

Interreg



Medfinansieras av
EUROPEISKA UNIONEN

Sverige – Norge



Stärkt cyberkapacitet i Värmland och Innlandet

SLUTRAPPORT

Cross Border Cyber Capacity (CBCC)

2023 - 2026



compare

DIGITAL
INNLANDET

 **NTNU**

iNN Universitetet
i Innlandet

VÅGER
INNOVASJON


KARLSTADS KOMMUN



Innehåll

Förord	3
Bakgrunn og behov	4
Vilka har legat bakom CBCC?	5
Projektets styrgrupp	6
Röster från styrgruppen	7
CBCC i siffror	8
Mål og nøkkelresultater	9
Utvärderaren har ordet	10
Vad har vi åstadkommit?	11
Fra idé til vekst: Cyber X Idea Lab og Boost It	12
Øvelser og kunnskapsutvikling	14
Security Divas	16
Ethical Hackarinas	19
Challenge Lab - en innovasjonsmetode	20
Säker datalagring i en osäker värld	21
Trygghetspunkter	22
Kommunikasjon	23
Fra samarbeid til nordisk gjennomføringskraft	24
Horisontelle kriterier	25
Slutord	26
Summering	27

Prosjektfakta

Program: Interreg Sverige-Norge

Prioritering: En smartere grenseregion

Svensk prosjekteier: Compare

Norsk prosjekteier: Digital Innlandet

Prosjektperiode: 1. Mai 2023 – 30. April 2026



Truslene som ikke tar hensyn til landegrensen

På få år har cybersikkerhet og beredskap gått fra å være et nisjefelt til å bli et strategisk kjerneområde for virksomheter, offentlig forvaltning og samfunn. Cyberangrep, informasjons- og påvirkningsoperasjoner og sårbar digital infrastruktur preger nå hverdagen, samtidig som Europa står i sin mest alvorlige sikkerhetspolitiske situasjon siden andre verdenskrig. Sveriges raske inntreden i NATO var en reaksjon på dette.

Samtidig har projektet Cross Border Cyber Capacity (CBCC) byggt opp gränsöverskridande samarbeiten och strukturer i Innlandet och Värmland för att stärka förmågan att möta framtidens hot. Genom samverkan inom forskning, innovation, entreprenörskap och strategisk positionering har projektet lagt grunden för ett långsiktig digitalt säkerhets- och beredskapssamarbete som skapar nya möjligheter – och gör oss tryggare.

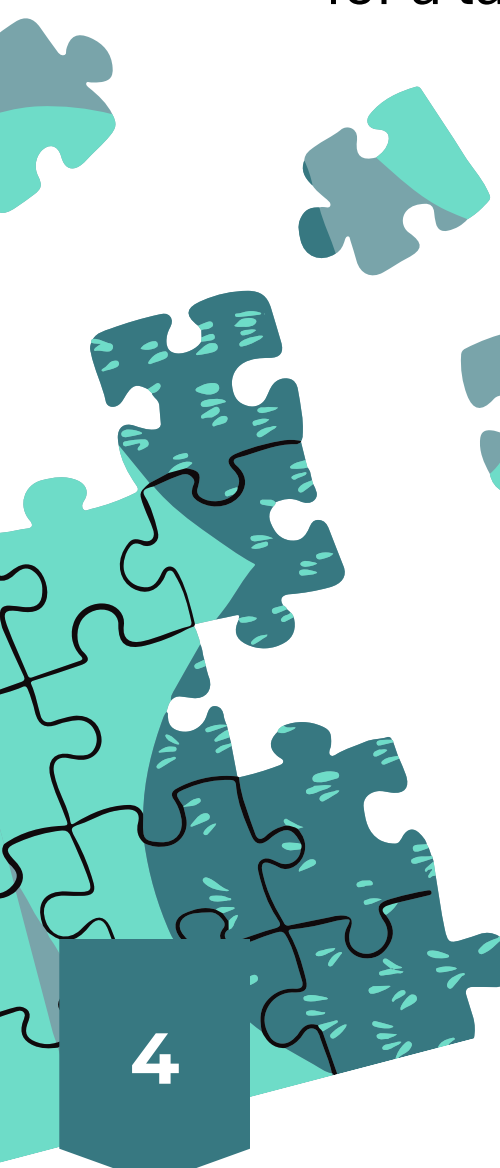
Denne sluttrapporten gir et innblikk i prosjektets resultater og viser verdien av samarbeid over grensen. God lesning!



Bakgrunn og behov

CBCC tog sin utgangspunkt i ett gemensamt behov i Innlandet og Värmland av att stärka cyber- och samhällssäkerheten i regionen. Den ökande digitaliseringen av samhällskritiska funksjoner har skapat högre effektivitet, men också større sårbarhet, samtidigt som hotbilden blivit allt mer kompleks og gränsöverskridande.

Innlandet og Värmland har ledende kompetanse- og fagmiljøer innen cyber- og samfunnssikkerhet og gode forutsetninger for å ta en sterk posisjon innenfor disse områdene. **MEN...**



Miljöerna var fragmenterade
med svaga kopplingar
över både geografiska
gränser och sektorer

Det operative samarbeidet
mellom teknologi-
og forskningsmiljøer,
næringsliv og
offentlige behovseiere
var begrenset

Verksamheter hadde
begränsad tillgång till
arenor för test, övning
och lärande
utanför akademien

Tilveksten av nye
bedrifter innen
cybersikkerhet
og resiliens var svak

For å styrke grenseregionens kapasitet innen cyber- og samfunnssikkerhet var det derfor behov for å etablere strukturer og bygge opp et varig felles økosystem.

Vilka är det som legat bakom Cross Border Cyber Capacity?



Prosjektier

DIGITAL
INNLANDET

Medsøkende

 **NTNU**

INN Universitetet
i Innlandet

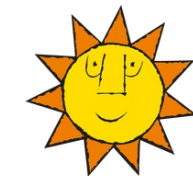
VÅGER
INNOVASJON



Projektägare

compare

Medsökande



KARLSTADS KOMMUN



Projektsamling i Karlstad den 1 oktober 2025 vid platsen där unionsupplösningen mellan Sverige och Norge skedde. Nu knöts nya band på denna plats för att stärka nationernas kapacitet inom cyber- och samhällssäkerhet.

Projektets styrgruppe

Prosjektets styringsgruppe har vært strategisk sammensatt og preget av høy kompetanse, relevans og et tydelig mandat.

Gruppen har bestått av representanter fra prosjektpartnerenes ledelse, samt nøkkelaktører med ansvar og ekspertise innen cyber- og samfunnssikkerhet, totalforsvar, forskning, innovasjon og regional utvikling.

