KONGSBERG

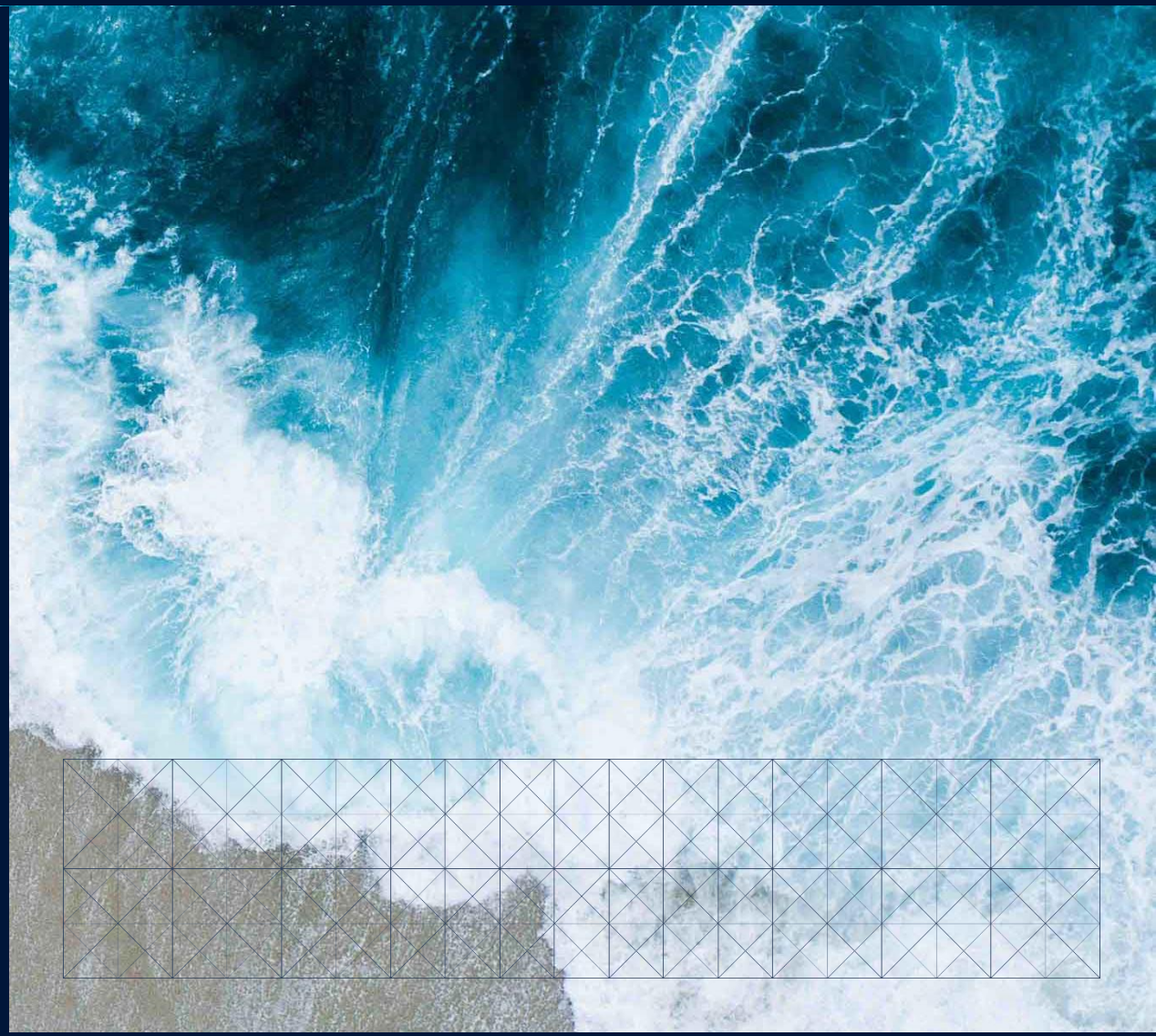
MOSS NÆRINGS- OG INDUSTRIFORENING

Samarbeid utdanningsaktører og arbeidsliv mot vårt kompetansebehov

05/10/2020

Hans Petter Blokkum

Konserndirektør HR & Sikkerhet



KONGSBERG PROPRIETARY: This document contains KONGSBERG information which is proprietary and confidential. Any disclosure, copying, distribution or use is prohibited if not otherwise explicitly agreed with KONGSBERG in writing. Any authorised reproduction in whole or in part, must include this legend.
© 2020 KONGSBERG – All rights reserved.

