



**FREDRIKSTAD KOMMUNE**

**FRED  
RIK  
STAD**



# Samarbeid skole - næringsliv

## Fra klasserom til "real life"

**Sigmund Brenna**

**Spesialkonsulent**

**Seksjon for utdanning og oppvekst**



Magasinet Båtens Verden feirer ti år med ny mediasamarbeidspartner

# Jyplingen som ble stor

**Vetle Børresen (22) var båtrelst alt som barn. Som 12-åring ga han ut sitt første båtmagasin.**

**JAN ERIK SKAU**

jan.erik.skau@b.no  
Twitter: @jeskau

928 40 902

I år har magasinet «Båtens Verden» tiårsjubileum. - Vi er stolt over å ha fått avtalen med Kongelig Norsk Båtforbund (KNBF), sier gründer, eier og ansvarlig redaktør av magasinet Båtens Verden, Vetle Børresen.

## Landets største

Kongelig Norsk Båtforbund (KNBF) er landets største interesseorganisasjon for fritidsbåt-brukere. De er en sammenslutning av båtforeninger, båt-klubber, lag og personlige tilsluttede medlemmer, og teller 39.000 medlemmer spredt rundt i det ganske land.

KNBF hadde tidligere en samarbeidsavtale med Båtmagasinet, et konkurrerende magasin til Båtens Verden.

- Vi satser på folk som allereide eier båt. Derfor toner vi ned prøvekjøring og testing av nye båtmodeller, og legger større fokus på utstyr til båter og testing av dette.

Reportasjene våre er folkelige og angår alle som eier båt - ikke så mye de som skal kjøpe. Det er kanskje derfor KNBF velger oss



**BÅTINTERESSERT:** Båtinteressen drev Vetle Børresen til å starte Båtens Verden alt som 12-åring. I år kan magasinet feire 10 år, og har inngått en avtale som vil gi magasinet en positiv vekst. Selv har Børresen realisert en liten drøm og skaffet seg en eldre trebåt som skal gjennomgå en skikkelig oppussing.

**FOTO: JAN ERIK SKAU**

vestover i landet er ikke Båtens Verden så kjent. Denne avtalen vil gi oss betydelig flere abonnenter. Vi håper jo at medlemmene i KNBF vil tegne abonnement på alle utgivelsene våre, forteller Børresen.



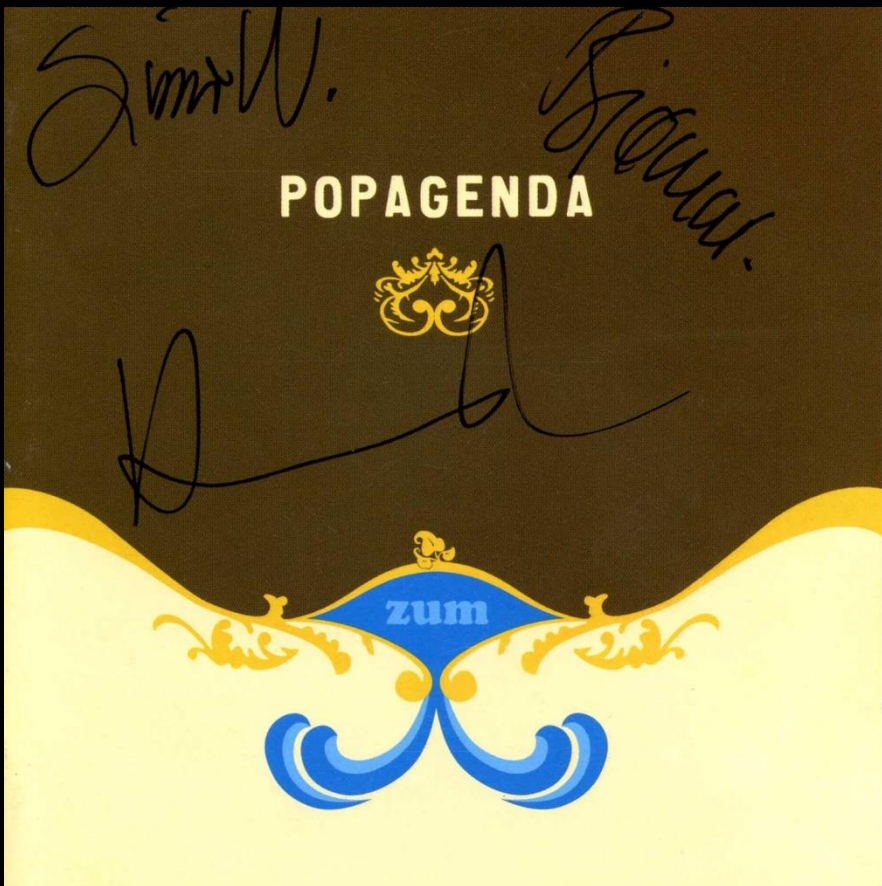
Avtalen med KNBF vil gi oss et løft fremover og vil gi oss et gjennomsnittsoplag på 17.500 eksemplarer. Avtalen var veldig viktig å få på plass, sier magasin-gründeren.