Dan Guttke	Bitr. universitetsdirektør	Karlstads universitet
Ann Otto Nemes	Utvecklingsdirektör	Karlstads kommun
Erik Sundström	Senior Research Coordinator	Myndigheten för civilt försvar
Peder Hyllengren	Forsknings-samordnare	Myndigheten för psykologiskt försvar
Shahid Raza	Research Director	Cybersecurity, RISE
Angelica Jacobo	Forsknings- och innovationsstrateg	Region Värmland
Gunn Mari Sund Rusten	Daglig leder	Digital Innlandet
Even Kyseth	Styreleder	Digital Innlandet
Ingunn Kleven Rønningen	Daglig leder	Vaager Innovasjon
Basel Katt	Instituttleder	Informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi, NTNU
Ørjan Lande Hansen	Daglig leder	Universitetet i Innlandet
Svein Håvar Korshavn	Regionsjef	Gjøvikregionen Utvikling/Cyberland
Asbjørn Lund	Fylkesberedskapssjef	Statsforvalteren Innlandet
Amund Haugen Steinbakken	Rådgiver	Innlandet fylkeskommune/Cyberland

Röster från styrgruppen



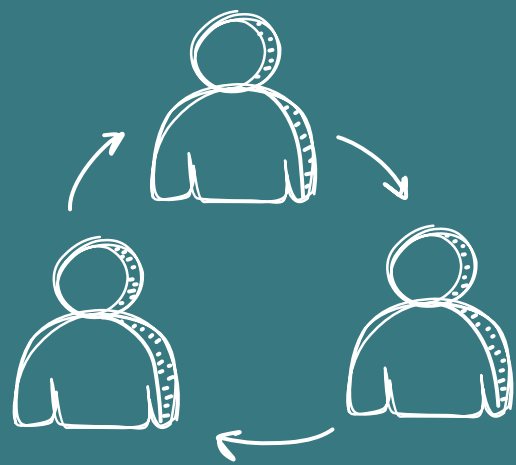
ERIK SUNDSTRÖM
Myndigheten för civilt försvar

"NATO ställer allt högre krav på resiliens. Digital resiliens är oerhört viktigt i dag, och projekt som CBCC är viktiga och kan visa vägen för resten av Sverige."



PEDER HYLLENGREN
Myndigheten för psykologiskt försvar

"Vi har det allvarligaste säkerhetspolitiska läget sedan andra världskriget. Då är det viktigt att vi byggt upp goda relationer med goda grannar i förväg, så att vi står ännu bättre rustade om något skulle inträffa."



250+

organisasjoner har vært involvert
fra næringslivet, offentlig sektor og akademia



170+

av engagerade verksamheter
har varit företag



2

entreprenörskapsprogram
för startups och idébärare



19

fellesutviklede cyberøvelser
basert på aktuell forskning

CBCC i siffror



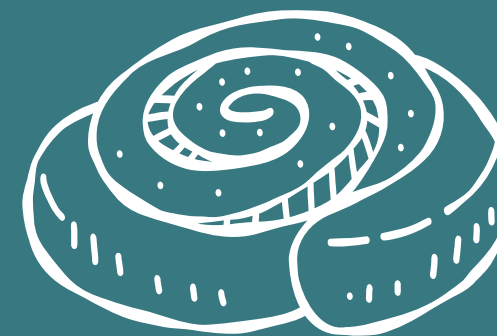
600+

individer har deltagit i gränsöverskridande
konferenser och mötesforum



300+

studenter har fullført
akademiske cybersikkerhetsøvelser



1 000+

fikabullar har mumsats
i samband med aktiviteter



Og...

veldig veldig
veldig mange kopper kaffe

Mål og nøkkelresultater



Delmål #1 Cyber Growth

Utveckla gränsöverskridande modeller för innovation, företagande och skalning inom cyber- och samhällssäkerhet.

- Utvikling og gjennomføring av akseleratorprogrammet Cyber X for oppstartsbedrifter innen cybersikkerhet.
- Integrasjon av Cyber X i Cybercampus Sverige, som løfter satsingen til nasjonalt nivå.
- Utvikling og testing av en spin-out-modell i form av idéakseleratorn Cyber X Idea Lab for kommersialisering av forskningsbaserte ideer og nye selskaper i tidlig fase gjennom samarbeid med programmet BoostIT.
- Utvikling av en Challenge Lab-modell og gjennomføring av X Challenge Lab-prosesser i samarbeid med kommuner og offentlige behovseiere.

Delmål #2 Cyber Academy

Stärka samverkan mellan akademi, näringsliv och offentlig sektor för hållbar kompetensförsörjning, samt forskning och innovation som ger tillämpbara modeller och övningsmiljöer.

- Capture The Flag (CTF): 10 felles event mellom Karlstads universitet og NTNU med 300 deltakere.
- Omtrent 50 CTF-utfordringer for opplæringsformål innen ethical hacking og cybersikkerhet.
- En AI-drevet open source-plattform med øvelser.
- Utvikling av en Cyber Range Lite som del av en nordisk cyber range for trening og øvelse.
- Felles forskning på trenings- og utdanningsbehov.

Delmål #3 Cross Border Cyber Hub

Stärka regionernas nationella och internationella positionering inom cyber- och samhällsberedskap.

- Gränsöverskridande mötesplatser och ett operativt nätverk mellom aktører i næringsliv, akademi og offentlig sektor.
- Utöver egne arrangement har representanter från projektet varit föredragshållare, paneldeltagare og nätverkat vid nationella og nordiska konferenser og forum, vilket bidragit till att synliggöra gemensamma kompetenser og erfaringer inom gränsregionen.
- Projektets legitimitet har stärkts genom att Digital Innlandets klyngeprosjekt Norwegian Cybersecurity Cluster har blitt en del av det nationella klyngeprogrammet Norwegian Innovation Clusters, og att Compare formeltt blitt partner i Cybercampus Sverige.

PER FREDRIKSSON
Projektutvärderare
Effect Management

**”DET TYDLIGASTE RESULTATET FRÅN PROJEKTET
ÄR ATT MAN HAR BYGGT STARKA RELATIONER
OCH ÖKAT KUNSKAPEN OM VARANDRA -
OM VILKA RESURSER OCH MÖJLIGHETER SOM
FINNS I BÅDE NORGE OCH SVERIGE.
MAN HAR OCKSÅ DELAT INFRASTRUKTUR,
VILKET SKAPAR GODA FÖRUTSÄTTNINGAR
FÖR ATT FORTSÄTTA UTVECKLA PRAKTISKA
SAMARBETEN FRAMÅT.”**



Vad har vi åstadkommit?

Projektets övergripande mål har varit att stärka och utveckla Värmlands och Innlandets forsknings- och innovationskapacitet inom cyber- och samhällssäkerhet, för att öka regionernas konkurrenskraft, resiliens och beredskap.

