

Bli kjent med Horisont Europa?

Områdedirektør Kristin Danielsen



Horisont Europa

Investere i fremtiden



Visjon

En bærekraftig, rettferdig og god fremtid for menneskene og jorden basert på europeiske verdier.

- Håndtere **klimaendringer** (35 % av budsjettet)
- Bidra til å oppnå FNs **bærekraftsmål**
- Styrke Europas **konkurranskraft og vekst**





Mål for Horisont Europa

EUs ambisiøse rammeprogram for forskning og innovasjon (2021–2027) har som mål å:



Styrke Europas vitenskapelige og teknologiske fundament og Det europeiske forskningsområdet (ERA).



Styrke Europas innovasjonskapasitet og konkurransekraft og skape arbeidsplasser.



Følge opp innbyggernes prioriteringer og bevare vår sosioøkonomiske modell og verdier.



Kommisjonen har foreslått et budsjett på 100 mrd. euro til Horisont Europa.





Horisont Europa

Totalbudsjett: 94,1 mrd. euro







 Fremragende vitenskap (25,8 mrd. €)	 Globale utfordringer og konkurransedyktig næringsliv (52,7 mrd. €)	 Innovativt Europa (13,5 mrd. €)
Det europeiske forskningsrådet (ERC)	Klynger <ol style="list-style-type: none">1. Helse2. Kultur, kreativitet og inkluderende samfunn3. Samfunnssikkerhet4. Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet5. Klima, energi og mobilitet6. Mat, bioøkonomi, naturressurser, jordbruk og miljø	Det europeiske innovasjonsrådet (EIC)
Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)		Økosystemer for innovasjon
Forskningsinfrastruktur		Det europeiske instituttet for innovasjon og teknologi (EIT)

Bredere deltakelse og styrking av Det europeiske forskningsområdet (2,1 mrd. €)

Bredere deltakelse og spredning av fremragende kvalitet.
Reformere og forbedre det europeiske forsknings- og innovasjonssystemet.



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

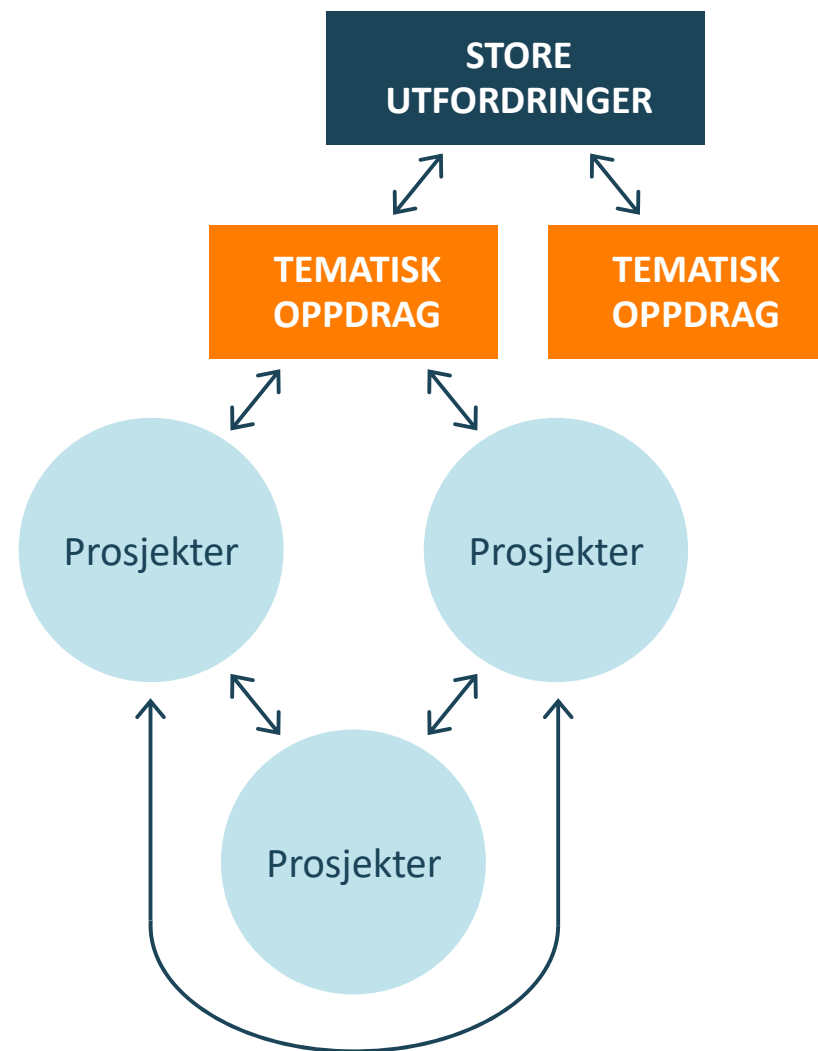
 Helse	 Kultur, kreativitet og inkluderende samfunn	 Samfunns-sikkerhet	 Digitalisering, næringsliv og romvirksomhet	 Klima, energi og mobilitet	 Mat, bioøkonomi, naturressurser, jordbruk og miljø
<ul style="list-style-type: none"> • Health throughout the life course • Environmental and social health 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



