

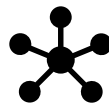
Digital competence program for SMEs

Helen Gjester
Nordregio webinar
March 17th 2020

We are sparring partner
for SMEs who offer



Expertise



Networks



Capital

We facilitate projects in the areas of

Enterprise
start-up

Innovation and
development

International
expansion

Purpose

Innovation Norway is the policy instrument of national and county government authorities for developing value-creating business throughout Norway.

Main objectives

Innovation Norway aims to stimulate business to enhance commerce and socio-economic profitability, and to realise the commercial potential of the regions.

Our sub-goals



More successful
entrepreneurs



More companies with
growth potential



More innovative
business clusters

Regional offices



Arktis
Tromsø
Alta
Vadsø

Nordland
Bodø

Trøndelag
Trondheim
Steinkjer

Møre og Romsdal
Ålesund
Molde

Vestland
Bergen
Sogndal

Rogaland
Stavanger

Agder
Grimstad

Vestfold og Telemark
Borre
Skien

Oslo Viken
Oslo
Grålum
Drammen

Innlandet
Lillehammer
Hamar

Our international offices – we help companies succeed in international markets





Program:

Digital competence for SMEs – clusters as partners for innovation and change processes in SMEs

- SMEs over the whole of Norway need competence to innovate and transform their business models, products and services and production methods in order to maintain and increase their competitiveness and growth
- *Digital competence for SMEs* is set up to ensure exactly this
- The selected clusters and their member companies have relevant expertise, knowledge and networks and are willing to share this with SMEs outside their own cluster
- This is done in an on-the-job-training setting, business-to-business, ensuring a practical and implementing approach – involving workshops at the SMEs and often complemented by visits to cluster companies etc.

The unique: from businesses to businesses

business clusters in Norway offer their competence, technology and network

Give SME access to competence and methods within:

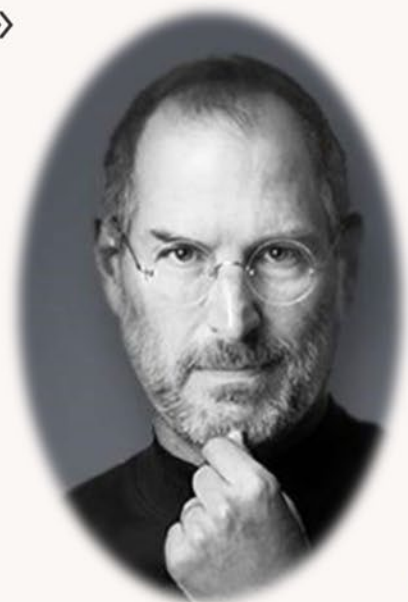
- **Digital technologies:** Digital transformation, innovation processes, enabling technologies AI, big data etc.
- **Business modell innovation workshop:** how to create more value for your customers by using data and digital technologies. To raise digital awareness – it's not about «bites&bites. Offered to exiting groups of companies. Requires individual work, before, during and after the workshop 32 hours all together.



Advanced manufacturing, automated production processes, lean production, sustainable material technology, additive processes

“You have to start with the customer experience and work backwards from there.»

Steve Jobs, 1997



Norwegian business clusters companies are sharing their digital and innovation competence and expertise with SME over the whole country



Transforming mature industries
NCE Raufoss Manufacturing

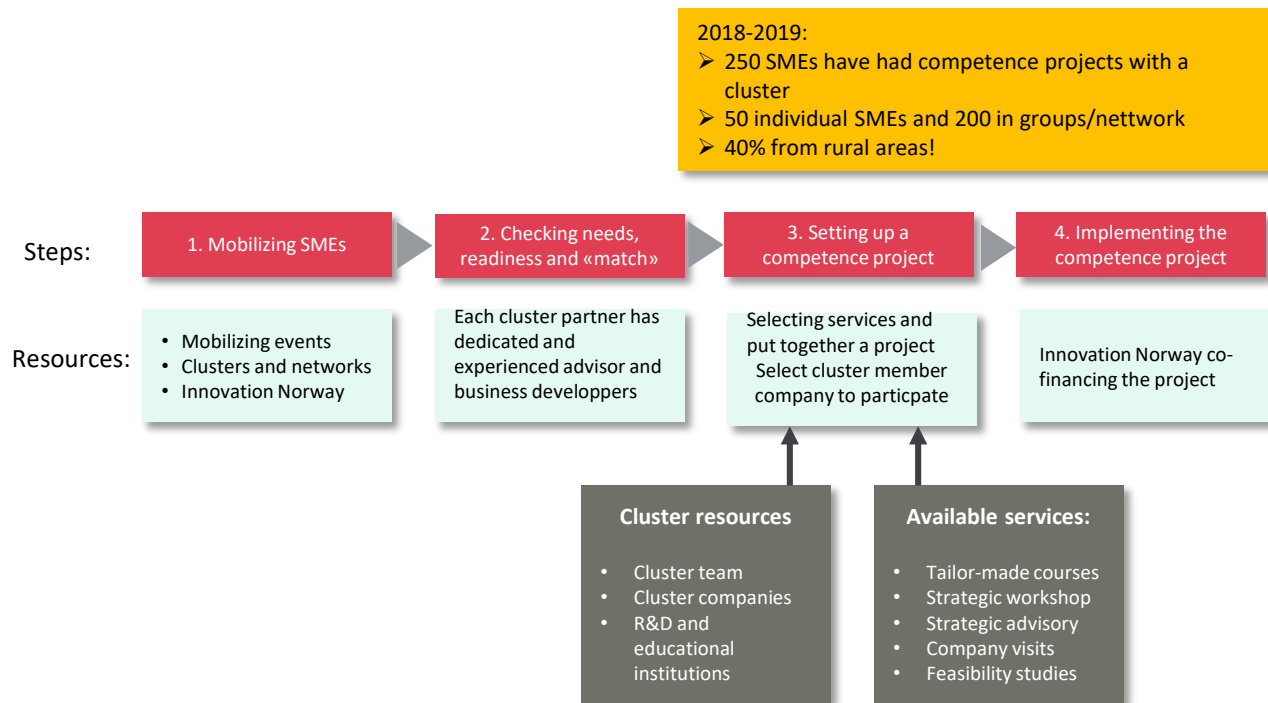


Creating new industries
Arena Solar Energy Cluster

The chosen clusters for the period 2018-2020



Program model and services



Contact info:

