

Utlysning Norsk katapult 2024

Testfasiliteter i distriktene

Første søkewebinar 15.03.2024

siva

Selskapet for industrivekst



VÅRT SAMFUNNSOPPDRAK

Bærekraftig industriell verdiskaping og produksjon i hele Norge

- For hele landet, i hele landet
- Fra bredde til spiss
- Grønne bærekraftige løsninger

Fra idé til industri, oftere og raskere

- Siva utvikler, mobiliserer og deler infrastruktur, ressurser og kompetanse ... i samarbeid med private nærings- og industriaktører



Tilstedeværelse

LOKALISERING

Per 1. mai 2023

- Nasjonale katapult-sentre
- Regionale katapult-noder
- Inkubatorer
- Næringshager
- Eierskap
- Eiendom

For hele landet, i hele landet

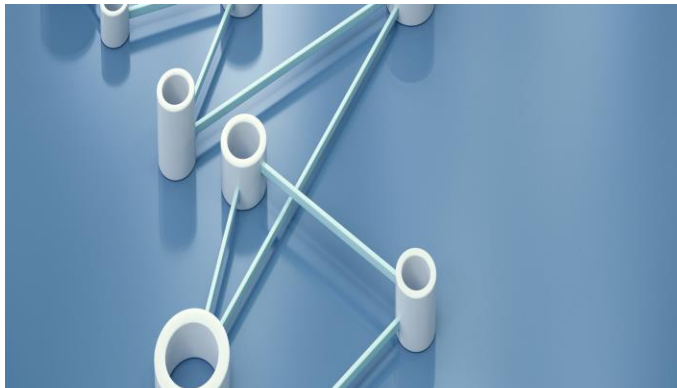
- 60 ansatte
- Hovedkontor Trondheim
- Nasjonal struktur (gjennom samarbeid og eierskap)
- 100 eiendommer (industri og næringsbygg)
- 74 næringshager og inkubatorer
- 5 nasjonale testsenter (Katapultsenter)
- 1500 rådgivere og eksperter tilgjengelig
- 10 000 bedrifter benyttet Siva tjenester i 2023



Fra idé til industri, oftere og raskere

Vi tilbyr:

NETTVERK OG KOMPETANSE FOR INNOVASJON OG UTVIKLING



Siva tilbyr kompetanse og møteplasser for utvikling av bedrifter og idéer gjennom et nasjonalt nettverk av innovasjonsselskap og testfasiliteter. Her blir bedriftene veiledet, utfordret og koblet sammen med riktig kompetanse, industrielle partnere og kapital til rett tid.

FASILITETER FOR UTVIKLING, TESTING OG SKALERING



Siva tilbyr tilgang til industrinære testfasiliteter og utviklingsarenaer. Det styrker mulighetene til å utvikle, teste og skalere bærekraftige og konkurransedyktige produkter, og kvalifisere disse for et internasjonalt marked.

INDUSTRIOMRÅDER OG -BYGG FOR BÆREKRAFTIG PRODUKSJON



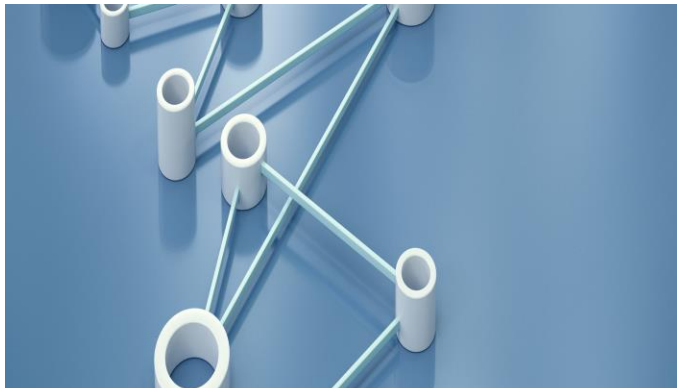
Siva tilbyr attraktive industriområder og industribygg for ny bærekraftig produksjon. Siva eier, forvalter og investerer i tett samspill med industri, offentlig og privat kapital.