Samfunnsoppdrag («missions») – nytt virkemiddel for å løse samfunnsutfordringer



FNs BÆREKRAFTSMÅL



Sette en politisk dagsorden og skape folkelig engasjement for oppdragene som skal løses



Klare, målrettede tematiske oppdrag



Portefølje av prosjekter og nedenfra-og-opp-forsøk

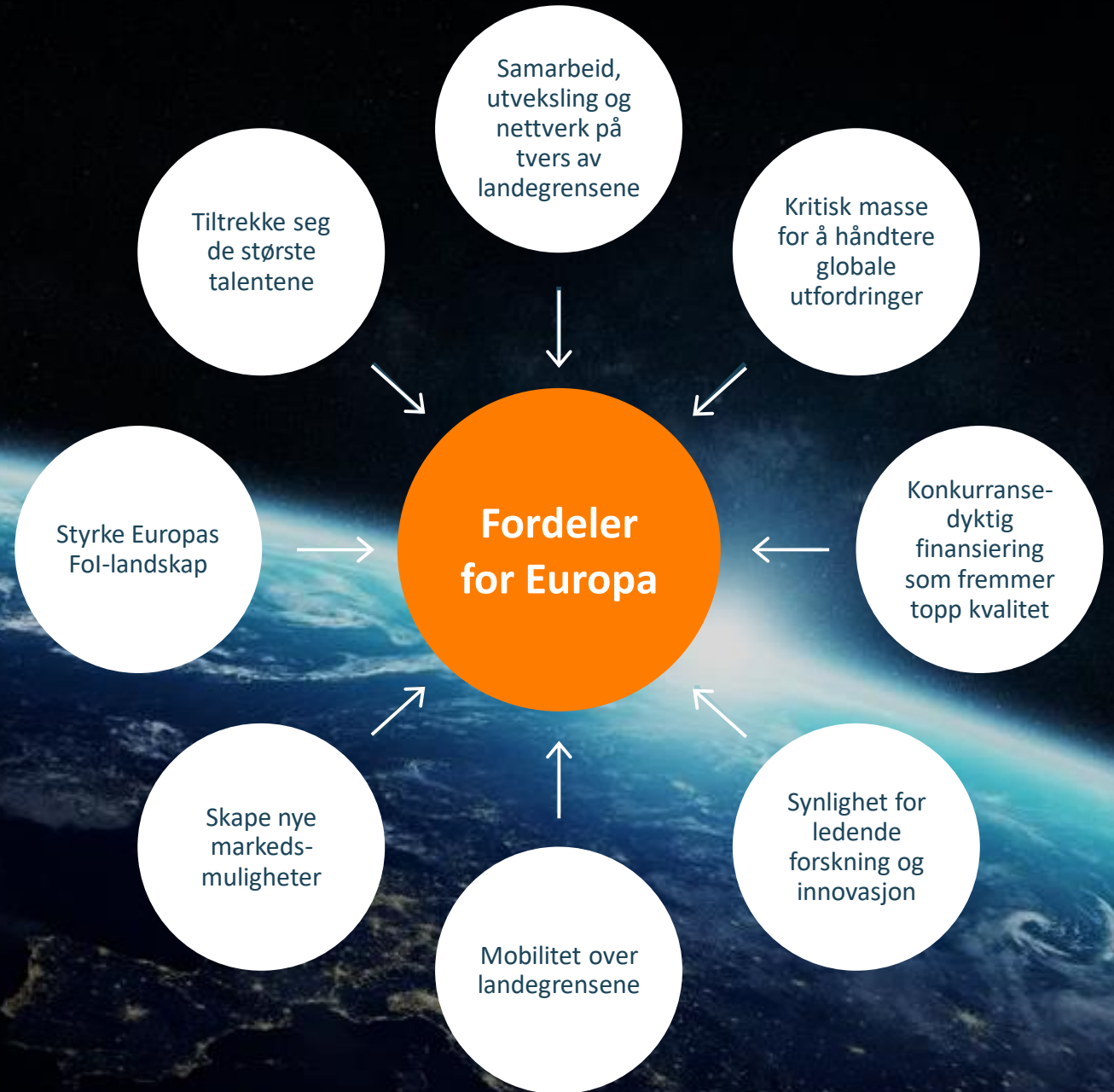


Samfunnsoppdrag (missions) i Horisont Europa

Samfunnsoppdrag 1	Samfunnsoppdrag 2	Samfunnsoppdrag 3	Samfunnsoppdrag 4	Samfunnsoppdrag 5
				
Tilpasning til klimaendringer, inkludert samfunnsendring	Kreft	Sunne hav, kystområder og vassdrag	Klimanøytrale og smarte byer	Jordhelse og mat