**Klikk her**

# BÅTENS VERDEN



Vetle Børresen - Adm. Direktør og Redaktør  
Marius Magnussen - Journalist og Salgssjef  
Mathias Pedersen - Grafisk Designer og Annonsejef



POPAGENDA



POPAGENDA

- |                        |    |    |                 |
|------------------------|----|----|-----------------|
| popagenda              | 01 | 10 | popelektronika  |
| i deg jeg lever        | 02 | 11 | afrika          |
| drøm                   | 03 | 12 | gråt ikke       |
| surfpop                | 04 | 13 | en ny framtid   |
| framtiden              | 05 | 14 | Lord you are    |
| folket som ingen har z | 06 | 15 | bonusspor:      |
| er det slik å leve     | 07 | 15 | min høysang     |
| tal til meg            | 08 | 16 | tal til meg     |
| halleluja              | 09 |    | (akustisk miks) |



ZCD04 N08  
zum musikkproduksjon

zum POPAGENDA

ZCD04





Universitets  
forlaget

Nils  
Christie

# hvis skolen ikke fantes

## Hvis skolen ikke fantes-

- hva skulle vi da gjøre med barn og ungdom?
- hvordan skulle vi da få fordelt borgerne på samfunnsstigen?
- hvordan ville det da gå med kunnskapsformidlingen, er det sant at det ville bli slutt med den?

I en uvanlig lett form gir forfatteren en treffende og skarp analyse av den eksisterende norske skole, samtidig som han gir et fengslende idéutkast som bryter vei for fundamentale skolereformer. Han beskriver ungdomsreaksjoner som «svar» på den samfunnsorden vi voksne har laget, viser hvordan maktforholdet i skolesamfunnet er og legger fram drastiske forslag om en annen skole.

Boka har appell til alle, men særlig til skoleungdom, lærere, foreldre og skolepolitikere.

Nils Christie, som er født i 1928, er magister i sosiologi og professor i kriminologi ved det juridiske fakultet ved Universitetet i Oslo. Han har skrevet en rekke artikler og bøker, bl. a. om ungdomsspørsmål og om alkohol- og narkotikaproblem. Sentralt i hans interesseområde har også vært undersøkelsen av hvordan sosiale kontrolltiltak er organisert. Han har studert edruelighetsnemnder og barnevernsnemnder og mange andre tiltak innen retts- og helsevesenet.

**UNIVERSITETSFORLAGET**

ISBN 82 00 03161 6



dingser

demokrati

dugnad

deling dannelse

digitalisering

deltagelse debatt

dømmekraft



# Påkrevde oppgraderinger

---

- Oppgradert elevsyn (deltagere og produsenter)
- Oppgradert læringssyn (sosiokulturelt, 21st century skills)
- Oppgradert lærerrolle (Fra formidler til coach)
- Oppgraderte læringsarenaer (real life)
- Oppgraderte læringsressurser (deling, open source)
- Oppgradert vurderingspraksis (utdatert eksamensform)













Jeg filmer det!

