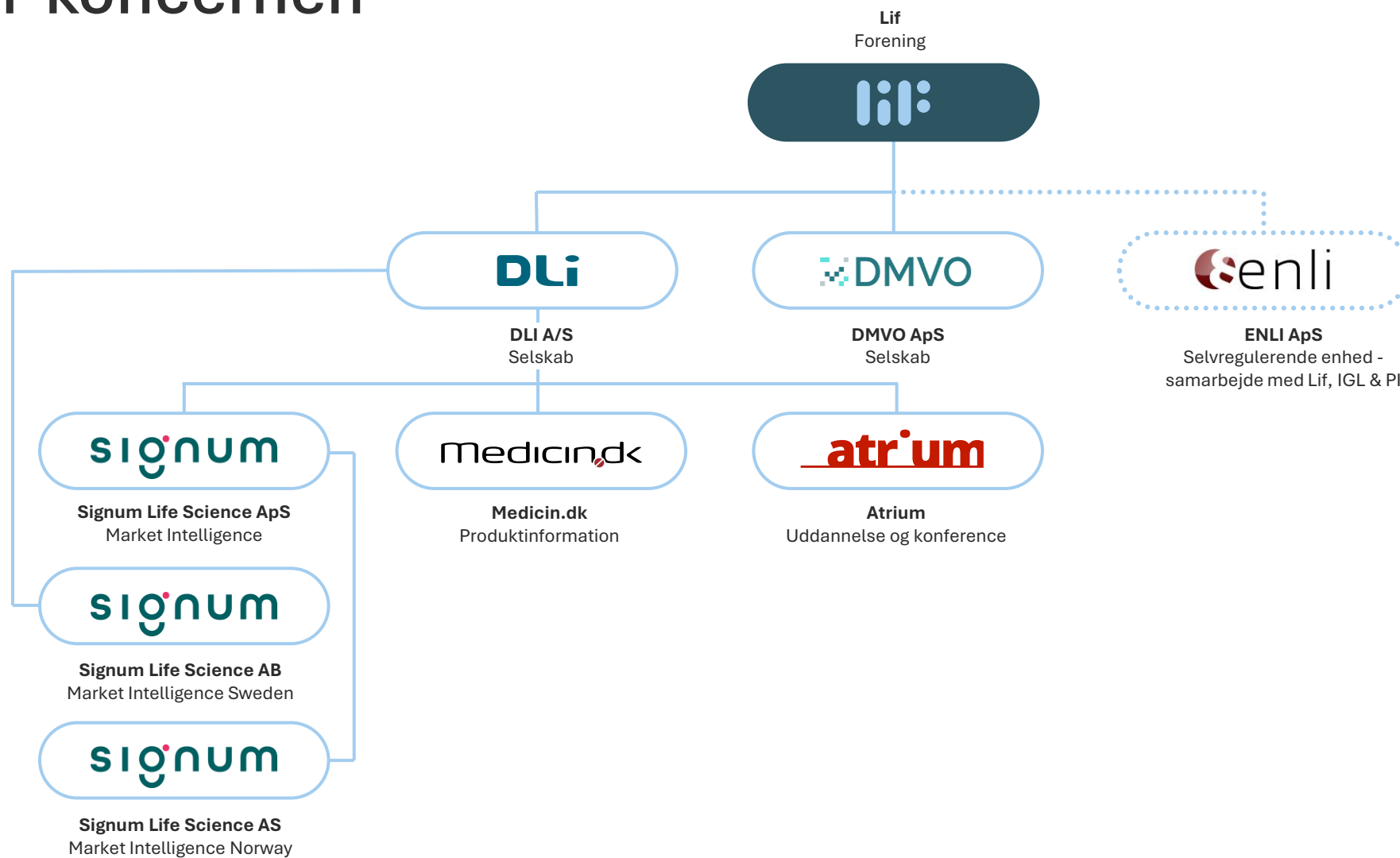
# Lif: Lægemeddelindustriens stemme i Danmark

## Ensartet og aligned

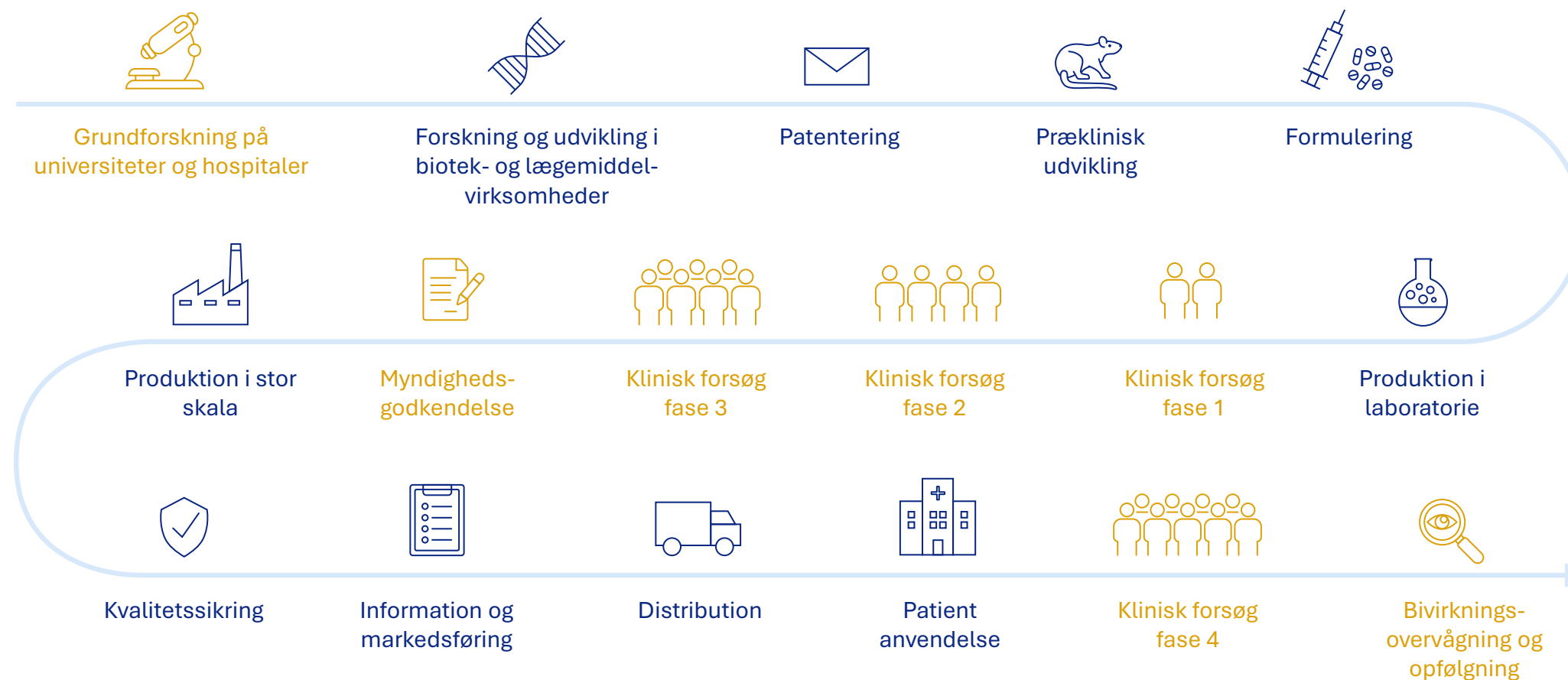
- Lif repræsenterer den forsknings- og udviklingsbaserede lægemiddel-industri i Danmark
- Lif er industriens forhandler, for så vidt angår emner i forhold til markedsadgang, fx prisloftaftaler med regeringen, og industriens repræsentant i Medicinrådet
- Lif har 39 medlemmer. Både danske producenter og udenlandske datterselskaber er medlemmer (fusion i 1997), og i 2020 åbnede vi op for, at farmaceutiske biotek-virksomheder kunne blive associerede medlemmer
- Lif er aktivt medlem af branchens internationale foreninger (EFPIA og IFPMA).