KONGSBERG

KONGSBERG

Extreme Performance for Extreme Conditions

11 000 ansatte

23 milliarder

40 land

KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information

200 years of technology innovation

From deep sea to outer space

KONGSBERG – a diversified company

KONGSBERG MARITIME

Global market leader within offshore, subsea and merchant marine applications

KONGSBERG DEFENCE & AEROSPACE

Modern product portfolio in growing defence and aerospace niches

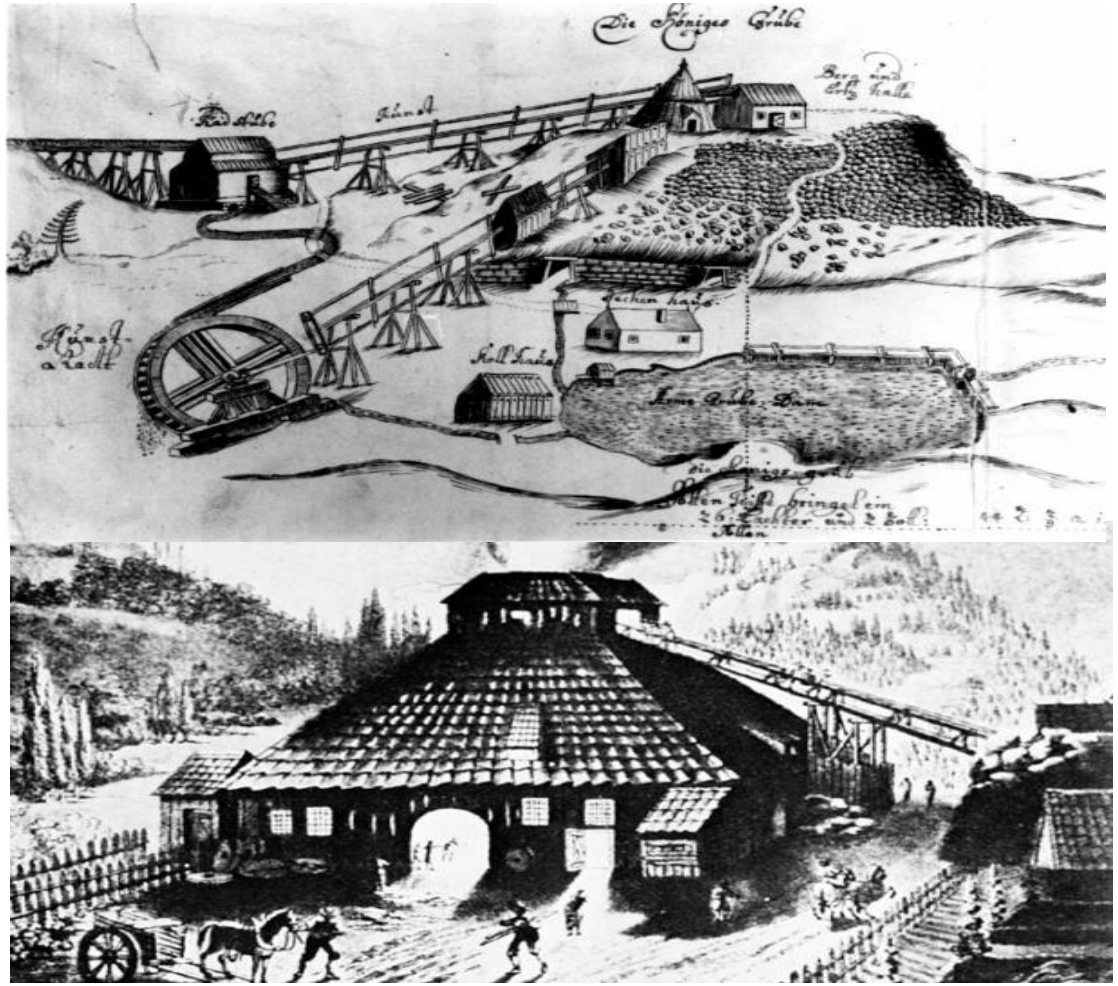
KONGSBERG DIGITAL

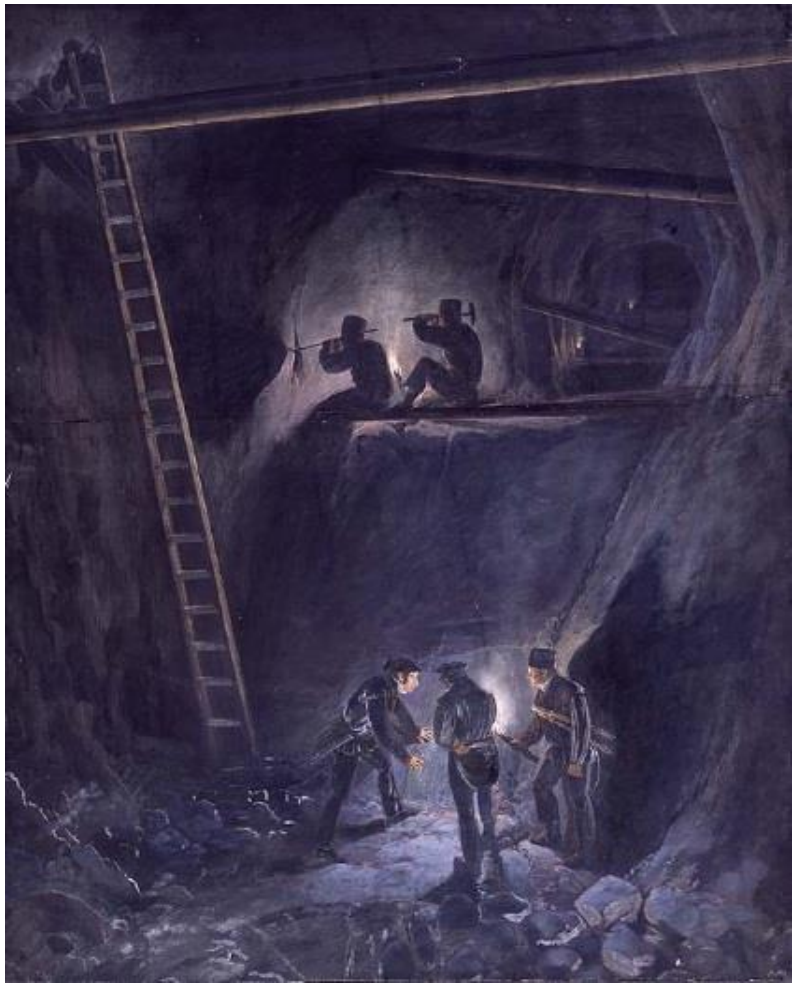
Provider of next generation digital solutions to customers within maritime, oil & gas, and renewables & utilities

KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information

Kongsberg Silver Mines

KONGSBERG





KONGSBERG

Bergseminaret

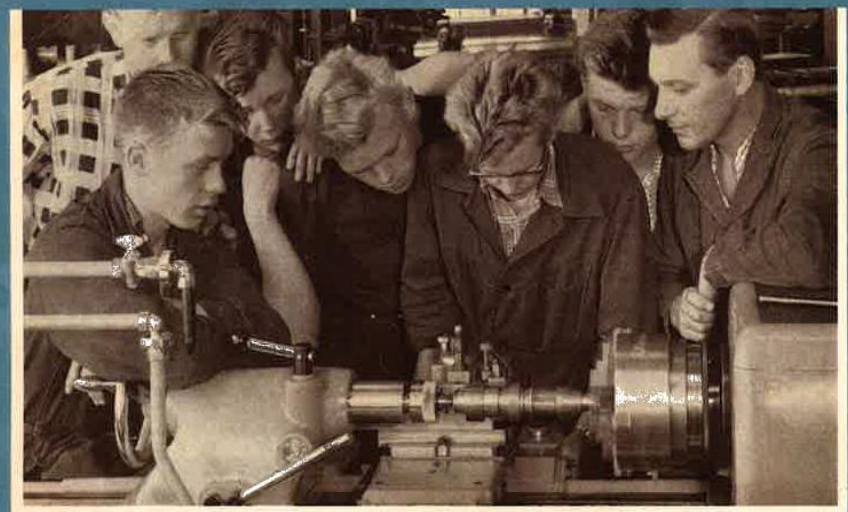
«Det kongelige Berg-Seminarium» ble etablert på Kongsberg i 1757 for å utdanne fagfolk til bergverksdrift. Her lå Kongsberg Sølvverk med over 4000 ansatte (1770) og behov for spesialiserte fagfolk. Bergseminaret var foruten Krigsskolen, Norges eneste høyere utdanningstilbud inntil universitetet i Oslo ble opprettet i 1811. Sammenlignet med andre europeiske land var Norge tidlig ute med høyere teknisk utdanning.

Eidsvoll | Spring 1814

Fagarbeideren

KONGSBERG

Nøkkelprosjekt: «Fagopplæring i Kongsberg Våpenfabrikk»