Felles strukturer for samarbeid

CBCC har etablert felles strukturer for samarbeid på tvers av grensen som styrker kapasiteten innen cyber- og samfunnssikkerhet på ulike nivåer – i akademia, næringsliv og gjennom en felles hub.

Praktisk trening og øvelser

Karlstads universitet og NTNU har i fellesskap etablert en Cyber Range Lite og utviklet flere øvelser for å utdanne fremtidens eksperter innen cybersikkerhet og etisk hacking.

Bred mobilisering av aktører

CBCC har engasjert mer enn 250 organisasjoner fra næringsliv, akademia og offentlig sektor via ulike tiltak, og samtidig styrket koblingen til nasjonale strukturer, og har dermed styrket økosystemet.

Effektiv kunnskapsoverføring

Det er tatt i bruk flere overføringsformater, blant annet i form av webinarer, nettverkssamlinger og temarelevante konferenser. For eksempel Security Divas Sweden som inspirerts av norske forløperen.

Stimulering av entreprenørskap

Gjennom etableringen av Cyber X Accelerator og det forberedende idéprogrammet Cyber X Idea Lab har CBCC stimulert entreprenørskap innen cybersikkerhet og resiliens, for å øke innovasjonskraften.

Inkludering og likestilling

Flere initiativer har blitt iverksatt for å styrke kvinner innen cybersikkerhet og inspirere andre til å velge feltet. For eksempel har 30 kvinner blitt introdusert for etisk hacking gjennom arrangementet Ethical Hackarinas.



GUNN MARI SUND RUSTEN
Daglig leder / Digital Innlandet

“Denne formen for samarbeid knyttet til cyber- og samfunnssikkerhet er viktig for å møte utfordringer som er for store til at regioner eller nasjoner kan løse dem alene. I en tid med økende digitale og hybride trusler blir det nordiske samarbeidet enda viktigere.”

INGRID IVARS

Innovationsledare / Stiftelsen Compare

“Genom projektet har vi stärkt vår gränsregion på båda sidor av gränsen genom att ta oss an gemensamma utmaningar inom innovation, kompetensförsörjning och omsättning av forskning till konkreta lösningar och möjligheter för näringslivet.”

Från idé till vekst

För att stärka cyber- och samhällssäkerheten behövs fler innovativa idéer – och förmågan att utveckla dem till lösningar som fungerar i praktiken. Genom Cyber X Idea Lab har vi planterat frön som med rätt näring skulle kunna växa till framtidens lösningar.

I **Värmland och Innlandet finns** starka forsknings- och innovationsmiljöer där nya initiativ uppstår, men för att nå resultat krävs att idéer får utrymme att testas, vidareutvecklas och skalas. Ur detta behov uppstod Cyber X Idea Lab – ett idéprogram med fokus på framtidsinriktad teknik inom exempelvis cybersäkerhet, AI och digital resiliens som togs fram inom projektet i samarbete med DigitalWell Ventures och Grants and Innovation Office vid Karlstads universitet. Programmet har även byggts kring ett utbyte med norska motsvarigheten Boost It av Vaager Innovasjon.

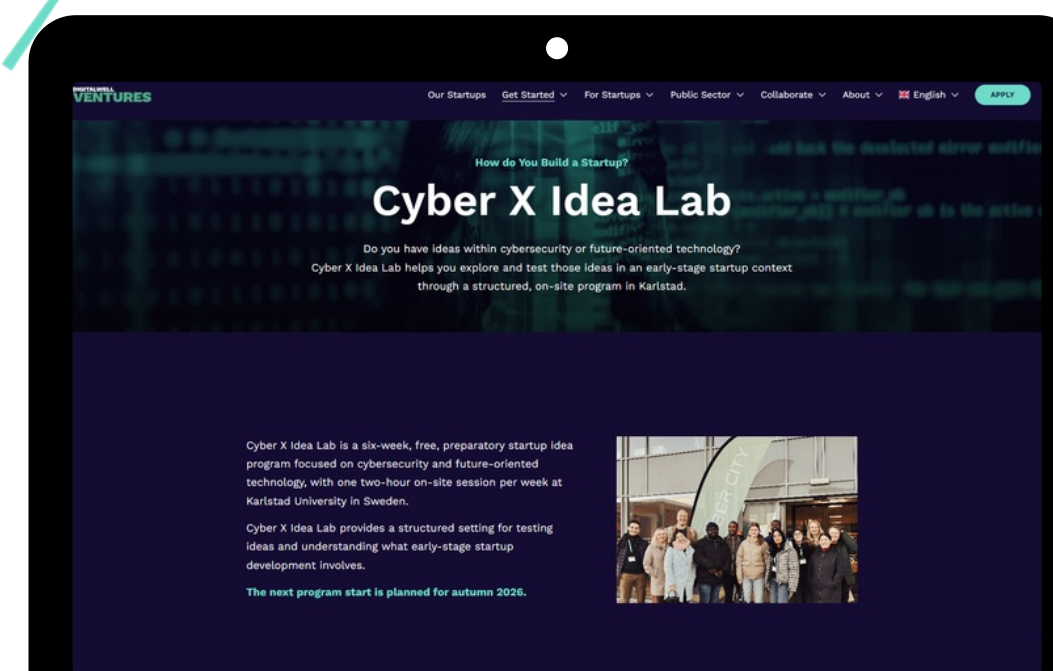
Programmet syftar till att hjälpa forskare, studenter och innovatörer att utveckla och testa idéer med potential att bli framtida företag eller samhällsnyttiga lösningar.

– Cyber X Idea Lab bidrar till att minska gapet mellan akademi och marknad genom att testa intresset för idéer i ett tidigt skede. Det fyller ett tydligt behov, och det här arbetet kommer vi att ta vidare, säger Anna Rosvall, innovationsledare på Stiftelsen Compare, som varit en av de drivande krafterna bakom programmet.

Genom workshops, mentorskap, nätverk och studiebesök får deltagarna stöd i att utforska affärsmöjligheter, testa idéer mot verkliga behov och bygga gränsöverskridande kontakter mellan Sverige och Norge. Programmet bidrar samtidigt till ökad innovation, entreprenörskap och kompetensförsörjning inom cyber- och samhällssäkerhet.