# Lif-koncernen



# Et lægemiddel bliver til



\*I tæt samarbejde med det offentlige

# Danmarks største eksportvare er lægemidler



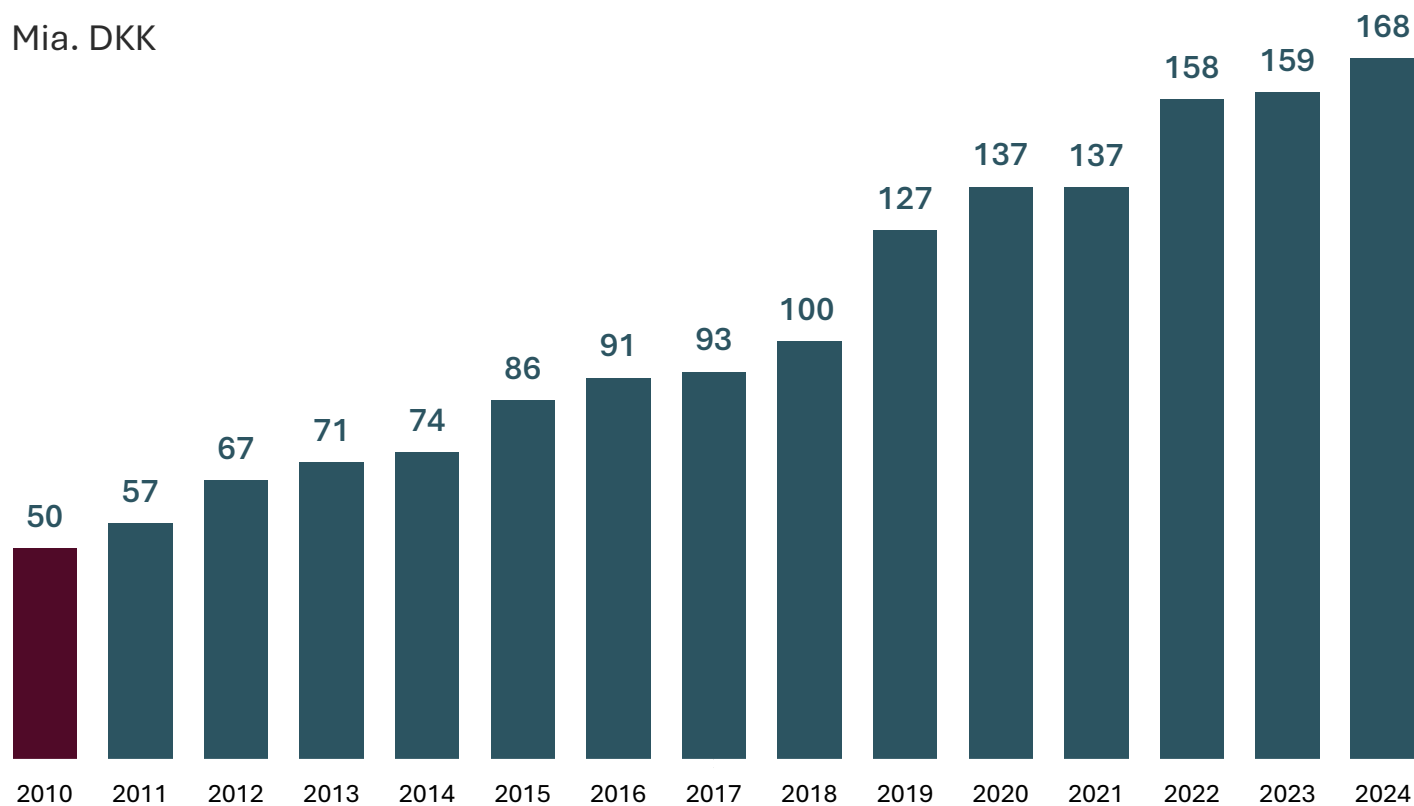
Danmarks eksport af lægemidler er mere end tredoblet siden 2010 og nåede 168 mia. DKK i 2024



Lægemidler er blevet Danmarks største eksportvare og udgjorde 18% af den totale vareeksport i 2024