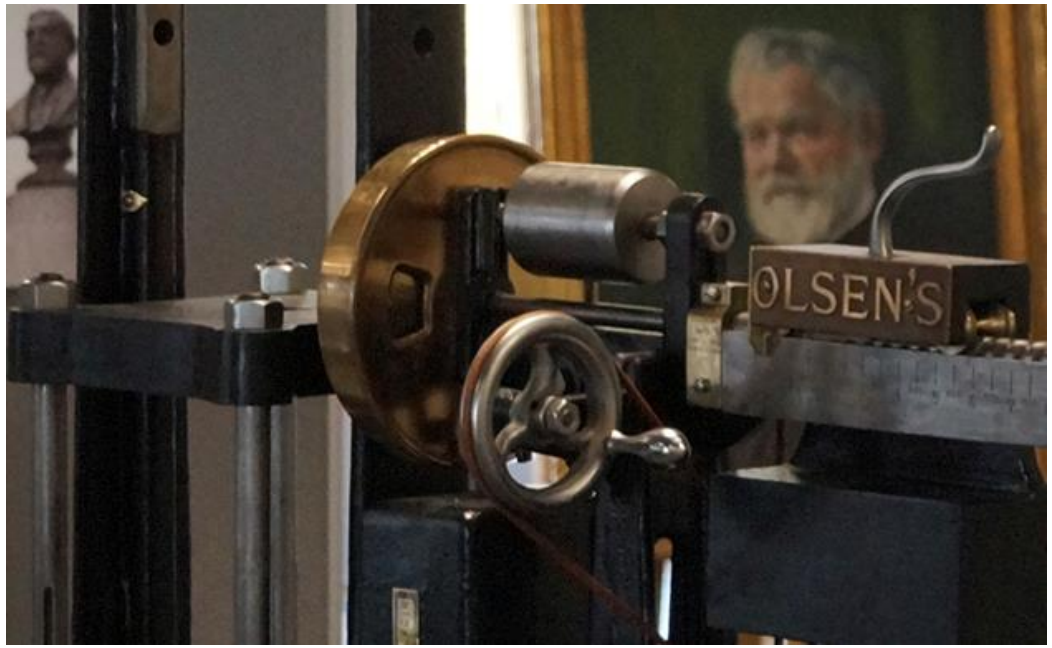


RECRUITING, EDUCATION, AND TRAINING

To continue the expansion and development within Kongsberg Våpenfabrikk, it is essential to recruit adequate and qualified manpower. The company has always maintained a staff of highly skilled workers with mechanical training and experience. On account of the requirements made by the new type of products, it has been necessary to extend the education and training within the company to include servo-technique and electronics. Furthermore, in close cooperation with the company, the local authorities have established 2 and 3 year schools for education in servo-techniques and electronic data processing. The training system adopted by the company aims at developing a productive industrial community capable of providing Kongsberg Våpenfabrikk with trained manpower which is necessary to satisfy future demands.

BILDET FRA 1959 ER HENTET FRA EN BROSJYRE OM KONGSBERG VÅPENFABRIKK

Personene på bildet er:
Fra venstre foran: Arne Guldbrandsen, Bjørn Elvesæther, Petter Rørås, Asbjørn Thorsdalen, Per Guldbrandsen (?), Henry Haakonsen (faglærer).
Personen bak er ukjent.



KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information

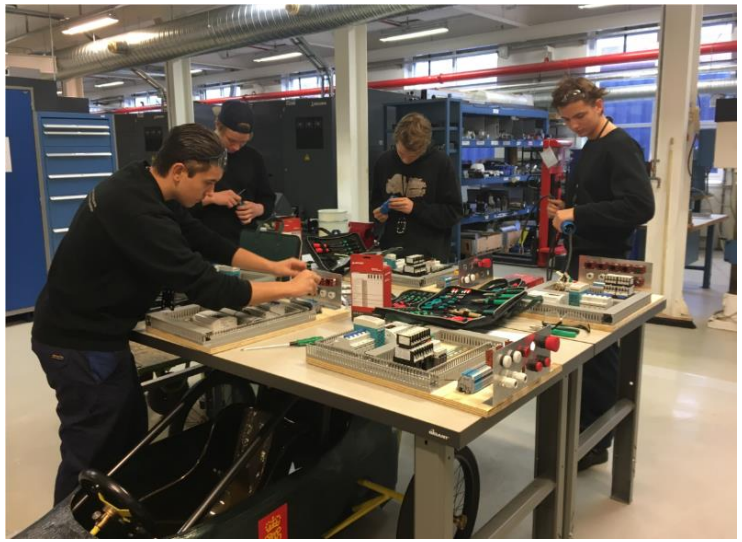
K-Tech

Eierskap: Kongsberg Defence & Aerospace, GKN Aerospce, TechnipFMC

- Lærlinger og kursaktivitet
- Samarbeid skole og bedriftene er helt essensielt
- K-tech lager kurs og utdanning tilpasset virksomhetenes behov som gir unik kunnskap til lærlingene
- 39 nye lærlinger I høst – 13 ulike fag
  - Flytekniker behov
- 76 lærlinger totalt

KKY

Kongsberg Kompetansesenter for Yrkesfag



Industriområdet Arsenalet

Strategisk kompetanseutvikling i praksis

KONGSBERG

VG2 KOMPOSITT PÅ KVGS

First Composite Apprentice 2011

KOMPOSITTLABRATORIUM PÅ KRONA

Banebrytende samarbeid om utdanning i spennende fag

Kompositttlaboratorium i KKP-bygget

Næringsliv og myndigheter planlegger utdanning i et fag som blir stadig viktigere for Kongsberg.

KOMPOSITT

KNUT W. HERMANSEN

VIL GRIPE MULIGHETEN: Fylkesordfører Morten Eriksrød.

Mulighet til framtidig utdanning innen kompositt i samarbeid med næringslivet.