Jeg har det på tape!

Å dæven!



# SOLSKIP OG STJERNEGUDER

– en rundreise i Østfolds bronsealder

Andrew J. Boyle • Ann-Jorid Pedersen



 digitalt fortalt





# «Solskip og Stjerneguder»

## Kulturminneåret 2009

Prosjektet tar utgangspunkt i boka "Solskip og stjerneguder – en rundreise i Østfolds bronsealder.", av Andrew J.Boyle og Ann Jorid Pedersen. Ni barneskoler i Sarpsborg og Fredrikstad er blitt invitert til å "adoptere" hvert sitt bronsealder-felt på den såkalte oldtidsruta. Elevene skal registrere stedet i en kartdatabase ved hjelp av gps og et digitalt karverk, samt laste opp bilder og forklarende tekst i kartverket. De skal også lage en digital fortelling (tekst, bilder, lyd og levende bilder), som skal publiseres på hjemmesidene til "Opplev Fredrikstad"

Mål for prosjektet:

- Gi elevene økt kunnskap om og forståelse for lokalhistorie og vern av kulturminner
- Øke elevenes digitale kompetanse ved bruk av gps, digitale kartverk, lyd- og bildebehandling
- Bidra til økt informasjon om Østfolds kulturminner til turister og besøkende
- Bidra til Kulturminneåret 2009

Samarbeidspartnere:

«Visit Fredrikstad», Fredrikstad kommune, Sarpsborg kommune  
Kulturminneforvaltningen i Østfold, Østfold Historielag, Kulturminneåret 2009,  
Statens Kartverk








## Glommastien Listebystrenda

### En stopp i bøkeskogen


Denne resteplassen ligger mellom buskene etter å av de store saugrukene på vestsiden av elva. Kvarns Bru og Listebry Bru, litt nord for glassen ligger arbeidstidbyggerne på Listebystrenda. Det er rundt 20 små arbeidstidbygger som ble oppført på 1960- og 70-tallet. Opprinnelig hadde husene etas, kjøkken, korridor og en liten gang. Kjøkken og ventilasjon husene i 1988. Da står det i karene, med en mindre lignende. Listebry Bru, som også ble kalt Wiesbruket, lå nord for bostadene, mens Kvarns & Gårds Bru Bru lå sørvest mot Listebry Bru. De lange trestemmen ble bygd opp. Dette bruket ble startet opp i 1872, men ble nedlagt i 1913. Bruet var også et Listebystrenda var det planlagt å bygge en dam og en kanal. Dette bruket var et stort bruk, som ble bygget for å produsere brensel og brenselstoffer. Et lite stykke sør for denne resteplassen er dette godt synlig i elvebredden, slik som vist på bildet til høyre.

Lagge eller merke til bøkeskogen som vokser omkring dam. Den dammen er bygget med en egen konstruksjon. Omkring 1870, på motværet side av dammen var det også et industrihus fra 1860 og utover. Siste bygning, teglensbyggingen, teglgrøp og glassindustri dammen det var i dag en fredelig vartstasjon.



Ettebruket ved Kvarns Bru og Listebry Bru, fotografert på 1890-tallet. Dette bruket ligger ved et lite område mellom. De store bruket opp på 1910-tallet for brenselindustri.

The site with Kvarns Bru and Listebry Bru, photographed in the 1890s. Large works located in the forest. The photo is oriented towards the right of the photo.



This section also has been the site of the first dam, which was built in the middle of the 18th century. The dam was built to the north of the dam, which was built in the middle of the 18th century. The dam was built to the north of the dam, which was built in the middle of the 18th century. The dam was built to the north of the dam, which was built in the middle of the 18th century.

