

# Horizon 2020 SC7 Secure Societies

## Topics med søknadsfrist 2017

Oppdatert 26.4 2017



## SC7 topics med søknadsfrist 24.08.2017

Topic	Action	TRL	Beskrivelse
CIP-01-2016-2017	IA	7	Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe.
SEC-04-DRS-2017	PCP	8	Broadband Communications systems
SEC-05-DRS-2016-2017	CSA	4-7	Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster
SEC-07-FCT-2016-2017	RIA	?	Human Factor for the Prevention, Investigation, and Mitigation of criminal and terrorist acts
SEC-09-FCT-2017	PCP	8	Toolkits integrating tools and techniques for forensic laboratories
SEC-10-FCT-2017	IA	8	Integration of detection capabilities and data fusion with utility providers' networks
SEC-12-FCT-2016-2017	RIA	6	Technologies for prevention, investigation, and mitigation in the context of fight against crime and terrorism
SEC-13-BES-20217	PCP	< 8	Next generation of information systems to support EU external policies
SEC-15-BES-2017	IA	< 7	Risk-based screening at border crossing
SEC-16-BES-2017	RIA	5-6	Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU
SEC-17-BES-2017	RIA	?	Architectures and organizations, big data and data analytics for customs risk management of the international goods supply chain trade movements
SEC-18-BES-2017	RIA	Lav	Acceptance of "no gate crossing point solutions"
SEC-21-GM-2016-2017	CSA	?	Pan European Networks of practitioners and other actors in the field of security
DS-07-2017	RIA/IA	3-7	Cybersecurity PPP: Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors
DS-08-2017	IA	6-7	Cybersecurity PPP: Privacy, Data Protection, Digital Identities

## CIP-01-2016-2017 Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe

- Det skal ses på **kombinasjoner** av fysiske og digitale angrep mot kritiske infrastrukturer
- Maks ett prosjekt pr. type infrastruktur i løpet av 2016-2017 blir finansiert. I 2016 ble områdene vann, energi og transport finansiert. For 2017 gjenstår **kommunikasjon, helse og finans**
- Forskingen skal dekke flere områder, som forebygging, deteksjon, respons og evt. gjenoppretting over infrastrukturens levetid

Nøkkeldata	
TRL	7
Action	IA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€8M
€ totalt	€20M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Næringsliv. Offentlig sektor, infrastrukturoperatører innen områdene kommunikasjon, helse, finans. Forskning.
<b>Spesielle forhold</b>	Operatører innenfor de aktuelle typene infrastrukturer. Minst 2 infrastrukturoperatører som opererer i 2 land <i>må</i> være med i konsortiet. Det anbefales sterkt å ha med SMB-er i konsortiet.

## SEC-04-DRS-2017 Broadband communication systems

- EU-medlemslandene har opprettet egne nødnett, som ikke alle er kompatible med hverandre
- Målet er å fasilitere kompatible nødnett i EU
- Fire eller fem faser, avhengig av resultatet fra arbeidet i DRS-10-2015 (CSA):
  1. Etablere egen juridisk organisasjon, dersom nødvendig
  2. Planlegge og implementere innkjøpsprosedyrer, basert på DRS-10-2015
  3. Etablere et senter med utstyr for kommunikasjon og måling/validering
  4. Test og validering av prototypekomponenter
  5. Demonstrasjon av systemet i et realistisk scenario
- Prosjektet gir 90% finansiering (PCP)

Nøkkeldata	
<b>TRL</b>	8
<b>Action</b>	PCP
<b>Åpner dato</b>	1.03.2017
<b>Søknadsfrist</b>	24.08.2017
<b>€ pr. prosjekt</b>	€10M
<b>€ totalt</b>	€10M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Offentlige aktører. Nødetater (brann, helse, politi), nødnettoperatører.
<b>Spesielle forhold</b>	Krav om deltagelse fra 8 land (12 land dersom fase 1 må gjennomføres)

## SEC-05-DRS-2016-2017 Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster

- Utvikling av teknologi innenfor CBRN-området gjøres ofte av SMB-er og større firmaer som har vanskeligheter med å nå markedet
- En CSA i samme topic i 2016 har som oppgaver å utvikle plattformer og en katalog over grunnteknologier
- I 2017-prosjektene skal disse teknologiene så integreres i plattformene
- Organisasjoner som deltar i 2016-prosjektet kan ikke delta i 2017.

