

# Forskning og innovasjon etter Horisont 2020: På vei mot FP9

NARMA vårkonferanse 2018, 7. mars 2018

Tom-Espen Møller



# Hovedpunkter

- Hva betyr FP9 for Norge?
- Prosessen mot FP9
- Hva vet vi om FP9 så langt?
- Hvordan påvirke FP9?





Hva betyr FP9 for Norge?

Norge er et lite land i verden...



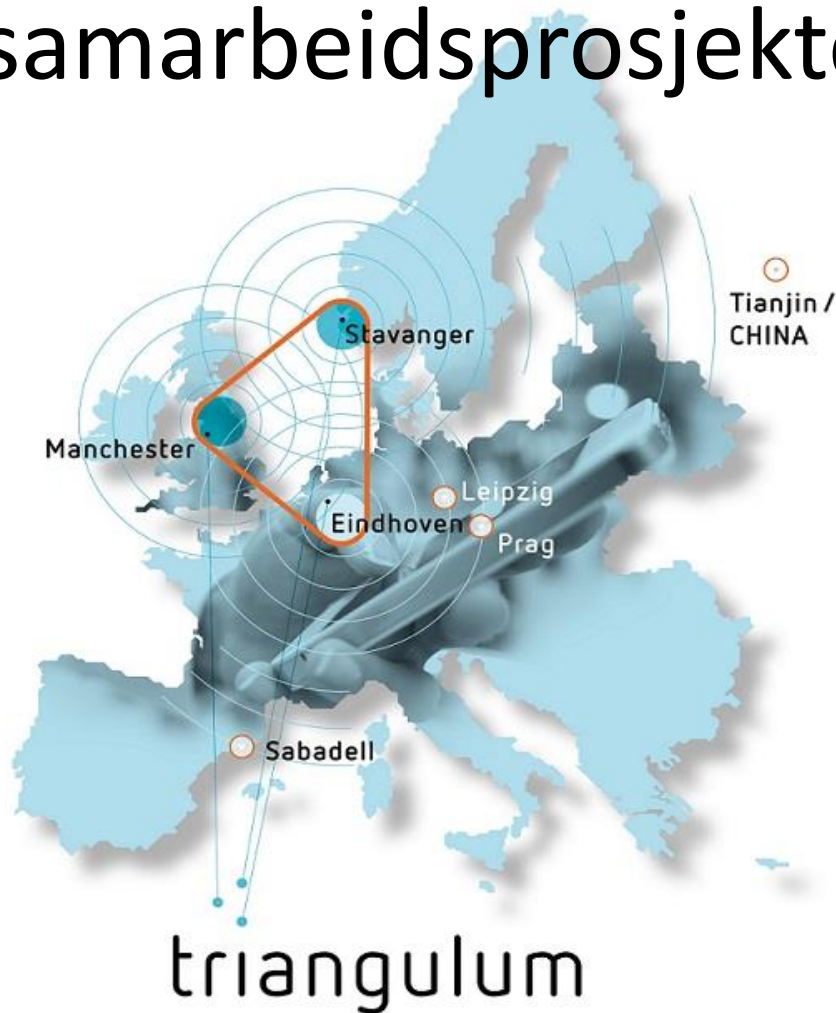
# EØS-avtalen er basisen for vårt samarbeid med EU om forskning og innovasjon



# European Research Area

A stylized map of Europe is shown against a dark blue background. The map is overlaid with a complex network of glowing green and blue lines that radiate from various points across the continent, symbolizing a research network or data flow. The lines are thin and numerous, creating a dense web of connections. The overall aesthetic is futuristic and technological.

Kjernen i rammeprogrammet er transnasjonale og tverrsektorielle samarbeidsprosjekter



DEMONSTRATE · DISSEMINATE · REPLICATE

# Rammeprogrammet er viktig for omstilling og utvikling av kunnskapsbasert norsk næringsliv



Helseklynge og energiklynge møtes i stort EU-prosjekt

Norske klynger skal gi fart til små og mellomstore bedrifter innenfor biofarma og IT. I felles prosjekter skal de utvikle bedre persontilpasset kreftbehandling.