Fra idé til industri, oftere og raskere

Vi tilbyr:

NETTVERK OG KOMPETANSE
FOR INNOVASJON OG
UTVIKLING



Næringshageprogrammet

Inkubasjonsprogrammet

Innovasjonsselskapene

Siva som nettverksaktør

FASILITETER FOR UTVIKLING,
TESTING OG SKALERING



Katapultordningen

Innovasjonssentre

INDUSTRIOMRÅDER OG -BYGG
FOR BÆREKRAFTIG
PRODUKSJON



Eiendomsvirksomheten/industribygg

Ny satsing på grønne industriparkeer

○
N RSK
KATAPULT

siva

Norsk katapult

- Har sitt opphav fra Industrimeldingen «Industrien – grønnere, smartere og mer nyskapende»
- Tilgang til relevante testfasiliteter og utstyr samt industriell kompetanse
- Læringsarenaer
- Øke sin produktivitet og styrke konkurranseevnen



Bygge nasjonal konkurransekraft

Små og store bedrifter i de fleste bransjer må utvikle, teste og simulere sine prosesser og produkter for å bygge konkurransekraft.

Katapultene tilbyr **industriinære testarenaer** med utstyr, teknologi og kompetanse – til nytte for bedrifter i hele landet.

En relevant (og fremtidsrettet) nasjonal testinfrastruktur med et samlet og koordinert tilbud av testfasiliteter og industriell kompetanse.

VEIKART

GRØNT INDUSTRILØFT



Norsk katapult

Hva?

Gjennom ordningen Norsk katapult bygger vi en **helhetlig nasjonal testinfrastruktur** som skal bidra til raskere industriell verdiskaping og grønn omstilling i norsk industri og næringsliv

Hvordan?

Vi understøtter etablering og utvikling av **industrinære testarenaer** (katapulter) på områder av stor verdi for fremtidens industri i Norge, i **samarbeid med Norges fremste industrielle miljø**

Hvorfor?

Ved å gi bedrifter over hele landet **tilgang til utstyr, teknologi og kompetanse** hos de fremste industrielle miljøene i Norge får vi mer innovasjon, raskere omstilling og styrket konkurransekraft

Bidra til at bedrifter raskere, rimeligere og bedre evner å utvikle idéer fra konseptstadiet og frem til markedsintroduksjon

Prioriterte områder for norsk industri

De nasjonale katapultområdene

MANUFACTURING TECHNOLOGY | NORSK KATAPULT SENTER
siva

Produksjonsteknologi

Industri 4.0
Automatisert produksjon
Design for manufacturing
Automatisert montasje
Lean og produktivitet
Additiv manufacturing
Sprøytstøping og vikling
Metallforming og –
bearbeiding

FUTURE MATERIALS | NORSK KATAPULT SENTER
siva

Test og utvikling av materialer

Metaller og mineraler
Plast og kompositt
Pulverteknologi
Materialtesting
Klimatesting og levetidsforlengelse
Sirkulærøkonomi og resirkulering
Additiv produksjon
Batteriteknologi

DIGICAT | NORSK KATAPULT SENTER
siva

Digitalisering

Virtuell prototyping: test og validering av produkt, tjeneste og konsepter
Kunstig intelligens
Digitale tvillinger: utvikling og anvendelse
Fjernstyring og autonomi
Automasjon og sensorikk (IoT)
Cyber security

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER
siva

Fornybar energi

Flytende havvind
Smarte energiløsninger
Test om bord på skip
Grønn skipsfart / grønne drivstoff (ammoniakk og hydrogen)
Co2-lagring

OCEAN INNOVATION | NORSK KATAPULT SENTER
siva

Havnæringer

Havbruk
RAS-lab
Havovervåkning og subsea-løsninger
Trykktesting
Additiv prototyping
Havmineraler

For industrien – av industrien

Katapultene med sine kjernepartnere (ledende bedrifter, institutter og akademiske institusjoner) gir bedrifter tilgang til utstyr, teknologi og kompetanse – slik at de kan få hjelp til å utvikle, teste og simulere sine produkter, tjenester og prosesser.

