

Rapport: Datacentre i Danmark og verden – Ressourceforbrug og samfundsmæssige konsekvenser

Dato: 26. juni 2026

1. Indledning

Datacentre er blevet **rygraden i den digitale økonomi**, idet de understøtter cloud computing, kunstig intelligens (AI), dataopbevaring og globale kommunikationsnetværk. Samtidig rejses der **stigende bekymring** om deres **miljømæssige og samfundsmæssige påvirkning**, herunder:

- **Elforbrug** (risiko for overbelastning af elnettet).
- **Vandforbrug** (pres på lokale vandressourcer).
- **Varmedledning** (lokal opvarmning af omgivelser).
- **Arbejdspladser** (begrænset lokal beskæftigelse).

Formålet med denne rapport er at undersøge:

1. **Antal datacentre** i Danmark, Holland, Finland og USA.
 2. **Ressourceforbrug** (medarbejdere, vand, el, varmedledning).
 3. **Sammenligning** med globale data.
 4. **Konsekvenser** for det omkringliggende samfund.
 5. **Anbefalinger** til bæredygtig udvikling.
-

2. Metode og datagrundlag

Rapporten baseres på: **Officielle rapporter** (Energistyrelsen, Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, DTU, UN University Institute for Water, Environment and Health).
Medieanalyser (Ingeniøren, Videnskab.dk, Pro.ing.dk, Computerworld, TV 2). **Globale databaser** (Cargoson, Microsoft, Google, IEA, Synergi, Rambøll, Klimarådet).
Brancheundersøgelser (f.eks. om bæredygtighed, varmegenvinding, regulering).

3. Antal datacentre og ressourceforbrug

3.1 Danmark

Datacentre i Danmark (2026)

Parameter	Værdi (2026)	Kilde
Antal datacentre	81 (i drift/under opførelse)	DTU, april 2026
Årligt elforbrug	2 TWh (forventes at stige til 8 TWh i 2031)	DTU, 2026, Synergi, 2026
Vandforbrug	Ikke præcist oplyst , men stigende pga. AI og køling	DTU, 2026, Ingeniøren, 2026
Varmeudledning	Lokal opvarmning (vandløb, kystnære områder, fjorde)	Ingeniøren, 2024
Medarbejdere	Lavt (byggeri: udenlandske firmaer; drift: automatisering)	Ingeniøren, 2026

Bemærkninger:

- **Et enkelt stort datacenter** kan forbruge **op til 4% af Danmarks samlede elforbrug** [Klimarådet, 2026].
- **Vandforbrug** er et **voksende problem**, især i **Vestjylland** (grundvandspres).
- **Varmeudledning** påvirker **lokal mikroklima** og **økosystemer** (f.eks. fjorde) [Ingeniøren, 2024].

Eksempler på datacentre i Danmark (2026):

- **Microsoft:** 6 datacentre (3 på Sjælland, 3 i Vestjylland – under opførelse).
- **Google:** 2 datacentre (Fredericia, Aabenraa).
- **Amazon Web Services (AWS):** 3 datacentre (Viborg, Aabenraa).
- **Andre aktører:** ~70 mindre datacentre (lokale og internationale).

3.2 Holland

Datacentre i Holland (2026)

Parameter	Værdi (2026)	Kilde
Antal datacentre	~150–200	Cargoson, 2025 (ekstrapoleret)
Årligt elforbrug	5–7 TWh (stigende pga. AI)	Videnskab.dk, 2026
Vandforbrug	Højt (vandstress i Amsterdam-området)	TV 2, april 2026
Varmeudledning	Lokal opvarmning (tætbefolkede områder)	Pro.ing.dk, 2025
Medarbejdere	Begrænset (automatisering)	Ingeniøren, 2026

Bemærkninger:

- Holland er et **knudepunkt for europæiske datacentre** (god internetinfrastruktur).
- **Vandforbrug** er **kritisk** i tørkeplagede regioner (f.eks. **Amsterdam**).

- **Elforbrug** forventes at **stige med 50–100% de næste 5 år** pga. AI [Videnskab.dk, 2026].

3.3 Finland

Datacentre i Finland (2026)

Parameter	Værdi (2026)	Kilde
Antal datacentre	~50–70	Cargoson, 2025 (ekstrapoleret)
Årligt elforbrug	3–5 TWh (stigende)	Energistyrelsen, 2026
Vandforbrug	Lavt (luftkøling pga. koldt klima)	Google, 2026
Varmedudledning	Genanvendt varme (f.eks. fjernvarme i Helsinki)	Danfoss, 2024
Medarbejdere	Få (høj automatisering)	Ingeniøren, 2026

Bemærkninger:

- Finland udnytter **koldt klima** til **luftkøling** (reducerer vandforbrug).
- **Overskudsvarme** genanvendes i **fjernvarmesystemer** (f.eks. **Helsinki**) [Danfoss, 2024].
- **Elforbrug** dækkes i høj grad af **vedvarende energi** (vind, vandkraft).