Nøkkeldata	
TRL	4-7
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€3.5M
€ totalt	€13.75M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Næringsliv, forsknings og offentlige aktører
<b>Spesielle forhold</b>	Prosjektet skal ledes av en SMB

## SEC-07-FCT-2016-2017 Human Factor for the Prevention, Investigation, and Mitigation of criminal and terrorist acts

- Fem temaer – nye metoder for å:
  1. beskytte menneskemengder ved store forsamlinger
  2. forhindre, etterforske og redusere digital kriminalitet
  3. forhindre, etterforske og redusere korrupsjon og økonomisk kriminalitet for å bekjempe infiltrasjonen av organisert kriminalitet i EUs økonomi
  4. forhindre, etterforske og redusere småkriminalitet
  5. forhindre, etterforske og redusere vold i hjemmet
- Prosjektforslag må inkludere en arbeidspakke med praktiske eksempler
- Kun ett prosjekt pr. tema vil bli finansiert, nr. 1 er finansiert i 2016, resten er åpne i 2017

Nøkkeldata	
TRL	?
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€3M*
€ totalt	€16.5M

\* Sammen med SEC-18-BES-2017

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Forskning, Offentlige aktører, politi, aktører involvert i etterforskning av digital og økonomisk kriminalitet.
<b>Spesielle forhold</b>	Deltagelse av utrykningspersonell fra minst 5 <i>Law Enforcement Agencies</i> fra 5 land er obligatorisk

## SEC-09-FCT-2017 Toolkits integrating tools and techniques for forensic laboratories

- Målet er å utvikle en europeisk infrastruktur for digital etterforskning med felles teknikker og verktøy
- Fem faser:
  1. Lage oversikt over eksisterende teknologier på TRL=4-5, og finne kandidater som bør utvikles til TRL=8
  2. Utlyse anskaffelse av verktøykasseprototyper som inneholder kandidatene fra fase 1, samt utvikle metodikker for benchmarking og validering av teknologiene
  3. Implementere to verktøykasseprototyper fra to kilder
  4. Benchmarke og validere disse verktøykassene basert på metoder utviklet i fase 2
  5. Utarbeide et europeisk pensum for opplæring i teknologi for digital etterforskning, samt initiere EU-sertifisering av verktøyene
- Prosjektet gir 90% finansiering (PCP)

Nøkkeldata	
<b>TRL</b>	8
<b>Action</b>	PCP
<b>Åpner dato</b>	1.03.2017
<b>Søknadsfrist</b>	24.08.2017
<b>€ pr. prosjekt</b>	€10M
<b>€ totalt</b>	€10M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Offentlige aktører. Institutter og laboratorier for etterforskning. Internasjonale organisasjoner.
<b>Spesielle forhold</b>	Digitale etterforskningslabber eller institutter fra minst 5 EU-land eller internasjonale organisasjoner må delta

## SEC-10-FCT-2017 Integration of detection capabilities and data fusion with utility providers' networks

- Utvikling av sensorer utplassert i vann- og avløpssystemer for å oppdage spor av narkotika, eksplosiver og andre typer substanser som truer borgernes sikkerhet
- Kombinasjon med sensordata fra andre kilder, f.eks. systemer for monitorering av luftkvalitet og energiforbruk
- En prototype, med prøveperiode over minst to år
- Mobil plattform for å fastslå lokasjon og sammensetning av mistenkelige målinger
- Skal vurdere sårbarhet og etiske problemstillinger ved slike systemer

Nøkkeldata	
TRL	6-8
Action	IA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€8M
€ totalt	€16M

Målgrupper	
<b>Typen aktører</b>	Næringsliv og offentlig sektor, <i>Law Enforcement Agencies</i> , nettverksoperatører (vann og energi)
<b>Spesielle forhold</b>	Det anbefales å ha med SMB-er i konsortiet Krav til minst 2 uavhengige nettverksoperatører (vann, energi) Krav til 3 <i>Law Enforcement Agencies</i> (kontraterrorisme-/bombeenheter) fra minst 3 EU-medlemsland. Det anbefales å ha med flere <i>Law Enforcement Agencies</i> fra assosierte land.



## SEC-12-FCT-2016-2017 Technologies for prevention, investigation, and mitigation in the context of fight against crime and terrorism

- Målet er å redusere forspranget kriminelle organisasjoner har ifm. bruk av avansert teknologi
- Fire temaer (kun ett prosjekt pr tema 1-3):
  1. Digital kriminalitet forbundet med virtuelle valutaer
  2. Deteksjon og nøytralisering av mistenkelige droner/UAV over ulovlige områder
  3. Videoanalyse i forbindelse med etterforskning
  4. Andre emner
- Deteksjonsteknologier skal ikke inngå i prosjektforslag
- Søknader må inneholde en arbeidspakke med praktiske eksempler
- Tema 1-3 ble dekket i 2016, men flere prosjekter kan finansieres under tema 4 i 2017.