MANUFACTURING TECHNOLOGY | NORSK KATAPULT SENTER
siva

FUTURE MATERIALS | NORSK KATAPULT SENTER
siva

DIGICAT | NORSK KATAPULT SENTER
siva

SUSTAINABLE ENERGY | NORSK KATAPULT SENTER
siva

OCEAN INNOVATION | NORSK KATAPULT SENTER
siva



Definisjon:

En katapult kan defineres som summen av den kompetanse, teknologi og testfasiliteter som tilgjengeliggjøres av en fasilitatororganisasjon (administrasjonen i katapulten) og dens kjernepartnere (ledende bedrifter, forskningsinstitutter og akademiske institusjoner som utvikler og tilgjengeliggjør utstyr, teknologi og kompetanse).

En katapult er ...

Navngitt og profilert som
«*katapult-navn*», og består av:

Fasilitator

Står for ledelse og drift av
katapulten – koordinerer
tjenester og administrerer
tilgangsrettigheter

Kjernepartnere

Ledende bedrifter,
forskningsinstitutter og
akademiske institusjoner –
som utvikler og
tilgjengeliggjør utstyr,
teknologi og kompetanse

Og som er gjensidig avhengig av:

Samarbeidspartnere

Kontraktuelt partnerskap –
utfyller katapultens
kapasiteter

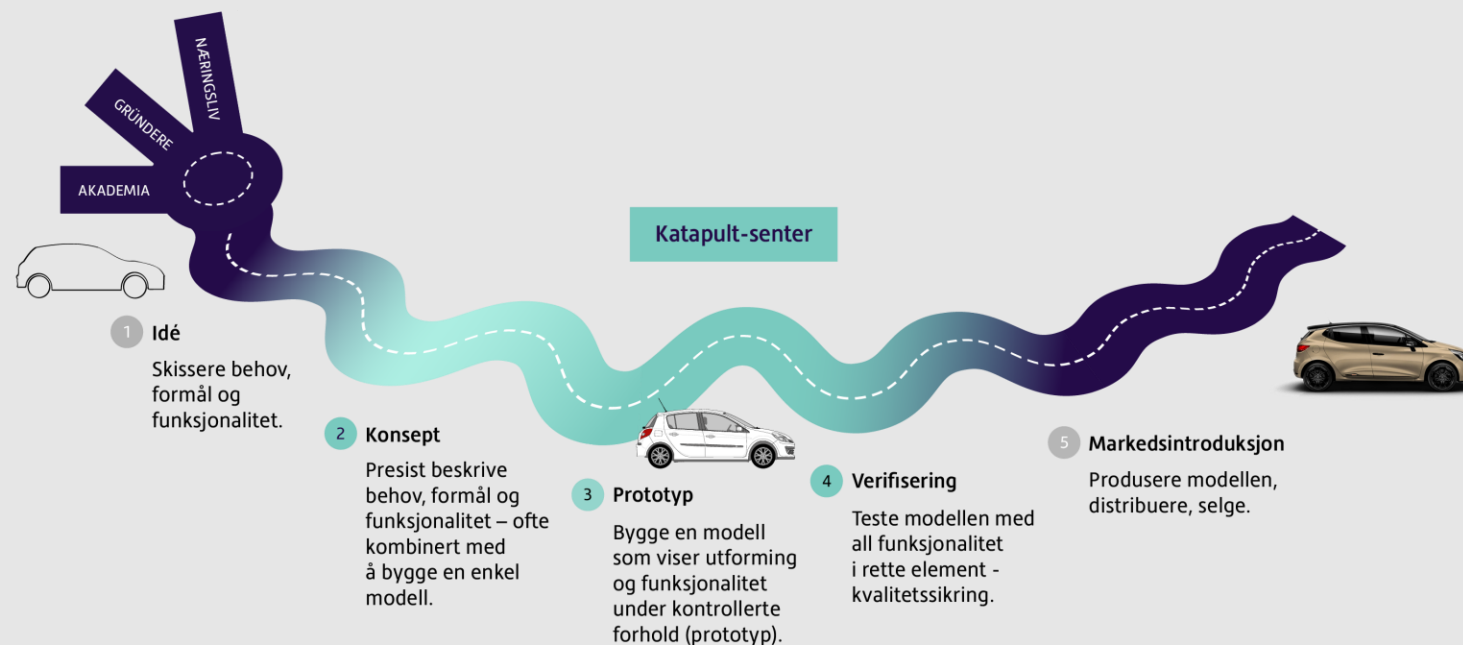
Innovasjonsøkosystem og nettverk

Forpliktende samarbeid med regionale
innovasjonsøkosystem
Nasjonalt samarbeid med klynger,
inkubatorer og næringshager

