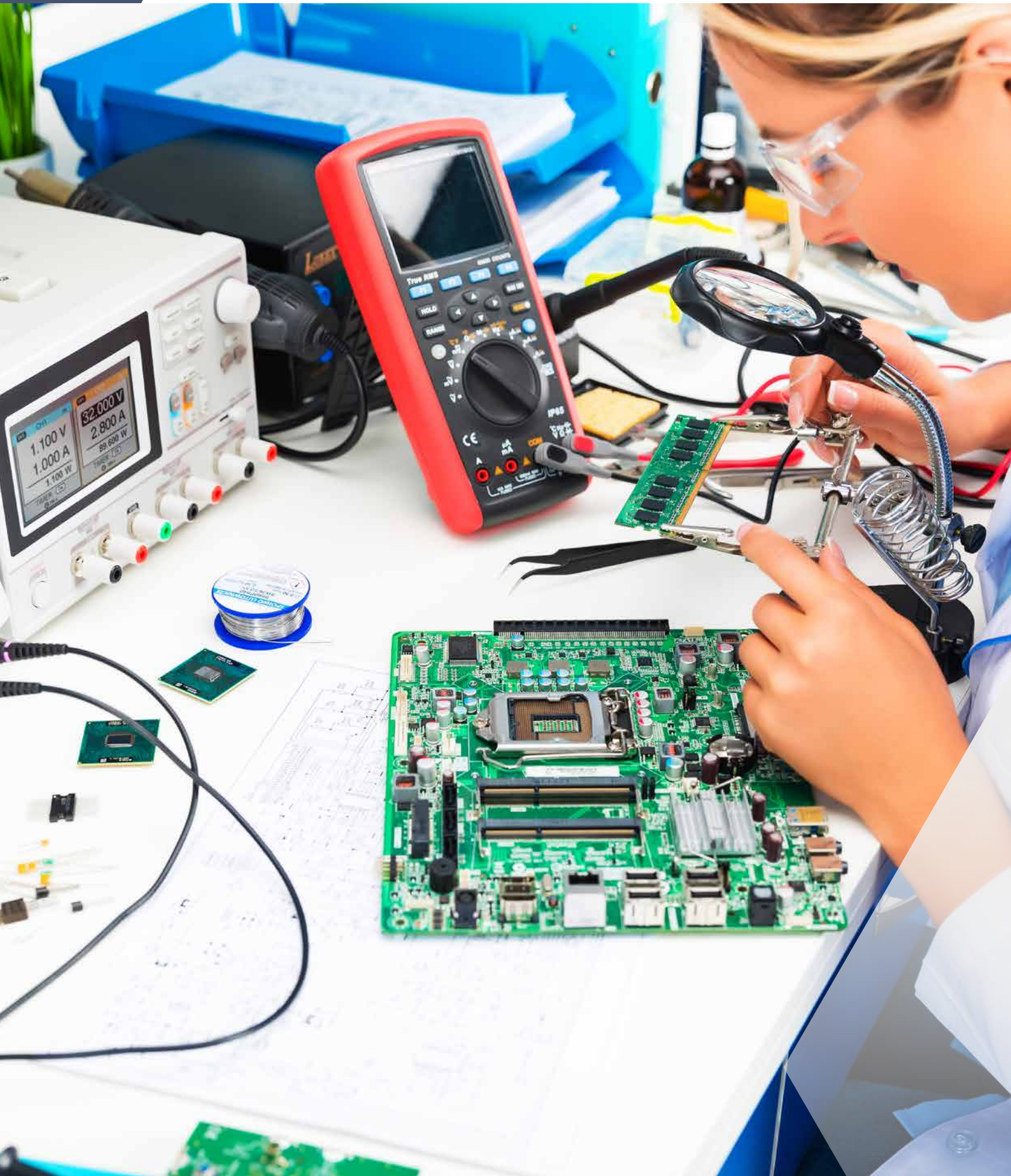




Electronic
Coast[®] Norway



Electronic Coast

– Historisk arv og teknologisk innovasjon

Hortens teknologiklynge har en historie som strekker seg tilbake til 1818, da marinens hovedverft ble etablert for å støtte operasjonene i Oslofjorden. Senere ble Horten valgt som hovedbase for den norske marinen i 1864, og utviklingen av infrastrukturen startet.

