



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

MÅLAFTALE:

Forskning- og Innovationsindikator 2025

(mål for 2026)

Institut for Energi

Aftale om realisering af instituttets strategier for

Samarbejde, Synlighed og Åbenhed (Del B)

Prioriterede mål for 2026

På den 5. januar 2023 godkendte Strategisk Råd for Forskning og Innovation nedenstående tre prioriterede områder til realisering af instituttets Open Science-parametre. Denne prioritering følger de mål, der er fremlagt i [Agreement on Reforming Research Assessment](#) og som Aalborg Universitet har underskrevet:

Aalborg Universitets Forsknings- og Innovationsindikator (Del B)

- Samarbejde
- Synlighed
- Åbenhed



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Sagsbehandler:
[Navn 1]
Telefon: 9940
Email: [E-mail]

Dato: [Brevdato]
Sagsnr.: [Sagsnr.]

Aftale om realisering af mål vedrørende AAU Forsknings- og innovationsindikator i 2026

INSTITUT

Institut for Energi

MÅLREALISERING

*VEJLEDNING TIL OPFYLDELSE AF MÅL VEDRØRENDE
FORSKNINGS- OG INNOVATIONSINDIKATORENS MÅLAFTALE
(afsnittet kan slettes når I afleverer aftaleudkastet)*

I nærværende målaftale skal I helt kort beskrive status for området og hvordan målene forventes implementeret på jeres institut.

For AAU Forsknings- og Innovationsindikator (Del B), bedes I give en kort status på, hvor langt I er nået inden for Samarbejde, Synlighed og Åbenhed i 2025. I bedes derudover beskrive, hvordan I vil arbejde med de tre områder i det kommende år, herunder hvilken slags dokumentation I vil anvende for de områder I vælger at prioritere.

Det er et krav, at der tages stilling til alle 3 områder, men det er muligt at vælge at fokusere på 1, 2 eller alle 3 områder. Der skal dog fremlægges en begrundelse for fra- og tilvalg af de tre områder. Samtidigt er det muligt at fokusere på det samme område i en længere periode end 1 år for at tilgodese, at forskningsprocesser indenfor publicering tager tid.

MONITORERING AF FORSKNINGS- OG INNOVATIONSINDIKATORENS MÅL

Institutedere er ansvarlige for monitorering og statusindberetning af fremdrift og resultat som årligt forelægges dekanatet. Godkendelse af målaftaler for AAU Forsknings- og Innovationsindikator (Del B) sker ligeledes i dekanatet. Fristen for godkendelse er udgangen af december 2025.

I samarbejde med AAU Innovation, udsender VBN teamet hvert år i juni en opgørelse over instituttets samlede præstation inden for indikatorens tre områder til institutledelsen: Samarbejde, Synlighed og Åbenhed. Formatet for denne opgørelse er en institutrapport, hvor det er muligt at se samlede tal for instituttet og mere gruppespecifikke data.



FORSKNINGS- OG INNOVATIONSINDIKATORENS MÅLAFTALE

Se denne vejledning med eksempler på en færdig udfyldt målaftale for forsknings- og innovationsindikatoren (del B):

<https://doi.org/10.54337/aau524581597>

Samarbejde

Aktuel status:

Fortsat at være pro-aktive i forhold til at sætte rammerne for kommende Horizon Europe arbejdsprogrammer; fortsat at være aktive i ledelsen af de danske Innomissions og fyrtårnsprojekter (CO2vision og GESEK).

Vi har været aktive i samarbejdet på AAU om EU fokusområdet Grøn Omstilling og har bidraget til en handleplan for 2025-2027, hvor der bl.a. indgår proaktive handlinger i forhold til calls i EU.

Vi har aktuelt følgende igangværende Innomissions-projekter:

ComEiCo – IM2, Stig Munk Nielsen

ARCME – IM2, Xiaoti Cui (er fra 2025)

CapSim – IM1, Thomas Helmer Pedersen

PETfection – IM4, Thomer Helmer Pedersen

eDAC – IM1, Thomas Helmer Pedersen

DynFlex – IM2, Mads Pagh Nielsen

VRE2H2 – IM2, Florin Iov (er fra 2025)

CarbonAdapt – IM1, Simon Pedersen

CCUS-INFRASTRUCTURES – IM1, Simon Pedersen

Der er søgt flere nye Innomissions-projekter i seneste runde i november 2025, som vi håber bevilliges. Bl.a. projekter inden for power-2-x og carbon capture.

