

Horisont Europa

Søyle 2 - Samarbeidsprosjekter

Mary Anderson-Glenna, Seksjon for forskning og innovasjon,
Universitetet i Sørøst-Norge (USN)



Horisont Europa

Totalbudsjett: 95,5 mrd. euro

 **1. Fremragende forskning**
(25 mrd. €) 

Det europeiske forskningsrådet (ERC)
(16,0 mrd. €)

Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
(6,6 mrd. €)

Forskningsinfrastruktur
(2,4 mrd. €)

 **2. Globale utfordringer og konkurransedyktig næringsliv**
(53,5 mrd. €)  

Klynger

1. Helse (8,2 mrd. €)
2. Kultur, kreativitet og inkluderende samfunn (2,3 mrd. €)
3. Samfunnssikkerhet (1,6 mrd. €)
4. Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet (15,3 mrd. €)
5. Klima, energi og mobilitet (15,1 mrd. €)
6. Mat, bioøkonomi, naturressurser, landbruk og miljø (9,0 mrd. €)

EUs felles forskningsentre (JRC) (2,0 mrd.€)

 **3. Innovativt Europa**
(13,6 mrd. €) 

Det europeiske innovasjonsrådet (EIC)
(10,1 mrd. €)

Økosystemer for innovasjon
(0,5 mrd. €)

Det europeiske instituttet for innovasjon og teknologi (EIT)
(3,0 mrd. €)

Bredere deltakelse og styrking av t Europeiske Forskningsområdet (ERA) (3,4 mrd. €)

Bredere deltakelse og spredning av fremragende kvalitet (3,0 mrd. €)

Reformere og forbedre det europeiske forsknings- og innovasjonssystemet (0,4 mrd. €)

GE Vingmed

Horizon 2020 (Pilar 1- European Industrial doctorate): **MARie Curie Intelligent UltraSound**(MARCIUS)- *A quicker way to diagnose heart attacks* (2019-2023) (GE Vingmed-coordinator, 2 academic partners) Total value: € 1 628 564

Horizon 2020 (Pilar 1- European Doctoral Network): : **Personalised In-Silico Cardiology** (PIC) H2020 (2017-2022)

Total value: € 4 000 569









<https://www.marcius-project.com/>



<https://picnet.eu/>

Pilar 2 – Globale utfordringer og konkurransedyktig næringsliv: Klynger og tiltaksområder

 Helse	 Kultur, kreativitet og inkluderende samfunn	 Samfunns-sikkerhet	 Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet	 Klima, energi og mobilitet	 Mat, bioøkonomi, naturressurser, jordbruk og miljø
<ul style="list-style-type: none"> • Health throughout the life course • Environmental and social health determinants • Non-communicable and rare diseases • Infectious Diseases • Tools, technologies and digital solutions for health and care 	<ul style="list-style-type: none"> • Democracy and governance • Culture, cultural heritage and creativity • Social and Economic Transformations 	<ul style="list-style-type: none"> • Disaster-Resilient Societies • Protection and Security • Cybersecurity 	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturing Technologies • Key Digital Technologies • Emerging enabling technologies • Advanced Materials • Artificial intelligence and robotics • Next Generation Internet • Advanced Computing and Big Data • Circular Industries • Low-carbon and clean Industry • Space 	<ul style="list-style-type: none"> • Climate science and solutions • Energy Supply • Energy systems and grids • Buildings and Industrial Facilities in Energy Transition • Communities and Cities • Industrial competitiveness in transport • Clean, safe and accessible transport and mobility • Smart mobility • Energy storage 	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental observations • Biodiversity and Natural Capital • Agriculture, forestry and rural areas • Seas, Oceans and Inland Waters • Food systems • Bio-based innovation systems in the EU bioeconomy • Circular systems

