



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Indsigt og udsyn

Teknologisk Institut i 2023



Vi er problemløsere

39.000

**Konkrete
løsninger**

10.600

**Tilfredse
kunder**

1.100

**Specialiserede
medarbejdere**

4,7

**Høj kunde-
tilfredshed**

Vurderingen er baseret på svar fra 1.793 kunder i 2023 og angiver kundetilfredsheden på en skala fra 1-5.

Kilde: Instituttets kundetilfredshedsundersøgelse.

9.

**Mest attraktive
arbejdsgiver**

Instituttet blev i 2023 kåret som den 9. mest attraktive arbejdsplads i Universums imageundersøgelse. Undersøgelsen baserer sig på svar fra 1.347 erhvervsaktive ingeniører og fagfolk inden for det naturvidenskabelige felt.

94 %

**Medarbejder-
tilfredshed**

I Instituttets medarbejdertilfredshedsundersøgelse svarer 94 %, at de er enige eller helt enige i udsagnet "Jeg er alt i alt tilfreds som medarbejder på Teknologisk Institut".

Den samlede undersøgelse er besvaret af 825 medarbejdere.

Brev fra formand og adm. direktør

Vi lykkes, når erhvervslivet og samfundet lykkes

Overskridelsen af de planetære grænser, den geopolitiske situation og risikoen for recession. Især disse tre globale udfordringer skabte i 2023 behov for transformation og dermed nye muligheder for samfund og erhvervsliv. Behovet - og mulighederne - ligger især indenfor bæredygtige løsninger, globalt samarbejde, regional teknologisk suverænitet samt resiliens og sikkerhed. Desuden åbnes muligheden for at styrke virksomhedernes konkurrenceevne og innovation.

Mikael Bay Hansen
Formand (tv)

Juan Farré
Adm. direktør (th)



Danmark og Instituttet er i en privilegeret position til at bidrage aktivt til den transformation, der kommer i kølvandet på de globale udfordringer, og vi ser frem til at omsætte mulighederne til løsninger i det kommende år. Samfundet og den enkelte aktør skal som aldrig før balancere mellem internationalt samarbejde og national sikkerhed, mellem kollaborativ innovation og konkurrence, og samtidig vægte både ESG-mål og resiliens.

Teknologisk Institut komplementerer virksomhedernes virke og spillerum, accelerer udviklingen af konkrete ydelser og reducerer udviklingsrisici i de enkelte virksomheder. Vi stiller viden, netværk og laboratorier til

rådighed, der skaber industriparate konkrete løsninger, som modsvarer virksomhedernes og markedets behov.

Teknologisk Instituts mission er med vores grundlægger Gunnar Gregersens ord, at "stille os dér, hvor vi aner, at Institutkets hjælp bliver fornøden", dvs. dér, hvor samfund og virksomheder har og får brug for os.

En uundværlig del af det danske innovationssystem

Missionen fordrer, at Instituttet konstant er på forkant, i løbende udvikling og i tæt samarbejde med erhvervsliv, aktører indenfor innovations- og erhvervsfremmesystemet

og myndigheder både nationalt og internationalt. Det kræver fra Instituttet stor agilitet, kreativitet, og fokus på implementerbare, erhvervsvenlige løsninger. Disse skal ikke kun løse et problem for en enkelt virksomhed, men samtidig bane vejen for en mere lys fremtid for både erhverv bredt i Danmark, som for de globale agendaer.

Det er Teknologisk Instituts 1.100 medarbejdere, der bærer virkelyst og i det daglige løser den samfundsnyttige rolle til fuldkommenhed. De er igennem deres daglige virke garanter for en resultatskabende adfærd. Der bliver via proaktive indsatser arbejdet målrettet på at sikre, at Insti-

tuttets virke er aktuelt og kendt hos relevante aktører indenfor erhvervslivets interesseorganisationer samt innovations- og erhvervsfremmesystemet.

Mikael Bay Hansen
Formand

Juan Farré
Adm. direktør



Se fremad, fremad! Aflur den kommende tid de veje, den vil bane for udviklingen, og stil jer så dér, hvor I aner, at Instituttets hjælp bliver fornøden. Vent ikke, at nyt land nås ad gamle, banede veje.

Ad ukendte stier og snarveje vil vejen ofte gå, og fejlgang kan ej heller undgås, men hellere den risiko end alt for forsigtigt kun at ville gå ad den gammelkendte serpentinevej fremad og opad, for til slut ved vejs ende at erfare, hvor meget man nu kom for sent.

Gunnar Gregersen, grundlægger af
Teknologisk Institut og direktør 1906-1950

Teknologisk Institut er et uafhængigt og almennyttigt forsknings- og udviklingsinstitut, der er godkendt som GTS-Institut af Uddannelses- og Forskningsministeren.

Instituttet har siden 1906 arbejdet for at fremme udnyttelsen af teknologiske fremskridt til gavn for erhvervsliv og samfund gennem udvikling, rådgivning og formidling.

Vi opfylder dette formål ved at udvikle ny viden gennem forsknings- og udviklingsaktiviteter, som omsættes til teknologiske serviceydelser og stilles til rådighed på markedsvilkår.

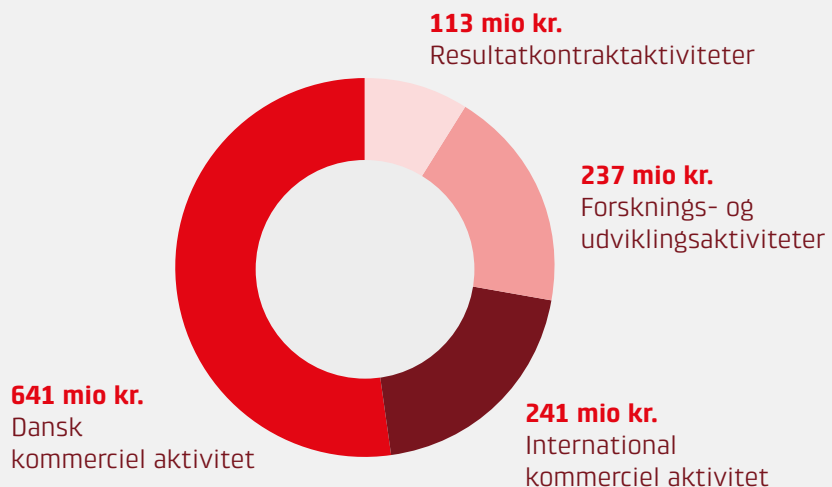
A scientist in a white lab coat and safety glasses is looking intently at a piece of laboratory equipment. The equipment is a tall, cylindrical device with a red top and a clear body, containing a liquid. A black cable is connected to the top. In the background, another person is visible, and the setting is a laboratory with various pieces of equipment.

Nøgletal

Teknologisk Institut har i 2023 skabt en vækst i omsætningen på 7 %. Den kommercielle omsætning fra danske erhvervskunder er steget, hvilket vidner om et endnu stærkere samarbejde med danske virksomheder. Institutet har fastholdt forsknings- og udviklingsomsætningen (FoU) på trods af et konkurrenceudsat marked. I 2023 hjemtog Institutet en rekordhøj FoU-bevillingssum, som sikrer en stærk portefølje i de kommende år.

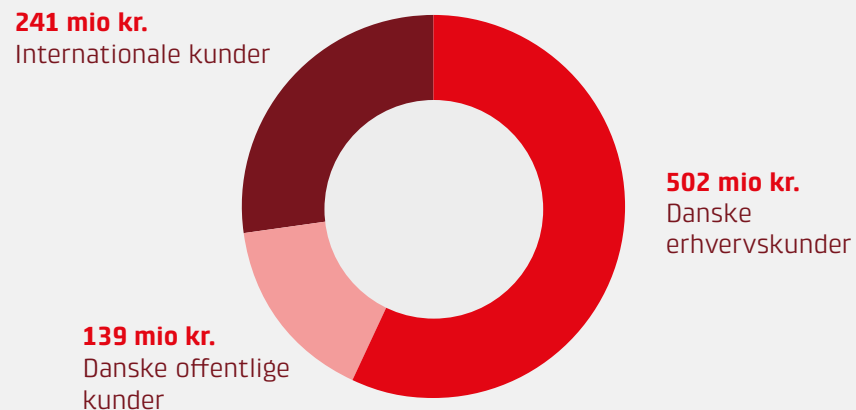
1.232 mio. kr. i omsætning

Omsætningsfordeling for koncernen i 2023.