Nøkkeldata	
TRL	6
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€5M
€ totalt	€16.5M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Forskning. Offentlige aktører. Infrastrukturoperatører.
<b>Spesielle forhold</b>	I tema 1-3 er det krav til 3 <i>Law Enforcement Agencies</i> fra 3 deltagerland I tema 4 er det krav til 5 <i>Law Enforcement Agencies</i> fra 5 deltagerland

## SEC-13-BES-2017 Next generation of information systems to support EU external policies

- Utvikling av en felles og kosteffektiv plattform for informasjonsutveksling og kontroll for sivile oppdrag utenfor Europa
- Tre faser, basert på BES-11-2015 CSA:
  1. Planlegging og forskning på plattformdesign, basert på resultatene fra BES-11-2015. Skal resultere i utlysning av FoU på teknologier som blir del av løsningen
  2. Utvikling av minst to plattformversjoner som følge av fase 1
  3. Dokumentert, testet og validert bruk av hver plattform i minst to operative scenarier med multinasjonal deltagelse.
- Prosjektet gir 90% finansiering (PCP)

Nøkkeldata	
TRL	< 8
Action	PCP
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€10M
€ totalt	€10M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Næringsliv og offentlige aktører
<b>Spesielle forhold</b>	Minst 3 potensielle og relevante kjøpere fra 3 forskjellige EU-land

## SEC-15-BES-2017 Risk-based screening at border crossing

- Økende trafikk over landegrensene gjør at dagens grensekontroller blir stadig dyrere, og et forsinkende ledd
- Ønsker å gjøre en risikobasert *screening* for så å velge ut personer og varer som kontrolleres nøyer
- EUs fire-lags aksesskontrollmodell:
  1. Tiltak truffet hos eller sammen med tredjeland og tjenesteytere
  2. Samarbeid med naboland
  3. Grensekontroll og tiltak mot smugling
  4. Tiltak mot forbrytelser over landegrenser og ulovlig immigrasjon innenfor Schengenområdet
- Kombinasjon av teknologi, metoder og håndtering av data
- Samarbeid med IATA, luftfartsindustri, maritimt og jernbane
- Personvern og etiske problemstillinger skal adresseres spesielt

Nøkkeldata	
TRL	< 7
Action	IA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€8M
€ totalt	€8M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Næringsliv og offentlig sektor. Aktører innen transport (luft, tog, maritim). Grensekontroll- og tollmyndigheter. Sikkerhetspersonell.
<b>Spesielle forhold</b>	Krav til minst 3 grense- eller tollmyndigheter fra 3 forskjellige EU- eller Schengenland

## SEC-16-BES-2017 Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU

- Dagens teknologier for grensekontroll i værharde og avsidesliggende områder er ineffektive, og bidrar til økt risiko for irregulær immigrasjon. Spesielt i deler av grensene mot Tyrkia, Ukraina, Hviterussland, Russland og Brasil
- Utvikling av luft-, satellitt- eller landbaserte systemer som kombinerer og forbedrer teknologier for bedre deteksjon i denne typen områder
- Overlapp med EWISA-prosjektet skal unngås, men det kan bygges på resultater fra tidligere prosjekter i FP7/H2020
- Fokus er på sivil bruk, men samarbeid/koordinering med aktiviteter i European Defence Agency (EDA) kan vurderes

Nøkkeldata	
<b>TRL</b>	5-6
<b>Action</b>	RIA
<b>Åpner dato</b>	1.03.2017
<b>Søknadsfrist</b>	24.08.2017
<b>€ pr. prosjekt</b>	€8M
<b>€ totalt</b>	€8M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Forskning, næringsliv og offentlig sektor.
<b>Spesielle forhold</b>	Krav til minst 3 grensemyndigheter fra 3 forskjellige deltagerland

## SEC-17-BES-2017 Architectures and organizations, big data and data analytics for customs risk management of the international goods supply chain trade movements

- Grense- og tollmyndigheter er avhengige av gode data om varebevegelser i internasjonale verdikjeder for akseptabel risikohåndtering
- Samarbeid mellom toll-, politi-, transport-, sikkerhet- og grensek kontrollorganisasjoner
- Felles datasystemer og -lagre, bruk av *state of the art* teknologier innenfor Big Data, dataanalyse, visualisering, AI, kunnskapsrepresentasjon, intelligente UI, automatisk oversetting etc.

