

# Q&A om Cyber Campus Denmark

## Generelle spørgsmål

### Hvad er formålet med Cyber Campus Denmark?

Formålet er at styrke cybersikkerheden og forsvarsindustrien i Danmark ved at investere i at opbygge kapaciteten i et samlet økosystem, der kan bidrage til at styrke national og international sikkerhed, beskytte kritisk infrastruktur og udvikle forsvarsindustrien i Danmark.

### Hvem står bag Cyber Campus Denmark?

Aarhus Universitet, Security Tech Space og Aarhus Kommune er initiativtagere til Cyber Campus Denmark. Cyber Campus Denmark samarbejder tæt med relevante enheder på alle danske universiteter og GTS-institutter. Samarbejdet faciliteres gennem Nationalt Forsvarsteknologisk Center (NFC), Digital Research Centre Denmark (DIREC) og relevante klyngeorganisationer. Der er løbende dialog med Forsvaret, FE og Center for Cybersikkerhed.

### Hvordan bidrager Cyber Campus Denmark til national sikkerhed?

Cyber Campus Denmark bidrager ved at etablere et effektivt cyberskjold, der beskytter kritisk infrastruktur, offentlig administration og medier mod sofistikerede cyberangreb. Det hjælper også med rekruttering, uddannelse og fastholdelse af cyberpersonel samt modernisering af Forsvarets kommunikations- og datasystemer.

### Hvilke nøgleområder investeres der i for at opnå de ønskede effekter?

Der skal investeres i uddannelse, forskning, innovation og udvikling af forsvarsindustrien for at opnå både kort- og langsigtede effekter.

### Hvad er Security Tech Space, og hvad er dets rolle i projektet?

Security Tech Space er en hub med fokus på forskning, innovation og erhvervsudvikling indenfor cybersikkerhed med +75 virksomheder og organisationer bag. Security Tech Space er sat i verden for at styrke cybersikkerheden i Danmark både for at styrke dansk forsvar og danske virksomheder mod cyberangreb, samt for at udnytte Danmarks stærke kompetencer indenfor it-sikkerhed til ny vækst og eksport. Security Tech Space er etableret i samarbejde mellem Aarhus Kommune, Alexandra Instituttet, forskerparken INCUBA A/S og Aarhus Universitet. Security Tech Space er initiativtager til Cyber Campus Denmark og faciliterer processen med at få beskrevet og opbygget et Cyber Campus i tæt samarbejde med projektets partnere.

## **Områder Cyber Campus Denmark arbejder med**

### **Hvordan vil uddannelse bidrage til Cyber Campus Denmark?**

Uddannelse vil bidrage ved at etablere en cyberbrigade med op til 4000 cyber-soldater, udvide cyberværnepligten, uddanne cyberofficerer og cyberforsvarsforskere samt kontinuerlig opkvalificering af cyberkompetencer for fastansatte, reservister og frivillige i Forsvaret. Herudover vil der blive oprettet nye uddannelser og efteruddannelser med fokus på cybersikkerhed, ligesom eksisterende it- og ingeniøruddannelser vil have et styrket fokus på cybersikkerhed, der kan imødekomme erhvervslivets efterspørgsel.

### **Hvad er målene for forskningen i Cyber Campus Denmark?**

Målet for forskningen er at udvikle mere effektiv og sikker kryptering, implementere AI-baserede screeningssystemer, sikre fejlfri software og hardware systemer, og forske i krisehåndtering og menneskelige faktorer i cybersikkerhed.

### **Hvordan vil innovation spille en rolle i Cyber Campus Denmark?**

Innovation er formålet med et tæt samarbejde mellem universiteter, forsvarsindustrien, techbranchen og forsvaret, hurtig udvikling og test af nye cybersikkerhedsløsninger samt rådgivning og investering i cybersikkerhedsvirksomheder via inkubatorer og acceleratorprogrammer.

### **Hvilke typer innovation og forskning vil blive prioriteret på Cyber Campus Denmark?**

Forskningen vil fokusere på kryptografi, kunstig intelligens, sikker systemudvikling, post quantum kryptografi, kriseledelse, menneskelige faktorer i cybersikkerhed, og udvikling af hurtige prototyper og nye cybersikkerhedsløsninger.

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark håndtere de menneskelige faktorer i cybersikkerhed?**

Cyber Campus Denmark vil forske i, hvordan mennesker interagerer med cybersikkerhedssystemer, og udvikle metoder til at forbedre brugeradfærd og træning. Dette inkluderer krisehåndtering og forståelse af menneskelige fejl i sikkerhedsprocedurer.

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark sikre kontinuerlig innovation indenfor cybersikkerhed?**

Ved at etablere et tæt samarbejde mellem universiteter, forsvarsindustrien og forsvaret, vil Cyber Campus Denmark fremme en innovationskultur. Det vil omfatte inkubatorer og acceleratorprogrammer for nye virksomheder samt vedligeholdelse af avancerede forsknings- og testfaciliteter.

## **Cyberværnepligt**

### **Hvad er formålet med den nye cyberværnepligt i Aarhus?**

Formålet er at forberede de værnepligtige på at beskytte Danmarks digitale infrastruktur mod cyberangreb og andre cybertrusler. Uddannelsen omfatter udvikling af færdigheder inden for cyberforsvar, etisk hacking, digital efterretning og sikkerhedsanalyse.