Marinens hovedbase i Horten fungerte som et sentralt knutepunkt for marineaktiviteter, inkludert dokker, skipsverft, utdanningsentre og forskningsinstitutter. Det var her flere teknologibedrifter som Vestfold radio-elektro (Vingtor), Simonsen radiofabrikk (Simrad), Norcontrol og Aker mikroelektronikk (AME) så muligheten til å etablere seg. De dro nytte av den allerede eksisterende teknologiske

kompetansen og infrastrukturen. Samarbeidet med Forsvarets forskningsinstitutt (FFI) bidro også til forskningssamarbeid og teknologioverføring, og dette dannet grunnlaget for teknologiklyngen Electronic Coast.

Som nytt medlem av Electronic Coast vil du bli en del av et dynamisk miljø som oppmuntrer til innovasjon, samarbeid og teknologisk utvikling. Her finner du et spennende fellesskap av teknologibedrifter og en solid plattform for vekst og suksess.

Velkommen til Horten, der fremtiden blir formet av teknologi.





Teknologiklyngen Electronic Coast

Electronic Coast er en industriforening og kompetanseklynge som styrker verdiskaping og innovasjon i elektronikk- og IKT-bedrifter i Vestfold. Foreningen ble etablert i 2003, og medlemmenes samarbeid går tilbake til 1980-tallet. I 2006 ble klyngen utpekt som Norwegian Centre of Expertise og mottok støtte til prosjektet Norwegian Centre of Expertise in Micro- and Nanotechnology (NCE MNT).

Electronic Coast fokuserer på kompetanseutvikling, rekruttering og ressursdeling blant medlemmene. Vi profilerer aktivt klyngen, bygger nettverk og påvirker på vegne av medlemsbedriftene. Vi samarbeider også med Universitetet i Sørøst-Norge, campus Vestfold, for å styrke FoU-aktiviteten i regionen.

Samarbeid for teknologisk næringsutvikling

Vestfold og Telemark fylkeskommune ser Electronic Coast som sentral for næringsutviklingen i regionen, og gir støtte til klyngens arbeid. Bedriftene i Electronic Coast arbeider med viktige teknologier som elektronikk, sensorer og mikrosystemer, som er avgjørende for bærekraft, innovasjon og utvikling i ulike næringer i Norge, inkludert energi, transport, landbruk, mat og helse, både på land, til havs, i luften og i rommet.

Electronic Coast består i dag av ca. 35 medlemsbedrifter, 30 gründerbedrifter (via Kobben), samt andre viktige samarbeidspartnere.

Medlemmene representerer hele verdikjeden innen elektronikk og inkluderer sluttbrukere, systemleverandører, rådgivningstjenester, produsenter og dellerandører.

Klyngens hovedformål er å øke industriens omstillingsevne og innovasjonskraft gjennom anvendelse av ny teknologi og kunnskap. Sammen har medlemsbedriftene styrket klyngens kunnskapsutvikling, infrastruktur og nyskappingsverktøy for å utnytte fremtidsrettet teknologi.



Styremedlem
Ole Henrik Gusland
USN IMS

*Se video med
Ole Henrik her:*



Anvendbar teknologi

Anvendbar teknologi refererer til teknologiske verktøy, produkter eller løsninger som har praktisk nytte og bidrar til å løse reelle problemer eller forbedre ulike aspekter av menneskelivet. Anvendbar teknologi fokuserer på å skape løsninger som er brukervennlige, effektive og relevante for menneskers behov og aktiviteter.

Det finnes mange eksempler på anvendbar teknologi på ulike områder. Noen vanlige eksempler inkluderer:

Mobilteknologi: Smarttelefoner og mobile applikasjoner har blitt svært anvendbare verktøy, som gir tilgang til informasjon, kommunikasjon, produktivitetsverktøy og underholdning.

Helse- og medisinteknologi: Medisinske enheter, elektroniske helsejournaler, diagnostiske verktøy og telemedisinløsninger er eksempler på teknologi som

forbedrer helsevesenet og muliggjør bedre diagnose, behandling og omsorg.