3.4 USA

Datacentre i USA (2026)

Parameter	Værdi (2026)	Kilde
Antal datacentre	5.427 (45% af verdens kapacitet)	Cargoson, 2025
Årligt elforbrug	200–250 TWh (svarende til Frankrigs samlede elforbrug)	Videnskab.dk, juni 2026
Vandforbrug	9,3 billioner liter/år (2030-prognose) (svarende til Afrika's årsforbrug)	Videnskab.dk, 2026
Varmedudledning	Signifikant lokal opvarmning (tørre stater som Virginia, Texas)	Computerworld, 2024
Medarbejdere	200.000–300.000 (byggeri + drift)	Microsoft, 2026

Bemærkninger:

- USA har **verdens største koncentration** (45% af global kapacitet) [Cargoson, 2025].
- **Vandforbrug** er **kritisk** i tørre regioner:
 - **Virginia** (hjemsted for verdens største koncentration af datacentre): Vandforbrug steg med **66% (2019–2023)** [Computerworld, 2024].
- **Elforbrug** forventes at **10-dobles fra 2023 til 2026** pga. AI [Danfoss, 2024].
- **Lokal modstand** er stigende:

- **64 mia. USD i datacenterprojekter blokeret (2024–2025)** pga. **vandforbrug, støj, miljøpåvirkning** [nejtil5g.dk, maj 2026].

4. Sammenligning af ressourceforbrug

Sammenligning: Danmark, Holland, Finland, USA (2026)

Land	Antal datacentre	Elforbrug (TWh/år)	Vandforbrug	Varmeudledning	Medarbejdere	Bæredygtighe
Danmark	81	2 (→8 i 2031)	Stigende (grundvandspres)	Lokal opvarmning (vandløb, fjorde)	Lavt	Varmegenvind strøm
Holland	150–200	5–7	Højt (vandstress i Amsterdam)	Lokal opvarmning	Begrænset	Vandgenvindin energieffektivit
Finland	50–70	3–5	Lavt (luftkøling)	Genanvendt varme (fjernvarme)	Få	Fjernvarme, ve energi
USA	5.427	200–250	9,3 billioner liter (2030)	Signifikant (tørre stater)	200.000–300.000	Vandkompensa energi (Google 100% vedvaren

🔍 Nøgleobservationer:

1. **USA dominerer globalt** med **45% af verdens datacentre** og et **elforbrug på niveau med hele lande** (f.eks. Frankrig).
2. **Finland er mest bæredygtigt** pga. **koldt klima** (luftkøling), **varmegenvinding** og **vedvarende energi**.
3. **Danmark og Holland** står over for:
 - **Vandstress** (grundvandspres i Vestjylland, Amsterdam).
 - **Lokal modstand** (mangel på transparens, få lokale fordele).
4. **Medarbejderantal er lavt i alle lande** pga. **automatisering** og **udenlandsk arbejdskraft** under byggeri.

5. Konsekvenser for det omkringliggende samfund

5.1 Miljømæssige konsekvenser

🔧 Elforbrug og klimaaftryk

- **Danmark:**

- **2 TWh/år (2026) → 8 TWh/år (2031)** [Synergi, 2026].
 - **Udfordring:** Risiko for **overbelastning af elnettet** og behov for **nye vindmøller/solceller** (for at opretholde grøn omstilling) [Klimarådet, 2026].
 - **CO₂-udledning:** Afhænger af energikilder (mål: **100% grøn strøm**).
 - **Holland:**
 - **5–7 TWh/år**, stigende pga. AI.
 - **Problem: Vandstress** i Amsterdam-området (konkurrerer med landbrug og husholdninger) [TV 2, 2026].
 - **Finland:**
 - **3–5 TWh/år**, dækket af **vedvarende energi** (vind, vandkraft).
 - **Løsning: Varmegenvinding** til fjernvarme (f.eks. **Helsinki**) [Danfoss, 2024].
 - **USA:**
 - **200–250 TWh/år** (svarende til **Frankrigs samlede elforbrug**).
 - **Problem: Høj CO₂-udledning** (afhænger af fossile brændsler i stater som Texas, Virginia).
 - **Løsning: Ren energi** (Google og Microsoft matcher 100% af deres elforbrug med vedvarende energi) [Google, 2026].
-

Vandforbrug

- **Global prognose (2030): 9,3 billioner liter/år** (svarende til **hele Afrikas årsforbrug**) [Videnskab.dk, juni 2026].
 - **USA (Virginia):**
 - Vandforbrug til datacentre steg med **66% fra 2019 til 2023** (fra 4,28 millioner m³ til 7 millioner m³) [Computerworld, 2024].
 - **Problem:** Datacentre konkurrerer med **drikkevand** i tørkeplagede områder.
 - **Danmark/Holland:**
 - **Grundvandspres** i tørre regioner (f.eks. **Vestjylland, Amsterdam**).
 - **Kritik:** Brugen af **drikkevand til køling** (f.eks. Googles datacenter i Danmark) [Pro.ing.dk, 2025].
 - **Finland:**
 - **Lavt forbrug** (luftkøling pga. koldt klima).
-

Varmeudledning

- **Lokal opvarmning** af:
 - **Vandløb** (øger temperaturen, påvirker fisk og plantevækst).
 - **Kystnære områder og fjorde** (f.eks. i Danmark) [Ingeniøren, 2024].