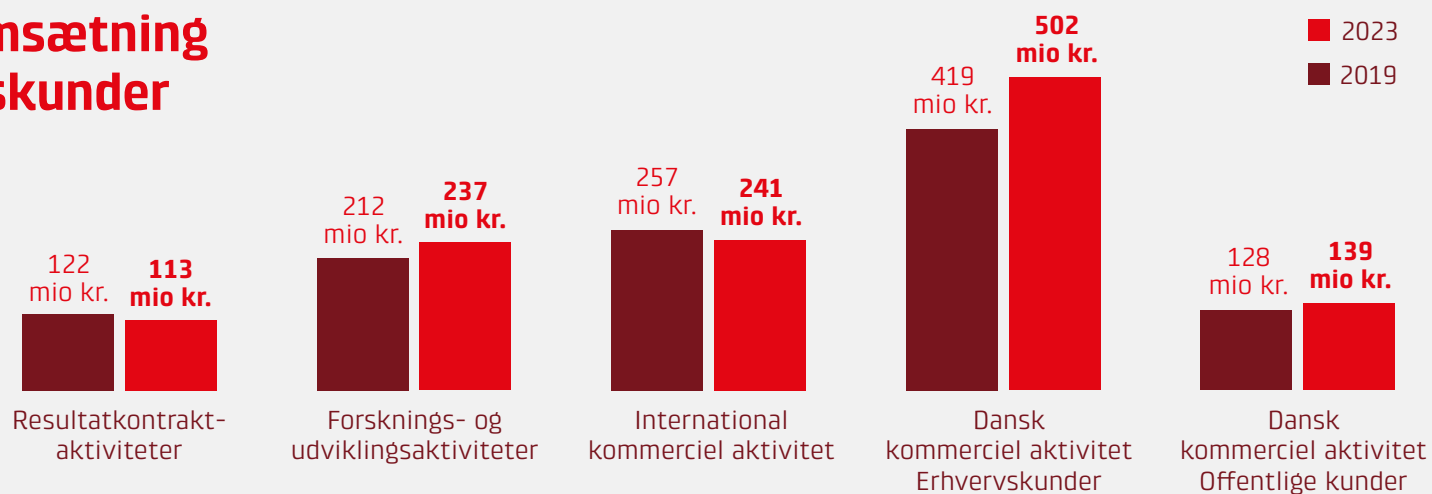
Omsætningsfordeling på kundetyper

Koncernens kommercielle omsætning fordelt på kundetyper i 2023.



Øget kommerciel omsætning fra danske erhvervs kunder

Udvikling i fordeling af koncernens samlede omsætning fra 2019 til 2023. Faldet i international omsætning skyldes frasalg af et svensk datterselskab i 2020.







Indhold

Vi lykkes, når virksomhederne lykkes	10
Vi sikrer udvikling af relevant viden og teknologi	12
Industriparate faciliteter til test, demonstration og udvikling.....	14
Attraktiv arbejdsplads: Udvikling og virkelyst	16
Blandt den internationale elite	18
Cases	20
AI - kunstig intelligens.....	22
Biosolutions	24
CCUS	26
Cirkulær økonomi	28
Teknologi for et bæredygtigt samfund	30
Et væsentligt bidrag til den grønne omstilling	32
Highlights	36
Repræsentantskab	38
Bestyrelse.....	40
Ledelse	41
Virksomhedsoplysninger	42
Resultatopgørelse	45

Vi lykkes, når virksomhederne lykkes

Instituttet leverer årligt 39.000 konkrete løsninger til 10.600 tilfredse kunder. Instituttet er relevant for danske virksomheder og har et bredt samarbejde med virksomhederne, både når man ser på den regionale fordeling og på virksomhedsstørrelse.

1.250

Internationale kunder

9.350

Danske kunder

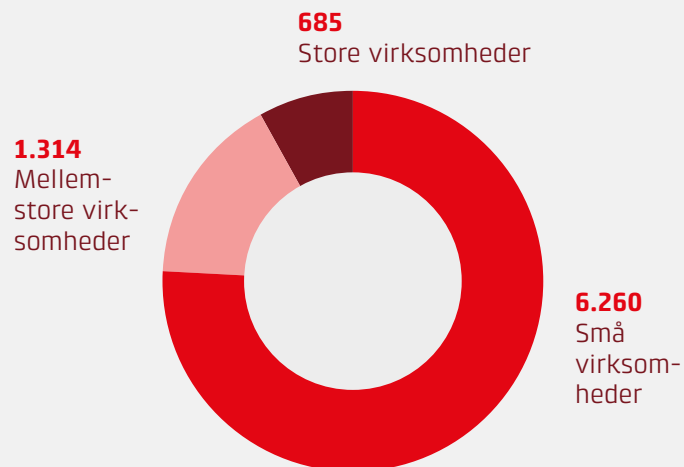


Danske kunder

Instituttets kunder kommer fra hele Danmark. Antallet af kunder fordelt på regioner er stabilt og fordeler sig i overensstemmelse med Danmarks generelle regionale virksomhedsfordeling.

Danske erhvervskunder

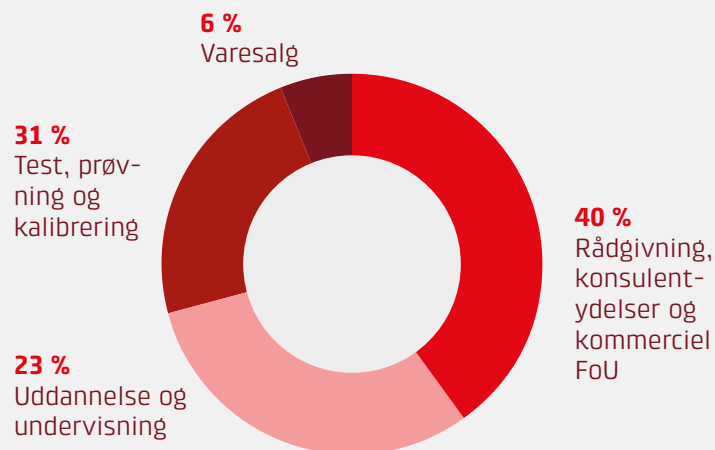
Antallet af koncernens danske erhvervskunder i 2023 fordelt på størrelse.



Dansk kommerciel omsætning fordelt på ydelsestyper

Koncernens kommercielle omsætning fordelt på ydelsestyper i 2023.

Det primære varesalg sker gennem datterselskabet Danfysik.



Vi sikrer udvikling af relevant viden og teknologi

Trods stor konkurrenceudsættelse på forsknings- og udviklingsmidler (FoU) formår Instituttet fortsat at hjemtage markedsrelevante projekter samt at etablere FoU-samarbejder med deltagelse af danske virksomheder. I 2023 hjemtog Instituttet en meget høj bevillingssum fra nationale og internationale bevillingsgivere, hvilket sikrer udvikling af relevant viden og teknologi, som kan omsættes til konkrete løsninger. Hver gang Instituttet hjemtager 1 kr. i FoU-midler, hjemtages 3 kr. til projektpartnerne.

396

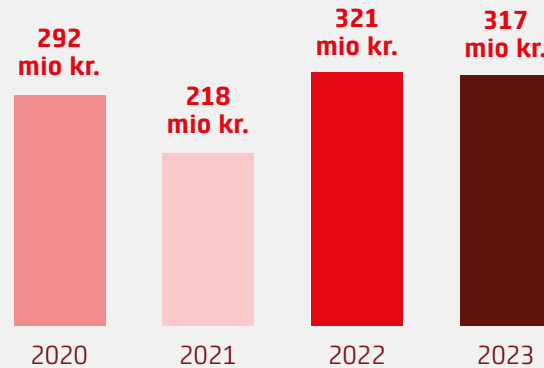
Forsknings- og udviklingsprojekter

470

Mio. kr. i FoU-aktivitet

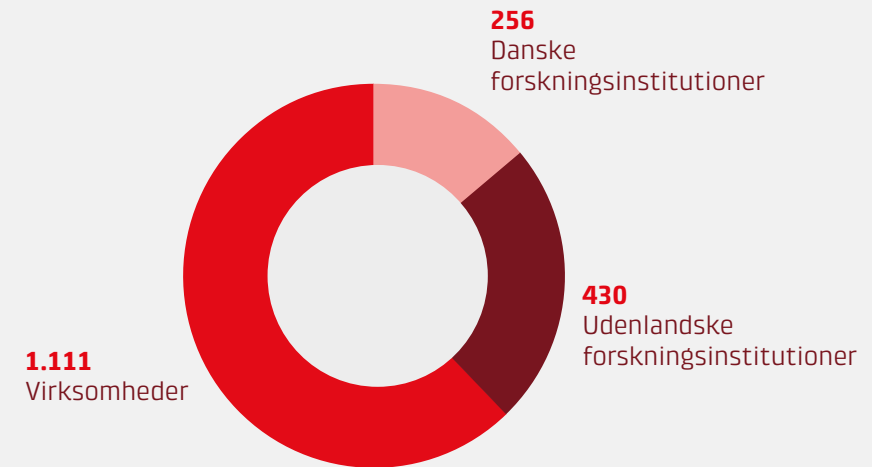


Fortsat stort hjemtag af FoU-midler



Viser den eksterne finansiering til Teknologisk Institut i igangværende FoU-projekter.

1.800 FoU-samarbejdsrelationer



Koncernens FoU-samarbejdsrelationer bestående af danske og internationale forskningsinstitutioner i et formaliseret samarbejde samt virksomheder, der indgår i medfinansierede FoU-projekter.

18

Projekter hjemtaget i Horizon Europe

35 %

Hitrater for ansøgte projekter

Hitrater vedrører de projekter, Instituttet har søgt i 2023.

89

Mio. kr. budget til danske partnere

Beløbet vedrører de 18 projekter, Instituttet har hjemtaget fra Horizon Europe i 2023.

Industriparate faciliteter til test, demonstration og udvikling

I 2023 investerede Institutet 90,5 mio. kr. i materielle anlægsaktiver - primært i form af udstyr til Institutets højteknologiske test-, demonstrations- og udviklingsfaciliteter (TDU-faciliteter). Investeringer i udstyr og faciliteter er afgørende for Institutets mulighed for at gennemføre forsknings- og udviklingsaktiviteter samt for den enkelte virksomheds mulighed for at få adgang til test, demonstration og udvikling.

18.000

Laboratorietest og -prøvninger

70

Test-, demonstrations- og udviklingsfaciliteter

Facilitet

Industrielle varmepumper – en nøgleteknologi i den grønne omstilling

Institutet åbnede i 2023 et nyt laboratorie til test, demonstration og udvikling af højtemperaturvarmepumper, der kan udvide det industrielle anvendelsesområde af varmepumper til elektrificering af procesvarme over 100 °C.