Internasjonale samarbeidsprosjekter

- Samarbeid mellom næringsliv, akademia og evt. offentlig sektor
- Minimum tre deltakere fra tre godkjente land
- Besvarer en bestilling fra EU (utlysning)
- Prosjekt varighet – inntil 4 år
- Inntil 25 MEUR i støtte, avhengis av støttegraden på utlysningen



**Hvorfor søke
Horisont Europa ?**

**+ akademia
+ value chain**



Kongsberg Maritime AS

MEdiating between Driver and Intelligent Automated Transport systems on Our Roads

Synchro-modal Supply Chain Eco-Net

Towards Game-changer Service Operation Vessels for Offshore Windfarms

Low Energy And Near to zero emissions Ships

HOListic optimisation of SHIP design and operation for life cycle

Autonomous Shipping Initiative for European Waters

Realising the world's first sea-going hydrogen-powered RoPax ferry and a business model for European islands

Strengthening synergies between Aviation and maritime in the area of human Factors towards achieving more Efficient and resilient MODE of transportation

Large Passenger Aircraft Innovative Aircraft Demonstrator Platform

European training and research network on Autonomous Barges for Smart Inland Shipping

ENHANCing Human Performance in Complex Socio-Technical SystEms

Clean waterborne transport in Europe

Operator-Centered Enhancement of Awareness in Navigation

Safe, Efficient and Autonomous: Multimodal Library of European Shortsea and inland Solutions

High Arctic Ocean Observation System

MEDIATOR H2020

SYNCHRO-NET H2020

NEXUS H2020

LeanShips H2020

HOLISHIP H2020

AUTOSHIP H2020

HySeas III H2020

SAFEMODE H2020

GAM-2020-LPA H2020

AUTOBarge H2020

ENHANCE H2020

FLAGSHIPS H2020

OCEAN HE

SEAMLESS HE

HiAOOS HE



Hvor finner jeg utlysninger for samarbeidsprosjekter ?

[Link: Search Funding & Tenders \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/eas/eas/)



The screenshot shows the search interface on Europa.eu. It includes filters for "Match whole words only", "GRANTS", and "TENDERS". Under "Submission status", there are three categories: "Forthcoming (164)", "Open for submission (300)", and "Closed (417)". The "Programming period" is set to "2021 - 2027 (881)". The "Horizon Europe (HORIZON)" filter is selected. The "Programme part" dropdown menu is open, showing a list of options with checkboxes: Excellent Science (ERC, MSCA, Research infrastructures), Global Challenges and European Industrial Competitiveness (Health, Culture, creativity and inclusive society, Civil Security for Society, Digital, Industry and Space, Climate, Energy and Mobility, Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment), Innovative Europe (The European Innovation Council (EIC), European innovation ecosystems), and Widening Participation and Strengthening the European Research Area (Widening participation and spreading excellence). The "CPV code (Tenders Only)" filter is also visible at the bottom.

➤ Filter søk gjenspeiler oppbyggingen i søylestrukturen

➤ Søyle 2

Klynger

1. Helse (8,2 mrd. €)
2. Kultur, kreativitet og inkluderende samfunn (2,3 mrd. €)
3. Samfunnsikkerhet (1,6 mrd. €)
4. Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet (15,3 mrd. €)
5. Klima, energi og mobilitet (15,1 mrd. €)
6. Mat, bioøkonomi, naturressurser, landbruk og miljø (9,0 mrd. €)

HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-53: Versatile light sources and systems as tools for manufacturing and medical application (Photonics Partnership) (RIA)

Research and Innovation Action

Specific conditions	
<i>Expected EU contribution per project</i>	The Commission estimates that an EU contribution of between EUR 3.00 and 5.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 18.00 million.
<i>Type of Action</i>	Research and Innovation Actions
<i>Technology Readiness Level</i>	Activities are expected to start at TRL 2 and achieve TRL 5 by the end of the project – see General Annex B.
<i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i>	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025). ²³⁹ .