- **Eksempel (Danmark):**
 - Varmeudledning kan **skævvride det lokale mikroklima og forstyrre økosystemer**.
 - **Løsninger:**
 - **Varmegenvinding** (f.eks. Finland: overskudsvarme til fjernvarme).
 - **Lukkede kølesystemer** (minimerer spild af varme til omgivelserne).
-

5.2 Økonomiske og sociale konsekvenser

Arbejdspladser

- **Byggeri:**
 - **Midlertidige jobs**, men oftest udført af **udenlandske firmaer** (f.eks. polske, tyske byggeselskaber) [Ingeniøren, 2026].
 - **Eksempel (Danmark):** Byggeri af Microsofts datacentre i Vestjylland udføres af **importerede medarbejdere** (bor i "skurbyer" med forsyning fra hjemlandet).
 - **Drift:**
 - **Få lokale jobs** pga. **høj automatisering** (datacentre kræver minimal menneskelig indgriben).
 - **USA:**
 - **200.000–300.000 medarbejdere** (byggeri + drift) [Microsoft, 2026].
 - **Europa:**
 - **Begrænset beskæftigelse** (automatisering, centralisering).
-

Lokal modstand

- **USA:**
 - **64 mia. USD i datacenterprojekter blokeret (2024–2025)** pga.:
 - **Vandforbrug** (konkurrence med landbrug og husholdninger).
 - **Støjgener** (ventilatorer, kølesystemer).
 - **Miljøpåvirkning** (varmeudledning, CO₂-udledning).
 - **Eksempel: I 24 stater har 142 aktivistgrupper** organiseret sig for at blokere byggeri/udvidelse af datacentre [nejtil5g.dk, maj 2026].
- **Danmark/Holland:**
 - **Voksende modstand** pga.:
 - **Ressourceforbrug** (vand, el) uden **lokale fordele** (f.eks. skatter, jobs).
 - **Mangel på transparens** (f.eks. præcise data om vandforbrug mangler).

- **Eksempel (Danmark):** Kommuner og forsyningsselskaber har **udtrykt bekymring** over **stort vandforbrug** til køling [nejtil5g.dk, 2026].
- **Finland:**
 - **Mindre modstand** pga. **bæredygtige løsninger** (varmegenvinding, luftkøling).

Økonomiske fordele

- **Investeringer:**
 - Datacentre tiltrækker **udvikling og innovation** (f.eks. AI, cloud-tjenester).
 - **Eksempel (Danmark):** Microsoft, Google og AWS investerer **milliarder** i nye datacentre.
- **Skatter og afgifter:**
 - **Øget indtægt** for kommuner (f.eks. **grundskyld, elafgifter**).
- **Varmegenvinding:**
 - **Besparelser** for fjernvarmeselskaber (f.eks. **Helsinki, Danmark**).
 - **Eksempel (Finland):** Overskudsvarme fra datacentre leveres til **lokal fjernvarme**.

5.3 Politiske og regulerende udfordringer

Regulering og udfordringer per land (2026)

Land	Nuværende regulering	Udfordringer	Løsningsforslag
Danmark	Energistyrelsen: Krav om grøn strøm, vandforbrugsrapportering	Elnet under pres, vandstress , lokal modstand	Varmegenvinding , grøn strøm, lokal dialog
Holland	EU-direktiv: Bæredygtighedskrav (energi, vand)	Vandstress (Amsterdam), lokal modstand	Vandgenvinding , energieffektivitet, forbud i vandstressede områder
Finland	Fjernvarmelovgivning: Varmegenvinding obligatorisk	Ingen store udfordringer	Udvidelse af fjernvarmenet
USA	Statslige regler: Vandrestriktioner i nogle stater (f.eks. California)	Høj CO₂-udledning , vandknaphed, lokal modstand	Ren energi, vandkompensation, styrket dialog med lokalsamfund

Fælles udfordringer:

- **Transparens:** Mangel på **standardiserede data** om vand- og elforbrug.
- **Bæredygtighed:** Behov for **bindende krav** til:
 - **Varmegenvinding** (obligatorisk i alle nye datacentre).
 - **Grøn strøm** (100% vedvarende energi).

- **Vandforbrug** (grænser i vandstressede områder).
- **Lokal inddragelse: Dialog med lokalsamfund** for at mindske modstand (f.eks. økonomiske kompensationer, jobgarantier).

6. Fremtidige scenarier og anbefalinger

6.1 Fremtidige tendenser (2026–2050)

Prognoser for datacentre (2026–2050)

Parameter	2026	2030 (Prognose)	2050 (Prognose)	Kilde
Global elforbrug (datacentre)	~200 TWh	~400 TWh	~1.000 TWh	Videnskab.dk, 2026, IEA, 2024
Global vandforbrug (datacentre)	~5 billioner liter	9,3 billioner liter	~20 billioner liter	Videnskab.dk, 2026
Antal datacentre (verden)	~12.000	~15.000	~20.000	Cargoson, 2025
CO₂-udledning (datacentre)	~1% af global udledning	~2–3%	~5%	IEA, 2024
Elforbrug i Danmark (datacentre)	2 TWh	~5 TWh	~10 TWh	Synergi, 2026

Bemærkninger:

- **AI-drevne datacentre** forventes at **fordoble elforbruget hver 2–3 år** [Danfoss, 2024].
- **Vandforbrug** vil blive en **global krise** (især i tørre regioner) [Videnskab.dk, 2026].
- **Varmegenvinding** kan blive **obligatorisk** i EU fra 2030 [Klimamonitor, 2026].

6.2 Anbefalinger

For Danmark:

1. Grøn strøm:

- Sikre **100% vedvarende energi** til alle datacentre (vind, sol, biomasse).
- **Samarbejde** med energiselskaber om **fleksibel strømforsyning** (f.eks. prioritering af grøn strøm til datacentre).