Laboratoriet spiller en væsentlig rolle i projektet SuPrHeat, hvor målet er at udvikle og demonstrere tre højtemperaturvarmepumpeteknologier, som anvender naturlige kølemidler.

I laboratoriet testes og dokumenteres virkningsgrader, effektivitet og drift af højt specialiseret personale inden varmepumperne testes hos slutbrugerne.

Samarbejdet mellem Institutet og partnerne bidrager til, at innovationen og udviklingen af nye energieffektive løsninger accelereres. Samtidig bliver udviklingen af de nye teknologier til gavn for en hel industri, hvor elektrificeringen af fossile processer er af afgørende betydning for den grønne omstilling.

Projektet 'SuPrHeat - Sustainable process heating with high-temperature heat pumps using natural refrigerants' er finansieret af EUDP og gennemføres i samarbejde mellem 16 partnere fra Danmark, Tyskland, UK og Sverige.



Hos Soft & Teknik ser vi en stor fordel i et samarbejde med Teknologisk Institut, hvor vi kan teste anlæg, inden de ender hos slutbrugeren. Det betyder, at vi kan undersøge performance og optimere anlægget under nogle unikke forhold, hvor vores systemer kan testes under en lang række driftsforhold.

Mads Burmeister, Project Sales Manager,
Soft & Teknik, partner i SuPrHeat.



Case

Test giver både leverandør, rådgiver og slutbruger sikkerhed

Fenagy er en dansk virksomhed, som producerer industrielle varmepumper primært med CO₂ som kølemiddel. I forbindelse med en kundeopgave brugte Fenagy Institutts laboratorium til at gennemføre en Factory Acceptance Test (FAT), som måler varmepumpens ydelse og effektivitet i en række driftspunkter.

Som producent garanterer Fenagy varmeydelsen og effektiviteten i disse punkter. Gennem testen i laboratoriet fik både slutbrugeren og dennes rådgiver, NRGi, verificeret varmepumpens performance, lige som de fik mulighed for at se, høre og mærke varmepumpen i drift inden installation hos slutbrugeren.



Hos Instituttet fik vi udført en troværdig og professionel FAT på varmepumpen fra Fenagy. Det har stor betydning for slutbrugeren og energirådgiveren, da det giver mulighed for at få testet varmepumpen på ydelse og effektivitet.

Michael Drejer Markussen,
Chefrådgiver, NRGi Rådgivning

Case

Test af pladevarmeveksler gav brugbare resultater

Alfa Laval er en global leverandør af pladevarmevekslere til de fleste industrielle processer, herunder varmepumper og kølesystemer. Virksomhedens svenske og italienske afdelinger har anvendt Institutts nye industrielle CO₂-laboratorium til at teste en varmeveksler. Testene blev udført for at verificere varmevekslerens kapacitet

med forskellige koblingsmuligheder på vandsiden og ved brug af forskellige indsatsdele på CO₂-siden.

Desuden bruges måleresultaterne til at verificere Alfa Laval's beregningsprogram for dimensionering af varmeveksleren.

Attraktiv arbejdsplads: Udvikling og virkelyst

Instituttets 1.100 medarbejdere omsætter dagligt deres faglige ekspertise til resultater for den enkelte virksomhed med stort fokus på, hvordan teknologien skaber effekt for samfundet. De er engagerede, med en høj grad af virkelyst og ser i Instituttet en arbejdsplads med en vigtig mission, spændende faglige udfordringer og plads til udfoldelse.

Teknologisk Institut har en vedvarende opmærksomhed på diversitet og på at være en inkluderende og mangfoldig arbejdsplads. Det er med til at understøtte banebrydende forskning, udvikling og innovation på højeste niveau.

Instituttet har haft fokus på tiltrækning og synlighed i forbindelse med en række employer branding-tiltag, der har styrket såvel rekruttering som onboarding af mange nye medarbejdere.

1.100

Medarbejdere i verdensklasse

199

Nye medarbejdere

94 %

Medarbejdertilfredshed

I Instituttets medarbejdertilfredshedsundersøgelse svarer 94 %, at de er enige eller helt enige i udsagnet "Jeg er alt i alt tilfreds som medarbejder på Teknologisk Institut". Den samlede undersøgelse er besvaret af 825 medarbejdere.

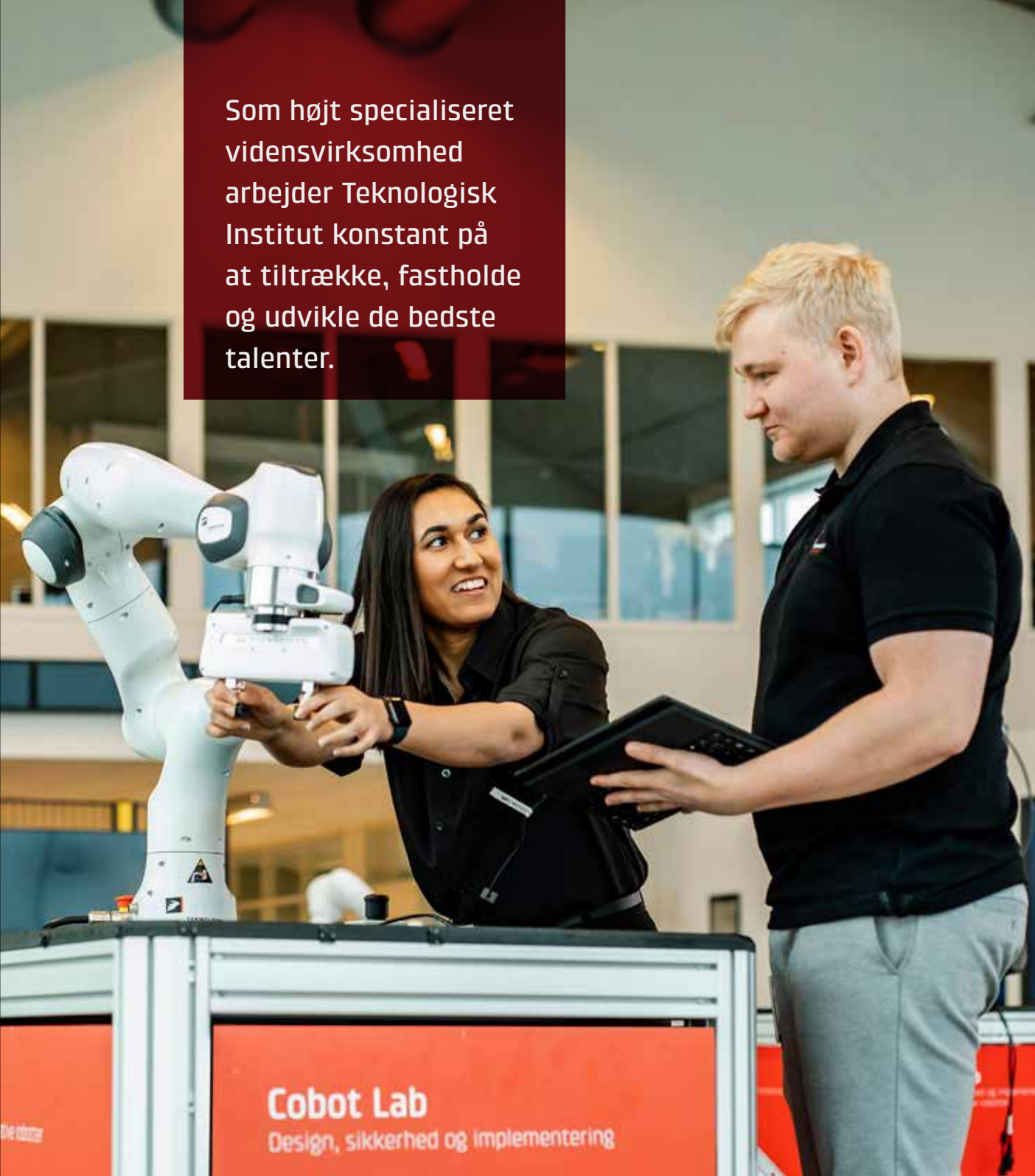
Kilde: Instituttets medarbejdertilfredshedsundersøgelse.

9.

Mest attraktive arbejdsgiver

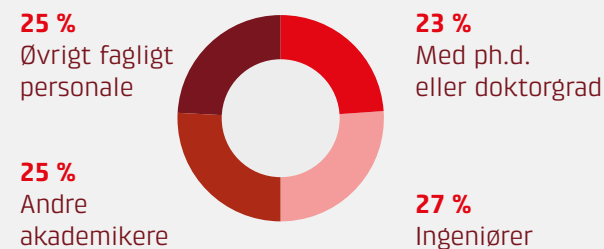
Instituttet blev i 2023 kåret som den 9. mest attraktive arbejdsplads i Universums imageundersøgelse. Undersøgelsen baserer sig på svar fra 1.347 erhvervsaktive ingeniører og fagfolk inden for det naturvidenskabelige felt.

Som højt specialiseret vidensvirksomhed arbejder Teknologisk Institut konstant på at tiltrække, fastholde og udvikle de bedste talenter.



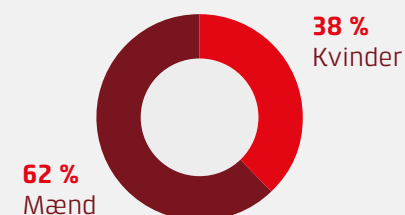
Medarbejdersammensætning

Medarbejdersammensætningen for Institutet i 2023.