## Danmarks eksport af lægemidler

Mia. DKK

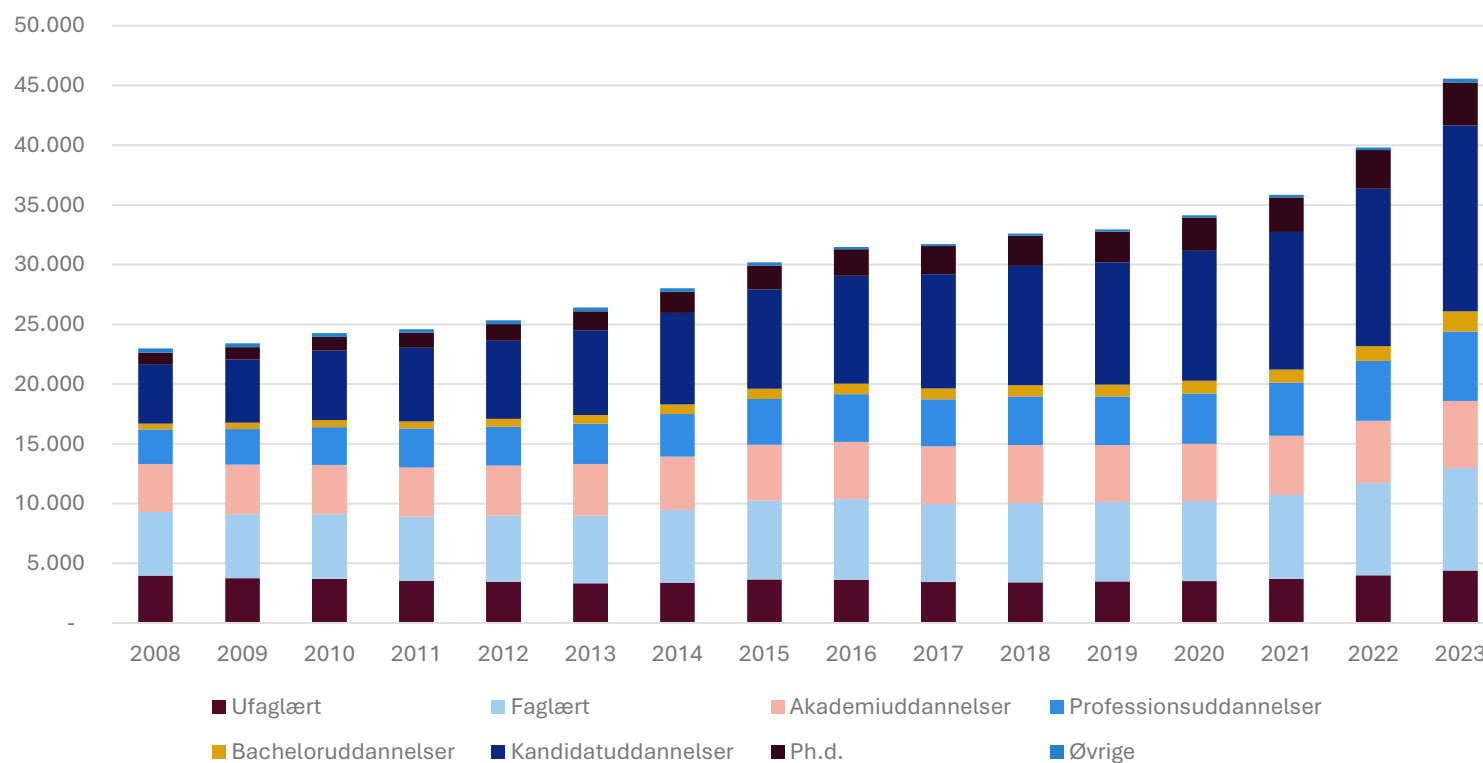


Kilde: Danmarks Statistik

# En industri i vækst

## Beskæftigelsen i lægemiddelindustrien fordelt efter højeste fuldførte uddannelse

Antal beskæftigede



## Ansættelserne i 2022 og 2023

- Der blevet ansat 9.731 mere i industrien i 2022 og 2023
- Der er øget rekruttering på alle uddannelsesniveauer
- Den største stigning er kandidater med en lang videre gående uddannelse (41%)
- Der er blevet ansat 7% flere med en ph.d.
- 20% internationale i 2023
- Data for 2024 ikke med, men væksten fortsatte og vi forventer en fortsat vækst.