Kunstig intelligens og maskinlæring: Disse teknologiene brukes i ulike bransjer og applikasjoner, for eksempel i personlig assistanse, talegjenkjenning, bilautonomi, automatisering av prosesser og anbefalingssystemer.

Bærekraftig teknologi: Teknologiske løsninger som fremmer bærekraft, for eksempel fornybar energi, energieffektive bygninger, resirkuleringsteknologi og smarte transportsystemer, er avgjørende for å takle klimaendringer og miljøutfordringer.

Utdanningsteknologi: Digital teknologi brukes i undervisning og læring for å tilby interaktive læringsverktøy, fjernundervisning, adaptiv læring og tilpassede utdanningsprogrammer.

Anvendbar teknologi er i stadig utvikling, og nye innovative løsninger oppstår kontinuerlig for å møte menneskers behov og utfordringer.

Takk til alle
våre samarbeidspartnere!

Nordcad

Din partner
til utvikling av

- ECAD Design
- RF Design
- PLM Systemer

[Les mer](#)



Smartphone Industrial Augmented reality Medical

TURN YOUR WORLD VIEW
THROUGH POLIGHT

After almost two decades of research and development aimed at replicating the lens of the human eye, poLight has built expertise in optics, polymers and microelectromechanical systems (MEMS) technology and is now a global player in tunable optics with its patented TLens® products for e.g. smartphones, smartwatches, webcam's, barcode scanners, augmented reality glasses and medical equipment.

poLight ASA is a Norwegian company, founded in 2005, headquartered in Horten and listed on the Oslo Stock Exchange. The Company has a global organisation with people in Norway, Finland, France, Belgium, UK, US, China, Taiwan and Philippines

Våre fagteam

Bedriftene i Electronic Coast har satt sammen ulike fagteam basert på aktuell tematikk. Hvert fagteam består av en kjernedeltakere fra ulike bedrifter, som

setter sammen et program for året. Teammøtene er for medlemmer av Electronic Coast, men noen møter er åpne for eksterne. Pr. i dag er det 7 fagteam:

Team robust elektronikk

Teamet samarbeider om å videreutvikle og finne fram til anbefalte produksjonsmetoder for tøffe miljøer. Vi har som mål å styrke klyngebedriftene gjennom erfaringsutveksling og kompetanseheving innen design av robust elektronikk.

Teamets leder er Frode Stensaa fra 7Sense Group.

Team pakketeknologi

Teamet bidrar til åpen deling av erfaring mellom medlemmene innen pakke- og sammenstillingsteknologi. Dette vil øke den samlede kompetansen i klyngen, til felles beste. Det er mange sammenfallende problemstillinger, og erfaring har vist at det er mye gjensidig læring å hente ut.

Teamets leder er Knut Aasmundtveit fra Institutt for mikrosystemer ved Universitetet i Sørøst-Norge.

Team kretskort

Team kretskort utveksler erfaring innen design, utvikling og produksjon av kretskort. Behovet for erfaringsutveksling mellom bedriftene på dette området er betydelig. Initiativet kommer fra deltakere i robust elektronikk-teamet.

Teamets leder er Tone Lund fra Kongsberg Space & surveillance.

Team FoU

Teamet retter seg mot forsknings- og utviklingsarbeid (FoU) og bidrar til samarbeidsprosjekter mellom industri og FoU-miljøet. En viktig oppgave er å informere om virkemiddelapparatets tilbud om FoU-finansiering. I tillegg tilrettelegger og koordinerer teamet arbeidet med søknader for klyngebedrifter og FoU-partnerne.

Det er et betydelig behov for å øke omfanget av og samarbeid om FoU blant medlemmene, og potensialet er stort. Stimulerende tiltak for å utarbeide søknader øker FoU-ressursene. Dette gir en betydelig snøballeffekt og skaper vekst og økt lønnsomhet på kort og lang sikt.

Team Avanse

Teamet er dedikert til å øke kjennskapen og interessen for karrieremuligheter i regionen blant både nasjonale og internasjonale talenter. Gjennom samarbeid mellom bedriftene, universitetet og forskningsparken jobber teamet med å synliggjøre de spennende mulighetene som finnes i regionen og tiltrekke seg dyktige kandidater.