**"PROGRAMMET HAR GETT MIG
VERKTYG ATT UTVECKLA MIN IDÉ,
TESTA DEN MOT VERKLIGA BEHOV OCH
VÄCKT ETT ÖKAT INTRESSE FÖR ATT TA DEN
VIDARE OCH PROVA DEN I PRAKTIKEN"**

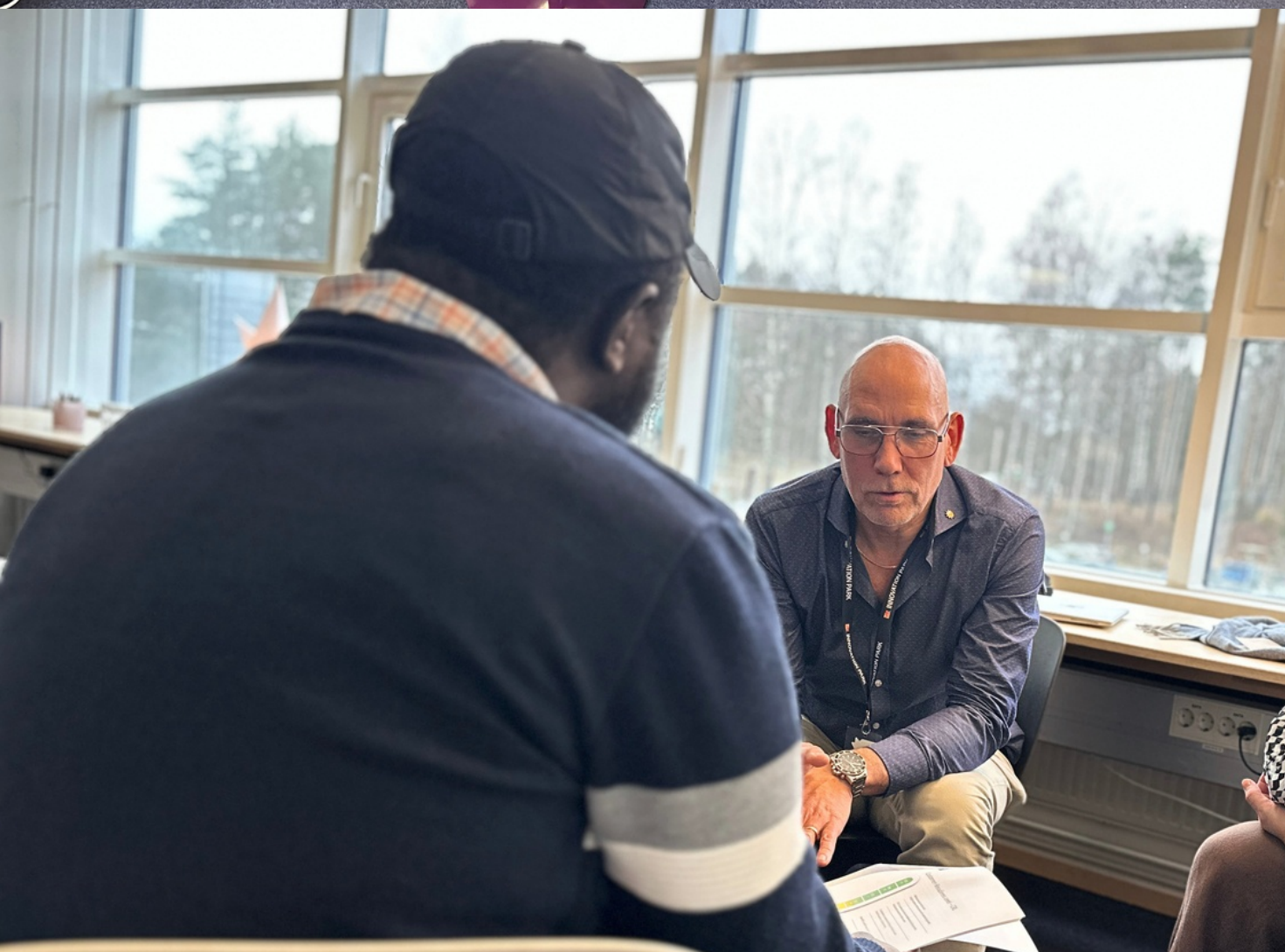
Deltagare i Cyber X Idea Lab





Genom det gränsöverskridande utbytet mellan **Cyber X Idea Lab** och **Boost It** har idébärare i Värmland och Innlandet fått utbyta erfarenheter samt fått en inblick i respektive regions innovationsmiljöer och hur förutsättningarna ser ut för att kommersialisera en lösning eller produkt i båda länder.

Deltagarna har bland annat fått lära sig att pitcha och försvara sina idéer, vilket har tagit dem ett steg närmre startup-scenen och förberett dem för en eventuell fortsättning i ett acceleratorprogram. Kanske har vi sett framtidens entreprenörer ta sina första steg.



Øvelser + kunnskapsutvikling = styrket kapasitet for å møte digitale trusler

Vi trenger å øve og trene mer på å forhindre og håndtere digitale trusler og angrep. Med to verdensledende miljøer, NTNU i Gjøvik, Innlandet, og Karlstads universitet i Värmland, er det lett å bygge kunnskap om hvordan vi kan gjøre dette.

Aktivitetsnivået i prosjektets område Cyber Academy har vært høyt og konkret. Det er gjennomført 19 felles Capture the Flag-arrangementer innen etisk hacking med over 300 deltakere, utviklet 50 øvingsoppgaver, samt arrangert flere cybersikkerhetsøvelser – inkludert en grenseoverskridende øvelse for Karlstads kommun med fokus på hendelsehåndtering og samhandling.

I tillegg er det utviklet en AI-drevet øvingsplattform og etablert en skalerbar Cyber Range Lite som del av en nordisk struktur for cyber trening. Kartlegging av kompetansebehov i regionen har også gitt viktig kunnskapsgrunnlag for videre utvikling.

Samlet har aktivitetene styrket samhandlingen mellom sentrale aktører, økt den praktiske anvendelsen av kompetanse og lagt et solid grunnlag for innovasjon innen cyber- og samfunnssikkerhet.



SIMONE FISCHER-HÜBNER

Professor i datavetenskap
Karlstads universitet

"CBCC has significantly promoted the cooperation between KAU and NTNU for developing, enhancing and exchanging cybersecurity infrastructure and courseware and for jointly conducting cybersecurity exercises in the regions."



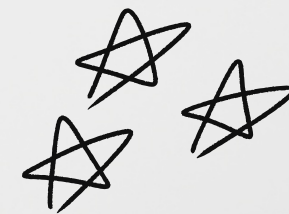
"För oss är cybersäkerhet lika självklart som att ha staket och låsta dörrar. På samma sätt som vi skyddar vårt område och våra lokaler, stärker vi vår IT-infrastruktur – för att skapa trygghet för både våra anställda och våra kunder. Denna utbildning var ett steg i rätt riktning."



– Tågab, som deltog i en Ransomware-utbildning inom projektet

Kompetensförsörjning är en avgörande fråga för både dagens och morgondagens cyber- och samhällssäkerhet. För att möta en snabbt föränderlig hotbild behöver företag, offentlig sektor och andra verksamheter kontinuerligt utveckla sin kompetens inom området. Samtidigt krävs långsiktiga insatser för att attrahera fler studenter och framtida talanger till utbildningar och karriärer inom cybersäkerhet. Genom att stärka både kompetensutveckling och talangattraktion kan regionerna bygga ökad resiliens, innovationskraft och konkurrenskraft över tid.

ee



CBCC deltog i Yrkes-SM 2024 i Karlstad för att lyfta cybersäkerhet som yrkesområde och locka studenter till relaterade utbildningar. I vår monter fick studenterna testa på hacking vilket blev ett uppskattat inslag på mässan.