Et «komplett»
kompetanse-
og
tjenestetilbud
for bedrifter

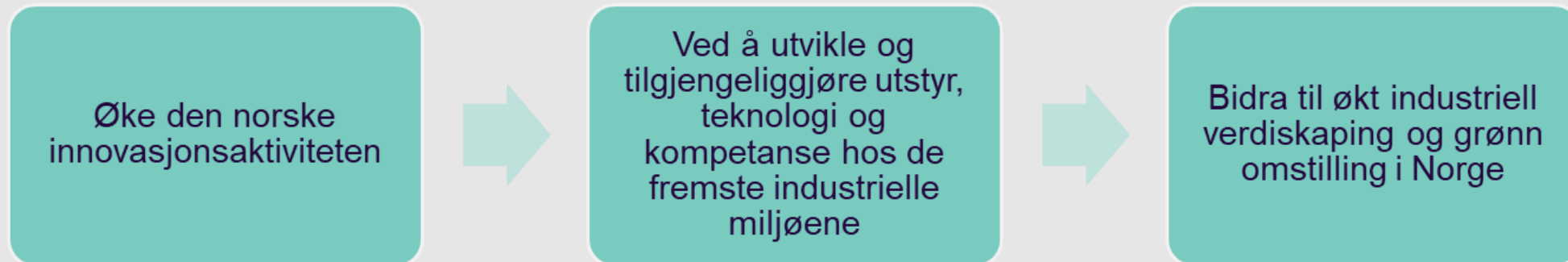
Katapultene = Verktøy

Katapulten inngår som en viktig del av den nasjonale innovasjonsstrukturen, og kan benyttes som et verktøy i bedriftenes innovasjons- og utviklingsløp.



Katapultenes samfunnsoppdrag

Katapultene skal være en industrinær arena for utvikling og testing, og skal utvikle og tilgjengeliggjøre både testkapasiteter og tjenester av høy kvalitet til bedrifter over hele landet.



Testkapasiteter

Testkapasiteter er utstyr, teknologi og kompetanse som tilgjengeliggjøres og videreutvikles gjennom katapulten, og er fundamentet for å utøve tjenester overfor bedriftene.

Testkapasiteter kan eksempelvis være følgende:

- Testfasiliteter og utstyr i ulik skala (opp til fullskala-nivå)
- Digitale teknologier (f.eks. tilgjengeliggjort gjennom digitale plattformer), og som ofte inngår i kombinasjon med de fysiske fasilitetene
- Kompetanse på anvendelse av testfasiliteter og utstyr (f.eks. operatørkompetanse)
- Tilgang på industrielle eksperter som leverer på tjenestetilbud (behøver ikke nødvendigvis å være tilknyttet de fysiske testfasilitetene)



Tjenestetilbud

Oversikt over testkapasiteter



Et konkret og «salgbart» tjenestetilbud

I katapultene får bedriften:

- ✓ Tilgang til internasjonalt ledende **testfasiliteter og kompetanse**
- ✓ Hjelp til å **utvikle, teste og simulere** både produkter, tjenester og prosesser
- ✓ Et **tilpasset tilbud**, enten det er noen timers møte for nødvendige avklaringer, problemløsning i workshops, tester i labskala, eller lengre innovasjonsløp



Pilotprosjekter (2023-2024) med testfasiliteter i distriktene



8 katapult-noder pekt ut

Skal koble bedriftene i sin region til de nasjonale katapult-sentrene – og har i tillegg topp ekspertise på sitt område.