Aktivitetene til Team Avanse inkluderer informasjonskampanjer, karrieremesser, nettverksarrangementer og samarbeid med utdanningsinstitusjoner. Målet er å skape en attraktiv karriereløsning for talentfulle enkeltpersoner, og sørge for at de velger å satse og bli boende i regionen på lang sikt.

Linn Fagerberg er teamets sekretær.



Tavlebygger for skip, offshore
industri og næringsbygg

Langmyra 9, 3185 Skoppum
E-post: post@stevid-elektro.no
Tlf. 330 71 790
www.stevid-elektro.no

STEVID
Elektro AS



Team bærekraft

Teamet fokuserer på kompetansehevende tiltak innenfor bærekraft og grønn omstilling. Teamet utvikler seg sammen med mål om å implementere bærekraftige løsninger og praksiser innen elektronikksektoren.

Teamets leder er Linn Fagerberg, Electronic Coast.

Team Manufacturing

Teamet samarbeider for å forbedre produksjonsteknologi ved å effektivisere, automatisere og robotisere produksjonsprosesser. Målet er å øke produktiviteten, kvaliteten og konkurransedyktigheten i produksjonen, og dermed styrke klyngens posisjon som en ledende aktør innen elektronikkproduksjon.

Teamets leder er Daryl Powell fra SINTEF Manufacturing.

7Sense

Increase margins with smart sensors

Get to know our smart Agri-sensors

Product Management

For several of our major clients, we provide production, logistics, and support. With us, your product lifecycle is secure.

R&D Services

We help you along the road, from a sticky note idea to a finished project. Electronics development, IoT devices, embedded software, user interfaces, and databases are among our main competencies.



MADE IN
HORTEN

7SENSE GROUP / MADE IN HORTEN

"7Sense - Made In Horten"

www.sense.no

 info@7sense.no
 +47 33 08 44 00



Arrangementer

Electronic Coast organiserer studentbesøk og bedriftspresentasjoner for ulike linjeforeninger, bl.a for Timini v/NTNU og VOLT v/USN. Dette gir studentene muligheten til å oppleve bransjen på nært hold, og få innsikt i de spennende mulighetene som finnes innenfor elektronikk- og teknologifeltet i vår region.

Electronic Coast har en helhetlig tilnærming til å fremme teknologisk interesse og kompetanse i Horten, og bidrar til å bygge en sterkere elektronikk- og teknologiklynge.

Dette er tiltak som kan ha positive effekter på både næringslivet og samfunnet som helhet.

Hackathon 2022

Electronic Coast samarbeidet med Sprout USN om å arrangere et Hackathon under konferansen «Made in Horten» i oktober 2022. Seks lag med studenter deltok i hackathonet, der de jobbet med å løse aktuelle problemer. Oppgavene som studentene skulle løse, ble levert av Horten kommune og omhandlet alt fra energisparing til andre relevante emner innenfor kommunen.

Vinneren av hackathonet ble laget til Zimmer & Peacock, som utviklet et konsept for et måleinstrument som bønder kan bruke for å måle pH-verdien i jorden og få kunstig intelligens-baserte tips for å forbedre avlingene sine.

De mottok en premie på 20 000 kroner,

ett års medlemskap hos inkubatoren Kobben og en vandrepokal.

Samarbeidet mellom Electronic Coast og Sprout USN viser hvordan slike arrangementer kan skape muligheter for studenter og bedrifter til å samarbeide og utvikle innovative løsninger. Mahsa Hadadpour fra Sprout USN fikk muligheten til å fullføre masteroppgaven sin hos Zimmer & Peacock.

Det viser at arrangementer som hackathon ikke bare er en morsom og lærerik opplevelse, men også kan åpne dører for videre karrieremuligheter og suksess.

USN Universitetet
i Sørøst-Norge



Har du gode ideer og trenger hjelp med forskning, prosjekt- og teknologiutvikling?

USN Innovasjonssenter bidrar fra konsept til markedsintroduksjon

Behov for ingeniører eller trenger mer utdanning?