# Filmer fra Glommastien

Lær mer om industrihistorien og dyre- og plantelivet langs Glommastien.

## Glommastien: Lislebystranda



## Glommastien: Fisk i Glomma



## Glommastien: Narnte Teglverk



## Glommastien: Bever Narnte



## Glommastien: Flora og Fauna



## Glommastien: Lisleby





## Rynkerose

*Rosa rugosa*

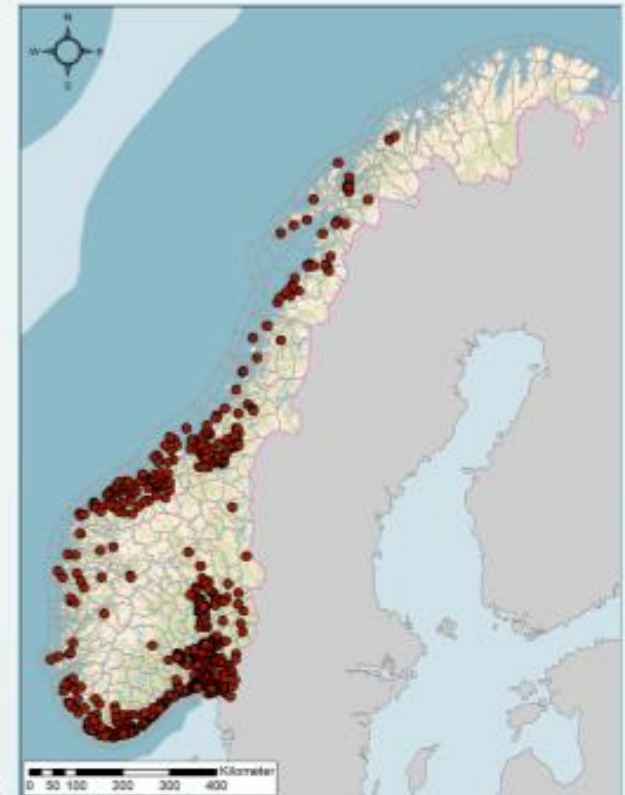
Fremmed art



Rynkerose plantes som prydbusk i hager, men har også fått stor anvendelse i beplantninger langs veier og rundt anlegg. Herfra spres den til omgivelsene. I tillegg kommer den trolig også inn spontant langs kysten fra Vest-Sverige og Danmark. Rynkerose vokser raskt, og den kan på få år danne store bestander som fortrenger hjemlige arter, både vanlige og mer sårbare. Dette gjelder spesielt i åpen havstrandvegetasjon.

### Status

Risikovurdering 2012: Svært høy risiko (SE)



Utbredelseskart som viser ville forekomster av rynkerose basert på herbariedata og ikke-belagte observasjonsdata (krysslister, artsobservasjoner o.a.). På Vestlandet er den nok vanligere enn det kartet viser.

NÅ LANSERER VI

## bestemmelsesnøkler på nett!

Artsdatabanken lanserer nå bestemmelsesnøkler på nett. Først ut er nøkler til øyestikkere og glansvinger. Nøkler til flere artsgrupper er under produksjon, så følg med fremover!

[> Les mer](#)

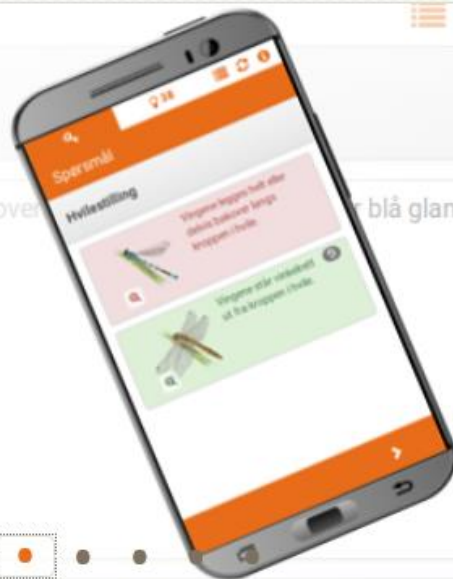


Foto: Artsdatabanken, Rafael Fernandez 

26 resultater



Dvergblåving  
*Cupido minim*



Vårblåving  
*Celastrina arg*



Klippeblåving

Kunnskapsbank for naturmangfold



Arter på nett



Artskart



Artsobservasjoner



Søk rødlistete arter



Søk fremmede arter



Natur i Norge



# Livet i fjæra

▶ [Hjem](#)