I CO2visions-regi har instituttet, der er en del af CO2vision-konsortiet, modtaget bevilling fra Fonden for Retfærdig Omstilling i forbindelse med C-TECH-projektet på 22,2 mio. kr. i Esbjerg. Projektet har fokus på træning af talenter i grøn systemomstilling og skal uddanne såvel gymnasiale elever og SMV-virksomheder i udvikling af Power-2-X og carbon capture systemer. Infrastrukturen i dette projekt og mange af aspekterne har synergier med Energy-Hub projektet, hvorfor der allerede er indgået et samarbejde mellem projektgruppene i Aalborg og Esbjerg, der fortsættes i 2026 til etablering af infrastrukturene.

Instituttleder overtager rollen i CO2vision efter prodekan John K Pedersen og fortsætter arbejdet.

Simon Pedersen er medlem af styregruppen i GESEK. Vi er fortsat aktive, men desværre har GESEK fået afslag fra Danmarks Erhvervsfremmestyrelsen på ansøgninger for 65 mill DKK. Der arbejdes videre med fremtidig finansiering.



Fortsætte vores netværkssamarbejder national og internationalt, og indgå i mindst et nyt netværk

Internationalt:

AAU Energi indgået i bl.a. Danmark-Korea GINP-projektet (Global Innovation Network Program) med fokus på samarbejde inden for Power-2-X og Carbon Capture. En delegation med 2 deltagere fra AAU Energi besøger Korea i Uge 48, 2025. Det forventes at samarbejdet fortsætter og udbygges i 2026 og udmønter sig i nye MoU's mellem AAU Energi og forskningsinstitutter i Korea.

Der er indgået samarbejde mellem danske og marokkanske universiteter og havne i "Green Port Projektet". Det ventes at dette samarbejde udbygges yderligere i løbet af 2026, og der er indsendt ansøgning om midler hertil.

Vi deltager og driver fortsat aktivt Mykolaiv-projektet, og skal i 2026 etablere samarbejder inden for bl.a. udvikling af gasturbine- og brændselscellesystemer. Der har i E2025 været afholdt møder mellem de relevante forskere, hvor disse aktiviteter er aftalt.

Stig Munk Nielsen har været inviteret af udenrigsministeriet-Invest in Denmark til at deltage i rejse til Japan med henblik på samarbejde med Japan om halvledere.

Amjad Anvari-Moghaddam har sammen med andre danske partnere, såsom Aarhus Universitet og Grundfos, også igangsat et samarbejde om bygningsintegrerede køle- og energisystemer med singapori-anske myndigheder og universiteter

Nationalt:

Vores deltagelse er DaCES (Dansk Center for Energilagring) er styrket med deltagelse af Institutleder Lars Storm Pedersen i Styregruppen. Det forventes at DaCES vil spille en væsentlig rolle inden for såvel batteriområdet og elektrificering i 2026.

Der er indstiftet en ny arbejdsgruppe i DaCES inden for Power-2-X som ledes af Mads Pagh Nielsen fra AAU Energi og Henrik Lund Frandsen fra DTU. Formålet med gruppen er at lægge en strategi for Power-2-X-området, og samle partnere fra universiteterne og industrien.

AAU Energi er fortsat repræsenteret i DaCES energilagringsgruppen, undervisningsgruppen og batterigruppen, og driver bl.a. på tværs af universiteter en fleksibel masteruddannelse i Power-2-X. Vi ser denne netværksaktivitet som vigtig i udviklingen af bl.a. et center for elektrificering.

Vi er repræsenteret i VPX-styregruppen (Mads Pagh Nielsen) under Villum Fonden til støtte for Innovation inden for power-2-x. Denne bevilling udløber i 2026, men konsortiet af universiteter og organisationer bag, arbejder på at ansøge om et nyt center for innovation på universiteter, der skal fokusere på 3 områder - elektrificering, Power-2-X og materialeforskning på energiområdet. Det forventes at hvert af disse områder bliver tildelt en funding svarende til den oprindelige VPX-bevilling svarende til samlet 240 mio. kr. i 2026. Pengene skal gå til at hjælpe ideer fra universiteterne på TRL 2-3 på markedet og skabe nye innovative virksomheder.

Der skal indgås en endelig aftale omkring samarbejde med Port-of-Aalborg (PoA) vedrørende vores CCUS-testplads. Vi ser samarbejdet som strategisk vigtigt – også i forhold til planerne om den nye industripark ved PoA.