USN har ingeniørstudier innen data, elektro, elektronikk og maskin



Se video med
Mahsa Hadanpour her:



ZIMMER & PEACOCK



ISO13485 CERTIFIED
CONTRACT DEVELOPER
AND MANUFACTURER
OF ELECTROCHEMICAL
BIOSENSORS AND
IN-VITRO DIAGNOSTICS



ZP provides the full technology stack, from sensors to the cloud, with end-to-end solutions for medical devices, point-of-care testing, food production, and soil health monitoring.

zimmerpeacock.com



Hvorfor bli medlem?

Som medlem i Electronic Coast får organisasjonen din ta del i en teknologi- og kunnskapsklynge som fremmer samhandling og innovasjon blant partnere og medlemmer.

Vi jobber med å synliggjøre våre medlemmer, utvikler samarbeidsarenaer, og er et koblingspunkt medlemmene imellom og mot eksterne. Vi innhenter informasjon om samarbeidspartnere innen forskning og utvikling, og videreformidler prosjektmuligheter.

HVEM KAN BLI MEDLEM?

Electronic Coast består av medlemmer som fokuserer på samfunnsnyttige anvendelser av teknologien innenfor definerte satsningsområder:

- Maritime, Offshore og Subsea
- Aerospace og Space
- IKT og Smart systems
- Matproduksjon
- Helse
- Relevante elektronikkbedrifter

Alle organisasjoner etablert i Norge som leverer produkter eller tjenester i eller til elektronikk-, IKT- eller MNT-industrien, eller som har som intensjon å gjøre det, kan være medlem i Electronic Coast. Selskaper som betraktes som særs viktige for utviklingen av klyngen, samt kompetanseinstitusjoner og myndigheter, kan tas opp som partnere.

Relevante oppstartsbedrifter kan tas opp på særskilte vilkår.

Kontingent

Medlemskontingent fastsettes av årsmøtet. Midlene benyttes til å støtte samarbeidsprosjekter bedriftene deltar i, administrativ støtte og nettverkssamlinger.

Gjeldende priser finner du på vår hjemmeside.

A Norwegian startup with the aim to manufacture leading edge supercapacitors for the global market.



www.nanocaps.no

VÅRE MEDLEMMER

nanopower
semiconductor



HORTEN
KOMMUNE

HOPE
SOLUTIONS



Sensocure
Early warning - Early action

Fsense



HORTEN
INDUSTRIKAMPUS AS



CIVA
FOCUS ON QUALITY



SAFRAN

kobben

STEVID
Elektro AS

TECHNI

JOTRON



GE Vingmed Ultrasound

SINTEF

IOT SOLUTIONS



KONGSBERG
Digital



KONGSBERG
Defence & Aerospace



KONGSBERG
Maritime

LINK

ZP

ISN Universitetet
i Sørøst-Norge

ScanSense



MEMSCAP
The Power of a Small World



Norautron
an EMERSON Company IB

Nordcad



eldesign

sterna
innovator



VI HAR TEKNOLOGIEN
FOR Å OVERVÅKE
AT FISKEN HAR DET FINT

 **salico**
ON SITE DNA ANALYSIS

Besøk oss på: www.salico.no
Kontakt: post@salico.no

Historien til Electronic Coast og dets pågående utvikling viser engasjementet for innovasjon, samarbeid og vekst i elektronikk- og teknologibransjen. I et stadig skiftende teknologisk landskap skal klyngens formål alltid være å øke industriens omstillingsevne og innovasjonskraft gjennom anvendelse av ny teknologi og kunnskap.

Electronic Coast legger grunnlaget for videre vekst, innovasjon og suksess i elektronikk- og teknologisektoren i regionen. Vi skal fortsette å være en viktig plattform for samarbeid, kompetansedeling og nyskapning. Vi bidrar til å styrke Vestfolds posisjon som et senter for teknologi, innovasjon og verdiskapning.



www.electroniccoast.no



Daglig leder
Linn Fagerberg



**Electronic
Coast®** Norway

KONTAKT OSS

Electronic Coast
Vestfold Innovation Park
Raveien 205
3184 Horten

linn@electroniccoast.no



ElectronicCoastNorway



[electronic-coast-norway](https://www.linkedin.com/company/electronic-coast-norway)