MORTEN ERIKSRØD (H)
Fylkesordfører

F-35: De karakteristiske skråstilte halerorene produseres i kompositt ved Kongsberg Aerostructures på Arsenalet.

Helge Evju inn i lokalpolitikken

HOLD VARMEN LENGE I VINTER

Spar 10.000,-

TEKNISK FAGSKOLE OG HØYSKOLE

BYGGER RASEBILER MED NTNU STUDENTER

KONGSBERG

NÆRINGSLIV HØYSKOLEN KONGSBERG KONGSBERGSKOLEN SKOLE

– Dette må være juvelen i Krona

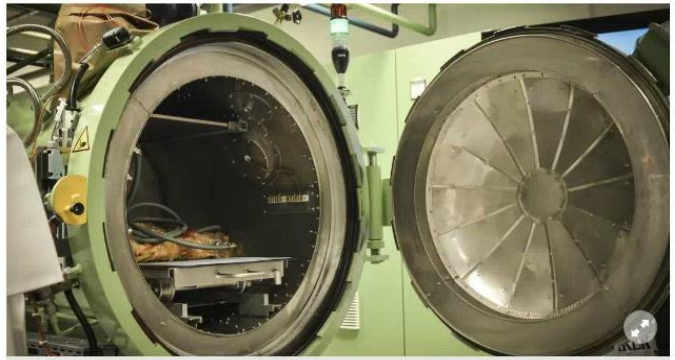
Av JENNY ULSTEIN16. mars 2016, kl. 17:20

En avansert herdeovn, plassert i den nye laben på Krona, skal bidra til kvalifisert arbeidskraft de neste 30 årene.

DEL

Ved første øyekast kan det se ut som en litt stor og komplisert, grønn ovn. Men den nye herdeovnen, eller autoklaven, representerer et unikt samarbeid mellom utdanning og næringslivet på Kongsberg.

Les også: Samlet 150 elever for å selge inn kompositttfaget



Deler til jagerfly: Denne avanserte herdeovnen, eller autoklaven, kan brukes til produksjon av deler til F-35.

KONGSBERG VIDEREGÅENDE SKOLE HSN Høgskolen i Sørøst-Norge KONGSBERG kotech FAGSKOLEN TINIUS OLSEN

Den norske modellen – tett samarbeid fagarbeider, ingeniør og leder

- Industrien trenger dyktige og kompetente fagarbeidere i produksjonen.
- Industrien trenger fagarbeidere som vil ta skrittet litt lenger og ta teknisk fagskole.
- Industrien trenger ingeniører som kan modernisere og skape fremtidens produksjonsmetoder.

Flere ansatte med automatisering

Automatisering gir flere industrijobber i Kongsberg Gruppens kompositttfabrikk.

INDUSTRI

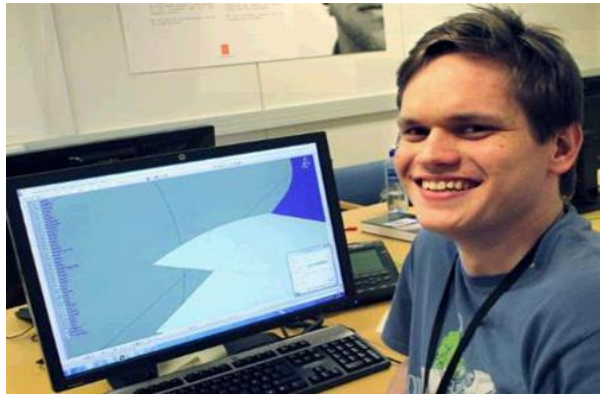
Øyvind Finstad og Arne Grande
Kongsberg/Hønefoss

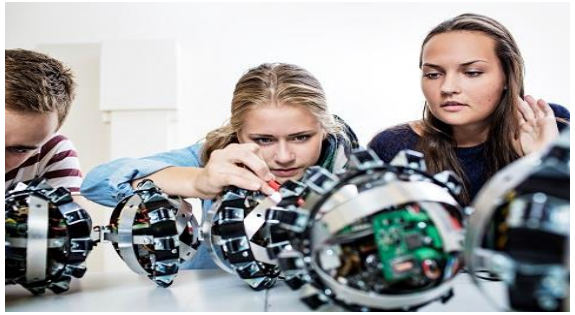
Ber unge gi yrkesfag en sjanse - tross alt

Hun har kun mannlige kolleger med en gjennomsnittsalder på rundt 50 år. – Jeg har verdens beste jobb, sier Ellen (20).

Motivere studenter til å jobbe hardere og fullføre utdanningen og bidra til å relevant praksis.