5 NASJONALE KATAPULT-SENTRER

DigiCat
Norwegian Catapult Center
ÅLESUND

Ocean Innovation
Norwegian Catapult Center
BERGEN

Sustainable Energy
Norwegian Catapult Center
STORD

Manufacturing Technology
Norwegian Catapult Center
RAUFOSS

Future Materials
Norwegian Catapult Center
GRIMSTAD OG KRISTIANSAND



Utlysning – Testfasiliteter i distriktene

Bakgrunn og hensikt med utlysningen

Med denne utlysningen har Siva til hensikt å forsterke og forenkle tilgangen til testfasiliteter og industriell kompetanse i distriktene.

Ved å etablere en struktur av katapultnoder under ordningen Norsk katapult skal flere bedrifter få tilgang til avgjørende testfasiliteter og industrikompetanse.

Det overordnede målet er å bygge en relevant, fremtidsrettet og nasjonal testinfrastruktur med et samlet og koordinert tilbud av utstyr, teknologi og kompetanse for bedrifter i hele landet.

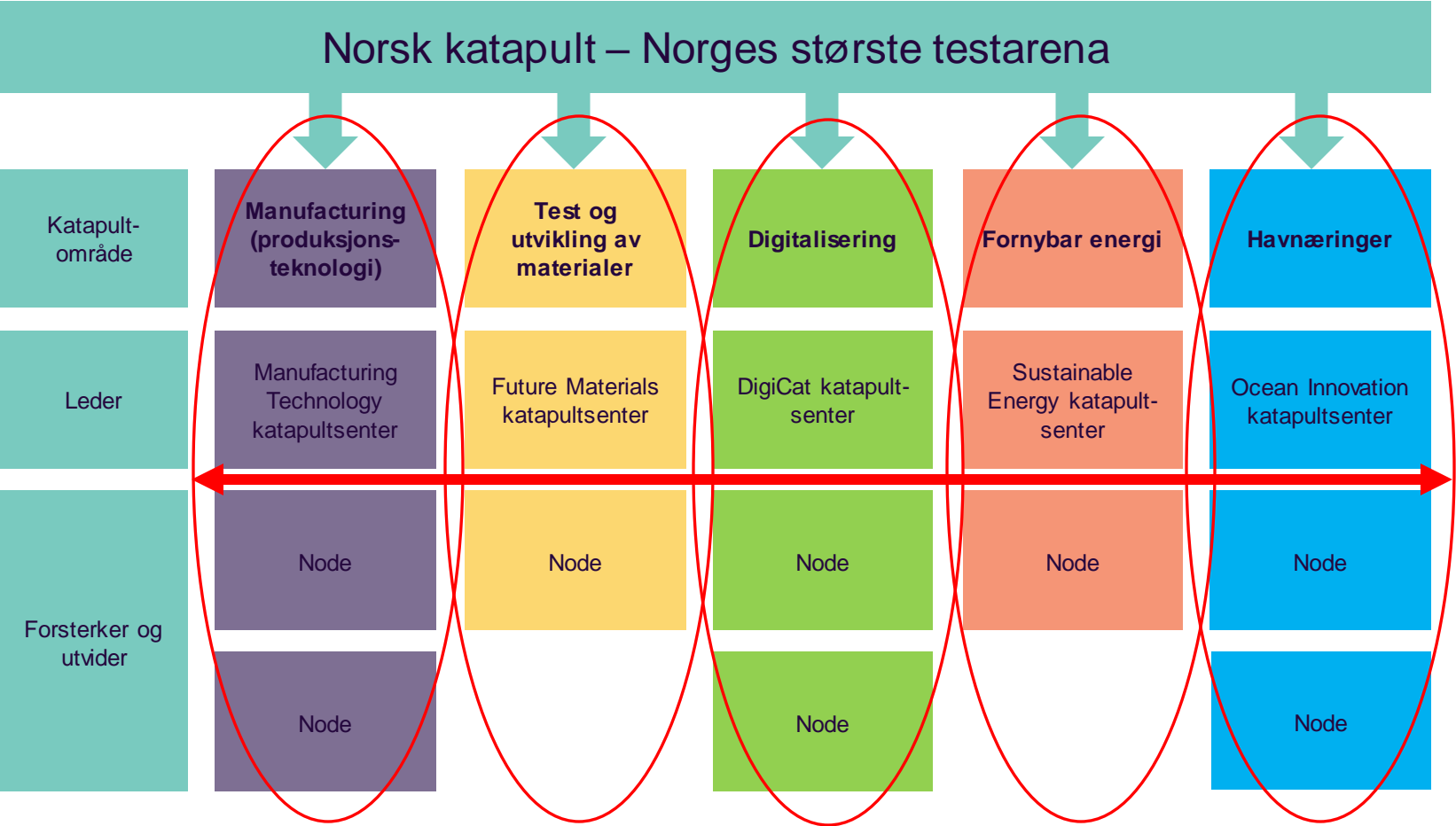
Formålet til katapultnoder

Katapultnodene skal gi bedrifter enklere tilgang til avgjørende testfasiliteter og bidra til økt industriell kompetanse i distriktene.

Gjennom partnerskap med industrielle aktører i regionen skal katapultnoden utvikle og tilgjengeliggjøre utstyr, teknologi og kompetanse som **komplementerer og utvider** eksisterende kapasiteter og tilbud i katapultstrukturen.

En katapultnode skal inngå som en del av den nasjonale testinfrastrukturen under Norsk katapult og skal sammen med katapultsentrene bygge opp **industrielle landslag innenfor katapultområdet**.

En helhetlig nasjonal testinfrastruktur



Hovedforskjeller

Katapultsenter

- Har en **nasjonal rolle og et nasjonalt mandat** – skal være relevant for og bistå bedrifter over hele landet
- Er **leder for** og får ansvaret for å utvikle sitt katapultområde
- Representerer et ledende industrimiljø innenfor området og skal gjennom sitt partnerskap utvikle og tilgjengeliggjøre utstyr, teknologi og kompetanse på et **internasjonalt ledende nivå** (dvs. være en spydspiss innenfor katapultområdet)

Katapultnode

- Inngår som en katapultnode innenfor ett eller flere katapultområder (må ha ett hovedområde)