Biofarma-...  
(11)...

 Borregaard



...AGN OM 25 MILLIONER EURO TIL  
...tatte på 25  
...ing og

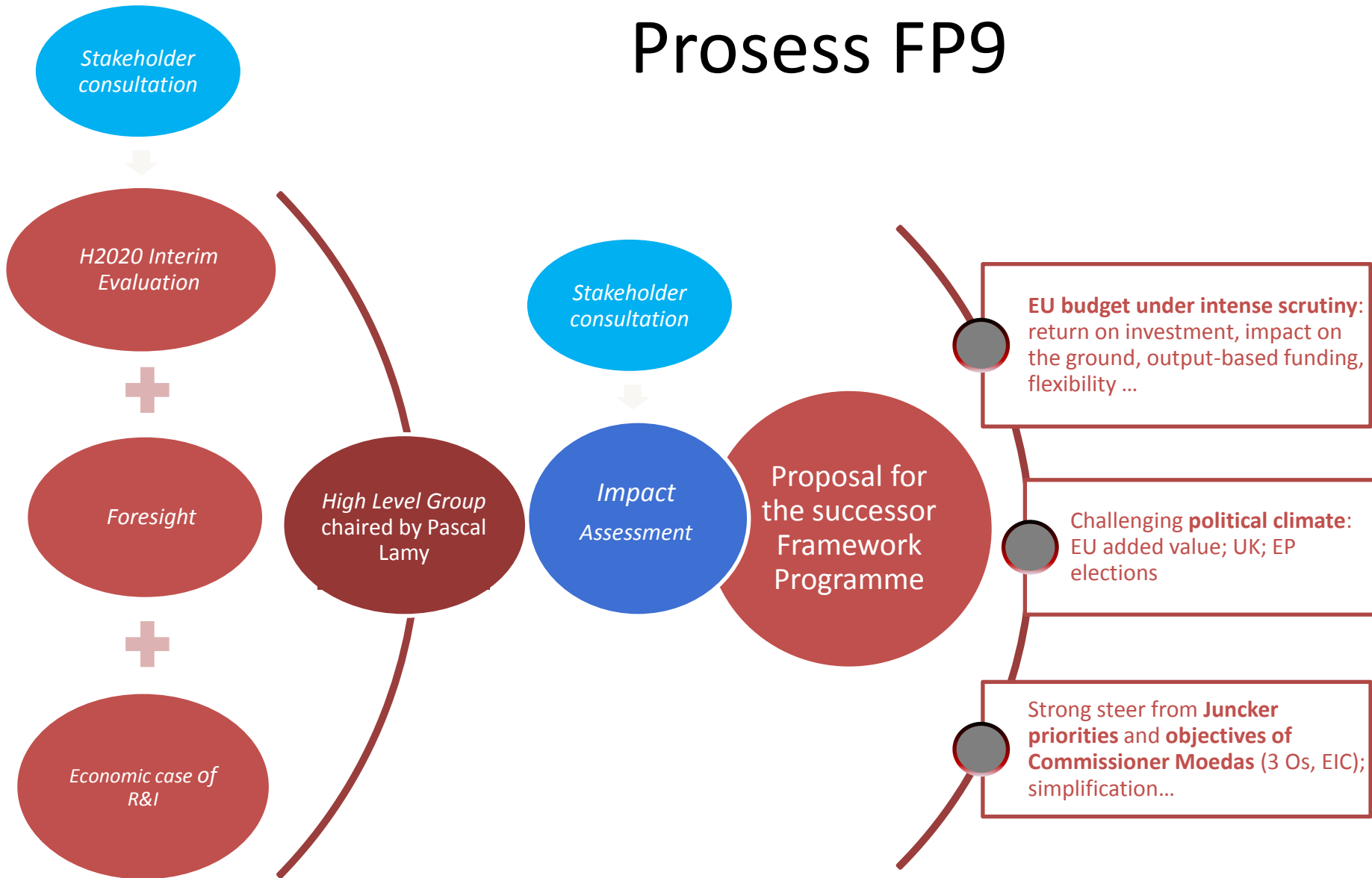






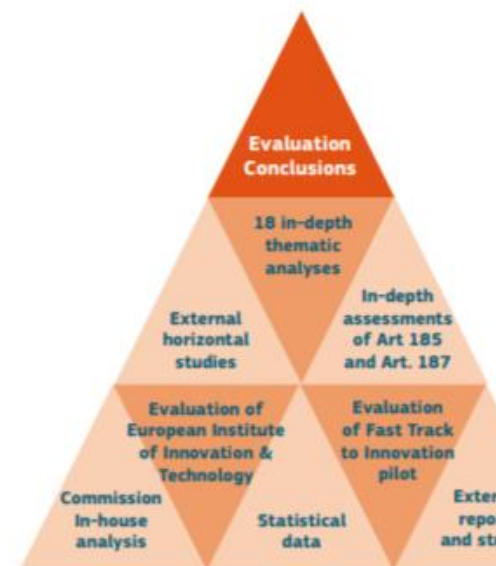
# Prosesen mot FP9

# Process FP9



# Nøkkelfunn i midtveiseevalueringen av Horisont 2020

Styrker	Utfordringer
<ul style="list-style-type: none"><li>• Attraktivt</li><li>• Mange nykommere</li><li>• Høy SMB-deltagelse</li><li>• Kvalitet og relevans</li><li>• Jobbskaping og vekst</li><li>• Nettverk og europeisk merverdi</li><li>• Logisk og forståelig struktur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oversøkning og underfinansiering</li><li>• Banebrytende innovasjon og kommersialisering</li><li>• Kommunisere bedre med samfunnet</li><li>• Synergier med andre EU-virkemidler</li><li>• Internasjonalt samarbeid</li></ul>



# LAB-FAB-APP: 11 anbefalinger for

## FDQ

Doble  
budsjettet

Helhetlig  
innovasjons-  
politikk

Utdanne for  