# Industriens 20 største uddannelser, 2008 og 2023

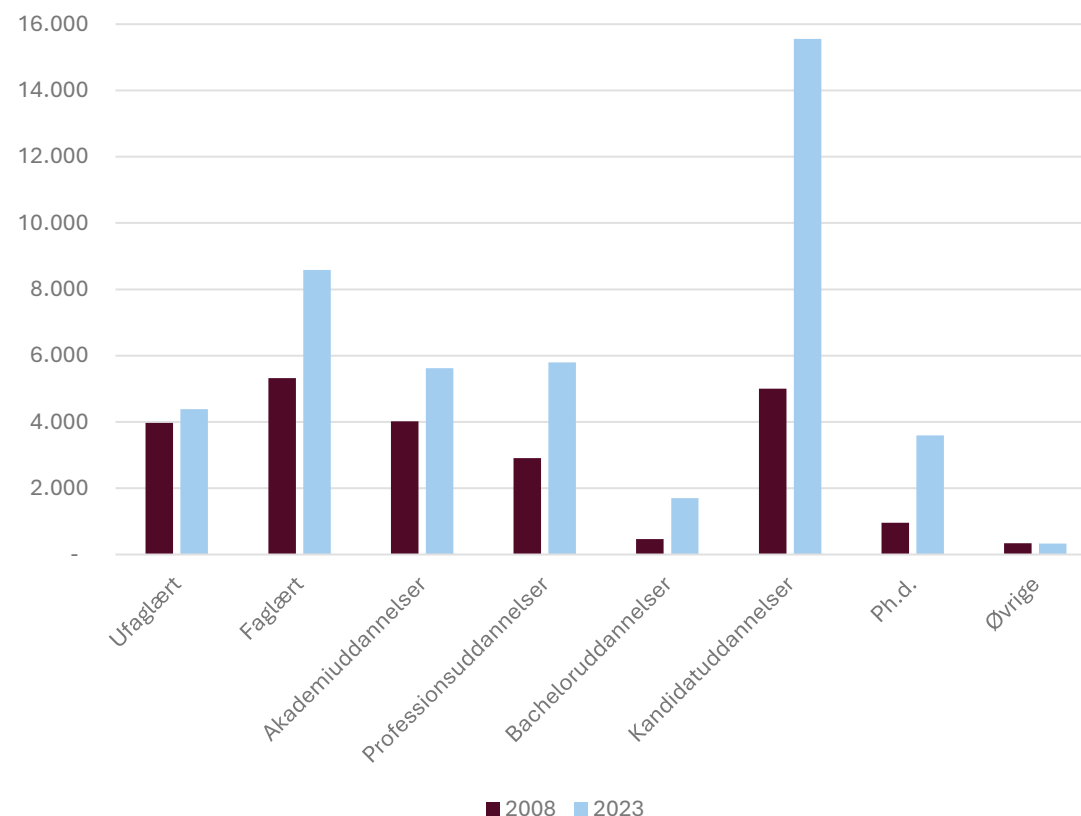
| 20 største uddannelser, 2008    | Antal |         | 20 største uddannelser, 2023                | Antal |
|---------------------------------|-------|---------|---------------------------------------------|-------|
| Laborant                        | 1846  | + 265   | Laborant                                    | 2.647 |
| Farmaceut, cand.pharm.          | 1381  | + 563   | Farmaceut, cand.pharm.                      | 2.401 |
| Farmakonom                      | 984   |         | Kandidat una, ivu (Ivu)                     | 1.776 |
| Kontor, all round               | 687   |         | Sundhedsvidenskab, ph.d.                    | 1.648 |
| Sygeplejerske, prof.bach.       | 609   |         | Erhvervsøkonomi, cand.merc.                 | 1.522 |
| Erhvervsøkonomi, cand.merc.     | 484   | + 1.023 | Farmakonom                                  | 1.184 |
| Bioanalytiker, prof.bach.       | 435   | + 1.148 | Industrioperatør (skibsmontør)              | 953   |
| Civilingeniør una               | 430   |         | Mellemlang videregående uddannelse una, ivu | 855   |
| Sundhedsvidenskab, ph.d.        | 381   |         | Teknisk videnskab, ph.d.                    | 835   |
| Kemi, cand.polyt.               | 256   |         | Naturvidenskab, ph.d.                       | 813   |
| Maskinarbejder                  | 238   |         | Sygeplejerske, prof.bach.                   | 769   |
| Detail, kolonial                | 231   |         | Ph.d. una, ivu                              | 737   |
| Naturvidenskab, ph.d.           | 222   | + 775   | Civilingeniør una                           | 585   |
| Biologi, cand.scient.           | 222   |         | Bioanalytiker, prof.bach.                   | 559   |
| Elektriker, installationsteknik | 210   |         | Bachelor una, ivu                           | 538   |
| Kemi, akademiingeniør           | 210   |         | Kontor, all round                           | 537   |
| Teknisk videnskab, ph.d.        | 193   |         | Veterinær- jordbrugsvidenskab, ph.d.        | 480   |
| Automekaniker                   | 185   |         | Procesoperatør                              | 334   |
| Medicin, c.med.                 | 185   |         | Automekaniker                               | 321   |
| Industrioperatør (skibsmontør)  | 178   |         | Elektriker, installationsteknik             | 329   |



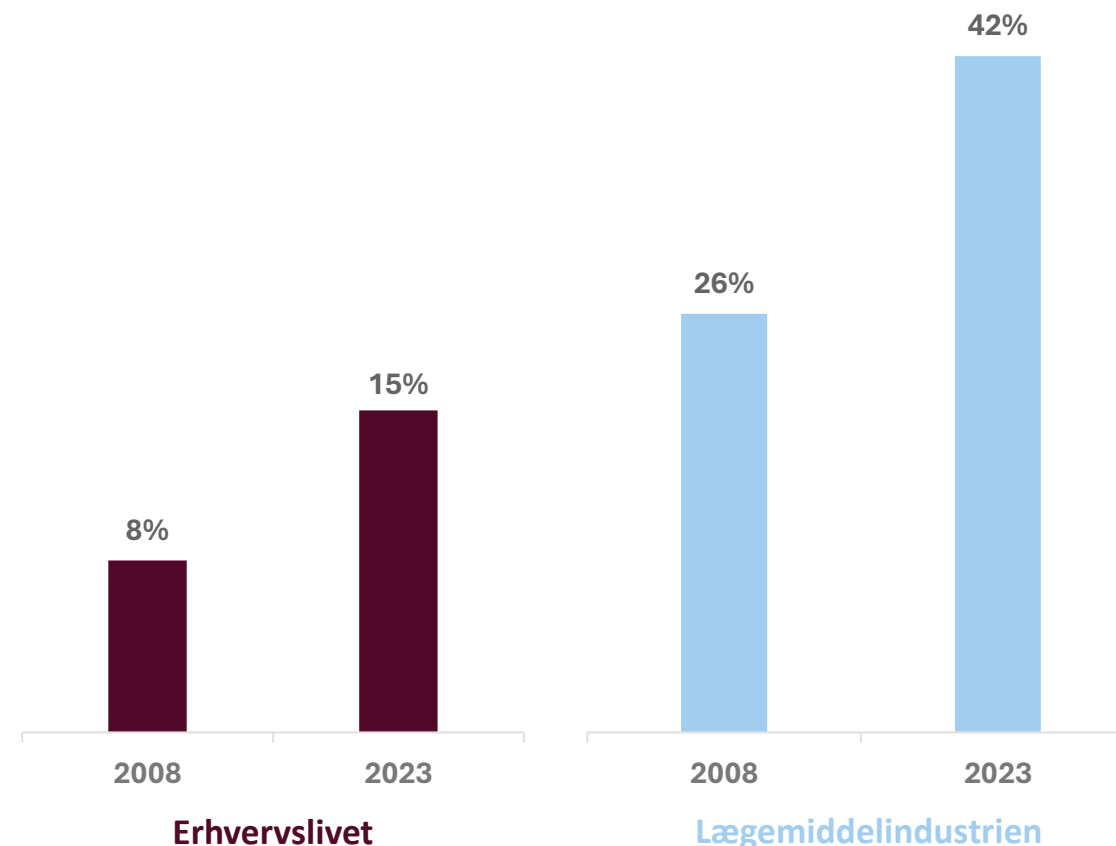
# Lægemiddelindustrien er videnstung og har særligt øget antallet af ansatte med en LVU eller Ph.d.