## Veiledning

- ▶ [Veiledning](#)
- ▶ [Dyr i fjæra](#)
- ▶ [Sjøfugler](#)
- ▶ [Alger](#)

## Registrering

- ▶ [Registrer data](#)
- ▶ [Mine registreringer](#)
- ▶ [Elevkoder](#)

## Resultater

- ▶ [Resultater](#)

## Spørsmål og svar

- ▶ [Spør en havforsker](#)

## Pålogging

### E-post og passord

E-post:

Husk meg

Passord:

[Glemt passord?](#)

### Har du en elevkode?

Oppgi elevkoden du har fått:

Elevkode:

### Ny bruker?

[Registrer deg nå!](#)

### Er du Feide-bruker?

Problemer med Feide? [Få brukerstøtte](#)



Aktiviteter og  
attraksjoner

Hva  
skjer?

Restaurant og  
uteliv

Overnatting

Transport

Konferanser og  
events



Fredrikstad & Hvaler



Aktiviteter og attraksjoner



Aktiviteter



Sport / Friluftsliv



Sykkelturer: Kråkerøy



## Sykkelturer: Kråkerøy







# Værstasjoner i Bergen

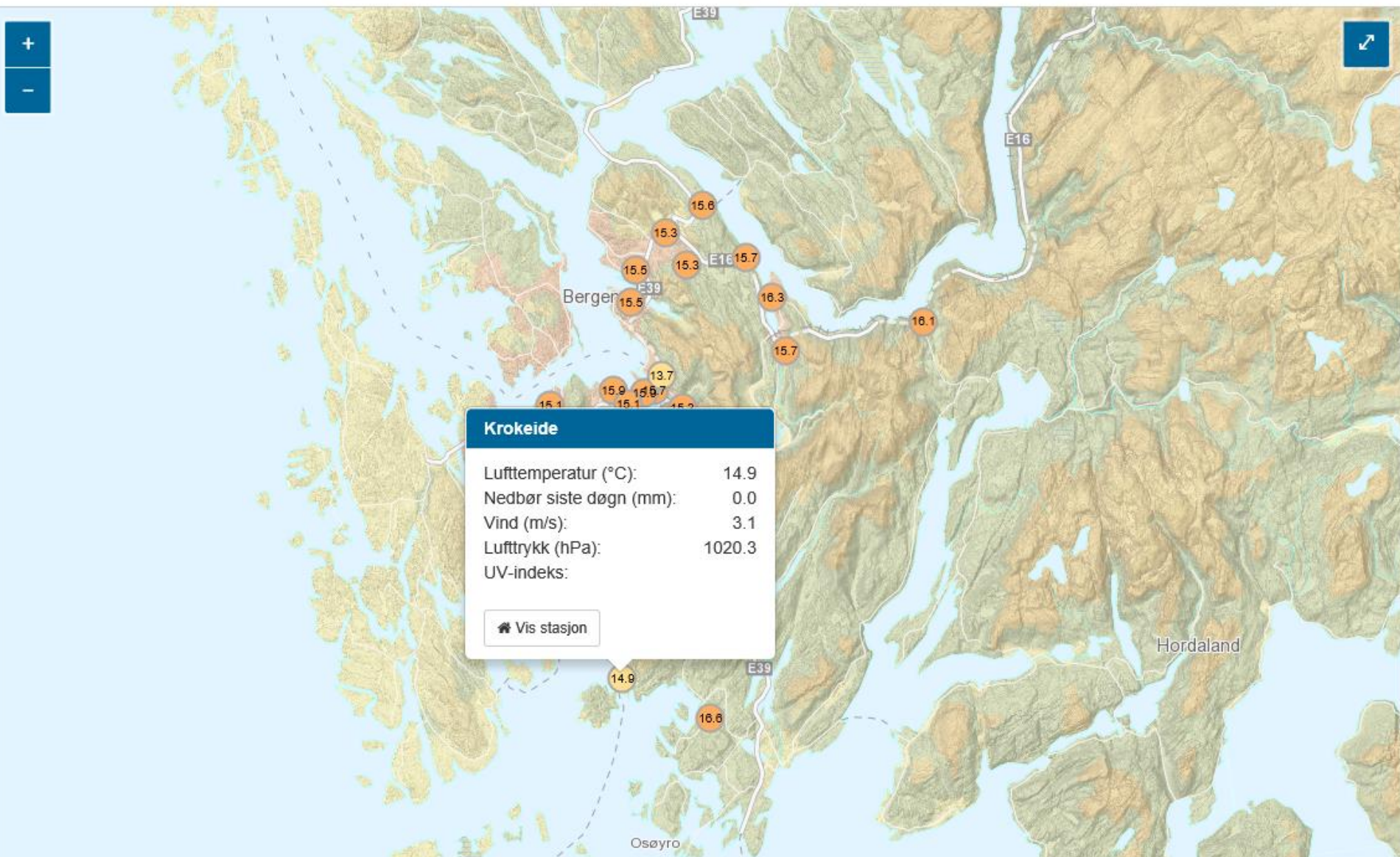
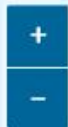
Observasjoner