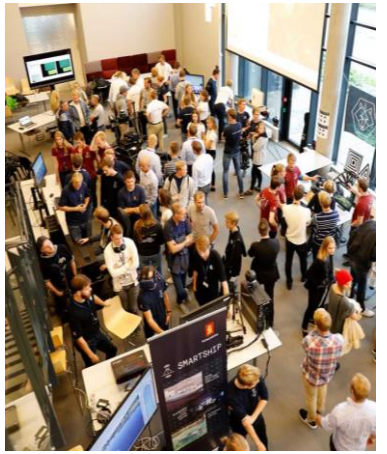
KONGSBERG





Corporate Social Responsibility

Fra teori til praksis



KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information

KONGSBERG

KONGSBERG rangert som #2 hos ingeniørstudentene

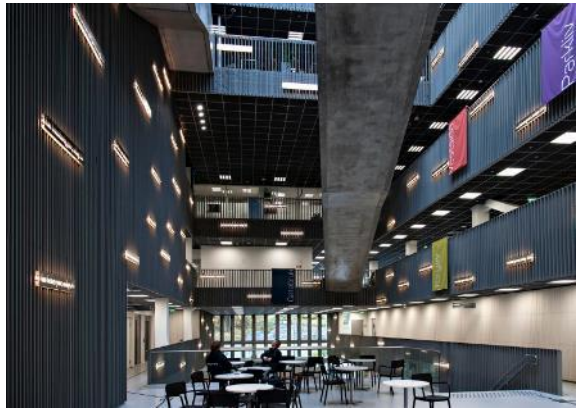
KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information

Samarbeidsavtaler

«Fra vugge til grav»

NTNU

Professorater, Your Exstreme, Studentbesøk, karrieredager, Studentprosjekter



USN

.

F&U eksperter, Professorater og gjesteforelesere, karrieredager, studentbesøk, sommerprosjekter,

Påvirkning på fagsammensetning og innhold

Etter- og videreutdanning

FAGSKOLEN TINIUS OLSEN

Gjesteforelesere, studentbesøk, påvirkning på fagsammensetning og innhold, Etter- og videreutdanning

KONGSBERG VITENSENTER

Støtte til kommunen for å tenne teknologisk interesse hos barn og ungdom

FRA BARNEHAGE TIL UNIVERSITET
- I SAMARBEID MED NÆRINGSLIVET!