fremtiden

Større  
relevans og  
effekt

Missions for  
samfunns-  
utfordringer

Forenkle  
støtte-  
ordningene

Forenkle  
deltagelses-  
regler

Involvere  
medborgerne

Tilpasse EU -  
nasjonal F&I  
finansiering

Internasjonalt  
samarbeid som  
varemerke

Kommunisere  
resultater og  
effekter

# LAB–FAB–APP: Noen utfordringer

- Doblet budsjett? → Norsk bidrag på 35 mrd. kr til FP9...
- Rammeprogrammet er mer enn innovasjon: balanse mot forskningens brede samfunnsoppdrag
- EIC hovedansvar for ny innovasjonspilar: Dreining i retning av kommersialiseringsaktiviteter på bekostning av forskningsbasert innovasjon?
- Integrasjon mellom FP9 og strukturfondene – problematisk for assosierte land?
- Missions...

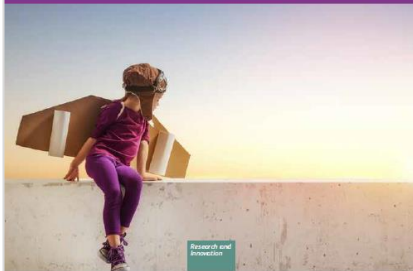




LAB – FAB – APP

Investing in the European  
future we want

*Report of the Independent High Level Group  
on maximising the impact of  
EU Research & Innovation Programmes*