Security Divas adresserer strukturelle og kompetansemessige utfordringer

Gjennom CBCC ble Security Divas Sweden etablert – etter inspirasjon fra Security Divas på norsk side. Det er en konferanse og et nettverk for kvinner innen cyber- og informasjonssikkerhet.

Spredningen av Security Divas viser at vi kan redusere kjønnsbalansen i et fagområde som tradisjonelt er mannsdominert. Ved å synliggjøre rollemodeller og tilby en inkluderende arena, senkes terskelen for rekruttering og videre karriereutvikling for kvinner innen digital sikkerhet. Dette er viktig for å styrke kompetanse innen området.

Overføring av vellykkede konsepter på tvers av landegrensener styrker regional kapasitet, harmoniserer kompetanseutvikling og bidrar til et mer robust, felles sikkerhetsmiljø.

- Security Divas er en årlig konferanse, og et viktig nettverk for kvinner som jobber, studerer eller ønsker å jobbe med cyber- og informasjonssikkerhet.
- Etablert på Gjøvik i 2010, med NorSiS og NTNU som initiativtakere og arrangører. Vokst til 200 deltakere i 2026 med CCIS/NTNU ved Institutt for informasjonssikkerhet og kommunikasjonsteknologi (IIK) og Norwegian Cybersecurity Cluster som arrangører.
- Deltakerne er kvinner fra hele landet, som jobber med digital sikkerhet.



- Etter att ha besökt Security Divas i Norge blev Ingrid Ivars på Compare i Värmland inspirerad av konceptet och såg potential att tillämpa det även på svensk sida med Karlstad som bas.
- I samarbete med Karlstads universitet och Cybercampus Sverige arrangerades första Security Divas Sweden på Karlstads universitet i november 2024 med ett 70-tal deltagare över två dagar.
- I november 2025 arrangerades konferensen för andra gången, men denna gång på Värmlands Museum, och lockade över 80 individer. Från näringsliv och offentlig sektor till studenter inom teknikrelaterade ämnen.



SECURITY DIVAS
SWEDEN ●—●—●



“ Etableringen av Security Divas Sweden och Ethical Hackarinas utgör en inspirerande katalysator för kvinnor inom tech och säkerhet. Genom att skapa en plattform för kompetensutveckling och nätverkande stärker vi inte bara kvinnor, utan även företagens innovation och regionens tillväxt. Tillsammans formar vi en mer inkluderande och säker framtid.

MALIN FRANSÉN KRONBERG
Säkerhetschef
Telia Sverige

”Cybersäkerhet blir starkare när fler perspektiv får plats. Kvinnor är i dag underrepresenterade i området, men vi vet att mångfald leder till bättre samarbeten, klokare beslut och mer innovativa lösningar. Därför är det viktigt att skapa fler vägar in i cybersäkerhetscommunityn.”

SIMONE FISCHER-HÜBNER
Professor i datavetenskap
Karlstads universitet





"Att bygga upp digital motståndskraft kräver kompetens, samverkan och framför allt människor som vill vara med och göra skillnad. Därför är det oerhört positivt att ni är med och bidrar till detta."

NINA LARSSON
Jämställdhetsminister
Sveriges Regering

*I sitt inledande tal
under Security Divas Sweden 2025*



Ethical Hackarinas breddar vägen in till cybersäkerhet och digital resiliens

Inom projektet arrangerade Karlstads universitet Ethical Hackarinas – ett praktiskt event inom etisk hackning. Syftet var att fungera som en möjlighet för kvinnor med ett intresse för området att både nätverka och lära sig hur hackare tänker.

Genom sitt inkluderande och praktiska upplägg sänker Ethical Hackarinas tröskeln till cybersäkerhet och visar att området inte bara handlar om teknik, utan också om problemlösning, samarbete och förståelse för digitala risker i samhället.

Bland de 30-tal deltagarna fanns representanter från både företag, akademien och offentliga organisationer. På plats fanns även studenter från NTNU. Det blev ett bra tillfälle för nätverkande och samarbete.

- Deltagarna uppskattade särskilt de praktiska inslagen som förenade cybersäkerhetsexpertis med tillgängligt lärande om etisk hackning. Den välkomnande miljön, särskilt främjande för kvinnor, gjorde det till en inkluderande plats för nybörjare, utan krav på förkunskaper. Vi vill att fler ska känna sig inkluderade och jag tror vi lyckades, säger Ala Sarah Alaqra, docent i informatik vid Karlstads universitet och ansvarig för Ethical Hackarinas.



Challenge Lab

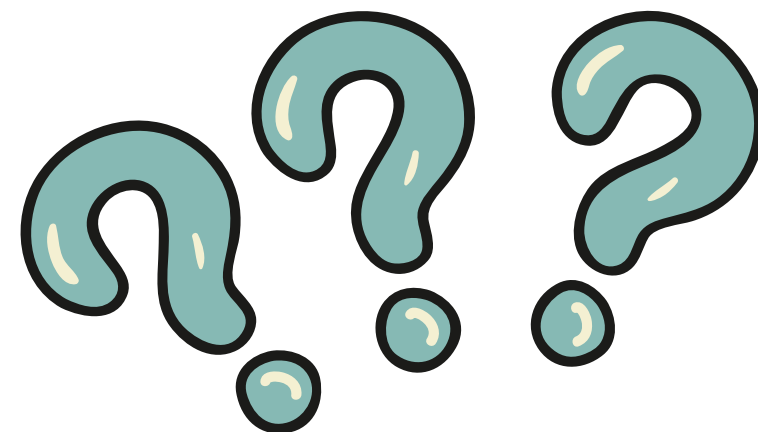
– en innovasjonsmetode for å løse utfordringer

Et Challenge Lab er en strukturert innovasjonsprosess som tar utgangspunkt i et konkret behov eller en spesifikk utfordring. Vi samler ulike perspektiver og aktører for å utforske, samskape og vurdere løsninger med potensial for reell påvirkning.

Innenfor CBCC har det blitt gjennomført flere Challenge Labs, blant annet ett for Åmot kommune basert på en aktuell utfordring de står overfor knyttet til hvordan de skal sikre trygg og effektiv drift av helse- og omsorgstjenester når digitale systemer svikter.