Helen Gjester

spesialrådgiver

Programansvarlig *Digitalt kompetanseløft – klynger som Omstillingsmotor*

Avdeling Vekst og Omstilling



+47 913 53 308

helen.gjester@innovasjon norge.no

Twitter: @HelenGjester

Akersgata 13, 0158 Oslo

+47 22 00 25 00

Postadresse:

Pb 448 Sentrum, 0104 Oslo

Org. nr. 986 399 445 MVA

www.innovasjon norge.no

<http://www.innovasjon norge.no/Omstillingsmotoren>



Noen eksempel på

Kompetanseløft

innen Avansert produksjon - Manufacturing



Norwegian Centres of Expertise

NCE Raufoss

CASE: Flisa Trykkeri – Fra trykksverte og sette-kasser til digitalt papir og eget kommunikasjonsbyrå



Trykt og godt. Flisa Trykkeris siste satsing er innen 3D-modellering. Satsingen demonstrerer et tankesett om å gripe digitale muligheter raskt - og lære det man trenger mens man går.

Foto: Flisa Trykkeri

Kompetanseløft innen Avansert produksjon: *Bærekraftig Materialforedling – NXT Catch*



Utstyr som kommuniserer for sporing av tapt fangstredskap

designinput

Hvorfor?

utfordrende oppgave som krever en kombinasjon av ulike fagfelt der NCE Raufoss Omstillingsmotor kan bidra, Da spesielt innen områdene materialvalg, dimensjonering, design/utforming for

Hvordan?

endelige produktet.
Peke på mulig leverandører av konstruksjonstjenester.
Beregning og dimensjonering av enkeltkomponenter
Input omkring materialvalg og konstruksjonsgjennomgang
Identifisere leverandører, og bidra med kompetanse innen

Forventninger ?

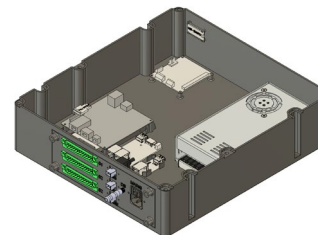
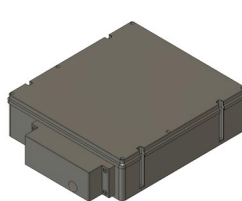
NXT Catch kan komme raskere og sikrere til serieproduksjon og markedsintroduksjon

Digitalt Kompetanseløft innen Avansert produksjon:



Defigo – Defigo AS

Fra Defigo: "Verdens første smarthusløsning for boligblokker og borettslag. Kommuniser med besøkende, åpn opp døren og koordiner leveranse av varer. Alt fra din telefon.



Hvorfor?

Suksess i norsk vareproduksjon er basert på optimale kombinasjoner av materiale, produktdesign og produksjonsprosess. Defigo har ikke hatt dette fokuset i sin produksjon, og har en komplisert prosess der man kombinerer plast, metaller, braketter og tidkrevende CNC-maskinering. Defigo frykter at valgt løsning ikke har tilstrekkelig kvalitet, at utstyret ikke holder seg pent over tid og at elektronikken ikke er tilstrekkelig beskyttet over tid.

Hvordan?

Del 1: Tverrfaglig workshop for å se på ulike kombinasjoner løsninger for material, design og produksjonsprosess relevant for Defigo sine produkter. Det inviteres inn eksterne ressurser basert på behov.

Del 2 blir å overføre kompetanse rundt tankesettet industrien har ved utarbeidelse av produksjonsspesifikasjoner.

Forventninger?

Defigo lærer om relevante materialer og tilvirkningsprosesser for ønskede egenskaper slik at produktutvikling og produksjon kan gjøres raskere, sikrere og med lavere risiko.

Kompetanseløft innen Avansert produksjon: *Fleksibel Industriell Automatisering – Haugstad Møbel*



Hvorfor?

Haugstad Møbel AS ønsker å gå over til en mer **automatisert produksjon, med digitalisert lagerstyring**. Det vurderes nytt bygg, vegg i vegg med eksisterende fabrikk og og ominnrede eksisterende lokaliteter til et systematisk og digitalisert lager for materiell og varer ut og inn av fabrikk.

Hvordan?

Materialstrøm/verdistrøms-analyse og fabrikkplanlegging (layout for ny fabrikk) med oversikt og verdikjede-betraktning som hensyntar digitaliseringspotensialet i en ny fabrikk.

Det vil bli vurdert om oppfølging av leverandører, operatører og personell vil være nødvendig etter del 1. spesielt med tanke på verdikjede og materialflyt.

Forventninger?

Haugstad Møbel AS vi få en god gjennomføringsplan som kan etterprøves i henhold til god digitalisert og automatisert flyt og gi et **bilde på utnyttelse av kapasitet og flyt som et underlag til videre investeringer**. Dette forslaget kan brukes aktivt i videre forbedringsprosesser.



www.omstillingsmotor.no

OMSTILLINGSMOTOR