Nøkkeldata	
TRL	?
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€5M
€ totalt	€10M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Forskning, næringsliv og offentlige aktører. Grense- og tollmyndigheter. Transport.
<b>Spesielle forhold</b>	Krav til minst 3 grense- eller tollmyndigheter fra 3 forskjellige EU-, Schengen- eller andre deltagerland

## SEC-18-BES-2017 Acceptance of "no gate crossing point solutions"

- Personer som oppfyller kravene skal kunne krysse landegrensene uten manuell kontroll, mens andre skal nektes adgang. Målet er å utvikle teknologi som muliggjør dette.
- Sensornettverk som samler nødvendig informasjon uten å svekke personvernet. Sensorer kan være stasjonære ved grensepunktene, eller mobile langs reisen
- Informasjonssystemer som muliggjør analyse på bevegelsesdata uten å svekke personvernet
- Hensynet til personvern gjør at slike systemer må ha aksept både politisk og i samfunnet
- Metodikker for å måle aksepten i samfunnet for et slikt system skal også utvikles
- Koordineres med resultater fra SEC-15-BES-2017

Nøkkeldata	
TRL	Lav
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€3M
€ totalt	€16.5M*

\* Sammen med SEC-07-FCT-2016-2017

Målgrupper	
Typen aktører	Forskning, næringsliv og offentlige aktører
Spesielle forhold	

## SEC-21-GM-2016-2017 Pan European Networks of practitioners and other actors in the field of security

- Fire kategorier nettverk for practitioners
  - a) Innenfor samme fag, på tvers av Europa (se «typer aktører» nedenfor)
  - b) Fra forskjellige fag, men innenfor samme region
    - i. Middelhavsområdet, inkl. Svartehavet
    - ii. Arktis og Nordatlanterregionen
    - iii. ~~Donauområdet (lukket)~~
    - iv. Baltikum
  - ~~c) Demonstrasjons, test- og treningsfasiliteter i Europa (lukket)~~
  - d) NCP-nettverk («SEREN 4»).
- For nettverk type a) og b): Fag/region som finansieres i 2016 får ikke finansiering i 2017
- For nettverk type c) og d): kun ett nettverk finansieres
- For nettverk type a): brann og politi er lukket i 2017
- Se utlysningstekst for flere utfyllende detaljer pr. nettverk og region

Nøkkeldata	
TRL	?
Action	CSA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€2-3.5M
€ totalt	€16.30M

Målgrupper	
<b>Typer aktører</b>	Offentlige aktører og noe næringsliv. Utrykningspersonell («practitioners») og sluttbrukere fra forskjellige fagområder. <del>Brann, politi</del> , grensevakt, toll, helse/medisin, spesialister på eksplosiver, etterforskning, sikkerhet. Krav til geografisk spredning/samling i ulike typer nettverk. CBRN. Kun NCP-er i type <b>d</b> ) nettverk.
<b>Spesielle forhold</b>	Nettverk type <b>a</b> ) Minst 8 deltagerland, <b>b</b> ) minst 2 deltagerland utenfor regionen, <del><b>c</b>) minst 8 deltagerland, <b>d</b>)</del> kun offisielt oppnevnte NCP-er fra minst 8 deltagerland. Se utlysningstekst for flere detaljer.

## DS-07-2017 Cybersecurity PPP: Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors

### RIA – Situational Awareness

- Nye tilnærminger for å gi organisasjonen innsikt i cyber security trusselbildet, bl.a:
  - Visualisering
  - Big Data analyse
  - Trusselanalyse
  - DPI
  - Protokollanalyse
- Evt. også innhente etterforskningsmateriale for bruk i rettsaker
- Beskyttelse av personvern og privatliv skal adresseres

Nøkkeldata	
TRL	3-5
Action	RIA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€2.3M
€ totalt	€10M

Målgrupper	
Typen aktører	Forskning, næringsliv og offentlige aktører
Spesielle forhold	



## DS-07-2017 Cybersecurity PPP: Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors

### IA – Simulation Environments, Training

- Verktøy for å lage realistiske treningsscenarier
- Evaluering av studenter i realtid, dynamisk konfigurering av øvelsen
- Følge, kontrollere og evaluere øvelser
- Lage nye scenarier og trusler for å oppnå individuelle pedagogiske mål
- Evt. også scenariobygging for å øve organisasjonens reaksjoner i forhold til juridiske rammeverk

Nøkkeldata	
TRL	6-7
Action	IA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€4.5M
€ totalt	€8M

Målgrupper	
Typen aktører	Forskning, næringsliv og offentlige aktører
Spesielle forhold	

## DS-08-2017 Cybersecurity PPP: Privacy, Data Protection, Digital Identities

- Internett-spor kan brukes til profilering av brukere
- GDPR påbyr implementasjon av teknologiske og organisatoriske beskyttelsesmekanismer
- Digitale ID-er har høyt sikkerhetsnivå, men er ikke alltid brukbare i kommersielle applikasjoner
- Ett av følgende temaer skal dekkes:
  - *Privacy-enhancing Technologies (PET)*
  - GDPR i praksis
  - Sikker digital identitet

Nøkkeldata	
TRL	6-7
Action	IA
Åpner dato	1.03.2017
Søknadsfrist	24.08.2017
€ pr. prosjekt	€2-3M
€ totalt	€17.60M

Målgrupper	
Typen aktører	Forskning, næringsliv og offentlige aktører
Spesielle forhold	