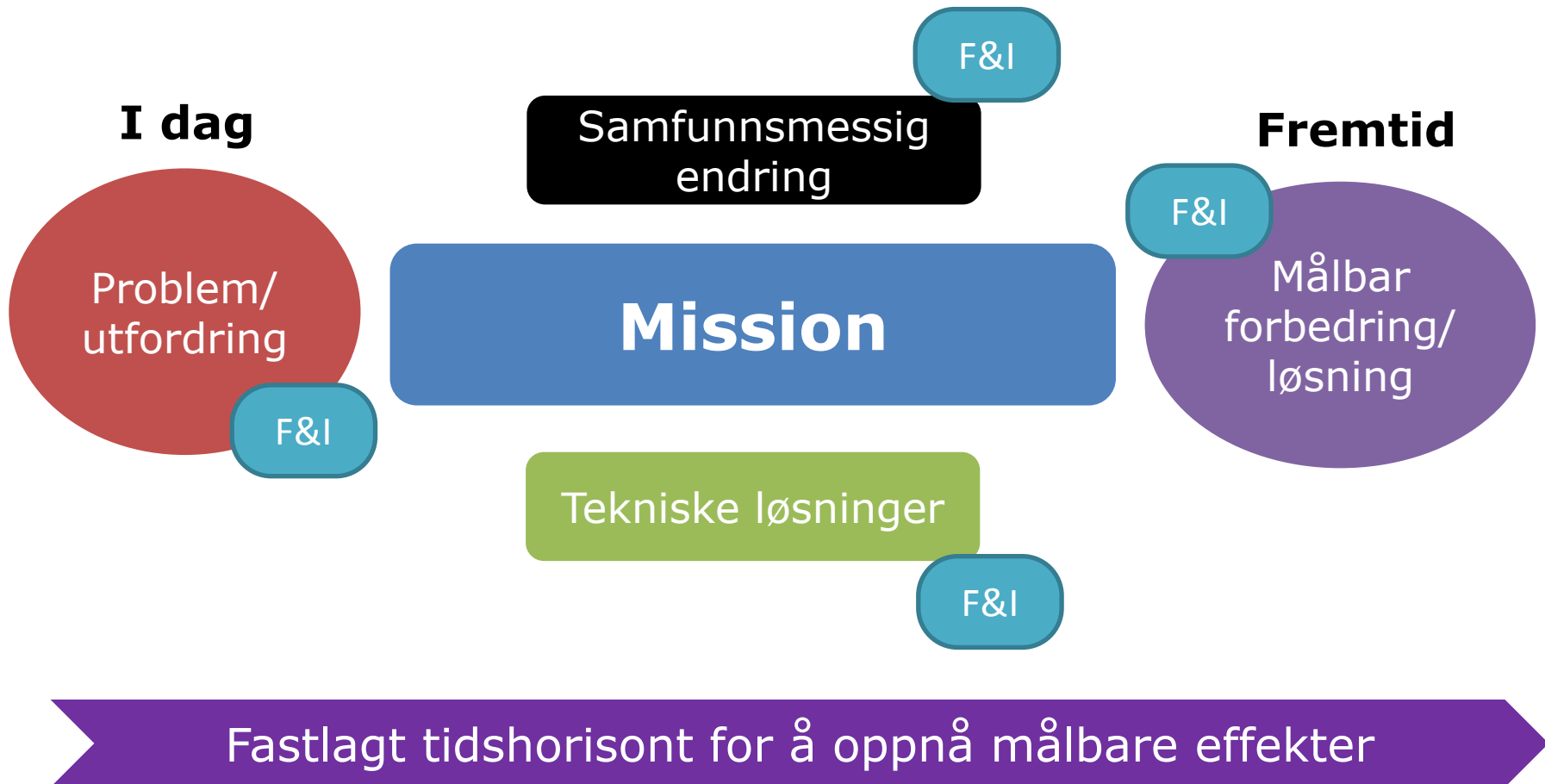
Research and  
Innovation



## 5. Adopt a mission-oriented, impact-focused approach to address global challenges

**Action: Set research and innovation missions that address global challenges and mobilise researchers, innovators and other stakeholders to realise them.**

# Hva er en mission (oppdrag)?



# Hovedbegrunnelser for missions

- Mer effektive F&I-prosesser og økt impact
- Økt legitimitet og folkelig støtte til F&I
- Et redskap for bedre å forklare nytten av F&I
- Stimulere banebrytende og transformerende F&I
- Viktig at andre enn forskningsinstitusjoner bidrar:  
Næringsliv, off. sektor, sivilsamfunnet
- Samspill med myndigheter og politikkutvikling