AAU Energi har gennem de seneste år registreret i gennemsnit 50 tekniske aktiviteter, 80 projekt-samarbejder og 1.100 publikationer med både nationale og internationale partnere. Målet er at fastholde dette momentum i de kommende år og være endnu mere ambitiøse



Etablere og udvikle Energy Hub som netværks- og samarbejdsplatform både internt på AAU og eksternt

Der er efter ansøgning blevet bevilget 55 mill DKK til Energy Hub fra Novo Nordisk Fonden.

Mål for 2026:

Realisering af instituttets mål: (Hvilke aktiviteter har I planlagt at iværksætte/fortsætte, samt hvilke ambitioner I har for de forventede resultater i 2026? I bedes redegøre så konkret som muligt for, hvad I forventer at opnå, og hvilken effekt I ønsker at skabe med aktiviteten.) Dertil skal I angive, hvilken slags dokumentation I vil anvende for de områder I vælger at prioritere.)

For indsatsområdet Grøn Omstilling vil AAU Energi bidrage til følgende fælles ambitioner og mål i projektet:

At øge AAU's funding fra EU inden for Grøn Omstilling, med særligt fokus på energi og energisikkerhed.

Delmål:

1. Øge dialogen med EU-systemet i udarbejdelsen og fastlæggelsen af målsætninger og konkrete rammer på energiområdet af betydning for AAU, herunder energimissionens faglige fokus
2. Skabe øget synlighed i EU om AAU's forskning og kompetencer indenfor energiområdet (STEM og SSH)
3. Øge deltagelse i større fælleseuropæiske projekter på den energirelaterede dagsorden
4. Øge antal EU-projekter hvor vi er koordinator
5. Optimerer vores support omkring ansøgninger og drift af EU-projekter
6. Koordinering af ovenstående med Energimissionens aktiviteter

Indsatsen vil foregå i den tværfaglige gruppe samlet om Grøn Omstilling.

Mål for Energy Hub 2026.

Grundinfrastrukturen til Energy-Hub skal udvikles i løbet af 2026. Der er allerede planlagt samarbejde med Campus Service og Rådgiver vedrørende planlægning og projektering af pladsdesignet, og instituttet er i gang med at ansætte en ny medarbejder til vores værksted med ansvar for de tekniske opstillinger og en VIP-projektleder til projektet. Det forventes at systemet vil være helt klart til studenterprojekter (leadENG) primo 2027, og at vi allerede delvist kan tage visse delsystemer i brug i forbindelse med studenterprojekter efteråret 2026



Mål CO2 Vision samarbejdet 2026.

CO2visions samarbejdet skal redefineres på nogle områder, så der bl.a. bliver plads og fokus på teknologi med lavere TRL niveau. Endvidere bør der måske inkluderes arbejde med at løfte SRL niveau. Der er udvalgt fire tematikker der skal arbejdes videre med. Finansiering stopper i 2028.

Synlighed

Aktuel status:

Fortsætte samarbejdet med AAU Kommunikation omkring nye profileringsområder, som vi har bestemt er AI i Energi og et omkring P2X

Der har ikke været så meget aktivitet på dette område. En række aktiviteter har fundet sted.

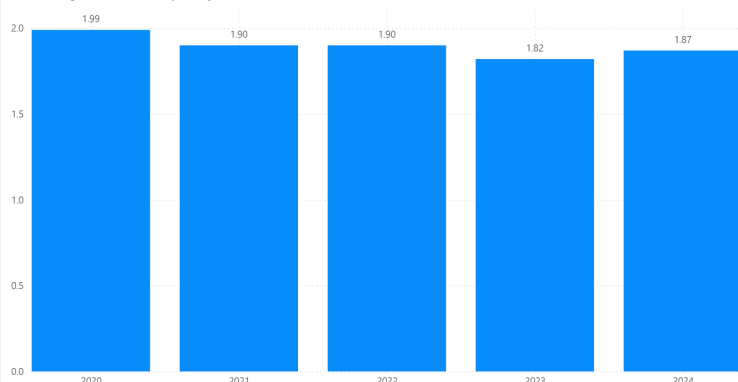
DaCES har lanceret den nye Power-2-X-arbejdsgruppe, som jeg er blevet leder af sammen med Henrik Lund Frandsen fra DTU (det blev også publiceret i nogle medier, og annonceret på den årlige power-2-x-konference i Aarhus, som vi i øvrigt var medarrangør af i sommers sammen med AU). I april i år holdt jeg også oplæg på DaCES generalforsamling i København.