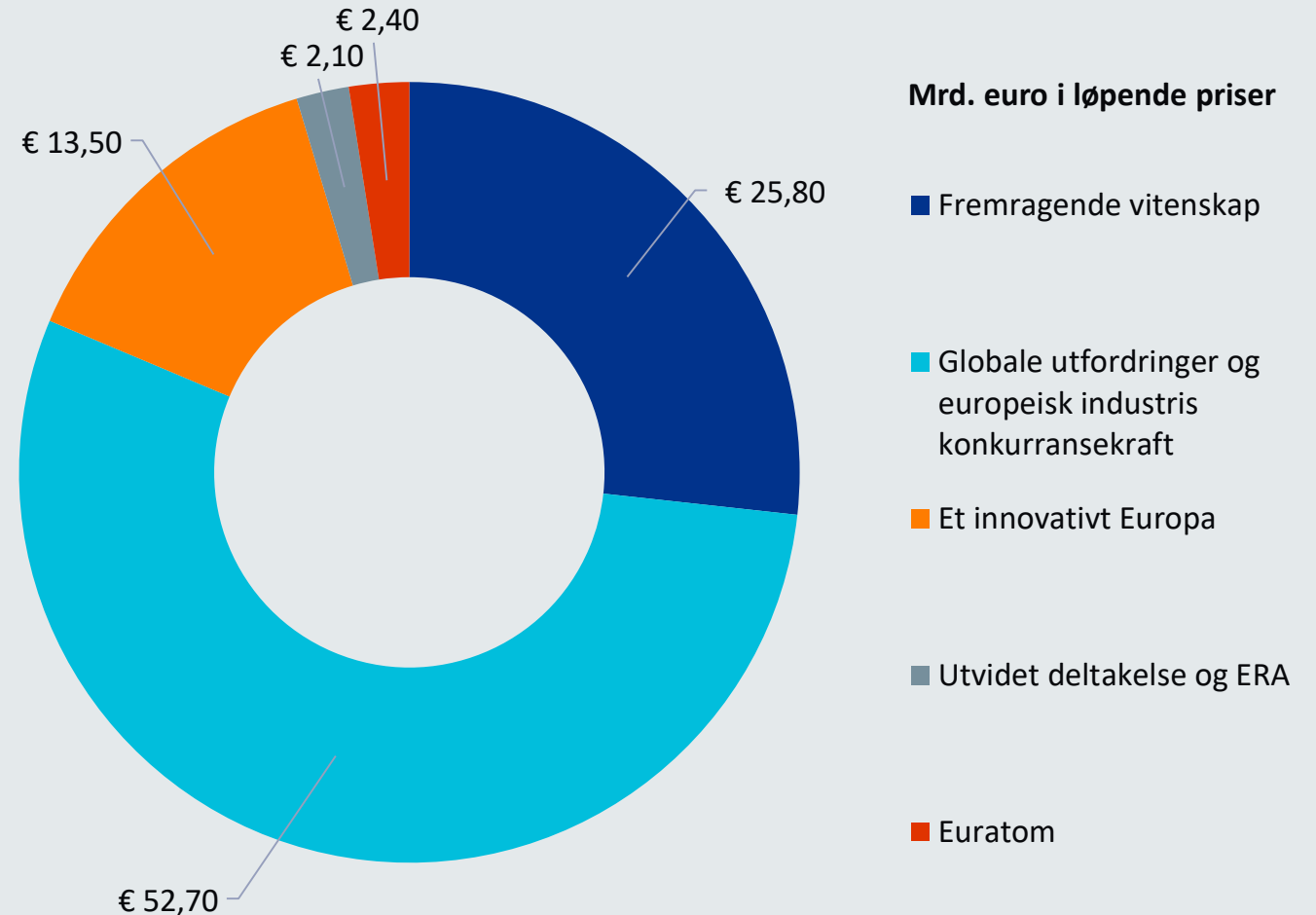
Merverdier som skapes gjennom Horisont Europa





Kommisjonens budsjettforslag*: (2021–2027)

- Sterk vekst til ERC og EIC
- 70 prosent av budsjettet vil gå til samarbeidsprosjekter



*Budsjetttrammen inkluderer 3,5 mrd. euro til InvestEU og 2,4 mrd. euro til Euratom (der Norge ikke har assosieringsavtale).



Horisont Europa Hovedelementer



Læringspunkter fra Horisont 2020

Nytt i Horisont Europa



Stimulere til gjennombruddsinnovasjon



Det europeiske innovasjonsråd (EIC)



Øke påvirkningskraften gjennom samfunnsoppdrag (“missions”) og innbyggerinvolvering



Forsknings- og innovasjonsoppdrag



Styrke internasjonalt samarbeid



Bedre muligheter for assosiering til programmet



Mer åpenhet



Åpen forskning



Forenkle finansieringssystemet



Ny tilnærming til partnerskap



Oppmuntre til bredere deltakelse



Spredning av fremragende kvalitet



Det europeiske innovasjonsråd (EIC)

Støtte til banebrytende og disruptiv innovasjon med oppskaleringspotensial, hvor risikoen er for høy for private investorer

Ett kontaktpunkt for banebrytende innovatører

Åpent for alle innovatører uansett fagfelt, når som helst

Innovatørene med høyest potensial velges på grunnlag av ideer og team

Smidig finansiering fra idé til investering

Pathfinder: støtte til avansert forskning innen ny teknologi

Accelerator: finansiering til innovative oppstartsbedrifter

Utløse private investeringer (venturekapital, InvestEU)

Bygge økosystemer og fellesskap

Tilgang til mentor- og rådgivningstjenester og kompetansepartnere

Programkoordinatorer med spisskompetanse

Utdeling av priser til gjennombruddsteknologier



Tematiske samfunnsoppdrag («missions»)

Tematiske
samfunnsoppdrag

Knytte EUs forskning og innovasjon tettere opp mot samfunnet og innbyggernes behov; sterk synlighet og påvirkningskraft

Et samfunnsoppdrag – «mission» – er en portefølje av tverrfaglige tiltak med sikte på å nå et **ambisiøst, inspirerende, målbart mål** innen en gitt tid som vil **påvirke** samfunn og politikk og ha betydning for en stor del av Europas befolkning og mange ulike innbyggergrupper.