Expected Outcome: Projects are expected to contribute to at least two of the following outcomes:

- Outcome 1: Increased manufacturing productivity or increased quality and speed of diagnosis results;
- Outcome 2: Increased accuracy and/or reduced feature size in microelectronics production including packaging for the integration of photonic and electronic functionalities on chips;

Scope: Proposals should address new versatile light sources and lasers, concept and systems for extended and new fields of applications. Research challenges include:

- Sources with multi-specification / multi-application potential;
- Extended or new wavelength ranges, novel coherent sources;
- Flexible and variable energy deposition (e.g. material processing, medical diagnosis) ;
- Versatility by flexible pulse shapes, repetition rates and intensities (cw down to fs and bursts);
- Miniaturized light sources and lasers employing photonic integrated circuit technology
- Versatility by spectral tuneability, coherence and multi-wavelength emission;
- Laser concepts and systems for multiphoton microscopy, spectroscopy and imaging.

The results and benefits of the developed technologies should be demonstrated in at least two realistic use cases.

Proposals submitted under this topic should include a business case and exploitation strategy, as outlined in the introduction to this Destination.

This topic implements the co-programmed European Partnership Photonics.

<i>Technology Readiness Level</i>	Activities are expected to start at TRL 4-5 and achieve TRL 6-7 by the end of the project – see General Annex B.
-----------------------------------	--

Expected Outcome: Projects are expected to contribute to mature quantum sensing technologies and devices (TRL 6-7) in different application sectors, with the goal of establishing a reliable, efficient supply chain including first standardisation and calibration efforts for rapid market uptake.

Scope: Proposals should address the development of mature quantum sensing technologies and single or network-operating devices that have the potential to find a broad range of new applications including but not limited to transportation, precise localisation and timing, navigation, metrology, health, biology, security, telecommunications, Radio Frequency sensing and processing, imaging and recognition, radars energy, electronics industry, construction, mining, prospection, aerospace, materials, automotive, energy transformation etc...

Proposals should demonstrate advanced prototypes of such sensing technologies that provide an unprecedented level of precision and stability, making new types of sensing, imaging and analysis possible. For rapid market uptake, they should target miniaturised, integrated, transportable quantum sensors and provide first plans for their further industrialisation and target customers through enhanced cost efficiency and user operability at higher TRL.

In order to achieve the above, proposals should include relevant actors from the whole value chain (from materials to devices and to system integration aspects). They may also include, wherever relevant: (i), activities and actors from metrology institutes that would provide measurement methods and/or standards, including for the development of quality assurance methods and for standardisation of the targeted quantum sensing technologies; (ii) strategies