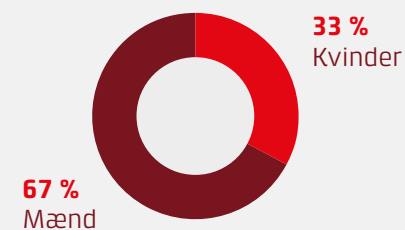
Kønsfordeling blandt medarbejdere

Angiver kønsfordelingen blandt medarbejdere ved Institutet ved udgangen af 2023.



Kønsfordeling i ledelseslaget

Angiver kønsfordelingen for ledelseslaget ved Institutet ved udgangen af 2023.



Blandt den internationale elite

Teknologisk Institut er en del af EUROTECH* sammen med 9 af de største Research and Technology Organisations (RTO) ud af 350 i Europa:

- CEA
- Fraunhofer
- TNO
- VTT
- SINTEF
- RISE
- IMEC
- Tecnalia
- AIT
- Teknologisk Institut

*EUROTECH er en interessegruppe med udspring fra EARTO (the European Association of Research and Technology Organisations).





I november 2023 var Teknologisk Institut vært ved EUROTECHs efterårsmøde. Til mødet samledes topledelseerne fra de ti førende europæiske RTO'er for at diskutere nationale, europæiske og globale udviklinger indenfor forsknings- og uddannelsespolicy.

Sammen bestræber vi os på at opnå den største samfundsmæssige effekt indenfor bl.a. grøn omstilling, bæredygtighed, digitalisering og AI samt resiliens.

Cases

I 2023 har Instituttet hjulpet 10.600 kunder med industriparate teknologiske løsninger på de konkrete udfordringer, de ikke selv har ressourcer eller viden til at løse.

Når Instituttets medarbejdere løser ét problem for én virksomhed, skaber Instituttet en ny løsning, der potentielt bidrager til at løse et andet problem for en anden virksomhed.

Skridt for skridt medvirker vi til et grønnere, resillient, digitalt, konkurrencedygtigt erhvervsliv og samfund.





AI – Virksomhedernes supercharger

Kunstig intelligens har store potentialer for erhvervslivet – det gælder på tværs af brancher, størrelser af virksomheder, og uanset om formålet er at styrke konkurrenceevnen, støtte den grønne omstilling eller udvikle nye forretningsmodeller.

Teknologisk Institut hjælper virksomheder med at bringe AI i anvendelse – både gennem konkrete virksomhedsforløb og ved at etablere faciliteter til test og udvikling af AI.

På Instituttet arbejder vi med domænedrevet AI – og kobler vores unikke kendskab til data, teknologi, forretning og domæne til løsninger, der styrker virksomheders konkurrenceevne.

Case

AI-baseret løsning til klassificering af brugte computere

Tier1Asset A/S (T1A) er en dansk virksomhed, som vil forlænge pensionerede PC'ers levetid fremfor at producere nye.

Vi hjælper virksomheden med at udvikle en automatisk løsning, som ved hjælp af et kamerasystem, kombineret med kunstig intelligens, klassificerer en brugt computer i realtid.

Løsningen vil potentielt reducere håndteringstiden med 30 procent. Håbet er, at man på sigt kan reparere dobbelt så mange computere, som man gør i dag, blandt andet gennem brug af AI og automatisering.

Samarbejdet startede som et AI Denmark-forløb og udviklede sig derefter til et kommercielt samarbejde.

AI Denmark – knæk koden til AI

Tier1Asset er bare én af mange virksomheder, som Instituttet har hjulpet med at anvende AI. Instituttet gennemfører i AI Denmark forløb, som hjælper danske virksomheder med at anvende kunstig intelligens.

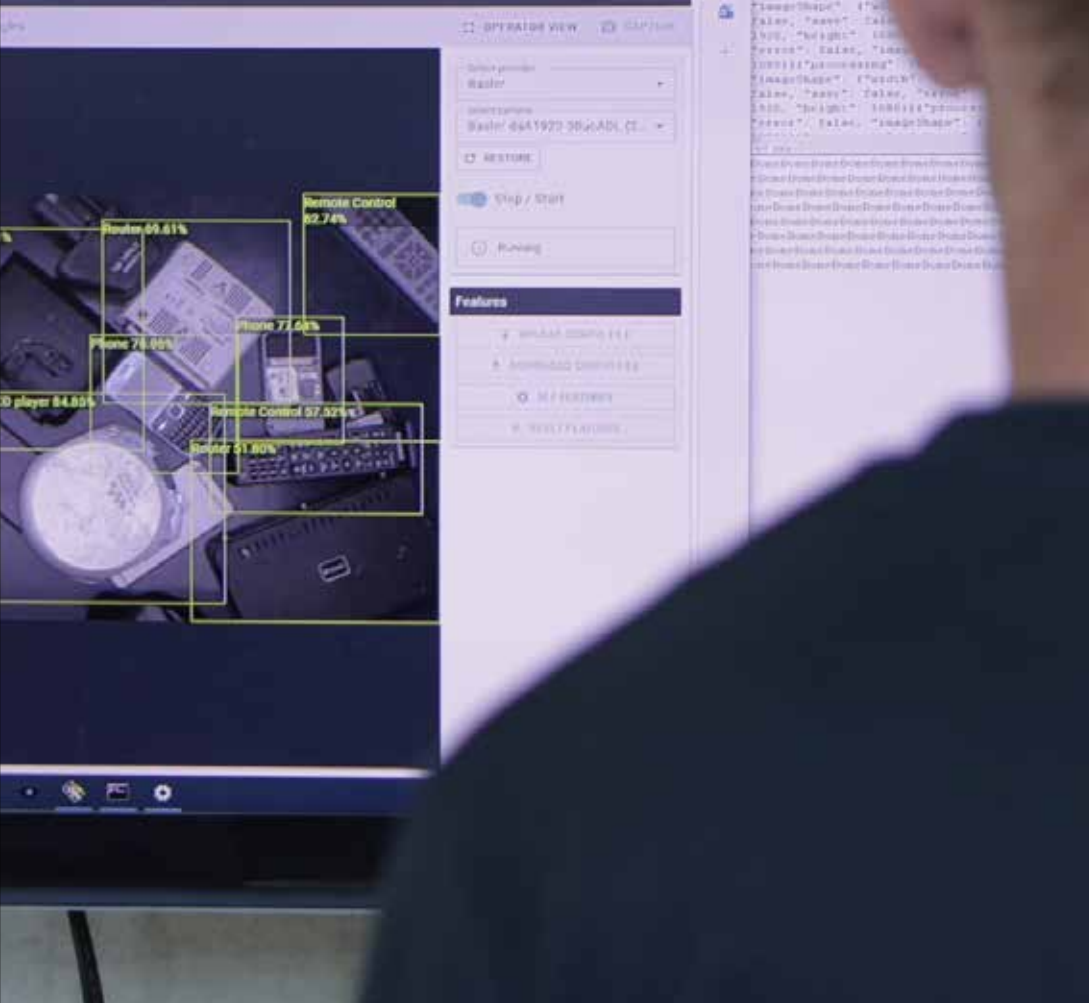
Projektet blev i 2023 udvidet, så yderligere 250 danske virksomheder kan få hjælp til at implementere værdiskabende AI-løsninger. AI Denmark virker derudover som portal for deling af viden, erfaringer og netværk ifm. virksomheders brug af kunstig intelligens.

AI Denmark er finansieret af Industriens Fond. Partnerne er: Teknologisk Institut, Alexandra Institutet, Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Københavns Universitet og IT-Universitetet.



Vi har fundet den rigtige samarbejdspartner i Teknologisk Institut, som har en stor viden inden for specielt AI. Det har været en kort proces at gå fra tegnebræt til nogle proof of concept-løsninger, som har gjort, at vi kan beslutte os hurtigere.

Casper Gudmunthe Pedersen,
Factory Manager hos Tier1 Asset.



Case

Automatiseret kvalitetstjek med AI-kameraer

Virksomheden MRN A/S, som producerer pakke- og palleteringsrobotter og -løsninger, har i et MADE Demonstrationsprojekt fået hjælp af Institutet til at undersøge, om kameraer og kunstig intelligens kunne automatisere tjek af, om der er label på en vare.

Demonstrationsprojektet har både omfattet tjek af poser med løg og andre udfordringer såsom at spotte værdifuld elektronik i en bunke af fjernbetjeninger, batterier m.m. og til sortering af store emner som vaskemaskiner.



Det bedste ved projektet er den sparring, vi har fået hos Teknologisk Institut. Vi har fået nogle nye muligheder med kameraer og kunstig intelligens, som vi har kunnet bruge til eksisterende kundegrupper, men også til nye kundegrupper.

Mogens Rosenvang,
direktør i MRN A/S.

Med et MADE Demonstrationsprojekt kan små og mellemstore virksomheder få hjælp til at teste idéer og teknologier samt finde løsninger på konkrete udfordringer i deres produktion. MADE-projekterne er medfinansieret af Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse og Den Europæiske Regionalfond.

Projekt

On location fremstilling og certificering af 3D-print

Teknologisk Institut er koordinator på projekt DILAPRO, som skal udvikle ny software til kvalitets sikring, optimering og certificering af 3D-printede komponenter.

Ved hjælp af machine learning skaber systemet en digital tvilling af den fremstillede komponent, hvilket

fungerer som en løbende kvalitetskontrol. Sker der f.eks. en fejl tidligt i processen, kan man stoppe produktionen og dermed minimere ressourcospild.