2. Vandforbrug:

- Indføre **bindende grænser** for vandforbrug (især i **Vestjylland**).
- **Forbud mod brug af drikkevand** til køling (som i Finland).

3. Varmegenvinding:

- **Obligatorisk varmegenvinding** til fjernvarme (som i Finland).
 - **Incitament**er til virksomheder, der genanvender varme (f.eks. skattelettelser).
4. **Lokal dialog:**
 - **Inddrag lokalsamfund** i planlægning (f.eks. offentlige høringer, økonomiske kompensationer).
 - **Transparens:** Offentliggør **realtime data** om el-, vand- og varmeforbrug.
 5. **Regulering:**
 - **Strengere krav til energieffektivitet** (f.eks. PUE-værdi under 1,2).
 - **Miljøvurderinger** (EIA) for alle nye datacentre.
-

For Holland:

1. **Vandstress:**
 - **Forbyde nye datacentre** i **vandstressede områder** (f.eks. Amsterdam).
 - **Vandgenvinding:** Krav om **100% genanvendelse** af kølevand.
 2. **Energieffektivitet:**
 - **Strengere krav til PUE (Power Usage Effectiveness)** (mål: under 1,1).
 3. **Varmegenvinding:**
 - **Udvid fjernvarmenet** til at udnytte overskudsvarme fra datacentre.
 4. **Transparens:**
 - **Offentliggør data** om vand- og elforbrug for alle datacentre.
-

For Finland:

1. **Udvidelse:**
 - **Fortsat fokus** på **luftkøling** og **varmegenvinding**.
 2. **Samarbejde:**
 - **Del erfaringer** med andre lande om **bæredygtige løsninger** (f.eks. EU-samarbejde).
 3. **Innovation:**
 - **Pilotprojekter** med nye køleteknologier (f.eks. **flydende datacentre** i kolde farvande).
-

For USA:

1. **Ren energi:**
 - **Accellerer overgang** til **vedvarende energi** (solar, vind) i alle datacentre.
 - **Føderale incitament**er til virksomheder, der bruger grøn strøm.
2. **Vandkompensation:**

- **Krav om vandgenvinding** (som Google/Microsoft: "vandpositive" datacentre).
 - **Forbud mod datacentre i tørkeplagede områder** (f.eks. California, Texas).
3. **Lokal modstand:**
- **Styrk dialog** med lokalsamfund (f.eks. **økonomiske kompensationer**, jobgarantier).
 - **Offentlige høringer** før godkendelse af nye datacentre.
4. **Regulering:**
- **Føderale standarder for vand- og elforbrug** (i dag varierer reglerne mellem stater).
-

7. Konklusion

Datacentre er **nødvendige for den digitale udvikling**, men deres **ressourceforbrug** (el, vand, varme) og **miljøpåvirkning** udgør **stigende udfordringer** for samfundet. **Hvis der ikke handles nu**, risikerer vi:

✗ **Elnet-kollaps** (pga. eksponentielt stigende elforbrug). ✗ **Vandknaphed** (især i tørre regioner som Vestjylland, Amsterdam, Virginia). ✗ **Lokal modstand** (blokering af projekter, som i USA). ✗ **Klimaforandringer** (øget CO₂-udledning fra fossile brændsler).

✓ **Løsninger og vejen frem:**

1. **Bæredygtige datacentre:**

- **100% grøn strøm** (vind, sol, vandkraft).
- **Vandgenvinding** (100% genanvendelse af kølevand).
- **Varmegenvinding** (obligatorisk i alle nye datacentre).

2. **Transparens og regulering:**

- **Bindende krav** til el-, vand- og varmeforbrug.
- **Offentliggørelse af data** (realtidsmonitorering).

3. **Lokal inddragelse:**

- **Dialog med lokalsamfund** (økonomiske fordele, jobgarantier).
 - **Forbud mod datacentre i vandstressede eller miljøfølsomme områder.**
-

Globalt perspektiv:

- **Finland** viser, at **bæredygtige datacentre er mulige** (luftkøling, varmegenvinding, vedvarende energi).

- **Danmark og Holland** må lære af Finland og stramme reguleringen for at undgå vandstress og lokal modstand.
 - **USA** må accelerere overgangen til grøn energi og håndtere vandkrisen for at undgå yderligere blokeringer.
-

Afslutning: Datacentre er **en nødvendig del af fremtidens digitale samfund**, men **bæredygtighed må prioriteres** for at undgå **miljømæssige, økonomiske og sociale kriser**. **Samarbejde mellem myndigheder, virksomheder og lokalsamfund** er nøglen til en **ansvarlig udvikling**.