Udvikling i beskæftigelsen fordelt efter højest fuldførte uddannelse

Antal beskæftigede

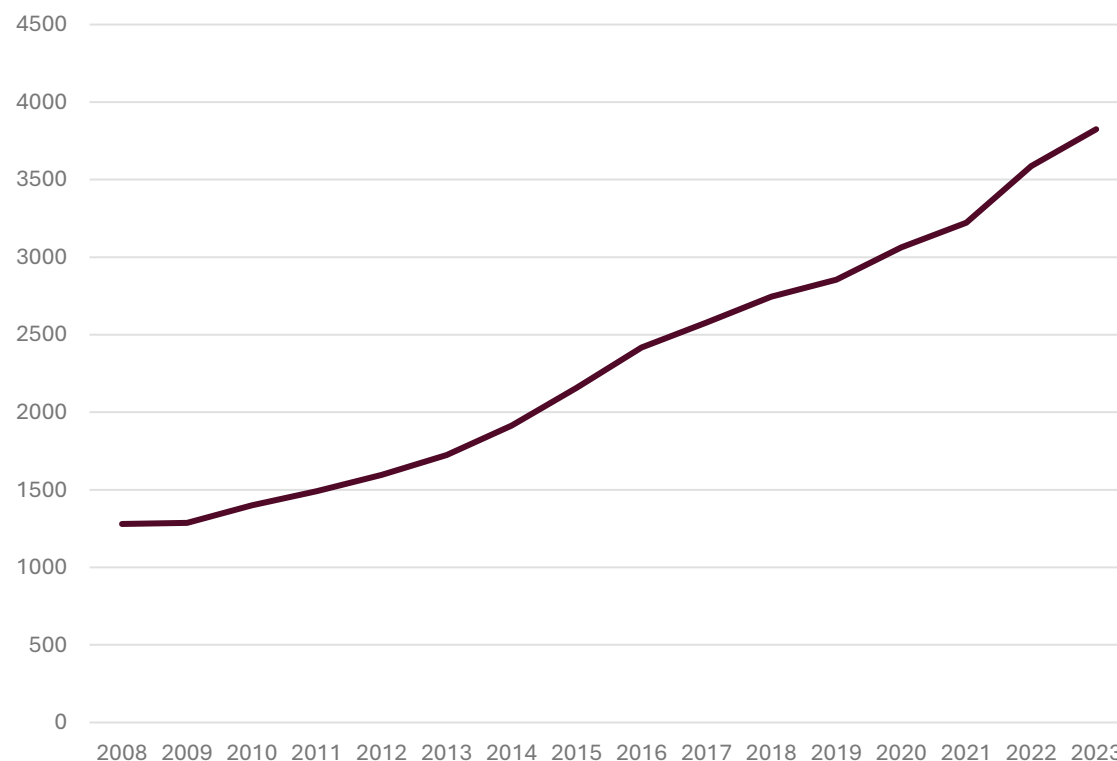


Udvikling i andelen af beskæftigede med en kandidatuddannelse (LVU) eller Ph.d.