Softwaren gør det muligt for brugeren at justere parametre, ændre fremstillingsmetode og forudsige, hvordan ændringerne vil påvirke den færdige kom-

ponent. Det vil også hjælpe med at bestemme den ideelle balance mellem kvalitet, klimaaftryk og pris.

Systemet skal samtidig certificere den printede komponent – mens den fremstilles. Det betyder, at man på sigt vil kunne certificere print af reservedele on location.

DILAPRO er støttet af Horizon Europe og udføres i samarbejde med 11 danske og europæiske partnere

Biosolutions – vi skaber vejen fra ide til marked

Biosolutions er en vigtig teknologi i den grønne omstilling. Virksomheder, der ønsker at udnytte biologiske restprodukter eller sidestrømme, står over for en lang udvikling fra identifikationen af et hul i markedet til at nå markedet med et færdigt produkt.

Teknologisk Institut stiller ekspertise og avanceret udstyr til rådighed. Dermed minimerer vi risikoen fra ide til marked og giver virksomhederne mulighed for at udvikle, demonstrere og teste både produkter og produktionsprocesser. Det løfter den enkelte virksomhed og støtter opbygningen af et stærkt økosystem.

Facilitet

Biosolutions Technology Center – krumtappen i et stærkt økosystem

Instituttet har i 2023 etableret et Biosolutions Technology Center som en del af fyrtårnsprojektet Biosolution Zealand. Biosolutions Technology Center består af et bioraffineringsanlæg i pilotskala, et nyt fermenteringsanlæg samt udstyr til at oprense og klargøre produkterne. Centeret tilbyder udvikling, test, validering og opskalering af processer inden for bioraffinering, fermentering og down stream-processering, som muliggør udnyttelse af

sidestrømme fra landbrug- og fødevarerhvervet til fødevarer, nye ingredienser og materialer.

Ved at tilbyde et unikt samspil mellem avanceret udstyr og specialiserede kompetencer kommer centeret til at udfylde et hul i markedet mellem udviklingslaboratorierne og fuldskala-produktion af biosolutions-processer eller produkter.

Biosolutions Technology Center etableres bl.a. som en del af fyrtårnsprojektet Biosolutions Zealand samt med støtte fra Uddannelses- og Forskningsministeriet i resultatkontraktindsatsen "Udviklingscenter for industriel bioøkonomi".



Med Biosolutions Technology Center er vi et vigtigt skridt skridt nærmere på at få opbygget et stærkere og mere sammenhængende innovationsøkosystem i Danmark. Det kan i praksis demonstrere, hvordan biosolutions kan accelereres og opskaleres gennem åbne og tidlige innovationssamarbejder mellem vidensinstitutioner og virksomheder.

Lars Visbech Sørensen,
CEO for Food & Bio Cluster Denmark (FBCD)



Case

Fra CO₂ til biobaserede højværdiprodukter

Virksomheden ALGIECEL, som blev grundlagt i 2021, producerer mikroalger ved fotosyntese med lys og optag af CO₂ – og udvinder naturlige ingredienser til foder, fødevarer og kosmetik. Virksomheden er ved at udvikle en reaktor i pilotskala til produktion af mikroalger, som står på Institutet.

Her har Algicel adgang til laboratorier, faciliteter og kompetencer indenfor algedyrkningsområdet. Udover at yde ekspertrådgivning til deres procesoptimering, samarbejder vi med Algicel om at optimere oprensningen af den mikroalgebiomasse, de producerer.

Projekt

Proteinrige mikroalger sænker miljøaftrykket fra kyllingeproduktion

Danskproducerede mikroalger og bælgfrugter kan potentielt erstatte importeret sojaprotein i fremstillingen af fjerkræsfoder.

Proteiner fra mikroalger indeholder en aminosyre, som har stor betydning for kyllingernes vækst og sundhed – det betyder, at man opnår samme næringsværdi med mindre foder. Produktionen af mikroalger har derudover den fordel, at den kan foregå lokalt ved at opfange CO₂ fra biogasanlæg og samtidig udnytte en reststrøm fra græs.

I Biosolutions Technology Center arbejder vi på at udvikle teknologien til at dyrke mikroalgerne. Derudover arbejder vi på at øge holdbarheden og fordøjeligheden af mikroalgerne ved anvendelse af ekstruderings-teknik.

Ved at anvende mikroalger reduceres transportrelaterede CO₂-udledninger fra importeret soja, og afhængigheden af globale forsyningskæder mindskes. Samtidig støttes en lokal produktion, der fremmer økonomisk vækst og udnytter lokale ressourcer.

Projektet ProLocAL er en del af det Økologiske RDD 7-program, som koordineres af ICROFS - International Centre for Research in Organic Food Systems i samarbejde med GUDP - Grønt Udviklings- & Demonstrationsprogram. Det er delvist finansieret af Fjerkræafgiftsfonden. Projekt-partnerne er Røkkedahl, Vestjyllands Andel, SEGES Innovation, Aarhus University, Department of Animal and Veterinary Sciences (projektleder), Institut for Fødevidenskab, KU FOOD og DTU - Technical University of Denmark.



Vi udvikler vores prototype hos Teknologisk Institut, hvor vi på daglig basis har adgang til ekspertviden og laboratoriefaciliteter. Det tætte samarbejde med Teknologisk Institut har medført, at vi er kommet hurtigt i gang, har minimeret risikoen og snart er parate til at afprøve teknologien i fuld skala.

Henrik Busch-Larsen,
Administrerende direktør og grundlægger af Algicel

CCUS – reduktion af CO₂-udledningen til atmosfæren

CCUS, Carbon Capture Utilization and Storage, dækker over en række teknologier, som har til formål at indfange CO₂ og enten anvende den til formål som fødevarer- og drikkevarerproduktion, kemikalier og brændstoffer samt byggematerialer eller at lagre den permanent i undergrunden.

Teknologisk Institut hjælper med at udvikle, modne og implementere teknologier inden for CCUS. Vi sikrer en hurtig udrulning i Danmark – blandt andet ved at øge effektivitet og skalerbarhed og sænke omkostningerne.

Vi binder værdikæden sammen ved at skabe overblik over CCUS-aktører i Danmark, ved at lede og deltage i partnerskaber samt ved at give overblikket over teknologi, marked og tendenser.

Facilitet

CO₂-fangst – modning af nye teknologier

Danmark har store ambitioner om at fange og lagre CO₂. En af barriererne for at nå i mål er videreudvikling og modning af teknologien til fangst af CO₂, så den kommer til at fungere på en tilstrækkelig energieffektiv måde.

Carbon Capture Lab er Danmarks første modulære laboratorium dedikeret til at teste og forbedre teknologier for CO₂-fangst og -rensning. Laboratoriet er opbygget af fleksible moduler, hvilket gør det muligt at teste forskellige teknologier på flere typer af CO₂-kilder fra fx industrien og kraftværker.

Konkret kan virksomheder få hjælp til videreudvikling af teknologier til CO₂-fangst under industrinære forhold og samtidig få testet og dokumenteret, om nye carbon capture-teknologier vil virke i praksis.

En sandkasse til afprøvning i lille skala

Energiselskabet Ørsted begynder med CO₂-fangst på Avedøreværket og Asnæsværket i 2025 og vil fra 2026 indfange 430.000 tons CO₂ om året. Ørsted har igangsat flere teknologiske udviklingsprojekter inden for CO₂-fangst for at opbygge viden og finde optimeringsmuligheder.



For Ørsted er CO₂-fangst en ny teknologi, hvor vi fortsat ønsker at opbygge og udvide vores viden. Testanlæg som Teknologisk Instituts kan komme til at fungere som en slags "sandkasse", hvor forskellige teknologier og processer kan prøves af i lille skala.

Kasper Stefan Frederiksen,
chef for anlægsteknologi hos Ørsted



Projekt

Et skridt nærmere CO₂-neutral cementproduktion

I projektet Newcement skaber vi sammen med cementindustrien en ny måde at producere cement, der kan reducere cementindustriens CO₂-aftryk.

Instituttet udvikler ny teknologi, hvor fremstillingen af cement sker ved forbrænding i ren ilt frem for atmosfærisk luft. Forbrændingen i ren ilt skaber en høj koncentration af ren CO₂, der kan

fanges, deponeres eller anvendes til fx at producere nye tilsætningsmaterialer til cement eller beton, brændsler eller basiskemikalier til plast.

Teknologien demonstreres og valideres pt. i Instituttets laboratorium. Målet er at implementere en færdigtestet teknologi til demonstration i et produktionsanlæg hos cementindustrien.

Teknologisk Institut leder Newcement-projektet, som har deltagelse af FLSmidth, DTU og Lhois, der ejer Faxe Kalk A/S. Projektet er støttet af Innovationsfonden og er en del af INNO-CCUS-partnerskabet.

Teknologisk Udsyn

Instituttet har kortlagt et erhvervsmæssigt økosystem i Danmark med over 200 aktører, som står klar til at indfri Danmarks ambitioner om fangst af 34 millioner tons CO₂ over de næste 15 år. For at nå målet vil det kræve tiltag, der understøtter udviklingen af økonomisk bæredygtige og attraktive forretningsmodeller for CCUS-aktørerne, en fortsat finansiering af forskning og udvikling, adgang til viden og fælles test- og demonstrationsfaciliteter samt styrket koordinering i CCUS-økosystemet.

I Teknologisk Udsyn om CCUS beskriver vi den seneste udvikling og peger på nødvendige indsatsområder, der kan gøre CCUS til en dansk succeshistorie.