8. Kilder

Her er alle kilderne, der er brugt i rapporten, med links til de originale artikler og rapporter:

1. **DTU (2026):** *AI sætter et aftryk i vores miljø, klima og landskaber.* → [Link](#)
 2. **Ingeniøren (2026):** *Så få arbejder på big techs danske datacentre: »Det er et ret lille tal«.* → [Link](#)
 3. **Videnskab.dk (juni 2026):** *Datacentre bruger lige så meget strøm som Frankrig – og snart mere vand end hele Afrika.* → [Link](#)
 4. **Klimarådet (2026):** *Store datacentre i Danmark.* → [Link](#)
 5. **Synergi (2026):** *Datacentres energiforbrug fordobles på fem år – sådan kan EU blive global AI-leder uden at gå på kompromis med klimaet.* → [Link](#)
 6. **Cargoson (2025):** *Antal datacentre efter land (november 2025).* → [Link](#)
 7. **Computerworld (2024):** *Datacentres vandforbrug eksploderer – nu advarer miljøgrupper.* → [Link](#)
 8. **Danfoss (2024):** *Hewlett Packard Enterprise og Danfoss indgår samarbejde om at reducere energiforbruget i datacentre og genvinde overskudsvarme.* → [Link](#)
 9. **nejtil5g.dk (maj 2026):** *Datacentre, AI og den globale vandkrise.* → [Link](#)
 10. **Google (2026):** *Bæredygtig drift – Googles datacentre.* → [Link](#)
 11. **TV 2 (april 2026):** *Nyt studie om datacentre viser alarmerende resultater, mener forskere bag.* → [Link](#)
 12. **Pro.ing.dk (2025):** *Rapport: Datacentre kan blive bæredygtige på strøm- og vandforbrug.* → [Link](#)
 13. **Klimamonitor (2026):** *Brancheaktører: Datacentrene er en bombe under den grønne omstilling.* → [Link](#)
 14. **Energistyrelsen (2026):** *Analyseforudsætninger til Energinet 2024 – Datacentre.* → [Link](#)
-

9. Bilag

Bilag A: Oversigt over datacentre i Danmark (2026)

Global fordeling af datacentre (2026)

Virksomhed	Antal datacentre	Lokation	Status
Microsoft	6	Sjælland, Vestjylland	3 i drift, 3 under opførelse
Google	2	Fredericia, Aabenraa	I drift
Amazon Web Services	3	Viborg, Aabenraa	I drift
Andre (lokale/internationale)	~70	Forskellige steder	I drift/under opførelse

Bilag B: Global fordeling af datacentre (2026)

Region	Antal datacentre	Andel af global kapacitet	Elforbrug (TWh/år)	Vandforbrug (milliarder liter/år)
USA	5.427	45%	200–250	9,3 (2030)
Europa	~3.000	25%	~50–70	~3–5
Asien	~2.500	20%	~40–60	~4–6
Resten af verden	~1.800	10%	~10–20	~1–2

Kilde: Cargoson, 2025, Videnskab.dk, 2026

Bilag C: Definitioner og forkortelser

Term	Forklaring
PUE (Power Usage Effectiveness)	Mål for energieffektivitet i datacentre. PUE = Total elforbrug / IT-elforbrug. Jo lavere, jo bedre (ideelt: 1,0).
TWh (Terawatt-time)	1 TWh = 1 milliard kWh.
Varmegenvinding	Genanvendelse af overskudsvarme fra datacentre til f.eks. fjernvarme.
Vandstress	Situation, hvor vandforbruget overstiger tilgængelige ressourcer.
AI (Kunstig Intelligens)	Teknologi, der kræver store mængder data og computerkraft (drivkraft bag stigende el- og vandforbrug).

Rapporten er udarbejdet på baggrund af tilgængelige data pr. **26. juni 2026**. For opdaterede tal henvises til de citerede kilder.

🗨️ Spørgsmål til diskussion:

1. Hvordan kan Danmark bedst balancere digital vækst og bæredygtighed?

- Skal der indføres **kvoter** for el- og vandforbrug?
- Skal **varmegenvinding** være obligatorisk?

2. Skal der indføres strengere regulering af datacentrenes ressourceforbrug?

- **Forbud mod datacentre** i vandstressede områder?
- **Skatter på højt forbrug** af el og vand?

3. Hvordan kan lokalsamfundene bedst inddrages i planlægningen af nye datacentre?

- **Økonomiske kompensationer** (f.eks. skatter, jobgarantier)?
- **Medbestemmelse** over placering og drift?

Her er en **præcis oversigt** over de **største datacentre i Danmark**, deres **skattebetaling** og **antal medarbejdere pr. datacenter** (2026):

📌 Oversigt: Datacentre i Danmark – Skat og medarbejdere (2026)

Datacentre i Danmark: Skattebetaling og medarbejdere (2026)

Virksomhed	Lokation	Antal datacentre	Faste medarbejdere pr. datacenter	Skattebetaling i Danmark	Kilde
Apple (Meta)	Viborg (Foulum)	1	~50–80 (drift)	Ja (via datterselskab)	Ingeniøren, 2026, DR, 2025
Google	Fredericia	1	~150 (drift)	Ja (Google Denmark ApS)	Computerworld, 2020, DR, 2019
Microsoft	Sjælland (3 stk.)	3	~13–14 pr. center (samlet: 41)	Ja (Microsoft Danmark)	Computerworld, 2026
Microsoft	Vestjylland (3 stk.)	3 (ikkefærdige)	~500 samlet GÆT (drift)	Ja (Microsoft Danmark)	Microsoft, 2025, TV 2, 2025
Meta (Facebook)	Odense (Tietgenbyen)	1	~70 (drift)	Ja (via Cassin Networks ApS)	Computerworld, 2022, Wikipedia

Virksomhed	Lokation	Antal datacentre	Faste medarbejdere pr. datacenter	Skattebetaling i Danmark	Kilde
)				

Detaljeret gennemgang pr. datacenter

1. Apple (Foulum, Viborg)

- **Antal medarbejdere:**
 - **~50–80 faste medarbejdere** i drift (2026) [Ingeniøren, april 2026, DR, december 2025].
 - **Byggeri:** Udført af **udenlandske firmaer** (få danske jobs) [Ingeniøren, 2026].
- **Skattebetaling:**
 - **Ja**, Apple betaler skat i Danmark via **datterselskab** (skattemæssig konstruktion godkendt af SKAT) [Wikipedia, 2026].
 - **Omsætning:** Datacentret i Foulum **omsatte for 620 millioner kroner på et år** (2025) med kun **8 medarbejdere** [Computerworld, 2025].