### **Hvordan er den nye cyberværnepligt struktureret?**

Den nye cyberværnepligt på Katrinebjerg er en intensiv uddannelse, der varer 10 måneder og er opdelt i moduler. Hvert modul fokuserer på specifikke kompetenceområder inden for cybersikkerhed og bygger videre på de færdigheder, der er opnået i de foregående moduler.

### **Hvordan supplerer den nye cyberværnepligt de eksisterende cyberværnepligt i Fredericia?**

Den nye cyberværnepligt i Aarhus supplerer den eksisterende cyberværnepligt i Fredericia ved at tilbyde en alternativ uddannelsesvej for målgrupper, der måske ikke passer ind i den traditionelle militære ramme. Dette inkluderer neurodivergente, overvægtige, fysisk handicappede mv., som har stærke IT-kundskaber.

### **Hvorfor er den nye cyberværnepligt ikke en konkurrent til eksisterende cybersikkerhedsuddannelser?**

Den nye cyberværnepligt er designet til at komplementere eksisterende uddannelser ved at fokusere på praktiske færdigheder og anvendelsesorienteret læring. Den tilbyder en hands-on tilgang til cybersikkerhed, som kan suppleres med de teoretiske uddannelser på erhvervsakademierne og universiteterne.

### **Hvad er målet med den nye meritgivende overbygning på cyberværnepligten?**

Målet med den nye meritgivende overbygning er at fastholde de unges tilknytning til forsvaret ved at tilbyde en uddannelse, der kombinerer militær praksis med akademisk læring. Overbygningen giver de værnepligtige mulighed for at opnå en civil titel svarende til Diplomingeniør.

### **Hvordan vil cyberværnepligtsuddannelsen forberede de værnepligtige til deres fremtidige karriere?**

Efter afslutningen af cyberværnepligtsuddannelsen vil de værnepligtige have flere karrieremuligheder, herunder ansættelse i forsvarets cyberforsvarsenheder, tilknytning som reservist eller mulighed for videreuddannelse gennem meritgivende overbygning i forsvarsregi eller civil uddannelse inden for cybersikkerhed.

## **Effekter**

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark styrke forsvarsindustrien?**

Cyber Campus Denmark vil styrke forsvarsindustrien ved at udvikle et stærkt økosystem af cybervirksomheder, mobilisere risikovillig kapital fra NATO's innovationsfond og bidrage til udviklingen af internationale standarder og politikker for cybersikkerhed.

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark sikre, at der er tilstrækkeligt med kvalificeret arbejdskraft inden for cybersikkerhed i fremtiden?**

Cyber Campus Denmark vil etablere flere uddannelsesprogrammer, herunder cyberværnepligt og flere universitetsuddannelser i cybersikkerhed. Der vil også være kontinuerlig efteruddannelse og opkvalificering af nuværende IT- og cyberpersonel.

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark hjælpe med at forsvare Danmark mod fremtidens kvantecomputere?**

Aarhus Universitet forsker allerede i post-quantum kryptografi. I Cyber Campus Denmark vil man styrke og udvikle forskningen i post-quantum kryptografi, som er designet til at være sikker mod angreb fra kvantecomputere. Dette vil bidrage til at sikre, at Danmarks data og kommunikation forbliver beskyttet i fremtiden.

## **Samarbejde**

### **Hvordan samarbejder Cyber Campus Denmark med andre enheder og organisationer?**

Cyber Campus Denmark samarbejder tæt med relevante enheder på alle danske universiteter og GTS-institutter. Dette samarbejde faciliteres gennem Nationalt Forsvarsteknologisk Center (NFC), Digital Research Centre Denmark (DIREC) og andre nationale klynger og centre. Der er også løbende dialog med Forsvaret, FE og Center for Cybersikkerhed.

## **Internationalisering**

### **Hvilke fordele vil Danmark opnå ved at have et Cyber Campus Denmark?**

Danmark vil styrke sin position som en leder inden for cybersikkerhed, hvilket kan tiltrække internationale investeringer og samarbejde. Derudover vil det øge national sikkerhed, fremme innovation og skabe højt specialiserede job. Med en styrkeposition indenfor cybersikkerhed og kvanteteknologi står Danmark stærkere i EU og spille en vigtig rolle i NATO.

### **Hvordan vil Cyber Campus Denmark bidrage til Danmarks internationale forpligtelser inden for cybersikkerhed?**

Cyber Campus Denmark vil bidrage til Danmarks internationale forpligtelser ved at udvikle avancerede cybersikkerhedsløsninger og styrke samarbejdet med NATO og EU. Dette vil

hjælpe med at beskytte kritisk infrastruktur og forbedre Danmarks evne til at imødegå cybertrusler på tværs af grænser.

**Hvordan vil Cyber Campus Denmark samarbejde med internationale organisationer som NATO og EU?**

Cyber Campus Denmark vil samarbejde med NATO og EU ved at udvikle og dele avancerede cybersikkerhedsløsninger, deltage i fælles forskningsprojekter og træningsprogrammer, samt bidrage til udviklingen af internationale standarder og politikker for cybersikkerhed.