- Representerer et industrimiljø i sin region og skal gjennom sitt partnerskap utvikle og tilgjengeliggjøre utstyr, teknologi og kompetanse som **komplementerer og/eller utvider** testkapasiteten og tilbudet innenfor katapultområdet (evt. områdene)
- Har et særlig **regionalt ansvar for å mobilisere bedrifter fra sin region**, til hele katapultordningen og det nasjonale tilbudet
- Kan også ha testkapasiteter og tjenestetilbud som er **relevant på et nasjonalt nivå**

Kjerneoppgaver katapultnode

- 1. Utvikle og tilgjengeliggjøre testkapasiteter:** Utvikle og tilgjengeliggjøre utstyr, teknologi og kompetanse i sin region som skal komme bedrifter til gode, og som dermed utvider den totale nasjonale testinfrastrukturen og tilbudet under Norsk katapult.
- 2. Utvikle tjenestetilbud:** Utvikle og tilby et attraktivt og relevant tjenestetilbud (med utstyr, teknologi og kompetanse) for bedrifter i hele landet, særlig rettet mot små og mellomstore bedrifter.
- 3. Regional mobilisering av bedrifter:** Forenkle inngangen for bedrifter i regionen, til hele katapultordningen og det nasjonale tilbudet ordningen tilbyr.

Om utlysningen

Rammer

40 millioner kroner i 2024. Det gir oss anledning til å ta opp 5 – 10 katapultnoder.

Hvem kan søke?

En juridisk enhet med god forankring i industri- og innovasjonsmiljøer i distriktene og som har kapasitet og evne til å utvikle en katapultnode i tråd med formålet.

Hva skal det søkes om?

Et «hovedprosjekt» for å få status og oppdrag som katapultnode.

Om utlysningen

Organisering

Katapultnoden skal være et konsortium, bestående av:

- Én fasilitator («prosjektansvarlig»)
- Minimum 3 «kjernepartnere» (kan være bedrifter, forskningsinstitutter eller akademiske institusjoner) som er sentrale aktører i regionen og innenfor katapultområdet (evt. områdene)

Fasilitator – to alternativer:

1. Etablere eget juridisk foretak som har hovedprosjektet som formål
2. Hovedprosjektet inngår som et eget økonomisk område i en eksisterende virksomhet (typisk innovasjonsselskap)

Om utlysningen

Hva kan støttes?