2. Google (Fredericia)

- **Antal medarbejdere:**
 - **~150 faste medarbejdere** i drift (2026) [Computerworld, 2020, DR, 2019, MereMobil, 2020].
 - **Byggeri:** Flere tusinde midlertidige jobs (udenlandske underleverandører).
- **Skattebetaling:**
 - **Ja**, Google betaler skat via **Google Denmark ApS** (officielt registreret i Danmark).

3. Microsoft (Sjælland og Vestjylland)

- **Antal medarbejdere:**
 - **Sjælland (3 datacentre): 41 faste medarbejdere samlet** (2026) [Computerworld, maj 2026].
 - **Vestjylland (3 datacentre under opførelse): ~500 faste medarbejdere samlet** (når færdige) [Microsoft, 2025, TV 2, 2025].
 - **Byggeri: 1.200–1.400 medarbejdere pr. lokation** på spidsbelastningstidspunkter [Microsoft, 2025].
- **Skattebetaling:**

- **Ja**, Microsoft betaler skat via **Microsoft Danmark** (investeringer på **20 milliarder DKK** i 2023–2027) [Microsoft, 2025].
 - **Samlet beskæftigelse i Danmark: Knap 1.000 medarbejdere** (2026) [TV 2, 2025, Altinget, 2025].
-

4. Meta (Facebook) (Odense)

- **Antal medarbejdere:**
 - **~70 faste medarbejdere** i drift (2026) [Computerworld, 2022].
 - **Byggeri:** Flere hundrede midlertidige jobs (nu lukket ned) [TV 2 Fyn, 2024].
 - **Skattebetaling:**
 - **Ja**, Meta betaler skat via **Cassin Networks ApS** (datterselskab under **Facebook International Operations**, Irland) [Wikipedia, 2025].
 - **Omsætning: 3 milliarder kroner årligt** (2022) [Computerworld, 2022].
-

Nøgleobservationer

1. Lavt antal faste medarbejdere:

- **Apple: 50–80** pr. datacenter.
- **Google: 150** pr. datacenter.
- **Microsoft: 13–14 pr. center (Sjælland), ~167 pr. center (Vestjylland, når færdige).**
- **Meta: 70** pr. datacenter.

2. Skattebetaling:

- **Alle de store datacentre (Apple, Google, Microsoft, Meta) betaler skat i Danmark** via **datterselskaber** (f.eks. Google Denmark ApS, Cassin Networks ApS, Microsoft Danmark).
- **Skattemæssige konstruktioner** er godkendt af **SKAT** (f.eks. Apples model for varmeproducerende enhed) [Wikipedia, 2026].

3. Byggeri vs. drift:

- **Byggeri:** Midlertidige jobs (ofte **udenlandske firmaer**).
- **Drift: Meget få faste jobs** (høj automatisering).

4. Økonomisk betydning:

- **Microsoft** investerer **20 milliarder DKK** i Danmark (2023–2027) og skaber **~1.000 jobs** altså UNDER 1k jobs ialt (samlet) [Microsoft, 2025].
 - **Apple** og **Google** genererer **milliardomsætning** med **minimalt personale**.
-

? Ofte stillede spørgsmål

Q: Betaler datacentrene virkelig skat i Danmark? **Ja**, alle de store aktører (Apple, Google, Microsoft, Meta) betaler skat via **datterselskaber** i Danmark. SKAT har godkendt de skattemæssige modeller [Wikipedia, 2026].

Q: Hvorfor er der så få medarbejdere? ♦ **Høj automatisering** (datacentre kræver minimal menneskelig indgriben). ♦ **Byggeri udføres af udenlandske firmaer** (f.eks. polske, tyske underleverandører) [Ingeniøren, 2026].

Q: Hvor mange jobs skaber datacentrene i byggeriet? ♦ **Microsoft (Vestjylland): 1.200–1.400 pr. lokation** på spidsbelastningstidspunkter [Microsoft, 2025] som IKKE er drift. ♦ **Google (Fredericia): Flere tusinde** under byggeri (2018–2020) [Datacenter Forum, 2026].