Ny tilnærming til europeiske partnerskap

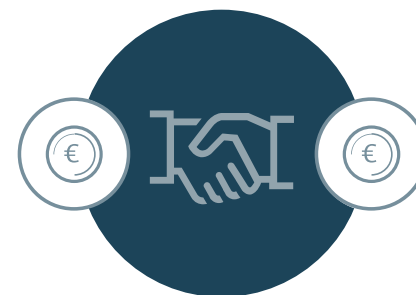
Ambisiøse partnerskap som støtter Europas politiske mål

Kriterier

- Enhetlig oppbygging med felles verktøykasse
- Avgrenset levetid
- Strategisk innrettet



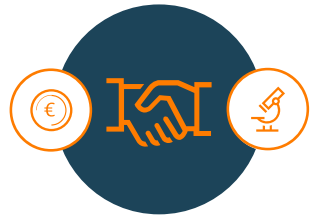
Avtalebaserte



Samfinansierte



Institusjonaliserte



Avtalebasererte

Kommisjonen lyser ut i ramme-programmet i tråd med veikartet og innspill fra partnerne

Partnerskap

Kommisjonen



Næringsliv eller offentlig aktør



Partnerskapets avtalte veikart for forskning og innovasjon

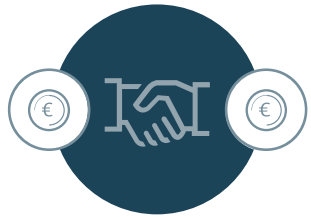


Innflytelse

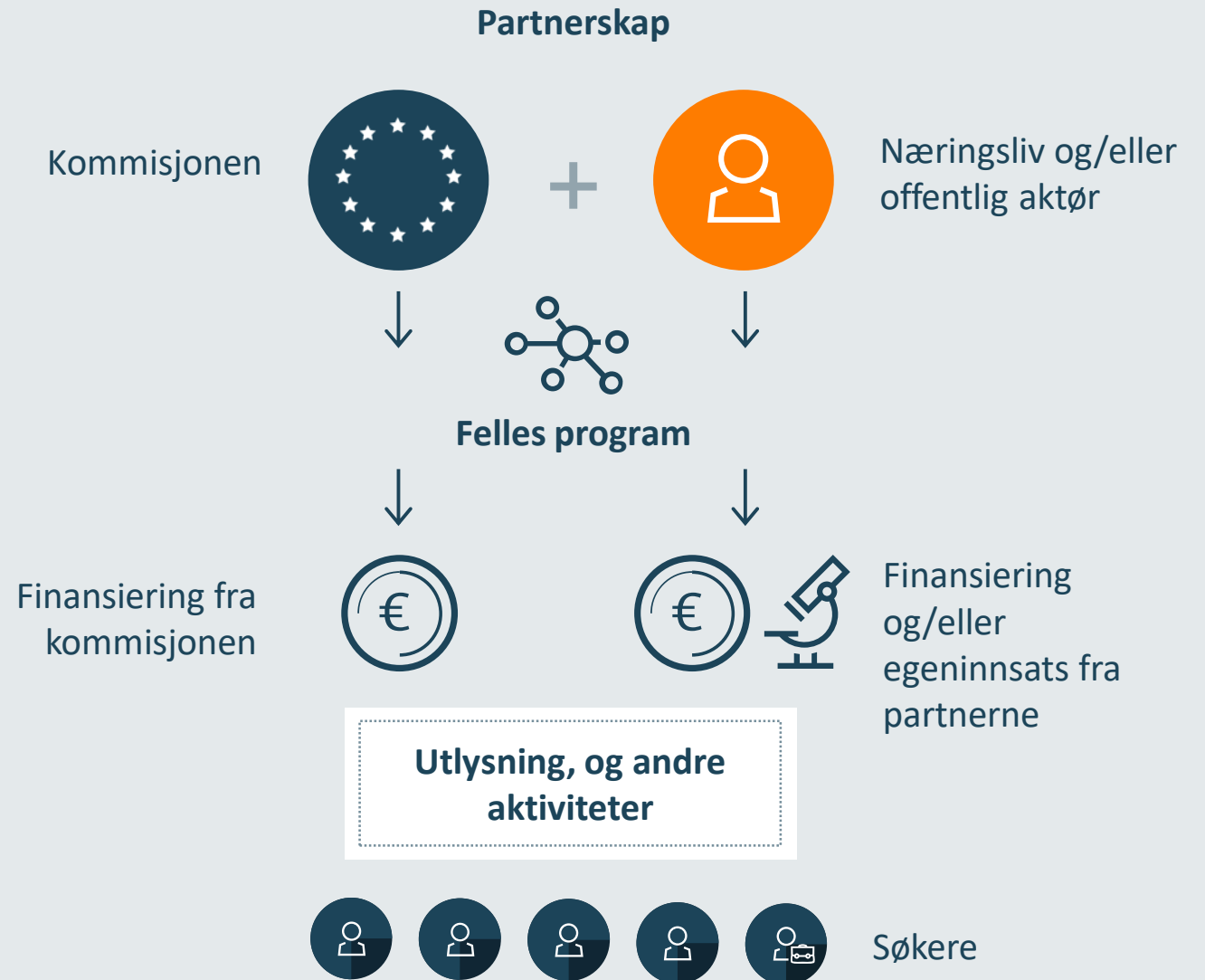
Kontroll

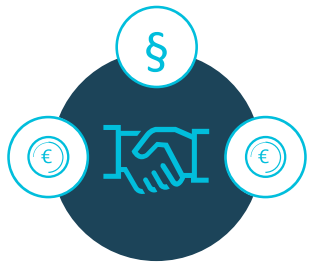


Partnerne følger opp veikartet gjennom egen forskning- og innovasjonsaktivitet



Samfinansierte





Institusjonaliserte

Partnerskap hjemlet i traktaten

Kommisjonen



Næringsliv eller andre i en felles juridisk enhet (§187) og/eller Forskningsråd i partnerland (§185)