# Mazzucato-rapporten



- Prof. Mariana Mazzucato er engasjert av Kommisjonen for å videreutvikle konsept, kriterier og strategier for å implementere missions
- [Rapport](#) publisert 22. februar
- [Høring](#) med frist 6. april



## Fra brede samfunnsutfordringer til målrettede missions



## Mazzucatos fem hovedkriterier for missions

- Være dristige og inspirerende med en høy grad av samfunnsrelevans
- Ha en klar retning; målrettet, målbar og tidsavgrenset
- Ha ambisiøse, men realistiske forsknings- og innovasjonstiltak
- Være tverrdisiplinære, tverrsektorielle og involvere en bred vifte av aktører
- Være åpen for flere, bottom-up løsninger

Norske innspill...



# Norges første nasjonale posisjonsdokument for FP9 (mars 2017)

<b>Fem prinsipper</b>	<b>Struktur og innretning</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fremragende forskning</li><li>• Bred impact</li><li>• Enkelt for brukerne</li><li>• Bidra til økt åpenhet i forskningen</li><li>• Klar europeisk tilleggsverdi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ett rammeprogram for F&amp;I</li><li>• Arbeidsdeling nasjonalt-europeisk</li><li>• Fleksibelt og lærende FP9</li><li>• Støtte opp under ERA</li><li>• Tverrfaglig - høy risiko</li><li>• Open Science, Open Innovation, Openness to the World</li><li>• Bred tilnærming til innovasjon</li><li>• Bidra til grønt skifte og omstilling</li><li>• Vekt på grønn innovasjon, blå vekst og digitalisering</li></ul>

# Norges andre nasjonale posisjonsdokument for



(oktober 2017)

- FP9 må bidra til konkurranseevne og bærekraftig økonomisk vekst i Europa
- Håndtere store samfunnsutfordringer
- Bygge på FNs bærekraftsmål
- Støtter bruk av missions som redskap for å møte samfunnsutfordringene
- Missions bør:
  - Inkludere grunnforskning, muliggjørende teknologier og innovasjon
  - Defineres og lanseres på en fleksibel måte gjennom FP9s løpetid
  - Basert på en «high-risk, high-gain»-tilnærming med en portefølje av aktiviteter og prosjekter



## Norske forslag til tematiske prioriteringer for FP9

- 1) Green innovation and competitive low carbon energy
- 2) Blue Growth - Oceans
- 3) Societal security, resilience and social cohesion
- 4) Digitalisation



A night view of Earth from space, showing city lights and a blue atmospheric glow. The image is used as a background for a text box.

Hva vet vi om FP9 så langt?



# Sannsynlige hovedtrekk

## FP9

- Trepilarstrukturen videreføres
- Fremragende forskning blir som i H2020 med unntak av FET
- Det nye Europeiske innovasjonsrådet (EIC) blir en egen pilar
- Ny, stor pilar for samfunnsutfordringer (SC) og muliggjørende teknologier (KET) (>50% av budsjettet)
- Missions knyttet til SC og KET



# Fem klynger med tilhørende missions?



## Partnerskap i FP9

- Missions kan være en mekanisme for å bygge bro mellom eksisterende partnerskap (både P2P og PPP)
- Medfinansiering fra FP9 til et begrenset antall høyt prioriterte felles satsinger
- FP9 kan bidra til driften av mindre nettverk der landene selv finansierer utlysningene