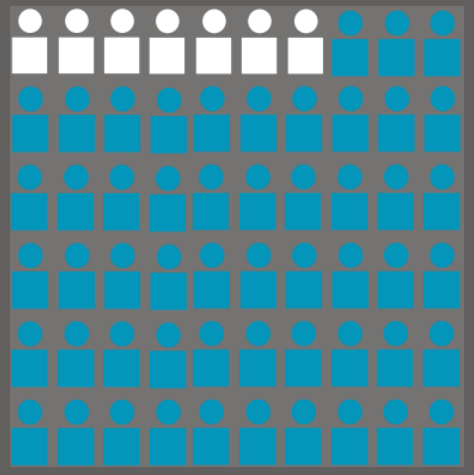
KONGSBERGSKOLEN

KONGSBERGSKOLEN

Teknologibyen Kongsberg

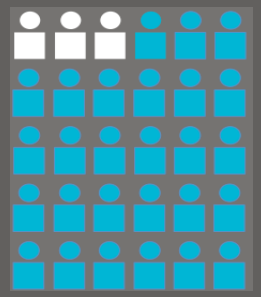
- Vekst gjennom kunnskap og kultur

> 53 000 innbyggere



KONGSBERGREGIONEN

> 27 000 innbyggere



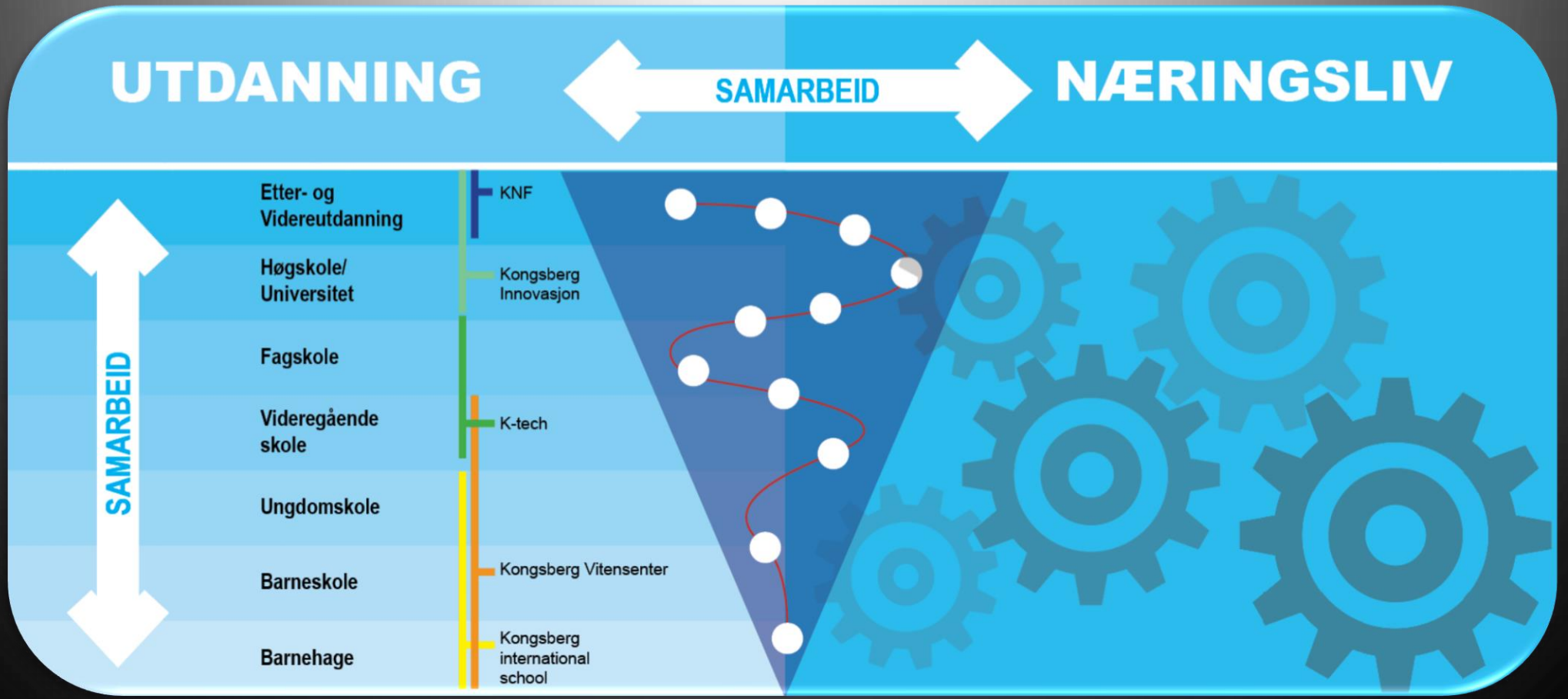
I Kongsberg har
35% av innbyggerne
Utdanning på
universitets- eller
høyskolenivå

Norges mest attraktive sted 2014
Norges barne- og ungdomskommune 2013
Norges kulturskolekommune 2016

VÅRT UNIVERS

FROM BELOW SEA BED TO OUTER SPACE

KONGSBERGSKOLEN



KONGSBERGSKOLEN

Styringsgruppen

- Viken Områdedir. utdanning og kompetanse
  - Brynjard Rønningen
- Universitetet i Sørøst-Norge
  - Pro-rektor Kristian Bogen
- Kongsberg Gruppen ASA
  - Konserndirektør Hans Petter Blokkum
- Kongsberg kommune
  - Oppvekstsjef Håvard Ulfsnes
- Sekretariat: Kongsberg Næringsforum
  - Daglig leder Wivi-Ann Bamrud

Styringsgruppen møtes ca. 4 ganger i året.

KONGSBERGSKOLEN

Samarbeidsutvalget

- Fagskolen Tinius Olsen v/rektor
- Kongsberg vg. Skole v/rektor
- Universitetet i Sørøst-Norge v/campuskontakt
- Kongsberg Næringsforum v/daglig leder
- K-tech v/daglig leder
- Kongsberg International School v/rektor
- Kongsberg kommune v/skolefaglig rådgiver
- Tillitsvalgt fra Utdanningsforbundet
- 2 representanter fra lokalt arbeidsliv, hhv. teknologibedrift og annen næring. Representantene utnevnes av styringsgruppen.

Samarbeidsutvalget møtes ca. 8 ganger i året.