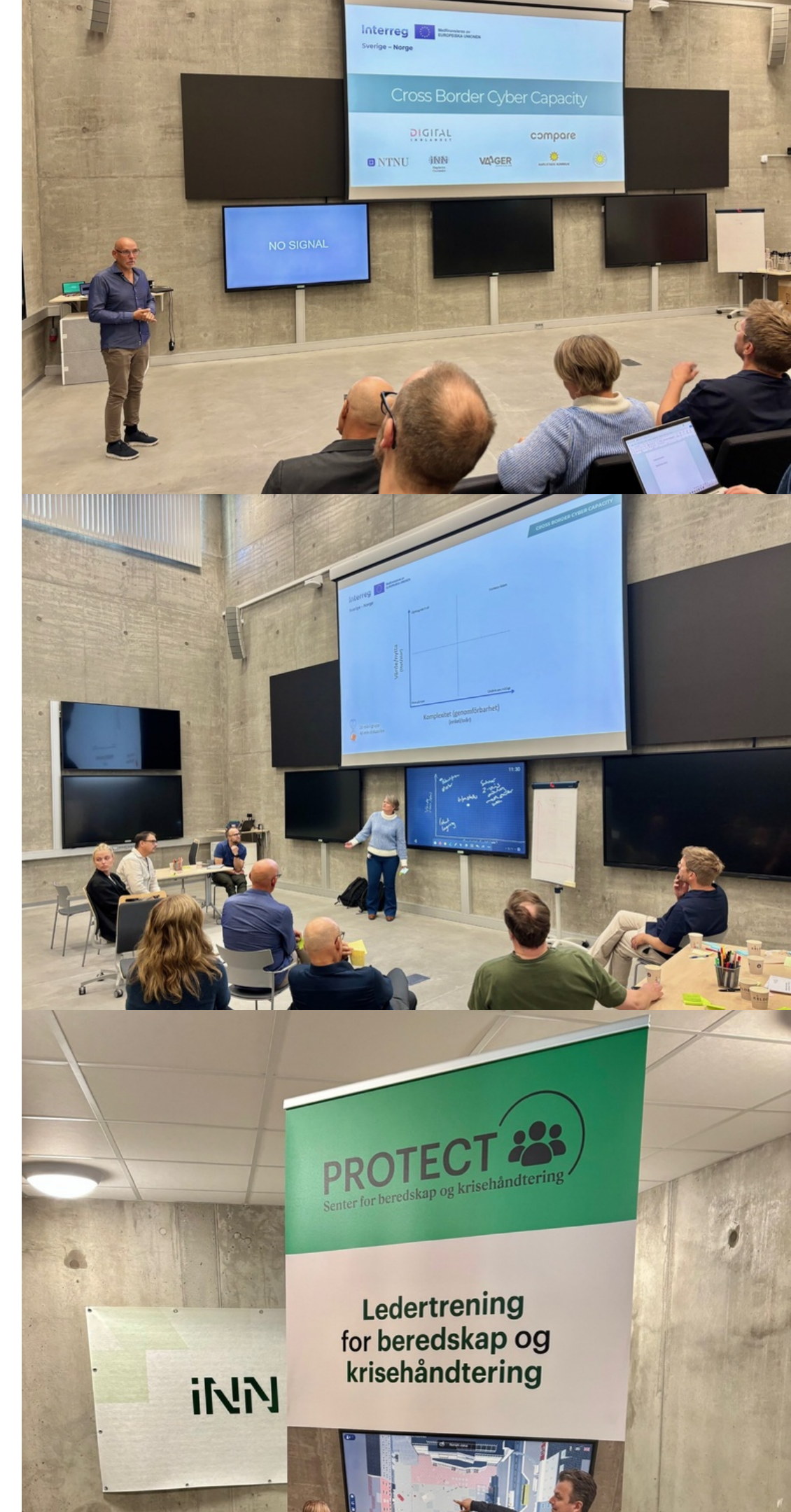
Vi samlet oss på PROTECT, et senter for beredskap og krisehåndtering drevet av Universitetet i Innlandet. Her ble utfordringsbildet og mulige veier videre diskutert.

Mats Jensen, som er beredskapsstrateg i Karlstads kommun, deltok for å dele erfaringer fra hvordan de arbeider med spørsmål knyttet til digital resiliens. Det ble en positiv erfaringsutveksling på tvers av grensen.



Eksempler på problemstillinger som utforskes fra det identifiserte behovet:

- Hvilken verdi skaper dette for brukeren?
- Hvor kompleks er løsningen å gjennomføre?
- Vilke ressurser og samarbeid kreves for å ta løsningen videre?



Säker datalagring i en osäker värld

Frågor om ägande och digitala beroenden har blivit allt mer centrala under projektets gång. För att adressera detta arrangerade CBCC en träff på Karlstad Innovation Park med fokus på digital suveränitet och hur företag kan ta större kontroll över sina digitala värdekedjor, från infrastruktur till samhällskritiska tjänster.

Deltagarna fick lyssna till Fredrik Svensson från RedPill Linpro och Eskil Skoglund från Eidsiva Digital.

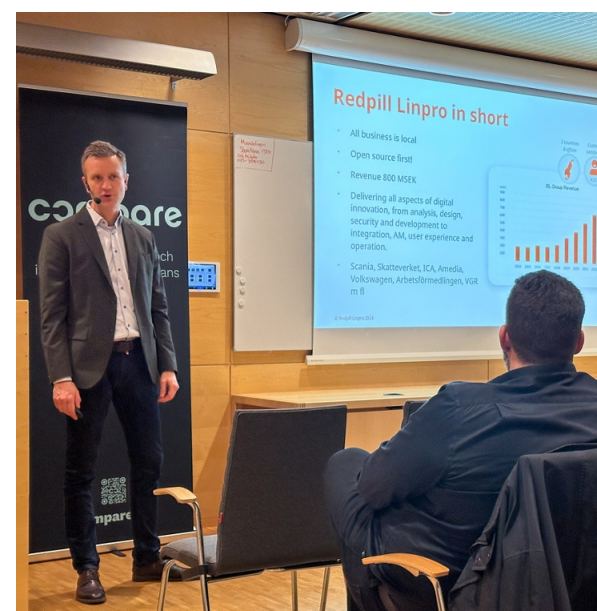
Fredrik gav en inblick i varför europeisk och nationell kontroll över digital infrastruktur spelar roll.

Han lyfte bland annat statistik som pekar på att Europa årligen köper amerikanska molntjänster för cirka 260 miljarder euro, vilket ger drygt två miljoner arbetstillfällen i USA. Bara 5 procent av det hade motsvarat 178 000 jobb i Europa.

Eskil berättade om Eidsivas norska datacenter med 100 procent nationellt och offentligt ägande – och varför fysisk placering, energiförsörjning och ägarstruktur är avgörande komponenter i framtidens cybersäkerhet. Efter den publika träffen hölls ett mer slutet möte där bland annat representanter från projektet diskuterade hur vi kan skapa ett robust nordiskt samarbete kring digital beredskap och digital suveränitet.

