

# Næringsutvikling i Kongsberg

Ingar Vaskinn  
Nærings sjef  
Kongsberg kommune



One of the best places to expand global businesses

# Dignified history, fascinating present, exciting future!

High-tech industry and  
global, industrial knowledge-cluster

Silver mines



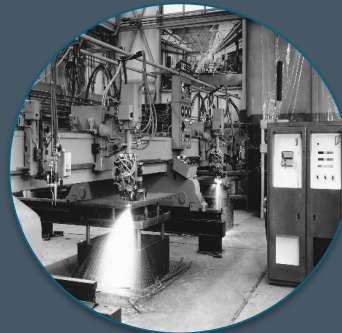
Norway's first  
engineering  
education



First "factory"



Technology-based  
industrial development



1624

1757

1814

1945

1987

2023



# KONGSBERG – A WORLD LEADING TECHNOLOGY CLUSTER

## FRONTRUNNER POSITIONS

Defence & Aerospace

Industrial Digitalization

Zero Emission Vessels

Hybrid Propulsion Systems

Green Hydrogen

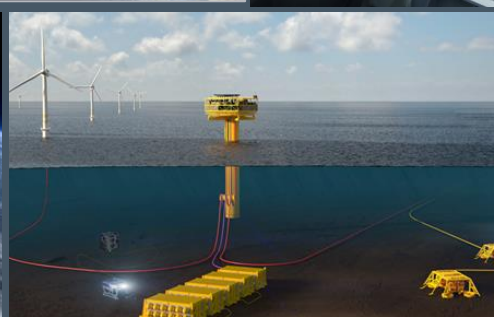
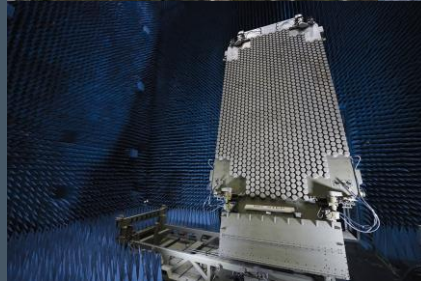
Autonomous operations

Environmental Monitoring

Offshore Wind

Electrification Of Cars

Maritime Systems



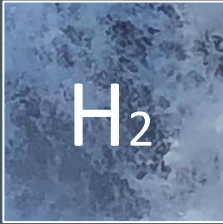


# About Kongsberg

- 28 000 inhabitants
- 16 000 jobs in Kongsberg
- 6 500 in the high-tech industry
- Growing with 2 500 jobs the next 3-5 years
- The population with the highest level of education in Norway
- The Industry >2.000 suppliers throughout Norway



# Green sustainability



Hydrogen systems



Batteries and moduling/packing



Energy systems



Autonomy in Cities and rural areas



Electrical energy in applications



Transforming defense technology to new products



Offshore windmills



Autonomy in shipping



Autonomy maintenance



New educations for green changes

## Current locomotive industries

**Defence – Subsea – Maritime – Aviation – Energy – Carparts - Space**

Fundamental areas of expertise where the Kongsberg industry is at the forefront and has priority for further development

Control and monitoring systems - Smart manufacturing - Systems engineering - Autonomous systems  
Remote management - Decomposition of products - Additive manufacturing – Zero default culture