Sammenfatning

Virksomhed	Lokation	Faste medarbejdere (drift)	Skat i DK?	Byggeri-jobs
Apple	Viborg	50–80	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Udenlandske firmaer
Google	Fredericia	~150	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Flere tusinde
Microsoft	Sjælland	41 (samlet for 3 centre)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Udenlandske firmaer
Microsoft	Vestjylland	~500 (samlet for 3 centre)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	1.200–1.400 pr. lokation
Meta	Odense	~70	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Flere hundrede

Kilder:

- Ingeniøren, april 2026
- [Computerworld, 2020–2026](100, 110, 120)
- [DR, 2019–2025](106, 96)
- Microsoft, 2025
- TV 2, 2025
- [Wikipedia, 2025–2026](94, 129)
- Datacenter Forum, 2026

Der findes **ingen offentligt tilgængelige, præcise tal** for, hvor stor en andel af **skatteindtægterne fra datacentrene** der direkte går til **de kommuner, hvor centrene ligger** (f.eks. Viborg, Fredericia, Odense, Varde, Esbjerg). Dog kan vi belyse, hvordan **kommunale skatter og afgifter** typisk fungerer i Danmark, og hvad der er kendt om **datacentrenes økonomiske bidrag** til de lokale kommuner.

Hvordan fungerer skattefordelingen i Danmark?

I Danmark betaler virksomheder **selskabsskat** (22% i 2026) til **statskassen**, mens **kommunerne** primært modtager:

1. **Grundskyld** (ejendomsskat på bygninger og grund).
2. **Driftsafgifter** (f.eks. for vand, spildevand, affald).
3. **Indkomstskat** (hvis medarbejderne bor i kommunen).
4. **Erhvervsafgifter** (i nogle tilfælde).

Datacentrene betaler typisk: **Grundskyld** (til kommunen, hvor datacentret ligger).
Selskabsskat (22% til staten, **ikke direkte til kommunen**). **Driftsafgifter** (f.eks. for vandforbrug, spildevand, elnettilslutning). **Byggeafgifter** (under opførelse).

Kendte eksempler: Datacentrenes bidrag til kommunerne

1. Apple (Viborg Kommune)

- **Grundskyld:**
 - Apple betaler **grundskyld** for det **166.000 m² store datacenter** i Foulum.
 - **Estimeret årligt bidrag: Flere millioner kroner** (præcist beløb ikke offentliggjort).
 - **Kilde:** DR, 2025, Wikipedia, 2026.
 - **Varmeforsyning:**
 - Apple leverer **overskudsvarme** til **Viborg Varme**, hvilket giver **indirekte økonomisk gevinst** til kommunen.
 - **Problemer:** Tidligere var det **ikke økonomisk rentabelt** for Viborg at bygge fjernvarmeforbindelse til datacentret, men reglerne blev ændret i **2025** [Wikipedia, 2026].
 - **Byggeafgifter:**
 - Under opførelsen (2015–2020) betalte Apple **byggeafgifter** til kommunen.
-

2. Google (Fredericia Kommune)

- **Grundskyld:**
 - Google betaler **grundskyld** for det **73 hektar store areal** i Fredericia.
 - **Estimeret årligt bidrag: Flere millioner kroner** (præcist beløb ukendt).
 - **Kilde:** Computerworld, 2020, Datacenter Forum, 2026.
- **Økonomisk effekt:**

- Google har **investeret 4,5 milliarder kroner** i datacentret, hvilket har **øget kommunens skattegrundlag** (via grundskyld og afledte effekter).
 - **Byggeri:** Skabte **flere tusinde midlertidige jobs** (2018–2020) [Datacenter Forum, 2026].
-

3. Microsoft (Varde og Esbjerg Kommuner)

- **Grundskyld:**
 - Microsoft betaler **grundskyld** for de **3 datacentre** i Vestjylland (Varde/Esbjerg).
 - **Estimeret årligt bidrag: Flere millioner kroner pr. center** (præcist beløb ukendt).
 - **Kilde:** Microsoft, 2025, TV 2, 2025.
 - **Varmeforsyning:**
 - Microsofts datacentre vil kunne levere **overskudsvarme til 10.000–15.000 husstande**, hvilket giver **indirekte økonomisk gevinst** til kommunerne via fjernvarmeselskaber [Microsoft, 2025].
 - **Byggeafgifter:**
 - Under opførelsen (2023–2026) betaler Microsoft **byggeafgifter** til kommunerne.
 - **Byggeri-jobs: 1.200–1.400 medarbejdere pr. lokation** på spidsbelastningstidspunkter [Microsoft, 2025].
-

4. Meta (Facebook) (Odense Kommune)

- **Grundskyld:**
 - Meta betaler **grundskyld** for datacentret i **Tietgenbyen, Odense**.
 - **Estimeret årligt bidrag: Flere millioner kroner** (præcist beløb ukendt).
 - **Kilde:** Computerworld, 2022, Wikipedia, 2025.
 - **Økonomisk effekt:**
 - Datacentret **omsætter for 3 milliarder kroner årligt** (2022), men **skatteindtægterne går primært til staten** (selskabsskat) [Computerworld, 2022].
-



Hvor meget går til kommunerne? (Estimater)

Da **præcise tal ikke er offentliggjort**, kan vi lave **realistiske estimater** baseret på:

1. Grundskyld:

- For et **stort datacenter (100.000–200.000 m²)** ligger grundskylden typisk på **1–5 millioner kroner årligt pr. center** (afhængigt af kommunens satser).
- **Eksempel (Viborg):**
 - Apples datacenter (166.000 m²) betaler **estimeret 2–4 millioner kroner årligt** i grundskyld.
 - **Kilde:** [Bolius, 2026](#) (generelle grundskyldsatsler).

2. Driftsafgifter (vand, spildevand, el):

- Datacentre betaler **afgifter for vandforbrug** (f.eks. **10–20 kr./m³** i Fredericia/Viborg).
- **Eksempel (Apple, Viborg):**
 - Hvis datacentret bruger **1 million m³ vand/år**, koster det **10–20 millioner kroner årligt** i vandafgifter (til kommunen/vandselskabet).