Læs mere om, hvordan Danmark bliver klar til at fange, lagre og anvende CO₂

Hovedkonklusioner fra udsynet

6 Dansk CCUS forskning er nummer 6 i OECD.

5 Dansk CCUS innovation er nummer 5 i OECD.

6 Danmark er blandt verdens mest ambitiøse lande, når det gælder CCS iflg. Global CCS Institute.

75 % Tre ud af fire aktører påpeger, at teknologi til indfangning af CO₂ ikke anvendes i praksis endnu.

0 % Målet er 3,2 millioner lagret CO₂ i 2030. Heraf er 0 % lagret i dag. Aktører savner økonomisk incitament og samspil med infrastruktur halter.

Cirkulær økonomi – vi skaber cirkulære løsninger gennem partnerskaber

I 2023 var Instituttet med til at udgive den første danske **Circularity Gap Report**, som viser, at Danmark kun er fire procent cirkulær. Med et forbrug på 24,5 tons nye materialer per person ligger vi tre gange højere end det forbrug af materialer, som kloden kan kapere og regenerere.

Teknologisk Institut omsætter specialiseret indsigt i teknologi, værdikæder og forretning til konkrete løsninger, som accelererer omstillingen til cirkulær økonomi.

Vi skaber fremtidssikrede løsninger ved at samle konsortier og partnerskaber, der går på tværs af værdikæder og brancher.

Projekt

Elektronik skal designes til genanvendelse og længere levetid

Teknologisk Institut står i spidsen for det europæiske initiativ Sustain-a-Print, der skal understøtte omstillingen til cirkulær elektronikindustri.

Vi udvikler elektronikkomponenter, der er produceret med mere miljøvenlige materialer og metoder samt designet til enten at kunne genanvendes eller være bionedbrydelige.

For at forlænge elektronikkens levetid har Teknologisk Institut opbygget klimakamre og tryksystemer til accelererede aldrings-test, der kan hjælpe med at standardisere levealderen.

En af de deltagende virksomheder er Melsen Tech, som producerer membrantastaturer, der bruges i alt fra industrielle kontrolpaneler til husholdningselektronik.

Sustain-a-Print er støttet af EU og består af i alt 11 partnere fra Europa, som hver bidrager med udviklingen af cirkulære elektronikkomponenter med lavere klimaaftryk.



Teknologisk Institut hjælper os også med at udforske mulighederne for at benytte digitale printteknikker, genbruge elektronikmaterialer og forlænge levetiden for vores produkter. Vi har et ønske om at være frontløber på grøn omstilling og cirkulær økonomi. Det bringer os et skridt tættere på målet at være med i Sustain-a-Print.

Marcus Holm,
CEO i Melsen Tech

Partnerskab

Cirkulært tøjdesign

Danmarks første store tekstilprojekt, ReSuit, har på tre år udviklet processer, der kan omdanne polyester i tøjaffald til nye råmaterialer og defineret nye standarder for fremtidens cirkulære tøjdesign.

I projektet har forskere, designspecialister, adfærdseksperter samt tekstil-, mode- og genanvendelsesvirksomheder samarbejdet på tværs af brancher og fagligheder om at skabe mere tøj designet til genanvendelse og nye teknologier, der kan omdanne tøjaffald til nye tekstiler.

ReSuit er støttet af Innovationsfonden og er et samarbejde mellem Aarhus Universitet, Teknologisk Institut, Fraunhofer, Crossbridge Energy, BESTSELLER, Elis, Behave Green og Designskolen Kolding.

Roadmap for cirkulær økonomi samler hele værdikæden

Byggeriet står for 40 procent af Danmarks ressourceforbrug og 30 procent af affaldsproduktionen. En omstilling til cirkulær økonomi i byggebranchen vil derfor betyde store miljømæssige gevinster for samfundet. Institutet har udarbejdet et Roadmap for cirkulær økonomi i byggeriet, som giver et samlet overblik over de indsatser, som er nødvendige på vejen til cirkulær økonomi.

Roadmap for cirkulær økonomi er udarbejdet af Teknologisk Institut, WE BUILD DENMARK og CLEAN for Realdania. Roadmappet indeholder 28 indsatser opdelt i fem indsatsområder.



Du finder roadmappet her:



Vi synes, at det har været en stor succes. Vi har et godt forskningsgrundlag fra projektet, som indikerer, at det er muligt at lave polyester-til-polyester genanvendelse.

Camilla Skjønning Jørgensen,
Materials & Innovation Manager hos BESTSELLER.

Hovedvejene til en cirkulær omstilling er:

Reducer

- Færre kvadratmeter
- Kvadratmeter med minimalt aftryk
- Flere delebygninger og fællesarealer

Bevar

- Renovering og transformation fremfor nybyggeri
- Levetidsforlænge produkter og bygninger samt anlæg
- Æstetik og arkitektur tilpasses en cirkulær økonomi

Recirkuler

- Lukkede materialekredsløb ved at reparere, genbruge og genanvende
- Designe til adskillelse
- Forbruget af problematiske stoffer i byggeriet undgås

Regenerer

- Byggeri med plusenergi
- Producere rent vand
- Øge biodiversitet

Teknologi for et bæredygtigt samfund

På Teknologisk Institut tror vi på, at teknologi er afgørende for at skabe løsninger, der er bæredygtige. Både når det gælder klima, samfund og økonomisk vækst.

Siden 2019 har Teknologisk Institut vurderet, hvordan alle Institutts forsknings- og udviklingsaktiviteter bidrager til FN's verdensmål.

Figuren viser vores FoU-aktiviteters bidrag til verdensmålene i 2023, baseret på den procentuelle fordeling af FoU-aktiviteternes omsætning:

33%	Industri, innovation og infrastruktur
25%	Ansvarligt forbrug og produktion
10%	Klimaindsats
10%	Bæredygtig energi
8%	Bæredygtige byer og lokalsamfund
5%	Anstændige jobs og økonomisk vækst
3%	Sundhed og trivsel
2%	Rent vand og sanitet
1%	Livet på land
1%	Fred, retfærdighed og stærke institutioner
1%	Partnerskab for handling
1%	Livet i havet

9 INDUSTRI, INNOVATION
OG INFRASTRUKTUR



12 ANSVARLIGT
FORBRUG
OG PRODUKTION



13 KLIMA-
INDSATS



7 BÆREDYGTIG
ENERGI



11 BÆREDYGTIGE BYER
OG LOKALSAMFUND



8 ANSTÆNDIGE JOBS
OG ØKONOMISK
VÆKST



15 LIVET
PÅ LAND



17 PARTNERSKABER
FOR HANDLING



14 LIVET
I HAVET



16 FRED, RETFÆRDIGHED OG
STÆRKE INSTITUTIONER



6 RENT VAND
OG SANITET



3 SUNDHED
OG TRIVSEL



Videnskabelig tilgang til ESG med Science Based Targets initiative (SBTi)



På Teknologisk Institut vil vi sikre, at vores indsats på ESG-området gør en målbar forskel. Vi har derfor valgt at tilslutte os Science Based Targets initiative. Initiativet fører en ambitiøs klimaindsats, hvor virksomheder opstiller videnskabeligt baserede mål for at reducere deres emissioner. Med tilslutningen har vi forpligtet os til at nå Net Zero-målet i 2050. Derfor er det vigtigt, at vi nu og frem mod 2030 implementerer en række initiativer, som begrænser vores drivhusgasudledninger.

Vi er certificeret inden for miljøledelse – ISO 14001



Hos Teknologisk Institut vil vi være et godt eksempel og gennemføre initiativer, der sikrer kontinuerlige miljøforbedringer. Vi arbejder med en systematisk tilgang, der sikrer løbende overvågning, evaluering og forbedring. Derfor er vi certificeret inden for miljøledelse efter den internationalt anerkendte standard ISO 14001.

Vores scope er: Intern drift, service og vedligehold af infrastruktur på alle vores lokationer.

Et væsentligt bidrag til den grønne omstilling

Instituttet leverer årligt en væsentlig indsats for at fremme virksomhedernes grønne omstilling. Målt i omsætning er det 40 %, der direkte vedrører grøn omstilling – fx indenfor energieffektivisering og CO₂-reducerede materialer. 80 % hvis man medregner fx løsninger indenfor automatisering og digitalisering, der kan løfte den grønne omstilling mere bredt.

I 2023 er der gjort en målrettet indsats for at mindske Instituttets egen klimapåvirkning. Instituttet følger en række procedurer i forhold til minimering af el-, vand- og varmeforbrug. Derudover forbedrer Instituttet løbende affaldssortering, hensigtsmæssig håndtering og bortskaffelse af kemikalier og udtjent IT-udstyr.





Vedvarende energi – nye energiaftaler

Teknologisk Institut ønsker at understøtte overgangen til vedvarende energi. Ved at indgå to aftaler om strøminkøb (Power Purchase Agreements) har Instituttet bidraget til at udvide solenergi kapaciteten i Danmark svarende til 70 % af Instituttets forbrug over 10 år med virkning fra 1. oktober 2024.

I marts 2023 blev vi kontaktet af vores samarbejdspartner Better Energy med tilbud om at indtræde i et konsortium på en solcellepark på Lolland. I sommeren 2023 blev aftalen med Better Energy om 4 GWh om året til Taastrup, med virkning fra 1. oktober 2023, underskrevet. Det svarer cirka til 2/3 af det årlige forbrug på matriklen. Aftalen forpligter os i 10 år.