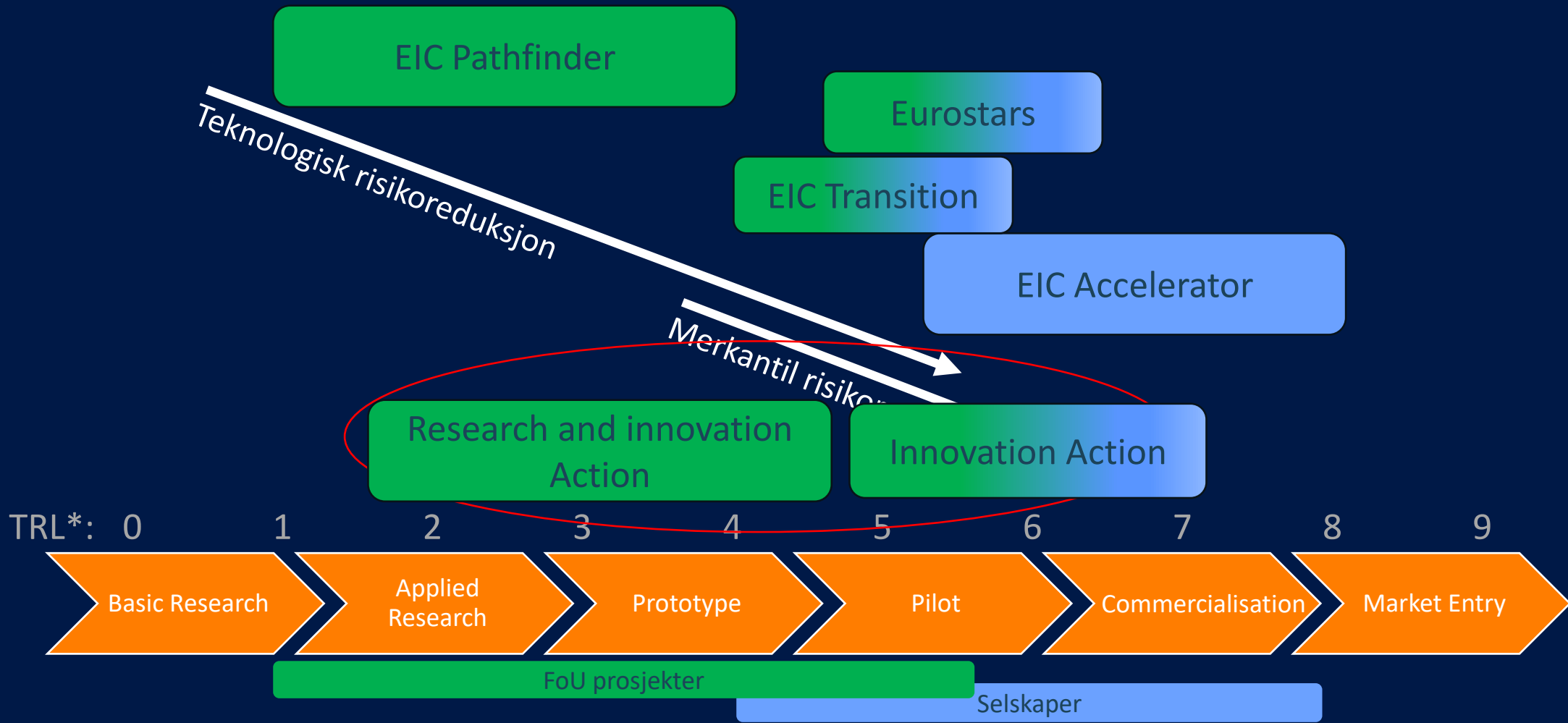
<i>contribution per project</i>	and 5.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
<i>Indicative budget</i>	The total indicative budget for the topic is EUR 15.00 million.
<i>Type of Action</i>	Innovation Actions

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-45: Quantum sensing and metrology for market uptake (IA)

Specific conditions	
<i>Expected EU</i>	The Commission estimates that an EU contribution of between EUR 4.00