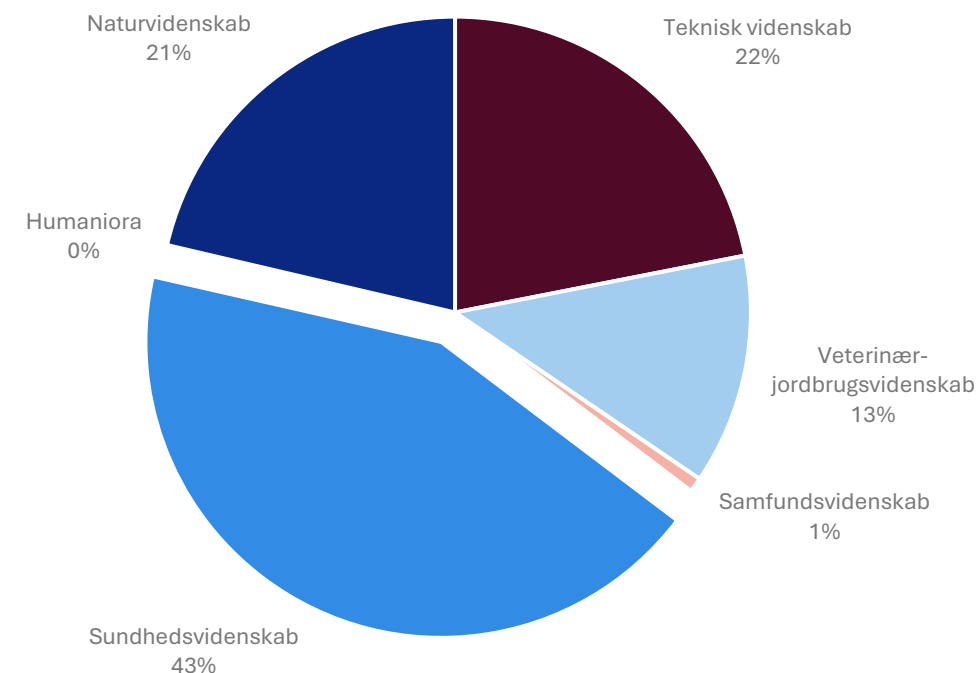


# Lægemiddelindustrien har et højt antal af forskere, der kommer fra forskellige fagområder

Ph.d'er i lægemiddelindustrien



Fordeling af Ph.d.-uddannelser i lægemiddelindustrien, 2023



# Udvikling i beskæftigelsen



Tabel 8. Udvikling i antal beskæftigede læger fordelt på branche, 2013-2019

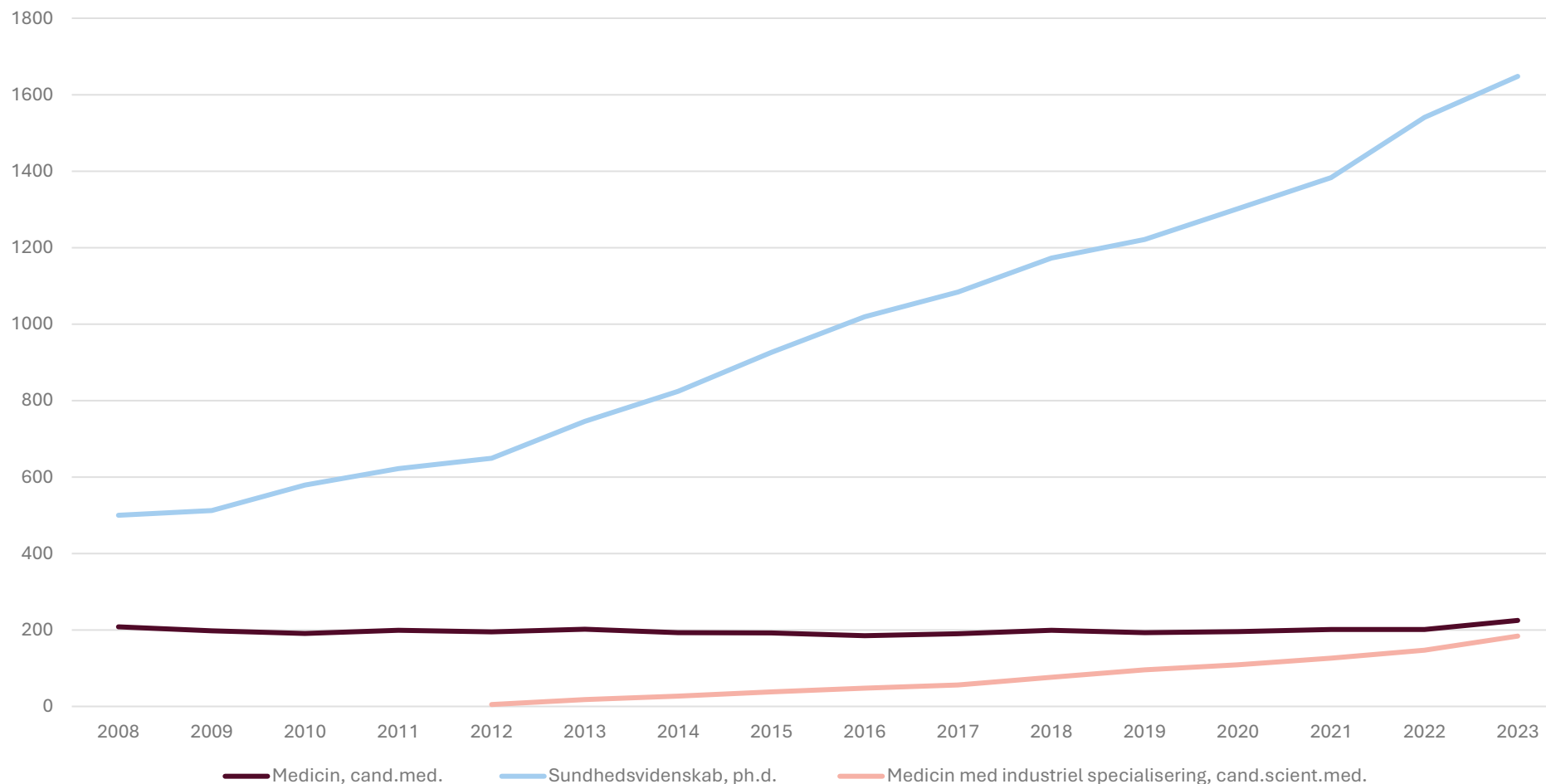
|                                                          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hospitaler                                               | 14.366        | 14.842        | 15.165        | 15.620        | 16.262        | 16.809        | 17.032        |
| Den almene primærsektor*<br>(Alment praktiserende læger) | 4.443         | 4.199         | 4.263         | 4.271         | 4.322         | 4.331         | 4.316         |
| Praktiserende speciallæger                               | 1.390         | 1.351         | 1.348         | 1.365         | 1.415         | 1.410         | 1.474         |
| Sundhedsvæsen i øvrigt                                   | 162           | 199           | 196           | 206           | 188           | 176           | 164           |
| Institutionsophold og sociale foranstaltninger           | 170           | 139           | 129           | 136           | 143           | 144           | 139           |
| Offentlig forvaltning                                    | 239           | 227           | 269           | 339           | 287           | 300           | 427           |
| Undervisning og forskning                                | 844           | 840           | 832           | 733           | 683           | 697           | 713           |
| Fremstilling og handel med medicinalvarer                | 267           | 266           | 272           | 266           | 281           | 288           | 293           |
| Øvrige brancher                                          | 823           | 806           | 819           | 818           | 778           | 814           | 851           |
| <b>I alt</b>                                             | <b>22.706</b> | <b>22.863</b> | <b>23.293</b> | <b>23.754</b> | <b>24.359</b> | <b>24.969</b> | <b>25.409</b> |

Tabel 9. Udvikling i antal beskæftigede speciallæger fordelt på branche, 2013-2019

|                                                          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hospitaler                                               | 7.837         | 8.089         | 8.348         | 8.537         | 8.731         | 8.917         | 9.112         |
| Den almene primærsektor*<br>(Alment praktiserende læger) | 4.090         | 4.089         | 4.154         | 4.147         | 4.180         | 4.193         | 4.181         |
| Praktiserende speciallæger                               | 1.352         | 1.317         | 1.319         | 1.335         | 1.383         | 1.384         | 1.443         |
| Sundhedsvæsen i øvrigt                                   | 128           | 156           | 154           | 162           | 149           | 135           | 118           |
| Institutionsophold og sociale foranstaltninger           | 109           | 96            | 81            | 95            | 100           | 102           | 97            |
| Offentlig forvaltning                                    | 167           | 167           | 178           | 188           | 190           | 194           | 211           |
| Undervisning og forskning                                | 190           | 200           | 224           | 200           | 186           | 188           | 198           |
| Fremstilling og handel med medicinalvarer                | 40            | 42            | 44            | 43            | 48            | 57            | 62            |
| Øvrige brancher                                          | 554           | 550           | 538           | 542           | 534           | 556           | 564           |
| <b>I alt</b>                                             | <b>14.467</b> | <b>14.706</b> | <b>15.040</b> | <b>15.249</b> | <b>15.501</b> | <b>15.726</b> | <b>15.986</b> |

# Lægemiddelindustrien ansætter i stigende grad forskere med en sundhedsvidenskabelig baggrund

Udvikling i antallet af beskæftigede med en cand.med eller sundhedsvidenskabelig ph.d.