I efteråret har vi koblet os på et tilsvarende anlæg, som opføres på Fyn, og som har en kapacitet på 81 GWh/år. Instituttet har forpligtet sig til at aftage 3,5 GW årligt, som bruges til Instituttets aktiviteter i Odense og i Århus. Med virkning fra 1. oktober 2024 har Instituttet samlet set bidraget til at udvide solenergi kapaciteten i Danmark svarende til 70 % af Instituttets forbrug over 10 år.



ESG-målsætninger

I 2023 har vi arbejdet videre med vores tre målsætninger for vores egne direkte udledninger, med henblik på at vores aftryk på miljø og klima minimeres mest muligt. De kommende år vil Instituttet arbejde målrettet med at nå ovenstående målsætninger både i regi af SBTi men også i vores ejendomsdrift, hvor vi fremadrettet i endnu højere grad vil have fokus på bæredygtig udnyttelse af ressourcer, herunder allerede i projekteringsfasen.

100 %

Vedvarende elektricitet i 2030

Målsætning

Vi vil reducere forbruget, der er på 10 GWh, med 20 % senest i 2025 og skifte til vedvarende elektricitet. Vores målsætninger er 100 % vedvarende elektricitet i 2030.

Status

I 2023 har vi, med idriftsættelse af den første af to solcelleparker gennem PPA-aftaler, sikret tilførsel af ny vedvarende energi til samfundet, der svarer til knap 40 % af vores nuværende årlige forbrug. Anlægget kom i drift 1. oktober 2023. Teknologisk Institut har trods en 8 % vækst i antallet af medarbejdere og forretningsomfang undgået en stigning i el-forbruget. Flere tiltag er igangsat for at opnå en egentlig reduktion.

10 %

Reduktion af varmemeforbrug i 2025

Målsætning

Reduktion af varmemeforbrug med 10-15 % senest i 2025.

Status

I 2021 brugte vi ca. 9 GWh fjernvarme. I 2023 er vores forbrug reduceret med over 10 %. Vores målsætning er en reduktion på 15 %.

80 %

Genanvendelse af affald i 2030

Målsætning

Mere af vores affald skal kunne genanvendes. Vores målsætning er genanvendelse af 80 % i 2030.

Status

Omkring 60 % af vores affald målt på vægt blev i 2023 sendt til genanvendelse. For at sikre markant forbedring er der i efteråret 2023 iværksat nye tiltag og øget overvågning. Derfor forventer vi en forbedring i opgørelse for 2024.

Highlights

Januar

AI Matters



Teknologisk Institut bliver den danske spids i den store EU-satsning AI MATTERS. Initiativet skal hjælpe robot- og teknologivirksomheder med test- og forsøgsfaciliteter til at implementere AI i produktionen. Målet er at gøre produktion i EU mere modstandsdygtig, bæredygtig og digital ved at anvende kunstig intelligens.

Marts

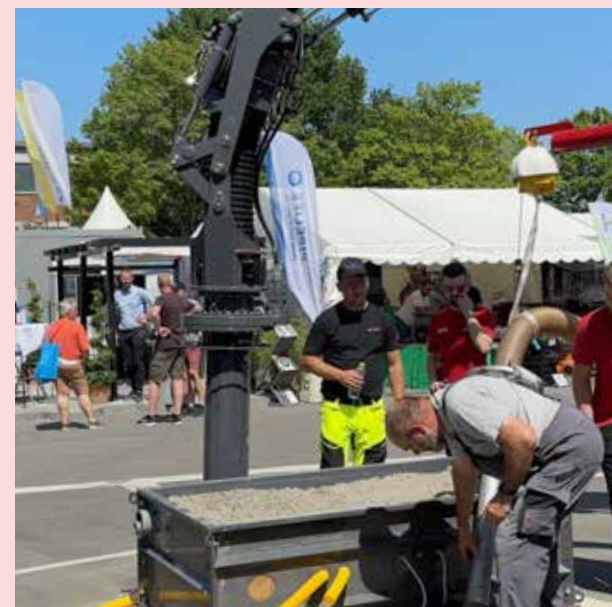
European Robotics Forum



Europas førende roboteksperter samledes til European Robotics Forum i DK. Juan Farré holdt et indlæg ved åbningsarrangementet, hvor der var deltagelse af både digitaliseringsminister Marie Bjerre og HKH Kong Frederik. Instituttet var efterfølgende vært ved velkomstreceptionen og besøg på Institutets faciliteter i Forskerparken.

Juni

Rørcenterdagene



Nordens største udendørsmesse for vand- og afløbsbranchen, Rørcenterdagene 2023, blev afholdt på Teknologisk Institut. Ca. 3.000 deltagere besøgte de mere end 100 udstillingsstande og deltog på mini-konferencer om klimatilpasning og afløbssystemer.

August

Circularity Gap Report



Den første Circularity Gap Report om Danmarks cirkularitet udkommer. Rapporten er udarbejdet af Circle Economy på vegne af Teknologisk Institut, Industriens Fond, IDA, Dansk Industri, DTU Sustain, Dansk Design Center og Lifestyle & Design Cluster. Rapporten giver en status på Danmarks cirkularitet og kommer med anbefalinger til indsatsområder.

Oktober

Advisory Board Summit



Instituttet samlede for anden gang medlemmer af Institutets 19 Advisory Boards og andre interessenter til et arrangement med fokus på de store omstillinger. Arrangementet bød på konkrete cases og perspektiver indenfor CCUS, Biosolutions og Cirkulær Økonomi.

November

Indvielse af Carbon Capture Lab



Carbon Capture Lab er Danmarks første modulare laboratorium dedikeret til at teste og forbedre teknologier til CO₂-fangst og -rensning. Laboratoriet er opbygget af fleksible moduler, hvilket gør det muligt at teste forskellige teknologier på flere typer af CO₂-kilder fra fx industrien og kraftværker.

Repræsentantskab

Repræsentantskabet består af medlemmer, som er udpeget af de væsentligste interesseorganisationer i Danmark.

Repræsentantskabet havde i 2023 følgende sammensætning:



Formand
Mikael Bay Hansen
Sekretariatschef i formandssekretariatet, Dansk Metal

Udpeget af
LO &
Arbejderbevægelsens
Erhvervsråd



Næstformand
Carsten Toft Boesen
Administrerende direktør, NIRAS

Udpeget af
Dansk
Arbejdsgiverforening

Udpeget af LO & Arbejderbevægelsens Erhvervsråd

Fie Vestergaard, Afdelingschef, Teknisk Landsforbund

Einer K. Holst, Senior konsulent, Fagbevægelsens Hovedorganisation

Kaj Andersen, Sekretariatschef, 3F - Fagligt Fælles Forbund

Peter Jacques Jensen, Formand, HK IT, Medie & Industri Hovedstaden

Claus von Elling, Formand, 3F - Fagligt Fælles Forbund

Udpeget af Akademiet for de Tekniske Videnskaber

Anders Bjarklev, Rektor, Danmarks Tekniske Universitet

Lisbet Thyge Frandsen, Professionelt bestyrelsesmedlem

Udpeget af Dansk Arbejdsgiver- forening

Claus Arberg, Direktør, Hvidbjerg Vinduet A/S

Elly Kjems Hove, Branchedirektør, Dansk Industri

Lisbeth Dalgaard, Købmand, Dansk Arbejdsgiverforening

Troels Blicher Danielsen, Adm. Direktør, TEKNIQ Installatørernes Organisation

Carsten Toft Boesen, Adm. Direktør, NIRAS

Udpeget af Dansk Erhverv

Louise Riisgaard, Markedschef, Dansk Erhverv

Udpeget af Dansk Industri

Michael Lumholt, Founder og CEO, Lumholt Space Technologies

Clas Nylandsted Andersen, Professionelt bestyrelsesmedlem

Mette Kynne Frandsen, Group CEO, Henning Larsen Group

Udpeget af
SMV Danmark

Niels Techen, Formand, SMV Danmark
Thomas Krebs, Adm. direktør, Køretøjsop-
bygger- og Auto-skadebranchen i Danmark
Dorte Zacho, Ejer, SMV360°

Udpeget af
Ingeniørforeningen IDA

Claus Christian, CEO,
Torbøl Guldager A/S

Udpeget af
Kommunernes Landsforening

Sven Koefoed-Hansen, Direktør,
Næstved Kommune

Udpeget af
Landbrug og Fødevarer

Malika Buhr Pedersen, Erhvervspolitisk chef,
Landbrug & Fødevarer

Udpeget af
Lederne

Bjarne Henning Jensen,
Teamchef, Lederne

Udpeget af
Danske Regioner

Kim Johansen, Forretningsfører,
Region Syddanmark

Valgt af
Repræsentantskabet

Per Laursen, Senior Vice President Pork
Production, Danish Crown A/S

Instituttets samarbejdsudvalg har udpeget
følgende medarbejder, der deltager i
repræsentantskabets møder uden stemmeret:

Søsser Schmidt, Service- og eventkoordinator,
Robotteknologi, Teknologisk Institut



Hendes Majestæt Dronning
Margrethe II af Danmark har
været protektor for Teknologisk
Institut fra 1972 til 2024.

Hendes Majestæt Dronningen
overtog protektoratet fra Hans
Majestæt Kong Frederik IX.