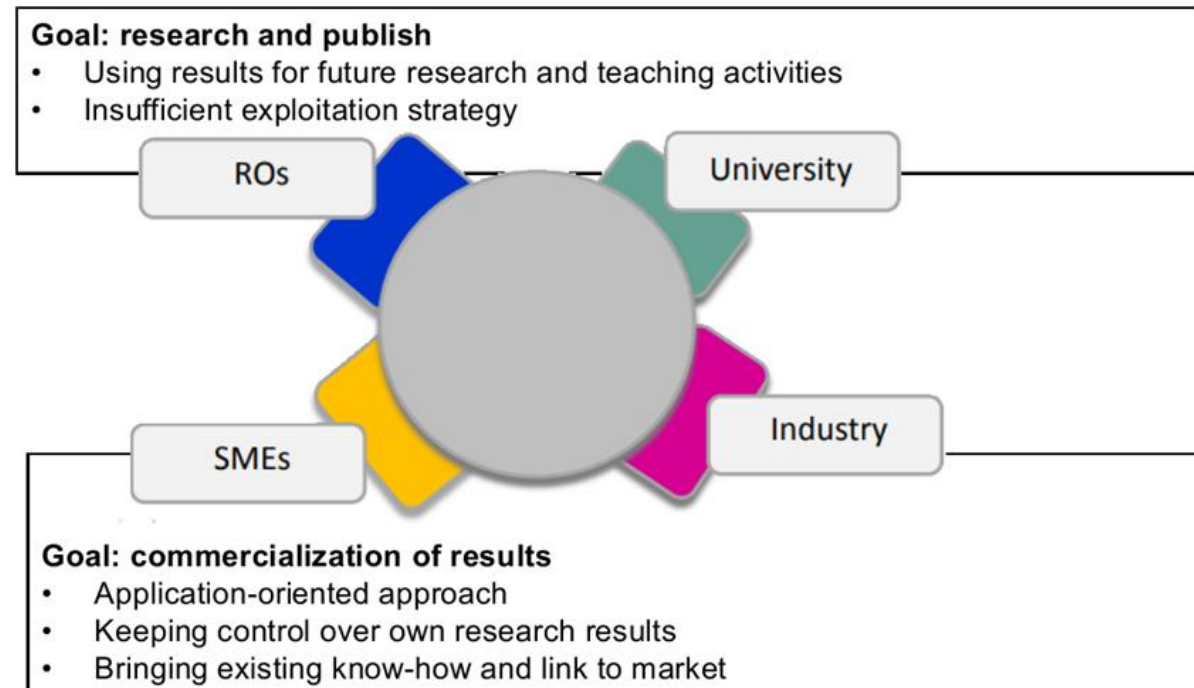
Prosjekttype	Beskrivelse	Hvem kan delta?	Prosjektomfang	Finansieringsgrad
Innovation Action (IA)	Markedsnære prosjekter med <u>innovasjonsfokus</u> . F rembringe nye, endrede eller forbedrede produkter, prosesser eller tjenester. Prosjektene kan inkludere utvikling av prototyper, testing, demonstrasjon, utvikling av piloter, produktvalidering i stor skala og markedsreplikasjon. Fokus på skalering og potensiale for <u>impact</u> .	Konsortium med partnere fra akademia, næringsliv og evt. også klynger og offentlig sektor. Minst 3 juridiske enheter fra 3 medlemsland/assosierte land.	2,5-3 år 2.0 -25.0 <u>MEuro</u>	60-70% for næringslivsdeltakere 100% (for <u>non-profit virksomhet</u>) + 25% overhead
Research and Innovation Action (RIA)	Samarbeidsprosjekter med <u>forskningsfokus</u> . Skal lede til utvikling av ny kunnskap eller teknologi. Kan omfatte grunnleggende og anvendt forskning, teknisk utvikling samt i begrenset omfang også demonstrasjons- og innovasjonsaktiviteter.	Konsortium med partnere fra akademia, næringsliv og evt. også klynger og offentlig sektor. Minst 3 juridiske enheter fra 3 medlemsland/assosierte land.	3-4 år 2.0 -7.0 <u>MEuro</u>	100% + 25% overhead
<u>Coordination and Support Action (CSA)</u>	<u>Finansiering for koordinering og nettverksutvikling for forskning og innovasjon. Ofte for å innhente kunnskapsgrunnlag, utvikle standarder og policy, samt skape nettverk for fremtidige IA'er og RIA'er</u>	<u>Konsortier med deltakere fra ulike land og sektorer, akademia og næringsliv, samt klynger, virkemiddelapparat andre typer partnerskap m.m.</u>		100% + 25% overhead

Technology Readiness Level



Hvilken rolle kan de ulike aktørene ha i et samarbeidsprosjekt?

- Spesiell teknisk kompetanse
- Administrativ eller koordineringsrelatert kompetanse
- Kommunikasjons- og PR-kompetanse
- IPR-kompetanse
- Pilotbruker
- Inngangsport til de første kundene
- Sikre at de reelle kundenes behov blir oppfylt



Hvordan bli med i samarbeidsprosjekt?