# Karriereveje for læger i industrien

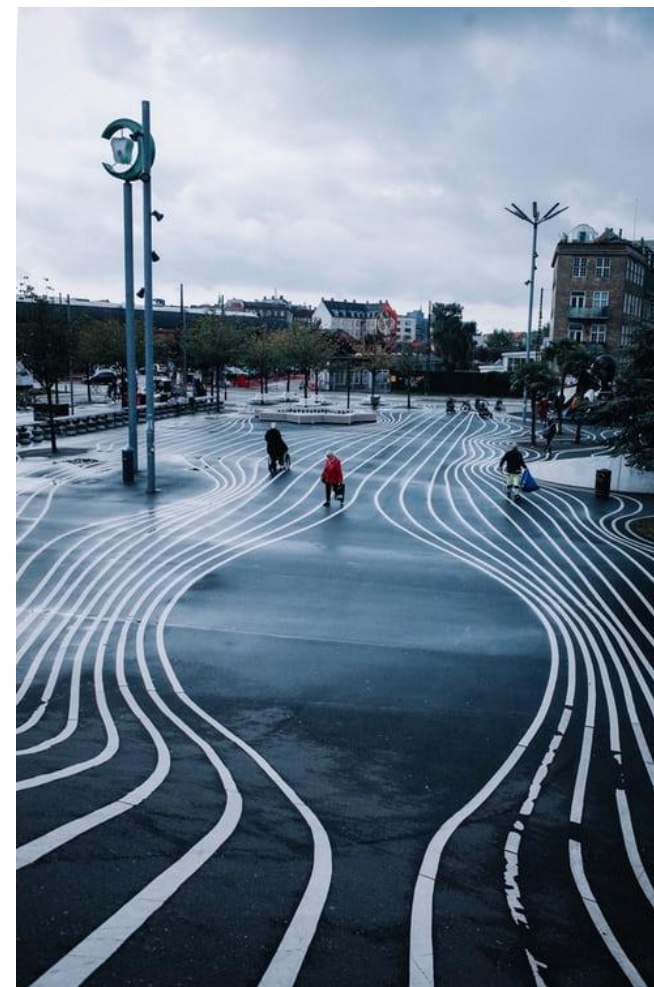
Fire typer af virksomheder med forskellige karrieremuligheder:

**Virksomheder med hovedsæde i Danmark** (bl.a. Novo Nordisk, H. Lundbeck, LEO Pharma, ALK og Fertin Pharma) – herfra styres bl.a. alle forskningsaktiviteter (i Danmark og i resten af verden).

**Datterselskaber med udenlandsk hovedkontor** (bl.a. Pfizer, Roche, AstraZeneca, MSD og Novartis). Disse er ansvarlige for salg og distribution, kontakt med danske myndigheder og er ofte udførende (koordinerende) part i en lang række kliniske forsøg, som gennemføres i Danmark.

**Biotek** (bl.a. Genmab, Snipr mv.). Disse virksomheder arbejder i den tidlige del af værdikæden med udvikling af lægemidler.

**CRO'er (Contract Research Organisation)** – konsulentvirksomheder, der bl.a. står for gennemførelse af kliniske forskningsaktiviteter



# Inden for hvilke områder findes lægestillingerne?

- Præklinisk forskning  
(farmakologi / toksikologi)
- Klinisk forskning og udvikling  
(Medical Science/kliniske forsøg)
- Lægemiddelsikkerhed  
(bivirkninger / pharmacovigilance / safety)
- Medical affairs / Information / Uddannelse
- Ledelse og strategi



# Karriereveje for læger i et dansk hovedkvarter

## – nogle eksempler på stillingsbetegnelser

### **Præklinisk forskning:**

Research Scientist / Pharmacologist

Toxicologist

### **Klinisk forskning og udvikling (R&D):**

Medical specialist (Medical Manager / Medical Director)

Research Physician

Clinical Pharmacologist

Clinical Epidemiologist

Medical Writer

### **Medical affairs / Information / Uddannelse :**

Publication Medical Writer

Medical Advisor

Medical Affairs Manager

Medical Scientific Liaison

### **Lægemiddelsikkerhed :**

Safety Surveillance Specialist

Medical Safety Advisor

Pharmacovigilance Physician

Safety Scientist

Medical Safety Officer

Safety Medical Writer

# Karrierveje for læger i et dansk datterselskab

Stillinger findes primært i **Medicinsk afdeling**, hvor læger vil være beskæftiget med/ansvarlig for bl.a.:

**Klinisk forskning** – finde sites og investigatorer samt ansvarlig for løbende dialog med investigatorer, andet sundhedspersonale og myndigheder. Bindeled til internationalt hovedkontor.

Klinisk vurdering af **bivirkningsindberetninger** – fra kliniske forsøg og markedsførte produkter. Dialog med danske myndigheder. Bindeled til internationalt hovedkontor.

**Intern uddannelse** af lægemiddelkonsulenter/produktspecialister.

Klinisk input / faglig sparring ift. ibrugtagningsprocesser – understøtte **dialog med Medicinrådet og Lægemiddelstyrelsen**

Udformning af **medicinsk information** vedrørende virksomhedens produkter – dialog med fagmiljøer.