Bestyrelse



Per Laursen
Senior Vice President
Pork Production,
Danish Crown



Mikael Bay Hansen
Formand,
Sekretariatschef,
Dansk Metal



Carsten Toft Boesen
Næstformand,
Administrerende direktør,
NIRAS



Anders Bjarklev
Rektor, DTU



Claus von Elling
Formand for 3F



Mette Kynne Frandsen
Managing director,
Henning Larsen Group



Dorte Zacho
Ejer, SMV360°



Lotte Bjerrum Friis-Holm
Medarbejdervalgt



Peter L. Frederiksen
Medarbejdervalgt

Ledelse



Anne-Lise Høg Lejre
Direktør - Fødevarer
og produktion



Juan Farré
Administrerende
direktør



Mikael Poulsen
Koncernøkonomidirektør



Sune Dowler Nygaard
Direktør - Miljøteknologi



David Tveit
Direktør - Energi
og klima



Mette Glavind
Direktør - Byggeri
og anlæg



Mikkel Agerbæk
Direktør - Materialer

Virksomhedsoplysninger

Teknologisk Institut

Gregersensvej 1, 2630 Taastrup

Telefon: 72 20 20 00

Hjemmeside: www.teknologisk.dk

E-mail: info@teknologisk.dk

CVR-nr.: 56 97 61 16

Stiftet: 1906

Hjemsted: Taastrup

Regnskabsår: 1. januar til 31. december

Bestyrelse

Mikael Bay Hansen, Formand

Carsten Toft Boesen, Næstformand

Anders Bjarklev

Per Laursen

Mette Kynne Frandsen

Claus von Elling

Dorte Zacho

Lotte Bjerrum Friis-Holm

Peter L. Frederiksen

Direktion

Juan Farré, Adm. direktør

Revision

PricewaterhouseCoopers

Statsautoriseret

Revisionspartnerselskab

Strandvejen 44

2900 Hellerup

Koncernoversigt

Teknologisk Institut

CVR-nr. 56 97 61 16

Danske datterselskaber

Dancert A/S (100 %)

CVR-nr. 29 51 20 94

Danfysik A/S (100 %)

CVR-nr. 31 93 48 26

Teknologisk

Innovation A/S (100 %)

CVR-nr. 20 66 65 45

Udenlandsk datterselskab

by-nunaSolutions sl,

Spanien* (66 %)

reg. nr. b-65573784

*Datterselskabet skiftede navn i 2024

Lokationer



Taastrup

Gregersensvej 1
2630 Taastrup
Tlf. 72 20 20 00
info@teknologisk.dk

Aarhus

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C
Tlf. 72 20 20 00
info@teknologisk.dk

Odense

Forskerparken Fyn
Forskerparken 10 F
5230 Odense M
Tlf. 72 20 20 00
info@teknologisk.dk

Sønder Stenderup

Gammel Ålbovej 1
6092 Sønder Stenderup
Tlf. 72 20 16 68
info@teknologisk.dk

Skejby

Agro Food Park 15
8200 Aarhus N
Tlf. 72 20 20 00
info@teknologisk.dk

Datterselskaber:

Danfysik A/S

Gregersensvej 8
2630 Taastrup
Tlf. 72 20 24 00
Fax 72 20 24 10
sales@danfysik.dk
www.danfysik.com

Dancert A/S

Gregersensvej 1
2630 Taastrup
Tlf. 72 20 21 60
www.dancert.dk

by-nunaSolutions sl

Avda. Cossetània 6-8 2o 4a
43820 Calafell
Tarragona
Tlf. +34 685 51 21 83
www.dmri.es



Eller læs mere her:
www.teknologisk.dk

Præsentationskriterier for regnskabssammendraget

Grundlag for regnskabssammendraget

De finansielle informationer på side 45 og 46 er uddraget fra Teknologisk Instituts årsrapport for 2023.

Teknologisk Instituts årsrapport for 2023 er udarbejdet i danske kroner. Teknologisk Instituts regnskabsår løber fra 1. januar til og med 31. december.

Årsrapporten, som ligger til grund for regnskabssammendraget, er udarbejdet i overensstemmelse med årsregnskabsloven. Det sammenfattende årsregnskab indeholder ikke alle de oplysninger, der kræves i henhold til årsregnskabsloven, og kan derfor ikke læses som en erstatning for Teknologisk Instituts reviderede årsrapport.

Vil du se hele
Instituttets
årsrapport
- så læs mere her:



Uddrag af årsrapport 2023

Resultatopgørelse

Mio. kr.	Koncern		Instituttet	
	2023	2022	2023	2022
Omsætning				
Kommercielle aktiviteter	882,4	824,7	743,5	695,5
Forsknings- og udviklingsaktiviteter	236,8	218,1	236,8	218,1
Resultatkontraktaktiviteter	113,1	113,1	113,1	113,1
Nettoomsætning	1.232,3	1.155,9	1.093,4	1.026,7
Omkostninger				
Projektomkostninger, ekskl. gæger	-237,8	-228,4	-172,1	-165,9
Andre eksterne omkostninger	-207,7	-201,8	-202,9	-193,2
Personaleomkostninger	-719,3	-652,7	-663,6	-600,8
Af- og nedskrivninger	-44,9	-44,7	-44,0	-44,0
Andre driftsindtægter	1,8	2,1	7,1	6,9
Resultat af primær drift	24,4	30,4	17,9	29,7
Resultat				
Primær drift	24,4	30,4	17,9	29,7
Andel af resultat efter skat i dattervirksomheder	0,0	0,0	4,2	0,5
Finansielle indtægter	12,1	4,3	12,6	3,1
Finansielle omkostninger	-2,7	-8,9	-2,1	-7,7
Årets resultat før skat	33,8	25,8	32,6	25,6
Skat af ordinært resultat	-1,2	0,0	0,0	0,0
Årets resultat før minoritetsinteresser	32,6	25,8	32,6	25,6
Minoritetsinteressers andel af datterselskabers resultat	0,0	-0,2	0,0	0,0
Årets resultat	32,6	25,6	32,6	25,6

Balance

Aktiver

Mio. kr.	Koncern		Instituttet	
	2023	2022	2023	2022
Anlægsaktiver				
Immaterielle anlægsaktiver	1,7	0,7	0,0	0,0
Materielle anlægsaktiver	528,3	487,6	525,7	484,9
Finansielle anlægsaktiver	204,2	235,2	248,2	274,8
Anlægsaktiver i alt	734,2	723,5	773,9	759,7
Omsætningsaktiver				
Varebeholdninger	52,4	47,1	4,8	3,7
Tilgodehavender	319,3	323,0	282,1	312,2
Likvide beholdninger	143,5	110,9	133,4	95,5
Omsætningsaktiver i alt	515,2	481,0	420,3	411,4
Aktiver i alt	1.249,4	1.204,5	1.194,2	1.171,1

Passiver

Mio. kr.	Koncern		Instituttet	
	2023	2022	2023	2022
Egenkapital				
Egenkapital henført til moderselskabet	873,9	841,6	873,9	841,6
Minoritetsinteresser	0,7	0,6	0,0	0,0
Egenkapital i alt	874,6	842,2	873,9	841,6
Hensatte forpligtelser i alt	9,6	9,5	4,8	4,5
Gældsforpligtelser i alt	365,2	352,8	315,5	325,0
Passiver i alt	1.249,4	1.204,5	1.194,2	1.171,1

Den uafhængige revisors erklæring om regnskabssammendrag

Til bestyrelsen i Teknologisk Institut

Konklusion

Det er vores opfattelse, at de finansielle informationer, der er præsenteret på side 45 og 46 (regnskabssammendrag), der er uddraget af det reviderede årsregnskab for Teknologisk Institut for regnskabsåret 2023, i alle væsentlige henseender er konsistent med det reviderede regnskab i overensstemmelse med præsentationskriterierne for regnskabssammendraget på side 44.

Regnskabssammendraget omfatter sammendraget balance pr. 31. december 2023 samt sammendraget resultatopgørelse for regnskabsåret 2023.

Regnskabssammendrag

Regnskabssammendraget indeholder ikke alle oplysninger, der kræves i henhold til årsregnskabsloven, der er anvendt ved udarbejdelse af det reviderede regnskab for Teknologisk Institut. Regnskabssammendraget og revisors erklæring herom kan derfor ikke læses som erstatning for det reviderede regnskab og revisors erklæring herom.

Regnskabssammendraget og det reviderede regnskab afspejler ikke indvirkningerne af begivenheder, der er indtruffet efter datoen på vores revisionspåtegning på det reviderede regnskab.

Det reviderede regnskab og vores erklæring herom

Vi har udtrykt en konklusion uden modifikationer i vores revisionspåtegning af 12. marts 2024 om det reviderede regnskab.

Ledelsens ansvar for regnskabssammendraget

Ledelsen er ansvarlig for udarbejdelsen af regnskabssammendraget i overensstemmelse med præsentationskriterierne for regnskabssammendraget på side 44.

Revisors ansvar

Vores ansvar er at udtrykke en konklusion om, hvorvidt regnskabssammendraget i alle væsentlige henseender er konsistent med det reviderede regnskab på grundlag af vores handlinger, som er udført i overensstemmelse med International standard om revision (ISA) 810 (ajourført), Opgaver vedrørende afgivelse af erklæring om regnskabssammendrag.

Hellerup, den 9. april 2024

PricewaterhouseCoopers

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

CVR-nr. 33 77 12 31

Jacob F Christiansen
statsautoriseret revisor
mne18628

Søren Alexander
statsautoriseret revisor
mne42824

Vi er problemløsere

I 2023 har Instituttet hjulpet 10.600 kunder med industriparate teknologiske løsninger på de konkrete udfordringer, de ikke selv har ressourcer eller viden til at løse. Skridt for skridt medvirker vi til et mere grønt, resillient, digitalt, konkurrencedygtigt erhvervsliv og samfund. Vi skaber teknologi for en bedre fremtid.



Se mere om Teknologisk Institut.