city of technology  
KONGSBERG

# World-leading knowledge platform based on systems engineering and embedded systems across many high-tech industries

Space



Energy



ROVs



Defence



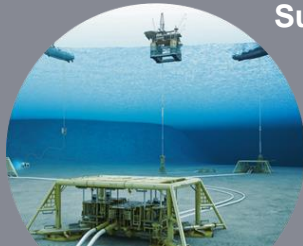
Aircrafts



Batteries



Subsea



Carparts



Maritime



Autonomy







city of technology  
**KONGSBERG**

# Kongsberg and autonomy

Autonomous Vehicles



Autonomous Airports



Autonomous Drones



Control systems  
Management

Autonomous Vessels



Autonomous Maintenance



city of technology  
KONGSBERG

# TESTARENA KONGSBERG

Testing and developing  
in real life spaces



## Nytt grønt næringsliv



## NOREFJELL

Bærekraftig internasjonal fjelldestinasjon

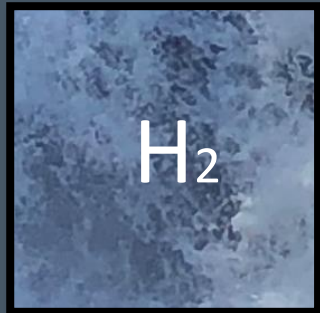


Lokalt – Enkelt – Klimavennlig – Lønnsomt



# Sustainability and green changes - Kongsberg is a part of the solution

Batteries



Hydrogen



Energy systems



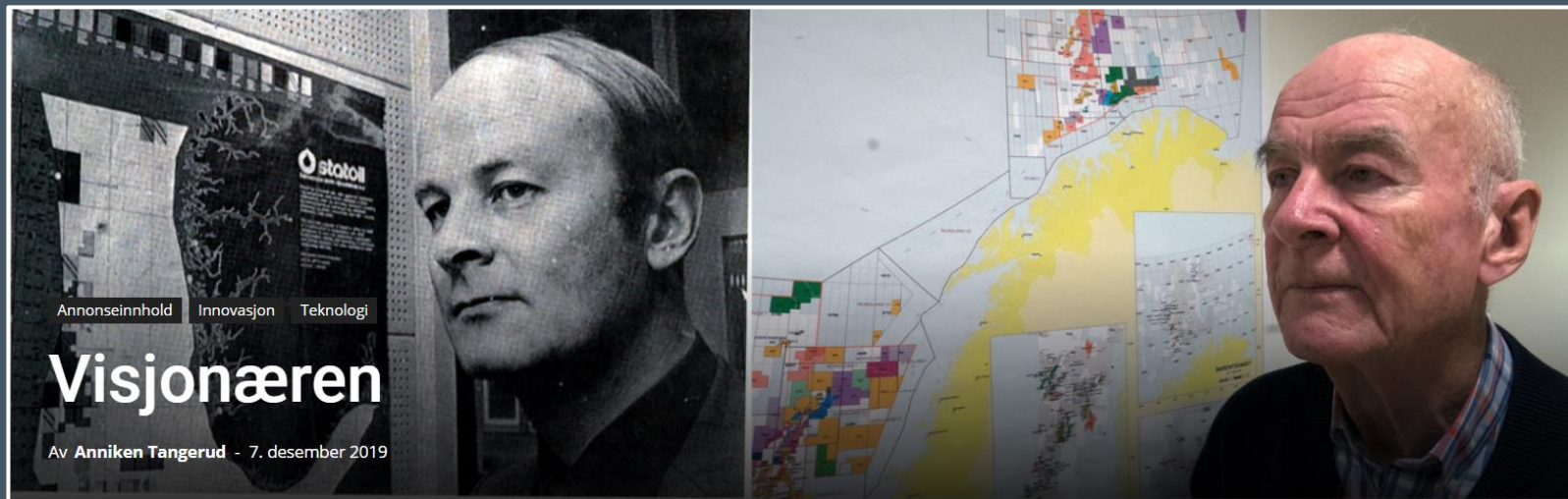
Autonomy

## MARKET SEGMENT

Maritime sector  
Transportation  
Construction & agriculture  
Aerospace  
Autonomous devices  
Energy equalization  
Local energy packages

## INDUSTRY 4.0

Smart manufacturing  
Automation  
Advanced sensors  
Decomposition of products  
Remote Management  
Systems Engineering  
Safety  
Traceability



Rolf Qvenild – 1976 og 2019. Faksimile fra LP / Foto: Anniken Tangerud

*Rolf Qvenild – en av strategene bak Kongsbergsuksessen.*

– Jeg tror det er slik at man må **se mulighetene** og ta utgangspunktet i kjernekompetansen. «**Vi må være tidlig ute, vi må komme på den vogna**».