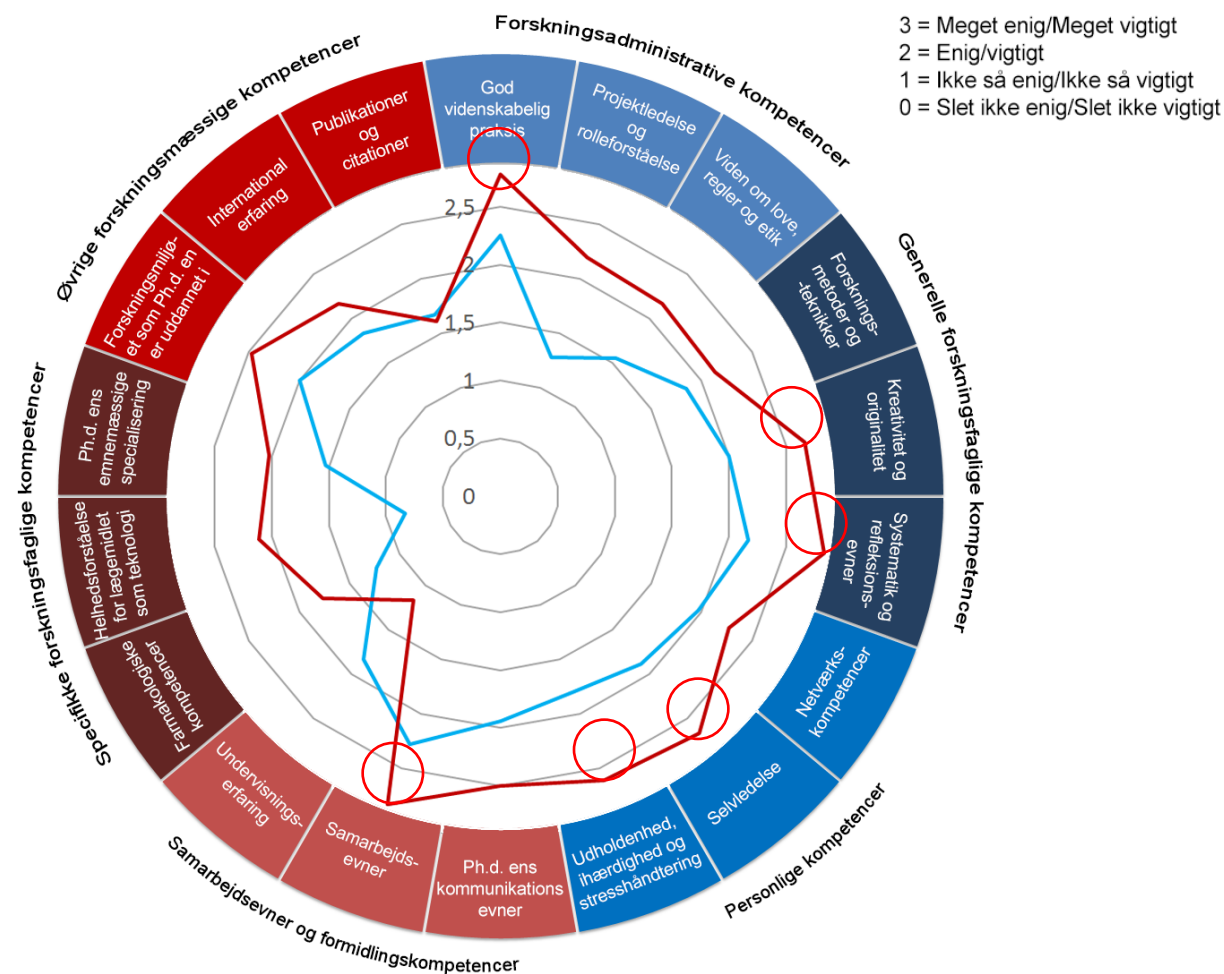
**Ledelse** – chefen for Medicinsk afdeling vil ofte være læge.





# Vigtige kompetencer for virksomhederne

1. Samarbejdsevner
2. Systematik og refleksionsevner
3. God videnskabelig praksis
4. Kreativitet og originalitet
5. Selvledelse
6. Udholdenhed og ihærdighed



— Hvor vigtig er kompetencen for danske lægemiddelvirksomheder?  
— Hvor enig er virksomhederne i, at danske ph.d.er har kompetencen?

Kilde: Lif ph.d.-survey 2015

# Er det rigtigt, at ...

## **Man skal være speciallæge for at blive ansat i industrien**

**Nej.** Virksomhederne ansætter også helt unge læger. Forskningstunge specialiststillinger vil dog normalt kræve flere års klinisk/forskningsmæssig erfaring (og en ph.d.)

## **Som nyuddannet læge med kort klinisk erfaring er det umuligt at få job i industrien**

**Nej.** Der findes mange “generalist-stillinger”, hvor længden af den kliniske erfaring ikke er afgørende. Husk, der “konkurreres” med nogle, der slet IKKE har klinisk erfaring.

## **Man skal have en ph.d. for at blive ansat i industrien**

**Nej.** Der er også stillinger, hvor forskningserfaring ikke er det afgørende. Her er det den kliniske viden, der efterspørges.

## **Industrien har behov for flere tusinde læger**

**Nej.** Virksomhederne har overordnet set behov for mange nye medarbejdere, men langt fra alle skal være læger (selvom efterspørgslen og potentialet er stort).

## **I industrien tjerner man kassen**

**Nej.** Der stor spredning på, hvad man tjerner som læge i industrien. Det kommer helt an på kvalifikationer og individuel forhandling.

# Hvordan søger læger en stilling i industrien?

## Opsøg viden!

- fra andre der arbejder i lignende stillinger (I er startet i dag...)
- fra virksomhedernes hjemmesider
- fra faglige netværk
- fra Yngre Lægers jobsøgningsguide
- brug Yngre Lægers mentorordning og kontaktordning til Lif
- brug kontakten i stillingsopslaget – spørg åbent ind til opgaver og hverdagen i virksomheden
- brug LinkedIn – se Jobindex etc.

**Fremhæv hvordan dine kompetencer og erfaringer kan anvendes til at udfylde stillingen.** Eksemplicer hvordan du i praksis vil omsætte dine kompetencer og erfaringer til gavn for virksomheden i netop den ansøgte stilling. Det gælder også CV'et.

Læger søger i konkurrence med mange andre faggrupper – **MEN** læger er de eneste, der har klinisk erfaring. Brug det som en styrke!



# Spørgsmål?

[aho@lif.dk](mailto:aho@lif.dk)

---