KONGSBERGSKOLEN

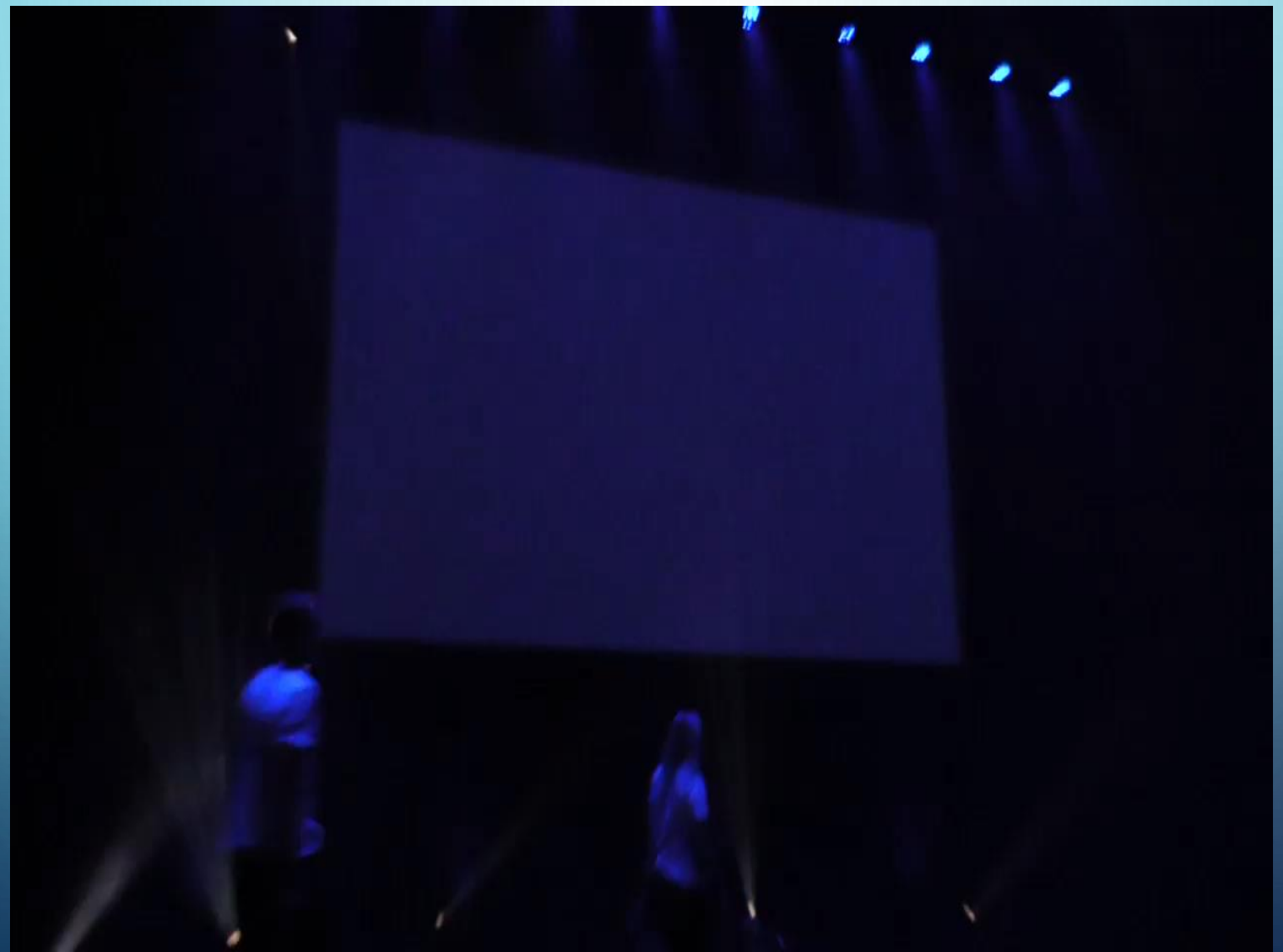
Hva er det vi gjør?

- Nettverksarenaer
  - ✓ Yrkesmessa
  - ✓ Rådgivernettverk
  - ✓ Teknologidagenes Elevprogram
  - ✓ Lærerprogram (Teknologidagene)
- Trainee og mentorordning
- Karrieredag for studenter
- Arbeids – og praksisrettede aktiviteter i barnehage og skole
  - ✓ Hundehus
  - ✓ Båtbygging
- Nye fag og samarbeidsmodeller
  - ✓ K-tech, KKY og kompositttutdanning
  - ✓ AR i undervisningen
  - ✓ Satsing på etter – og videreutdanning
  - ✓ «de høyt presterende elevene»

KONGSBERGSKOLEN

KONGSBERGSKOLEN

TEKNOLOGISEMINER 10 KLASSER



KONGSBERG OG AR

KONGSBERGSKOLEN

Klyngeprosjekt: AR i industri

I regi av Kongsberg Innovasjon
Deltagere: Kongsberg Group, TechnipFMC, GKN, Kongsberg Terrotech, Semcon og USN

AR/VR som verktøy i Kongsbergskolen

I regi av Kongsbergskolen
Deltagere: Vitensenteret, KOVS, KK Oppvekst, USN, FTO og Grunnskolen

AR/VR i verdikjeden. 30 stp etterutdanningskurs

I regi av Fagskolen Tinius Olsen.

AR innen opplevelse og reiseliv

Bergverksmuseet og Kongsberg Sti ser på teknologien, men foreløpig ingen igangsatte prosjekter.

Livslang læring / etter og videreutdanning

KONGSBERGSKOLEN

SAMHANDLING

- KONGSBERG GRUPPEN SITT BEHOV
- PARTSSAMARBEID M KOMMUNE OG UTDANNINGSINTITUSJONER OG ANDRE VIRKSOMHETER
- NÆRINGSFORUMER
- GJENSIDIGHET

KONGSBERGSKOLEN

KONGSBERG

Takk for oppmerksomheten !

KONGSBERG PROPRIETARY - See Statement of Proprietary information