# Kongsberg – a unique collaborative culture

## Management of cooperation

The Kongsberg Business forum  
The Kongsberg Cluster  
Kongsberg Innovation  
The Municipality  
The University  
The Vocational College  
The Industry itself

## Keep the technology locomotive on track



Drawing: M. Markmanrud

Eies:  
Av politikerne

Behovseiere:  
Industrien i  
Kongsberg

Utarbeides:  
Kommunedirektør  
med stab

## Industriplan Kongsberg 2030



**Teknologibyen Kongsberg –  
en del av bærekraft løsningen**

Revidert 6.juni 2023

Styringsgruppe:  
Industrilederforum  
/Klyngestyret

Resultat:  
Enighet mellom  
industri og lokal  
politikk om retning  
og tiltak

## Industriplan Kongsberg 2030



Teknologibyen Kongsberg –  
en del av bærekraft løsningen

Revidert 6.juni 2023

Side 1 av 12

## De 7 satsingsområdene :

1. Vekst i eksisterende industrier inn i det grønne skiftet i eksisterende og nye markeder
2. Forsvarsleveranser som teknologidriver og som tilfører ny teknologi til sivile formål
3. Ledende på industriell digitalisering og grønt skifte
4. Utdanningsaktører som leverer utdanningsprogram på internasjonalt nivå på behovene til næringslivet
5. Attraktivt vertskap for nye startups og SMBs i det grønne skiftet
6. Beredskap for vekst – arealer-infrastruktur-tjenester
7. Samarbeid for å nå målene



## Industriplan Kongsberg 2030



Teknologibyen Kongsberg –  
en del av bærekraft løsningen

Revidert 6.juni 2023

Side 1 av 12

Forventningsavklaring gjennom å beskrive rollene:  
Industrien – Utdanningsaktørene - Kommunen

Gjennom industriplanen skal det oppnås:

- At det er forutsigbart og attraktivt å investere i teknologi-industri i Kongsberg
- At det er kunnskapsdeling og tillit mellom politikere-industri-utdanningsaktørene
- At det er gjennomføring og finansiering av konkrete tiltak
- At Kongsbergsamfunnet drar i samme retning

## Industriplan Kongsberg 2030



**Teknologibyen Kongsberg –  
en del av bærekraft løsningen**

Revidert 6.juni 2023

Side 1 av 12

Tilsvarende prosess for:

Reiselivsstrategi

Handelsstrategi

Landbruksplan

## Industriplan Kongsberg 2030



**Teknologibyen Kongsberg –  
en del av bærekraft løsningen**

Revidert 6.juni 2023

Side 1 av 12

Kommunen kan være:

Døråpner (uten faktura) og gjøre det næringslivet ikke gjør

Initiativ og ideer (samfunnsbehov og teknologi)

Industrien bekrefter eller sier ikke interessant

Rigger et samarbeid eller konsortium for et prosjekt

Finansiering



# Kongsberg



## Formål

Ny næringsutvikling som er med og bidrar til at nye teknologier og nye transport tjenester blir bærekraftige – med lokal næringsutvikling og global effekt

## Samarbeid

Sigdal kommune  
Viken fylke  
ITS-Norway  
Universitetet i Sørøst-Norge  
Kongsberg Innovasjon  
Kongsberg kommune  
Statens vegvesen

Testarena Kongsberg By&Lab tilbyr en verdensklasse samarbeidsplattform i det offentlige rom som muliggjør en raskere vei til markedet for bærekraftige, trygge og autonome teknologiløsninger

## Verdier

Innovativ  
Samarbeidsorientert  
Til å stole på  
Gjennomføringsevne

# Samarbeid



8 kommuner som samarbeider i **Norges mest attraktive region for høyteknologisk industri**, og opplevelses- og fritidsnæringen



**Osloregionen**

64 kommuner som samarbeider om areal og transport, klima og miljø, konkurransekraft og attraktivitet, med internasjonalt fokus – fremme Østlandet i Norge

## Teknologitrianglet

Horten-Porsgrunn-Kongsberg

Kommunene og Universitetet i Sørøst-Norge samarbeider om å øke attraktiviteten og synligheten for disse viktige norske industrikommunene



**Oslo**

Samarbeidet om kontakt, besøk og samarbeid med teknologi miljøet i Toulouse/Frankrike





# About Kongsberg



Kongsberg is nominated as one the most attractive places in Norway







# Kongsberg

The Technology HUB in The Oslo Region and Norway

K