Felles program

Finansiering fra kommisjonen



Finansiering og/ eller egeninnsats fra partnerne

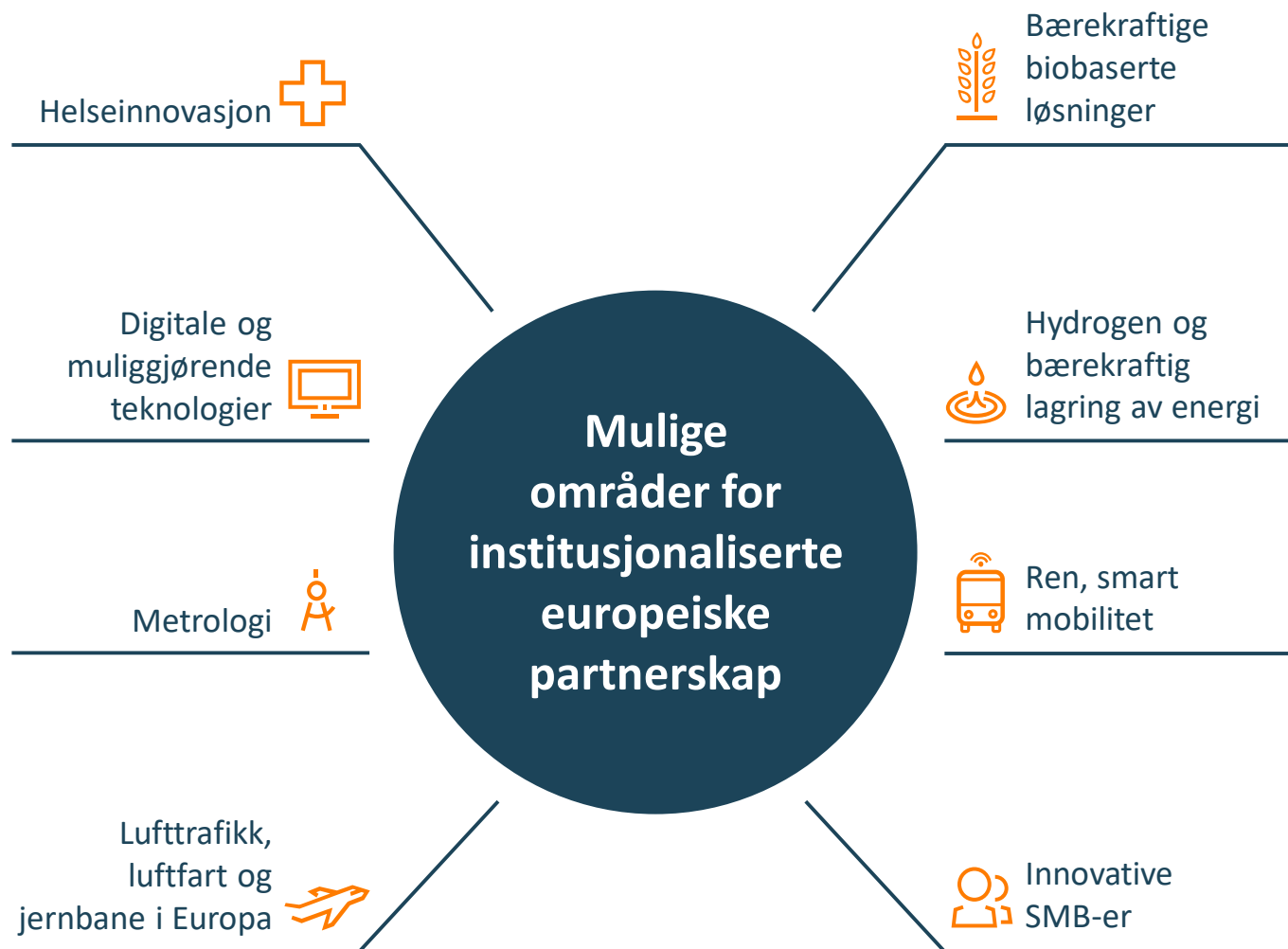
Utlysning, og andre aktiviteter



Søkere



Mulige områder for institusjonaliserte europeiske partnerskap





Internasjonalt samarbeid - utenfor Europa

Internasjonalt samarbeid

- Håndtere globale samfunnsutfordringer i fellesskap
- Tilgang til verdens beste talenter, kompetanse og ressurser
- Økt tilbud og etterspørsel etter innovative løsninger

Generell åpning for **internasjonal deltakelse**

Styrking av målrettede tiltak (flaggskipsinitiativer, felles utlysninger m.m.)

Bedre assosieringsalternativer



Åpen forskning

Åpen forskning

Bedre formidling og utnyttelse av
Fol-resultater og støtte til aktivt
samfunnsengasjement