- Start prosessen tidlig
- Identifiser aktuelle utlysninger
- Analyser utlysningen grundig
 - Hva etterspørres?
 - Hva ønsker EU å oppnå med utlysningen?
- Kartlegg relevante samarbeidspartnere
 - Kan vi få innpass i et konsortium?
- Tenk gjennom hvilken rolle bedriften kan ha
- Kontakt de gode hjelperne



Hva skal til for å lykkes?



Nettverk: Det er lettere å samarbeide hvis man allerede kjenner hverandre fra før



“Unique Selling Points”: Vær tydelig på hva dere tilbyr inn i et konsortium



Tid og ressurser: EU prosjekt er krevende både i søknadsprosessen og gjennomføring



Forankring: Ikke begynn før ledelsen er enig om at en søknaden til EU er riktig ressursbruk



Gode hjelpere: Begynn aldri en EU søknad uten å snakket med noen som har lang erfaring

● GJENNFØRT

PES Horisont Europa – Støtte til prosjektetablering og posisjonering

PUBLISERT 26. MAR 2021 | OPPDATERT 16. JAN 2023

🔗 DEL | ⬇️ LAST NED

Søknadstype: Koordinerings- og støtteaktivitet

Søknadsfrist: Løpende

Aktuelle temaområder: Internasjonalisering

Målgrupper: Offentlig sektor, Næringsliv, Forskningsorganisasjon

Støttegrenser: maksimum kr 1 000 000

Antatt tilgjengelige midler:

Kr 122 700 000. Midlene for 2022 skal fordeles på søknader om rammebevilgning og på enkelt søknader om støtte.

Prosjektvarighet: 1-12 måneder

Utlysningskontakt: Randi Aarekol Basmadjian | pesheu@forskningsradet.no | [+4722037156](tel:+4722037156) | [+4798223563](tel:+4798223563)

🔗 Last ned alle filer ▾



Denne utlysningen blir erstattet med ny utlysning innen kort tid. Fra januar 2023 blir det i PES-ordningen innført krav om "threshold" for at PES-støtten kan utbetales. Mindre justeringer vil bli gjort i satsene, og en begrenset del av PES-støtte vil kunne brukes til innkjøp av konsulenttjenester.

Showcase EU: Vår ferskeste EU - forskning



Read more and
Register [here](#)

01
MAR
Praktisk informasjon

Dato: 1 mars 2023

🕒 kl. 09.00 - 14.30

📍 Vestfold

📅 [Last ned kalenderfil](#)

[Meld deg på her](#)

For aller første gang arrangeres Showcase EU der USNs forskere presenterer pågående og nylig fullførte forsknings- og innovasjonsprosjekter i samarbeid med europeiske partnere.



Det som kjennetegner EU - forskningen er at den skal løse problemer hele verden står ovenfor – ikke bare det norske samfunnet. Ved USN har vi flere ansatte og fagmiljøer som forsker aktivt på problemstillinger som skal være med på å løse globale utfordringer. Det handler om blant annet reduksjon av CO2-utslipp, håndtering av pandemier, utvikling av bærekraftige distrikter, utvidet virkelighet (XR), kunstig intelligens og øyehelse, maritim sikkerhet, hydrogensikkerhet og helseforskning.

For aller første gang presenterer vi noen av disse prosjektene samlet for omverden. Du vil høre om forskningsresultater, den samfunnsmessige betydningen av det internasjonale forskningssamarbeidet og ikke minst vil du få innsikt i hvordan man lykkes med en god søknad til EU.

[Forskningsprosjekter \(usn.no\)](https://usn.no)

Kontakt ved USN

Mary Anderson-Glenna

mary.anderson-glenna@usn.no

Senior rådgiver EU, Seksjon for forskning og innovasjon