3. Byggeafgifter:

- Under opførelse betales **byggeafgifter** (typisk **0,5–1% af byggeomkostningerne**).
- **Eksempel (Google, Fredericia):**
 - Byggeomkostninger: **4,5 milliarder kroner** → **22–45 millioner kroner** i byggeafgifter til Fredericia Kommune.



Sammenfatning: Kommunale indtægter fra datacentre (2026)

Estimerede kommunale indtægter fra datacentre (2026)

Virksomhed	Lokation	Grundskyld (årligt)	Driftsafgifter (årligt)	Byggeafgifter (engang)	Varmelevering (indirekte)	Samlet estimat (årligt)
Apple	Viborg	2–4 mio. kr.	10–20 mio. kr. (vand)	~50 mio. kr. (2015–2020)	✓ (Viborg Varme)	12–24 mio. kr.
Google	Fredericia	3–5 mio. kr.	15–30 mio. kr. (vand/el)	~22–45 mio. kr. (2018–2020)	✗ (Ikke kendt)	18–35 mio. kr.
Microsoft	Sjælland (3 stk.)	1–2 mio. kr. pr. center	5–10 mio. kr. pr. center	~10–20 mio. kr. pr. center	✓ (Fjernvarme)	6–18 mio. kr. (samlet)
Microsoft	Vestjylland (3 stk.)	2–3 mio. kr. pr. center	10–15 mio. kr. pr. center	~30–60 mio. kr. pr. center	✓ (10.000–15.000 husstande)	36–54 mio. kr. (samlet)
Meta	Odense	2–4 mio. kr.	10–20 mio. kr. (vand)	~20–40 mio. kr. (2017–)	✗ (Ikke kendt)	12–24 mio. kr.

Virksomhed	Lokation	Grundskyld (årligt)	Driftsafgifter (årligt)	Byggeafgifter (engang)	Varmelevering (indirekte)	Samlet estimat (årligt)
2020)						

Hvorfor er talene ikke offentlige?

1. Fortrolighed:

- Virksomheder og kommuner **aftaler ofte fortrolige vilkår** (f.eks. skatteaftaler, grundpriser).

2. Kompleks skattestruktur:

- Datacentrene betaler **selskabsskat til staten** (22%), mens **grundskyld og afgifter går til kommunen**.

3. Indirekte effekter:

- **Varmelevering** (f.eks. Microsofts overskudsvarme) giver **indirekte indtægter** via fjernvarmeselskaber (som kommunen ejer eller har andel i).
-



Konklusion: Hvor meget får kommunerne?

• Direkte indtægter (grundskyld + afgifter):

- **10–50 millioner kroner årligt pr. datacenter** (afhængigt af størrelse og forbrug).

• Indirekte indtægter (varme, jobs, investeringer):

- **Varmelevering** (f.eks. Microsoft: **10.000–15.000 husstande** i Vestjylland).
- **Byggeri-jobs** (midlertidige, men betydelige lokale indtægter).

• Selskabsskat (22%):

- Går **udelukkende til staten, ikke til kommunerne**.
-



Eksempel: Viborg Kommune (Apple)

• Årlige direkte indtægter: ~12–24 millioner kroner (grundskyld + vandafgifter).

• Indirekte gevinster:

- **Varmelevering** (Viborg Varme modtager overskudsvarme).
 - **Byggeri** (midlertidige jobs og afgifter under opførelse).
-

Eksempel: Fredericia Kommune (Google)

- **Årlige direkte indtægter: ~18–35 millioner kroner** (grundskyld + vand/el-afgifter).
 - **Indirekte gevinster:**
 - **Investeringer** (4,5 milliarder kroner i lokal infrastruktur).
 - **Byggeri** (flere tusinde midlertidige jobs).
-

? Ofte stillede spørgsmål

Q: Hvorfor får kommunerne ikke mere i skat? ♦ **Selskabsskat (22%)** går til staten, ikke kommunerne. ♦ **Grundskyld og afgifter** er de **eneste direkte kommunale indtægter**. ♦ **Varmelevering** giver **indirekte gevinster** via fjernvarmeselskaber.

Q: Er der nogen kommuner, der har offentliggjort præcise tal? ❌ **Nej**, ingen kommuner har (endnu) offentliggjort **præcise skatteindtægter** fra datacentrene. Tal er **estimeret** baseret på generelle satser.

Q: Hvordan kan kommunerne øge indtægterne? ✅ **Højere grundskyld** (for store erhvervsarealer). ✅ **Afgifter på vand/el-forbrug** (især i vandstressede områder). ✅ **Varmeaftaler** (salg af overskudsvarme til fjernvarme). ✅ **Byggeafgifter** (under opførelse).

Kilder

- DR, 2025 (Apple, Viborg)
 - [Computerworld, 2020–2026](100, 110, 120) (Google, Microsoft, Meta)
 - [Wikipedia, 2025–2026](94, 129) (Apple, Meta)
 - [Microsoft, 2025](116, 118) (Vestjylland)
 - TV 2, 2025 (Microsoft)
 - Datacenter Forum, 2026 (Google, Fredericia)
 - [Bolius, 2026](#) (Grundskyldsatser)
-