## Veien videre...

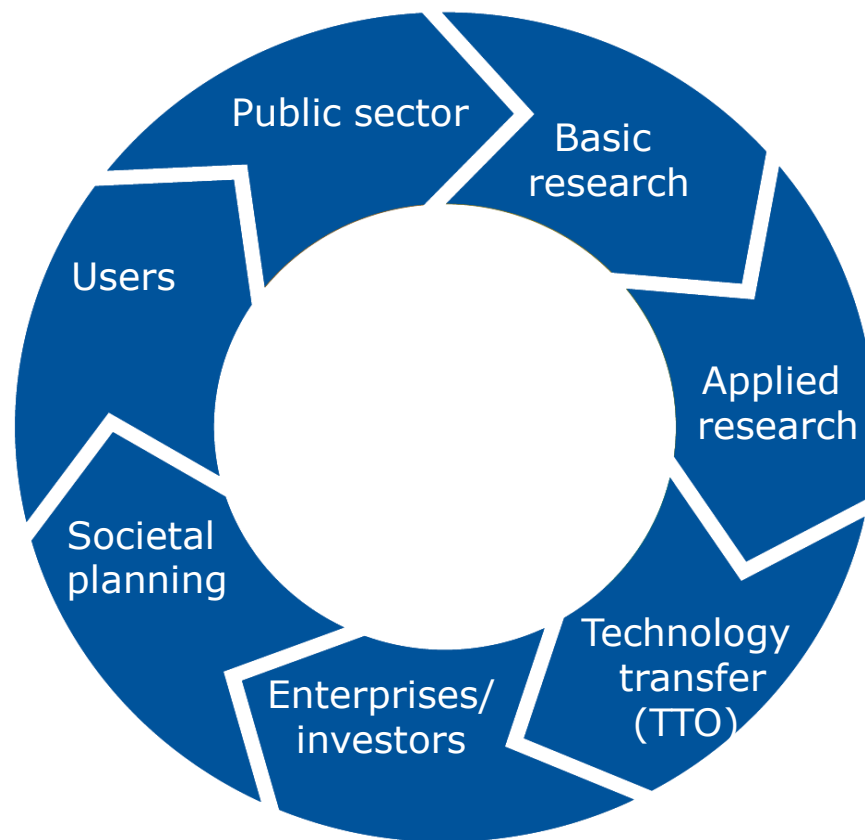
- 27. april: Forslag til nytt langtidsbudsjett (MFF)
- 12. juni: Kommisjonens forslag til nytt rammeprogram (FP9)
- Høst 2018: Konsultasjoner med berørte parter medlemsland og Europaparlamentet
- Vinter 2018/19: Mulig politisk enighet om MFF/FP9:
  - SWD (the strategic R&I plan 2021-2023) vil definere aktuelle områder for missions
- 2019: Høringer på basis SWD 2021-2023 – første missions defineres etter at ny Kommisjon er på plass sommeren 2019
- 2020: Utarbeidelse av arbeidsprogram 2021-23 – vedtas mot slutten av året (formelle/uformelle programkomiteer?)
- Jan 2021: Oppstart FP9, publisering av første utlysninger

A night view of Earth from space, showing city lights and a blue atmospheric glow. The image is used as a background for a presentation slide.

Hvordan påvirke FP9?

## Hovedkilder for utvikling av EUs forsknings- og innovasjonsagenda

- EUs politiske dagsorden – policydokumenter
- Innspill fra Europeiske og nasjonale myndigheter
- Interesenter/”stakeholders” – åpne og rettede høringer
- Vitenskapelige eksperter og rådgivende grupper
- Tidligere og løpende F&I-prosjekter
- Teknologiplatformer og medborger-platformer/NGO-er
- ERA-net og JPI-er



# Hvordan påvirke forskningsagendaen på et tidlig tidspunkt?

- Vær synlig og bidra på relevante nasjonale og europeiske arenaer
- Respondér og bidra til politikktvinkligningsinitiativer fra EUs institusjoner og fagorganer (ikke bare DG RTD)
- Bruk europeiske interesseorganisasjoner som Science Europe, EUREKA, EUA, EARTO, Business Europe, LERU, The Guild ++
- Konsultér medlemmer av rådgivende grupper og nasjonale representanter i policy- og programkomiteer
- Skriftlige bidrag bør være korte, konsise og løsningsorienterte: «Hva er utfordringen og hvordan kan F&I bidra til løsninger?»
- Ta i betraktning den relevante forskningsmessige og politiske konteksten når du spiller inn (policydokumenter, tidligere og pågående prosjekter)

Takk for oppmerksomheten!

Tom-Espen Møller  
temo@rcn.no