I marts havde vi brobygning for omkring 300 gymnasieelever, der var interesserede i ingeniøruddannelser, hvor jeg gav oplæg med temaet energi og power-2-x.

Vi skal fastholde antallet af artikler i Top – 10% mest citerede tidsskrifter-

Vi har et field weighed index på 1.9 og over 50% af publikationer i top 10% journals. Vedlagt grafer for vores nuværende position.

Field-Weighted Citation Impact by Year



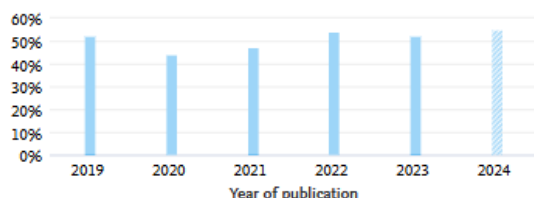


Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

Share of publications in AAU Energy - 10 June 2025 that are in the top journals by SNIP



Column chart Line chart



2,092 (50.3%)

number of publications in the top 10% journals by SNIP

[View list of publications](#)

■ % of publications in top 10% journals
■ % of publications in top 1% journals

⌘ Incomplete year ⓘ

Vi opdaterer AAU Energy Research Day til også at have sponsorer der møder de studerende både Ph.d.-studerende og bachelor- og kandidatstuderende, ellers holder vi konceptet, og samarbejder med AAU Kommunikation om tiltrækning af virksomheder til eventet.

Vi henvender os til større fonde som Novo, Carlsberg og Otto Mønsted for at søge sponsorater, samtidig med at vi kontakter forskellige virksomheder i regionen for også at bidrage teknisk til forskningsdagen – for eksempel ved at holde et oplæg eller opstille en stand.

Få udgivet minimum to White Papers og kronikker/indslag i løbet af året.

Vi har ikke sådan en ordning endnu. Det bør tænkes sammen med medieomtale mål for 2026.

Mål for 2026:

Realisering af instituttets mål: (Hvilke aktiviteter har I planlagt at iværksætte/fortsætte, samt hvilke ambitioner I har for de forventede resultater i 2026? I bedes redegøre så konkret som muligt for, hvad I forventer at opnå, og hvilken effekt I ønsker at skabe med aktiviteten. Dertil skal I angive, hvilken slags dokumentation I vil anvende for de områder I vælger at prioritere.)

Vi vil gennemføre den planlagte 2026 PA indsats sammen med Kommunikation indenfor Elektrificering og Elforsyningssikkerhed, med henblik på at skaffe 40 mio/år fra Forskningsreserven. Formålet er endvidere at sætte dagsordenen om at elektrificering er en nødvendighed for den grønne omstilling og en effektivisering der kan øge konkurrenceevnen i EU. Med stigende elektrificering og sikkerhedspolitiske udfordringer vil der være øget behov for sikker elforsyning.

Vi vil nå 250 medieomtaler i 2026. Vi vil på vores 14 dages ledelsesmøde have et fast punkt omkring kommunikation, hvor vi efterfølgende vil kontakte Kommunikation om mulige historier og overveje effekt



af at udarbejde white papers. Vi vil også søge indflydelse via politiske samråd, udvalgsarbejder og rundbordsdrøftelsesøge.

Gennemføre vores årlige konference AAU Energy Research Day, som for 2026 har overskriften "From Molecules to Megapower".

Vi skal fastholde antallet af artikler i Top – 10% mest citerede tidsskrifter Med udgangspunkt i vores stærke resultater sigter vi efter at fastholde en Field-Weighted Citation Impact (FWCI) på omkring 1,9 (vægtet over 5 år). Derudover ønsker vi, at mindst 50% af vores publikationer bliver udgivet i de øverste 10% af tidsskrifterne. Vi har også en ambition om, at mindst en fjerdedel af vores publikationer skal være blandt de 10% mest citerede publikationer. For at sikre, at disse mål opnås, vil vi fokusere på flere strategier, herunder:

- At styrke internationale samarbejder med forskergrupper med høj gennemslagskraft.
- At prioritere udgivelser i førende tidsskrifter og konferencer.
- At fremme tværfaglig forskning og større samarbejdskonsortier.
- At støtte forskere gennem interne review-processer og skriveworkshops.
- At målrette projekter mod nye videnskabelige temaer med høj relevans og stort citationspotentiale.