ESKIL SKOGLUND
Forretningsutvikler datasenter
Eidsiva Digital

“Deltakelsen i møtene i Karlstad ga Eidsiva Digital verdifulle perspektiver på hvordan Norden kan samarbeide tettere om digital beredskap, suverenitet og kritisk infrastruktur. Dialogen bidro til økt forståelse for felles utfordringer og muligheter knyttet til datasentre, kraft og fiber på tvers av landegrensen. Samtidig styrket møtene vårt nettverk mot svenske offentlige og private aktører innen sikker datalagring og digital infrastruktur.”





Trygghetspunkter som stärker beredskapen

Hur kan en arena förvandlas till en trygghetspunkt dit individer kan söka sig vid en kris? Det gavs det en inblick i då CBCC anordnade en träff i Karlstad på temat.

Bland deltagarna fanns representanter från de norska kommunerna Innlandet, Åmot, Elverum, Engerdal, Trysil och Våler samt Karlstads grannkommuner Hammarö och Kil. Det blev tydligt hur lika utmaningarna ser ut på båda sidor av gränsen – och hur mycket vi har att vinna på att arbeta tillsammans.

Under träffen fick vi ta del av Karlstads kommuns arbete med att etablera så kallade Trygghetspunkter – platser dit invånare och besökare kan vända sig vid en kris för att till exempel få information, värme och kunna ladda sin telefon. Konceptet har väckt intresse även på norska sidan, vilket låg till grund för träffen.

Det gjordes bland annat ett besök på Fröding Arena, som är en av kommunens identifierade trygghetspunkter, och visualiserades hur ytan skulle användas vid en kris.

Genom det parallella ERUF-projektet Robust region – ödrift internet ska trygghetspunkterna bland annat kunna ge tillgång till viktig digital information från kommunen även om förbindelsen till Stockholm bryts.



Kolla in filmen
om CBCC!



30 000 +
visningar av inlägg



1300 +
reaktioner på inlägg

Det har varit oerhört inspirerande att arbeta med kommunikation i ett så kommunikationscentrerat projekt. Allt har varit kopplat till kommunikation på ett eller annat sätt. Mellan system, mellan komponenter, mellan nationer och framför allt mellan människor. Det är människorna och relationerna som gör det möjligt.

TIM STERNER
Kommunikatör
Stiftelsen Compare

Kommunikasjon har vært sentralt

Kommunikasjon har vært en integrert del av Cross Border Cyber Capacity gjennom hele prosjektperioden. Prosjektet, partnerne og finansieringen gjennom Interreg Sverige-Norge har blitt synliggjort gjennom konsekvent bruk av den visuelle identiteten og logoene i all ekstern kommunikasjon.

Genom att kombinera digitala kanaler som LinkedIn och webbsidor med fysiska mötesplatser och kunskapsspridande aktiviteter har projektet nått aktörer inom näringsliv, offentlig sektor, akademi och innovationssystem i både Sverige och Norge. Kommunikationsarbetet har inte enbart haft som mål att informera om projektets aktiviteter och resultat, utan också att skapa engagemang, stärka nätverk och bidra till långsiktig kunskapsuppbyggnad inom cyber- och samhällssäkerhet.

Arbetet har bedrivits i nära samverkan mellan projektets svenska och norska parter, där Compare och Digital Innlandet haft ett särskilt ansvar för samordning och genomförande av kommunikationsinsatserna.

Fra samarbeid til nordisk gjennomføringskraft

CBCC har styrket Innlandet og Värmlands synlighet og posisjon innen cyber- og samfunnssikkerhet – både nasjonalt og i en nordisk kontekst. Gjennom målrettet kobling av aktører, etablering av møteplasser og tettere integrasjon med nasjonale og nordiske strukturer, har prosjektet bidratt til å utvikle regionen som en operativ koblingsarena for digital resiliens.

Resultatene er konkrete: nye strategiske partnerskap med Cybercampus Sverige og CenSec, opptak av Norwegian Cybersecurity Cluster i det nasjonale klyngeprogrammet, styrket samarbeid med nordiske klynger – og gjennomføring av North European Cyber Days i samarbeid med European Cyber Security Organisation. Samlet viser dette kraften i koordinert, grenseoverskridende innsats: økt synlighet, sterkere koblinger og en mer slagkraftig regional posisjon – med tydelig relevans for videre nordisk samarbeid.



"Dette er en viktig møteplass mellom akademia og næringsliv. Samarbeid blir stadig viktigere, både nasjonalt og europeisk.

Det gir oss mer kraft i møte med utfordringene, og man gjør seg noen tanker om hva vi kan gjøre mer av på tvers av grenser"

SIGRUN HANSEN BOCK

Head of Finance, Banking and Insurance for det norske markedet i Vivicta

sagt da hun var moderator for North European Cyber Days



Demokratisk hållbar utveckling

Projektet utgår från att robusta och resilienta digitala system är en grundförutsättning för ett hållbart, inkluderande och demokratiskt samhälle.

I ett omvärldsläge präglad av geopolitiska spänningar, desinformation och cyberhot bidrar arbetet till att säkerställa tillgång till tillförlitlig, tillgänglig och jämlik information – även vid kris eller höjd beredskap. Genom att stärka digital motståndskraft hos offentlig sektor, näringsliv och civilsamhälle minskar projektet sårbarheter i samhällsviktiga informationsflöden och stärker medborgarnas tillit till samhällsinstitutioner.

Den gränsöverskridande samverkan som byggs upp främjar kunskapsutbyte, gemensamma arbetssätt och långsiktig stabilitet i regionen, samtidigt som risken för fragmentering minskar. Projektet bidrar därmed till social och ekonomisk hållbarhet, jämlikhet, tillgänglighet och inkludering, samt till ett mer resurseffektivt arbetssätt genom samordning och gemensam utveckling. Arbetet i projektet har integrerat hållbarhetsaspekter genom:

- Fokus på digital resiliens och robusta samhällsfunktioner.
- Aktivt arbete för jämställdhet och ökad mångfald, bland annat genom Security Divas-initiativet.
- Icke-diskriminering och lika möjligheter i urval och genomförande av aktiviteter. Sammantaget stärker projektet målsättningen för horisontella kriterier och bidrar till ett robust, rättvist och motståndskraftigt informationssamhälle.

Grenseoverskridande merverdi

Projektet har skapt tydlig grenseoverskridande merverdi ved å koble sammen kompetanse, miljøer og initiativer i Sverige og Norge – og omsette dette til konkrete resultater. **Gjennom målrettet kunnskapsdeling og felles læringsarenaer er erfaringer raskt blitt til handling, med nye satsinger, samarbeid og løsninger som ikke ville oppstått innenfor nasjonale rammer alene.**

Fra etableringen av «søstersatsinger» som Gjøvik Cyber City og nye beredskapsarenaer inspirert av Karlstad, til vellykket overføring av konsepter som Security Divas og styrket nordisk samarbeid om digital beredskap – prosjektet har akselerert utvikling på tvers av grensen.