For etablering og utvikling av en katapultnode (dvs. for gjennomføring og utvikling av hovedprosjektet) kan det søkes om «etableringsstøtte» på inntil 1,5 millioner kroner årlig i avtaleperioden (3 år).

Støtten skal bidra til oppbygging av en bærekraftig driftsmodell i katapultnoden.

Beskrivelse	Støttebeløp (årlig, i avtaleperioden)
Driftsstøtte: Oppbygging av en bærekraftig driftsmodell i katapultnoden	Inntil 1 000 000 kroner
«Samhandlingsprosesser» med katapultsenter	Inntil 500 000 kroner (øremerket til dette formålet)

Finansiering til øvrige aktiviteter

Aktivitetsbasert støtte

I tillegg til etableringsstøtten vil Siva organisere mulighet for at det i løpet av høsten 2024 kan søkes om inntil 2 millioner kroner på «aktivitetsbasert støtte». Aktivitetsbasert støtte for 2024 vil utlyses separat etter opptak av katapultnode.

Investeringsstøtte

Siva arbeider også for at det fra 2025 vil være anledning til å søke om investeringsstøtte som skal brukes til anskaffelse av nytt utstyr og/eller oppgradering og tilpasning av eksisterende testutstyr.

Det oppfordres til å komplementere Siva-støtten med annen finansiell støtte som underbygger formålet.

Søknads- og vurderingsprosess

Aktivitet	Dato og tidspunkt
Utlysningen offentliggjøres	1. mars
Digitalt søke-webinar	15. mars kl. 12:00-14:00
Digitalt søke-webinar	19. april kl. 10:00-12:00
Søknadsfrist (trinn I)	15. mai
Intervju- og forhandlingsrunde (trinn II)	Juni – august
Offentliggjøring av tildeling	August

Forutsetninger for tildeling

Samarbeidsavtale med katapultsenter: Siva vil stille krav om en samarbeidsavtale der katapultnodens testkapasiteter og -tilbud skal inngå i et av de fem katapultområdene.

Formålet med en slik samarbeidsavtale er å sikre koordinering og avstemming med det katapultsenteret som leder utviklingen av katapultområdet.

Frist for å inngå samarbeidsavtale med katapultsenter er satt til 30. november 2024.

Kvalifikasjonskrav

1. Søker må ha tilholdssted og definere et geografisk nedslagsfelt som i hovedsak er innenfor et **distriktsområde**.
2. Søker må dokumentere at man **representerer et konsortium** bestående av minimum 3 bedrifter og evt. institutter/akademiske institusjoner i regionen som er sentrale innenfor katapultområdet (evt. områdene). Siva vil særlig vektlegge representasjon fra næringslivet.
3. Søker må dokumentere at konsortiet ved prosjektets oppstart kan **tilgjengeliggjøre utstyr, teknologi og kompetanse** til målgruppen og sannsynliggjøre at man sammen med deltakere i konsortiet har ressurser til å komplettere dette gjennom videre utvikling.

Søkere som ikke oppfyller disse kravene, vil ikke bli vurdert videre.

Vurderingskriterier

1) Partnerskap (20 %)	4) Samspill med regionen
2) Testkapasitet (20 %)	
3) Tjenestetilbud (20 %)	
Teller 60 %	Teller 40 %

○
N RSK
KATAPULT

siva

Spørsmålsrunde

[Utlysning av testfasiliteter i distriktene - Siva](#)



Lurer du på noe?

Tina Larsen

rådgiver, Team katapult

Telefon: [+47 91 33 44 09](tel:+4791334409)

E-post: tina.larsen@siva.no

The logo for SIVA features the word "siva" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter 's' is stylized with a white, swirling graphic element that resembles a stylized 'S' or a wave, set against a dark blue background. The remaining letters 'i', 'v', and 'a' are solid dark blue. The dot on the 'i' is a solid dark blue circle.

Selskapet for industrivekst