Undervisning

Om Bergensværet

Temperatur 06.05.2016 kl.15:10

Temperatur ▾



Aktuelt

Kom i gang

Undervisningsopplegg

Fagstoff

Om Kart i skolen

Kontakt oss



## Kart i skolen

**Kart i skolen** er et gratis webatlas som tilbyr oppdaterte norske kart. I tillegg til grunnkart finner du temakart egnet for bruk i mange fag.

Du finner data fra mange offentlige etater, forskningsmiljøer og data spesielt tilrettelagt for skolen. Det er også utviklet undervisningsopplegg som bruker dagsaktuelle data.

### Aktuelt

#### Ny versjon av Barnetråkk

I samarbeid med Norsk design- og arkitektursenter har vi lansert en ny versjon av Barnetråkk. Både elever og lærere logger seg inn med FEIDE, og løsningen er enkel å ta i bruk. Elevene kan tegne veier og merke steder de benytter. Planleggere i kommunen får tilgang til en egen modul til bruk i analyse av resultatene og kan laste ned data til bruk i f.eks. kommuneplaner.

01.03.2015



Les mer på [barnetråkk.no](http://barnetråkk.no)

#### Bedre grunnkart i Oslo

Helt siden Kart i skolen ble startet, har skolene i Oslo manglet de mest detaljerte grunnkartene. I andre kommuner har vi hatt detaljkart med bygninger og gangstier, men dette har manglet på Oslo-kartet. 14. desember 2013 ble Oslo kommune medlem av Norge Digitalt, og flere detaljer for Oslo har blitt tilgjengelig i kartene hos oss nå i 2014.

25.02.2014



Elevene i Oslo kan nå bruke mer detaljerte grunnkart sammen med de andre kartene på [kartiskolen.no](http://kartiskolen.no).

## kart quiz



Prøv kartquiz-modulen. Du kan logge på med din FEIDE-bruker.



Prøv ut Viten-program om digitale kart på [viten.no](http://viten.no)

BARNE-  
TRÅKK

d & b

Følg gruppen til Kart i skolen på [del & bruk](http://del&bruk).