Åbenhed

Aktuel status:

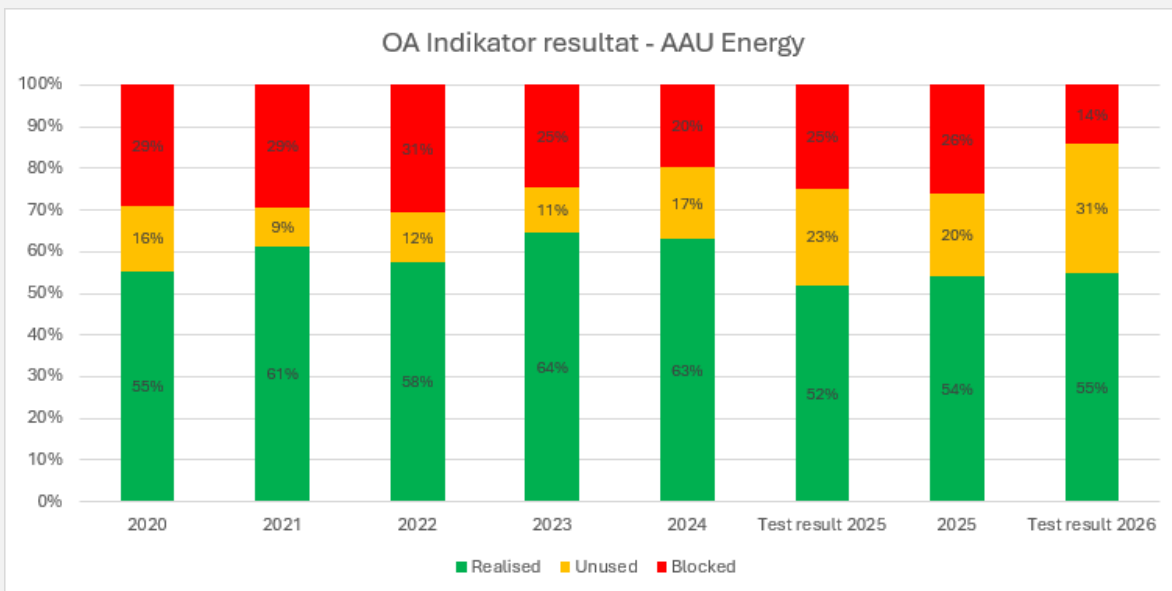
Vi fortsætter fokus på at øge OA publikationer-med et mål på 85%

Målet virker meget højt sat. I løbet af de seneste år (2020–2024) blev cirka 58% af publikationerne publiceret som open access, med yderligere 13% der har potentiale til at blive gjort open access.

Vi mod at understøtte åbne datasæt (hvor det er muligt – mindst et datasæt relevant for hvert forskningsområde). Vi har også en ambition om at fremme open access-publikationer, så vi når mindst 75 % i 2025 og 85 % i 2026.

Vores strategier omfatter, men er ikke begrænset til:

- *Open Access-publicering- Prioriter tidsskrifter, der understøtter open access;*
- *Datasætsstandardisering- Sørg for, at datasæt er veldokumenterede og følger FAIR-principperne).*
- *Uddannelse og bevidsthed- Uddane forskere om fordelene ved og procedurerne for open science.*
- *Samarbejdsincitamenter- Opfordre til fælles projekter, der forpligter sig til open data og open access-publicering.*



Vi vil have fokus på at alle publikationer registreres rettidigt i VBN

Der bliver løbende arbejdet med det ifb. Med forskningsrådsmøder og sektionsmøder.

Mål for 2026:

Realisering af instituttets mål: (Hvilke aktiviteter har I planlagt at iværksætte/fortsætte, samt hvilke ambitioner I har for de forventede resultater i 2026? I bedes redegøre så konkret som muligt for, hvad I forventer at opnå, og hvilken effekt I ønsker at skabe med aktiviteten. Dertil skal I angive, hvilken slags dokumentation I vil anvende for de områder I vælger at prioritere.)

Rettidig indmelding af forskningsansøgninger i database

Vi vil have fokus på at alle publikationer registreres rettidigt i VBN

Vi fortsætter fokus på at øge OA publikationer-med en ambition om 85%



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

BILAG

GODKENDELSE

Aftalens afsnit vedr. målaftalen for AAU Forsknings- og Innovationsindikator blev godkendt på møde mellem institutledelsen og dekanatet Klik eller tryk for at angive en dato.