Næringsaktører har fått nye markedsmuligheter og partnerskap, som legger grunnlag for videre vekst i en felles grenseregion.





Cross Border Cyber Capacity

– Fra prosjekt til praksis og nye initiativer

CBCC har gått fra prosjekt til praksis ved å forankre resultater i eksisterende strukturer og samarbeid. Partnerskapet mellom Stiftelsen Compare, Digital Innlandet, Karlstads universitet og NTNU er videreført og styrket, og forskning, metoder og infrastruktur fra prosjektet brukes nå aktivt i undervisning, nye forskningsløp og innovasjonsarbeid. Samtidig er tiltak som akselerator og Challenge Lab tatt videre som grunnlag for nye arbeidsformer innen tidligfase innovasjon.

Prosjektet har også utløst konkrete nye initiativer: samarbeid om digital beredskap og «øydrikt av internett» videreføres i nye piloter, NTNU har etablert SARMS for å styrke kommunal digital robusthet, og partnerne ser etter muligheter til å fortsette arbeidet for å skalere og operasjonalisere resultatene.

Det er også utviklet et policydokument som oppfordrer regionale og nasjonale myndigheter til å gi pilotmiljøer som Innlandet–Värmland et tydelig oppdrag, langsiktig støtte og mandat. En pilotarena kan tjene som et praktisk test- og øvelsesmiljø der cybersikkerhet og digital beredskap utvikles, verifiseres og videreutvikles i virkelige kontekster.

Samlet gir dette en tydelig videreføring, der relasjoner, metoder og løsninger fra CBCC lever videre og styrker beredskap og samarbeid i grenseregionen.

Summering

Cross Border Cyber Capacity (CBCC) är ett gränsöverskridande samverkansprojekt mellan Värmland och Innlandet med syfte att stärka regionernas kapacitet inom cyber- och samhällssäkerhet. Projektet har utgått från gemensamma behov kopplade till digitalisering, kompetensförsörjning, innovation och ökad beredskap i samhällsviktiga funktioner.

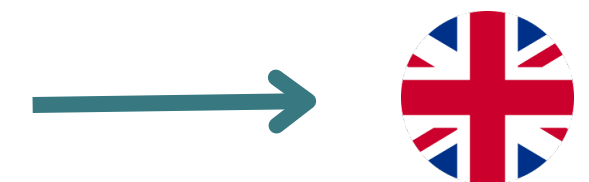
Projektet har organiserats i tre huvudsakliga delar: *Cyber Growth*, *Cyber Academy* och *Cross Border Cyber Hub*. Tillsammans har dessa adresserat hela kedjan från kompetensutveckling och utbildning, via innovation och idéutveckling, till strategisk samverkan och nationell och nordisk positionering.

Under projekttiden har CBCC genomfört ett stort antal aktiviteter i form av konferenser, workshops, webinarier och övningar. Sammantaget har över 600 individer och mer än 250 organisationer engagerats från näringsliv, offentlig sektor och akademi. Inom ramen för Cyber Academy har samarbetet mellan Karlstads universitet och Norges teknisk-naturvetenskapelige universitet (NTNU) lett till gemensamma utbildnings- och övningsinsatser, inklusive Capture the Flag-aktiviteter, cybersäkerhetsövningar och utveckling av gemensamma övningsmiljöer.

Prosjektet har også bidratt til å tydeliggjøre grenseregionens felles styrkeposisjon. Innlandet, med Gjøvik som et etablert sentrum for cybersikkerhet, og Värmland, med Karlstad som Sveriges kompetansesenter for samfunnssikkerhet, utgjør sammen et komplementært og attraktivt miljø for samarbeid innen cyber- og samfunnssikkerhet på nasjonalt og nordisk nivå.

Det faktum at Innlandet og Värmland begge er innlandsregioner, gjør at de tradisjonelt er geografisk mer robuste og mindre sårbare for fysiske angrep. De sterke kompetanse- og næringsmiljøene innen cyber- og samfunnssikkerhet gjør at regionene kan bevare sin sterke posisjon som beredskapsregioner også i en digital verden.

Alle de opprinnelige kvantitative målene i prosjektet er ikke nådd, særlig knyttet til akseleratorvirksomheten. Disse avvikene er analysert og har ført til en strategisk omstilling og utvikling av nye tiltak tidligere i innovasjonskjeden. Prosjektet har samtidig etablert varige samarbeidsstrukturer, styrket koblingen til nasjonale initiativer som Cybercampus Sverige og Norwegian Cybersecurity Cluster, og lagt grunnlaget for videre samarbeid, blant annet gjennom planlagte oppfølgingsprosjekter innen digital resiliens.





Summary

Cross Border Cyber Capacity (CBCC) is a cross-border cooperation project between Värmland (Sweden) and Innlandet (Norway), aiming to strengthen regional capacity in cyber security and societal security. The project addresses shared challenges related to digitalisation, competence supply, innovation and preparedness in critical societal functions.

CBCC has been structured around three main components: Cyber Growth, Cyber Academy and Cross Border Cyber Hub. Together, these components cover the full value chain from competence development and education, through innovation and idea support, to strategic collaboration and national and Nordic positioning.

Throughout the project period, CBCC has delivered a wide range of activities, including events, workshops, webinars and exercises. In total, more than 600 individuals and over 250 organisations from industry, public authorities and academia have participated. Within Cyber Academy, the cooperation between Karlstad University and Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) has resulted in joint training and exercise activities, including Capture the Flag events, cyber security exercises and the development of shared training environments.



The project has also contributed to clarifying the joint strengths of the cross-border region. Innlandet, with Gjøvik as an established centre for digital security, and Värmland, with Karlstad as Sweden's competence centre for societal security, together form a complementary and attractive environment for cooperation at national and Nordic level.

The fact that both Innlandet and Värmland are inland regions make them robust and less vulnerable than areas along the coastlines. Therefore, Innlandet and Värmland form a strong cross-border hub when it comes to digital resilience.

Not all original quantitative targets of the project have been fully achieved, particularly those related to accelerator activities. These deviations have been analysed and have led to strategic adjustments and the development of new initiatives earlier in the innovation chain. At the same time, CBCC has established lasting collaboration structures, strengthened links to national initiatives such as Cybercampus Sweden and Norwegian Cybersecurity Cluster, and laid the foundation for continued cross-border cooperation through future projects focused on digital resilience.

compare

DIGITAL
I N N L A N D E T

 **NTNU**

iNN Universitetet
i Innlandet

VÅGER
INNOVASJON


KARLSTADS KOMMUN



Interreg



Medfinansieras av
EUROPEISKA UNIONEN

Sverige – Norge

 **Innlandet**
fylkeskommune


CyberLand

 **Region**
Värmland