# Utfordringer

---

- Organisering av undervisningen
- Tenke tverrfaglig
- Tenk kompetansemål
- Gjenbruk av digitale ressurser



Elevbedrift

Ungdomsbedrift

Studentbedrift

UE Alumni

## Elevbedrift

Har du noen gang hatt drømmer og ideer om å starte din egen bedrift? Har du noen gang tenkt at det du kan eller er interessert i, kan brukes til noe spesielt og nyttig? Da kan du glede deg! Nå skal du få være med å starte din egen elevbedrift sammen med noen av dine medelever!



### EB-LØYPA

[Kontakt oss for mer informasjon](#)

**Irene Bergsland**  
Grunnskoleansvarlig

E-post: [irene.bergsland@ue.no](mailto:irene.bergsland@ue.no)

Mobil: +47 909 28 243

OM  
ELEVBRIFTFREGISTRERE  
BEDRIFTEN

BANKKONTO

Elevbedrift handler om å ha en idé og gjøre noe med den. Dere skal starte, drive og avvikle en liten bedrift over en periode. Hva dere kommer opp med av ideer til bedriften og hvordan dere velger å organisere den, kommer til å bli avgjørende for hvor vellykket bedriften deres blir. Dere får hjelp og veiledning av læreren deres underveis, men det er deres eget pågangsmot og deres egen kreativitet og innsats som kommer til å være avgjørende for hva dere

# Welcome To Makerspaces.com



## How To Start & Run an Educational Makerspace

Join our growing network of over [29,000+ maker educators](#) and learn everything you need to know about makerspaces and maker education. Whether you are new to the makerspace movement or you're a seasoned maker pro, we are here to get you answers.

- Start at the beginning and answer the basic question – [“What is a Makerspace?”](#)
- What is STEM education /maker education and how can I bring it my location?
- Learn why makerspaces are surging in popularity in schools and libraries worldwide
- Find out how to start and run your own makerspace in a school or library
- Get inspiration for your makerspace by checking out our [makerspace ideas](#) page
- Discover how to use project based learning (PBL) effectively in your makerspace
- Receive details on the best [makerspace materials & supplies](#) for your learning lab
- Get ideas for makerspace projects that are suitable for all ages and skill levels
- Find out what websites or resources are good for running a makerspace – [free ebook](#)

Follow Makerspaces.com on Twitter for real time makerspace ideas, projects, guidance and inspiration from us and other top maker educators from around the world.



Follow @Makerspaces\_com 29.9K followers

Find us on Facebook



Be the first of your friends to like this



# NORWAY MAKERS

SAMMEN BYGGER VI EN NASJON FOR  
SKAPERGLEDE OG INNOVASJON

« I Silicon Valley har heltene vært gründere. I Norge er de fotballspillere. »

— Gro Eirin Dyrnes, daglig leder i Innovation House til D2, 2014-12-19

## VISJON

Vår visjon er å dyrke skaperglede og innovasjon i skjæringspunktet mellom kunst, teknologi og vitenskap ved å bygge opp under «the maker movement». Derfor jobber vi bredt inn mot utdanning, forskning, politikk og næringsutvikling.

Ta kontakt med oss for rådgivning om etablering, undervisning, foredrag om the "Maker Movement" i Norge.



## Scandinavian Science Cluster

- GRÄNSLÖS KOMPETANSE OG KOMMUNIKASJON

### SYFTE

Prosjektet Skandinavien Science Cluster- Gränslös KOMPETANS og KOMMUNIKASJON, SCC består av 13 delprosjekt,







<http://www.visitoslofjord.no/no/fredrikstad-og-hvaler/glommastien/filmer/>

<http://norwaymakers.org/>

<http://www.bergensveret.no/>

<http://digitaltmuseum.no/info/owners/H-DF>

<http://artsdatabanken.no/>

<https://www.miljolare.no/>

<https://www.makerspaces.com/>

<http://www.ue.no/>

<http://www.kartiskolen.no>

<https://www.kiva.org/>

**Takk for  
oppmerksomheten!**



**FREDRIKSTAD  
KOMMUNE**