

Morgendagens ingeniører/teknologer

*-hvilken kompetanse etterspør små
og mellomstore bedrifter?*

Advisory Board - Ingeniørfag 31.01.2019

Hans Bjørn Paulsrud – Cluster Manager



VIKEN

TEKNOLOGIKLYNGE 4.0

-we make things happen

VIKEN Teknologiklynge 4.0 - Cross Industrial Cluster - Network Founded 2013 - 18 Core Member Companies + 37 Members and NMBU - HiØ – Oslo Met - Greater Oslo Area



HJEM FORMÅL ARRANGEMENTER KONTAKT



Fra nettverk til klynge. Blir du med?

Vår prioritet er B2B næringsutvikling. Vi startet i januar 2013 som VIKEN Olje & Gass Nettverk og vokste etter hvert til å bli VIKEN Teknologinettverk. Nå har vi tatt steget videre og blitt VIKEN Teknologiklynge med økt fokus på å skape et ettertraktet miljø med en drivkraft som gir basis for nye muligheter og gevinster for medlemsbedriftene gjennom forpliktende samarbeid. Med vårt tilspissede fokus skal vi arbeide enda mer aktivt med å forsterke samhandling mellom aktørene og sikre økt synlighet gjennom blant annet felles presentasjoner, messedeltakelse, brubygging, nettverksmøter og andre arrangementer.

Mål:

- Skape og sikre lønnsomme, bærekraftige arbeidsplasser
- Noen fyrstårnbedrifter – hovedtyngde SMBer
- Prosjekt: Fra Nettverk til klynge 01.11 2017
- Nettverket/klyngen er finansiert av Østfold Fylkeskommune og kommunene i Mossregionen ut 2018 - samt partneravgift fra bedriftene. Klyngeavgift 15.000/år



Utgangspunkt: Små og mellomstore bedrifter (SMB)

- ▶ Utfordring: Akademia/FoUI-institusjoner og SMB'ene lever i to vidt forskjellige verdener
- ▶ Utfordring: For lav- FoUI-aktivitet og kompetanseoppbygging i bedriftene på en akselererende «markeds plass»
- ▶ *OBS !Den fjerde industrielle revolusjon er her. Hva kan erstatte olje & gass? - Internasjonal konkurranse – siloene forsvinner..... Hvordan gripe dette an?*
- ▶ R & D er som oftest ikke en del av det strategiske arbeidet i SMBer
- ▶ FoUI-institusjonene er for lite opptatt av å drive anvendt- forskning og utvikling
- Liten koordinasjon mellom instituttene/avdelingene når det gjelder tilpassing av utdanningstilbudene (Cross over utdanning -)

Muligheter

- ▶ Skape møteplasser: Bygge tillit – Utvikle stammespråk – Bedriftene, utdanningsinstitusjonene og FoUI institusjoner må samarbeide bedre
- ▶ Utvikle nettverk og klynger -*Bedrifter, Akademia, FoUI-institusjoner og Virkemiddelapparatet = Likeverdige partnere.*
- ▶ *What's in it for me? F.eks. I jakten på smarte, grønne og bærekraftige digitale forretningsmodeller*
- ▶ Gjøre VIKEN bedriftene til Champions !
Skape nye og sikre bærekraftige arbeidsplasser i hver VIKEN bedrift
- ▶ Lønnsomme, innovative bedrifter klarer å omstille seg i et globalt digitalisert marked-klyngesamarbeid øker omstillings/innovasjonstakten
- ▶ Single Point of Contact for utdannings – og FoUI institusjoner alle offentlige virkemidler – I dag = vanskelig for SMBer å «nå frem» alene

Løsning: VIKEN Teknologiklynge 4.0 - Komplet og integrert
«næringskjede/økosystem»



Morgendagens ingeniører/teknologer. Hvilken kompetanse ?

- ▶ Utsiktspunkt : Små og mellomstore bedrifter (SMB segmentet)
- ▶ Videregående skoler, fagskoler, høyskoler og universiteter må spille en stadig viktigere rolle i utvikling av næringslivet- Innovative økosystemer
- ▶ Realfag- bred digital kunnskap / Industri 4.0 - Maskin læring
- ▶ Siloene forsvinner : Digital kompetanse, maskin læring ,Ingeniørkompetanse - Økonomikompetanse – Innovasjonskunnskap - Prosjektstyring



*Livslang læring - lære å lære- teknologi- økonomi- digitalisering –
prosjektstyring - HR*

Samhandling med næringslivet

- ▶ Vi tilbyr: Bachelor oppgaver, gjesteforelesere, utplassering av studenter /løse oppgaver for bedriften, oppdrags FoUI, lærer utstasjonering i bedrift, samarbeide om utvikling av «grunnutdannelsen» og EVU
- ▶ Har ønsker HiØ av bedriftene?
- ▶ Hva ønsker bedriftene i VIKEN ?
- ▶ 1. Samarbeide om utvikling og tilbud innen digital EVU – Industri 4.0
- ▶ 2.«Oppdrags FoUI»



Førstegangsutdannelsen - Grunnlaget



- ▶ Helst – tverrfaglig, ingeniør og økonomi -teoretisk plattform med praksis fra næringslivet – Solide digitale kunnskaper – AI - maskin læring
- ▶ Bred praksis fra oppgaveløsning i grupper - prosjektstyring
- ▶ Lære å lære – Livslang læring

Livslang læring -Videre- og etterutdanning – EVU- VIKEN Akademiet 4.0

► Utvikle & Tilby:

Næringslivs
relevante EVU
tilbud

Aktuelt nå:
Digitalisering/
Industri 4.0
for SMBer



Hvordan kan vi samarbeide om fremtidens ingeniører?

Ta kontakt ! hbp@vikenklynge.no tlf. 920 12 652, Hans Bjørn Paulsrud