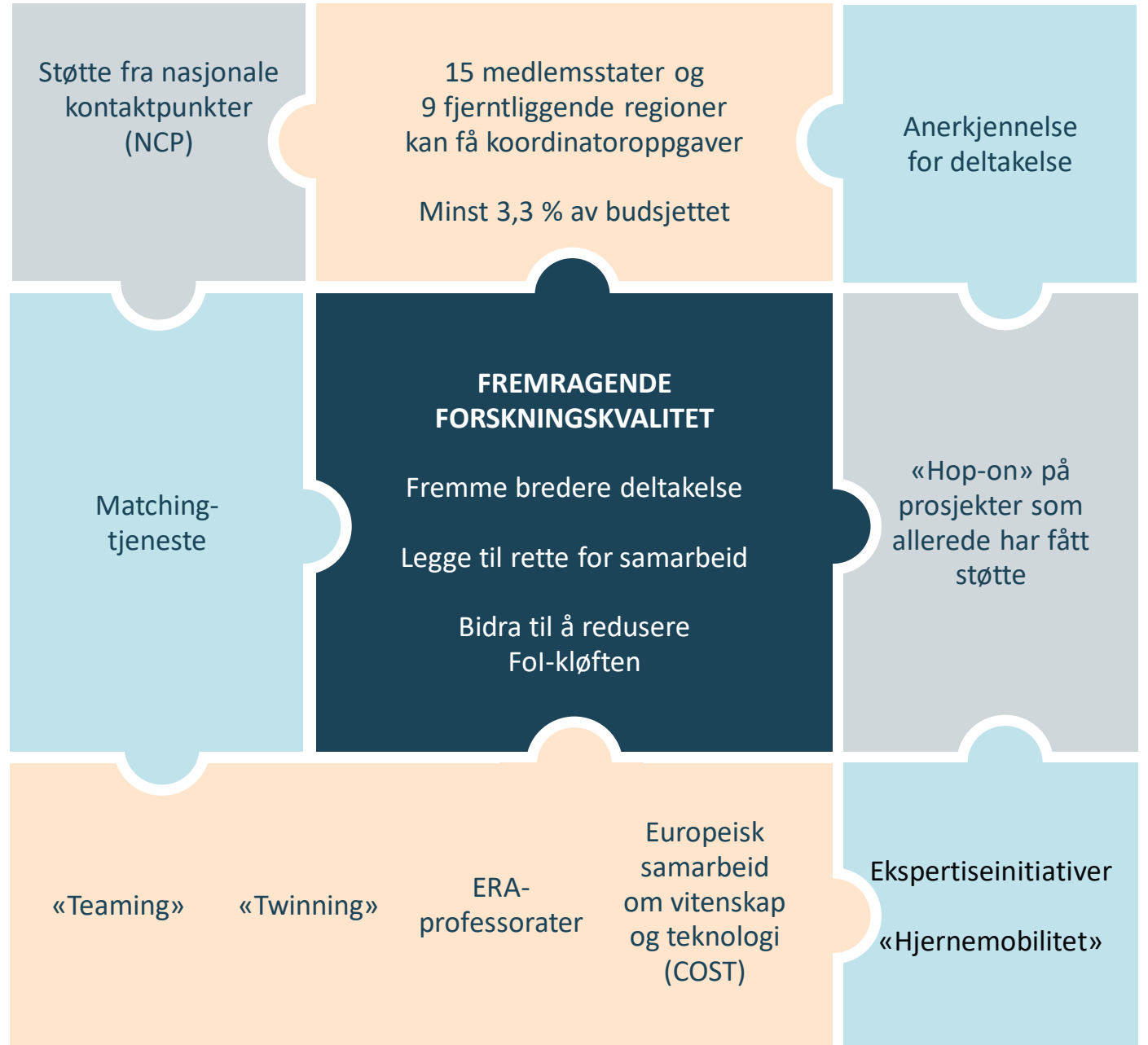
Obligatorisk åpen tilgang (Open access) til publikasjoner:

Prosjektdeltakerne skal sikre seg tilstrekkelige immaterielle rettigheter til å overholde kravene til åpen tilgang.

Åpen tilgang sikret til forskningsdata: I tråd med prinsippet «så åpen som mulig, så lukket som nødvendig»; obligatorisk data-håndteringsplan basert på FAIR-prinsippene (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable) og åpne forskningsdata.



Bredere deltakelse og spredning av fremragende kvalitet



FORSKNING FOR INNOVASJON OG BÆREKRAFT



@forskningsradet



@norgesforskningsrad



norges-forskningsrad



@forskningsradet