



Nokios – oktober 2010

Fri Programvare!

Agenda

1. Hva er fri programvare
2. Eksempler på prosjekter
3. Historen om web og friprog
4. Oppgaver

Litt om Friprogsenteret

Er programvare
viktig?

Hva er fri programvare?

1. Anvende
2. Studere
3. Endre
4. Dele

Tydelige trender:

**I løpet av 2012 vil 80% av programvare
som utvikles være fri programvare**
Gartner Feb. 2008

Programvare er åndsverk
med en lisens

Det finnes mer en 70
forskjellige lisenser

Disse må du vite om

GPL (67%)

BSD (13%)

Endringer i GPL MÅ deles
Endringer i BSD KAN deles

<http://en.wikipedia.org/wiki/BSD>

<http://en.wikipedia.org/wiki/GPL>

Disse bør du vite om

CDDL

Apache

LGPL

MPL

EUPL

<http://en.wikipedia.org/wiki/CDDL>

http://en.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Public_License



Help build the future of Wikipedia and its sister projects!

[Read a letter](#) from Jimmy Wales and Michael Snow.

Mozilla Public License

From Wikipedia, the free encyclopedia

The **Mozilla Public License** (MPL) is a [free](#) and [open source software license](#). Version 1.0 was developed by [Mitchell Baker](#) when she worked as a [lawyer](#) at [Netscape Communications Corporation](#) and version 1.1 at the [Mozilla Foundation](#).^[4] The MPL is characterized as a hybridization of the [modified BSD license](#) and [GNU General Public License](#).^[5]

The MPL is the license for the [Mozilla Application Suite](#), [Mozilla Firefox](#), [Mozilla Thunderbird](#) and other Mozilla software. The MPL has been adapted by others as a license for their software, most notably [Sun Microsystems](#), as the [Common Development and Distribution License](#) for [OpenSolaris](#), the open source version of the Solaris 10 operating system, and by [Adobe](#), as the license for its [Flex](#) product line.

Gjør lisenser det
vanskeliger å velge fri
programvare?

Hilken lisens skal man velge?

Spør en advokat!

dingz DINGZ

Perfekt til varme sommerdager.

Alle menn vil elske denne
Den mandigste pizzakutteren vi har sett.

Xbox360 død. Igjen.
Ikke føl deg for trygg; Ring of death-maset stopper aldri.

min

IKT-bransjens nettavis

Skreddersydd nyhetsvarsling

digi.no

KOMMENTAR:
“Intel spiller dum



Søk i digi.no...

KVASIR

[Nettkatalogen.no](#)
Telefon- og bedriftskatalog

[Dingz.no](#)
Det kuleste akkurat nå!

[Bredbåndsg](#)
Spar penger

FORSIDE PERSONLIG IT BEDRIFTS-IT TELEKOM UTVIKLING KARRIERE ØKONOMI SAMFUNN SIKKERHET FORUM

Android-mobil til Norge denne uken

Av **Harald Brombach**, tuesd

For første gang komme



HTC MaaiC

Høsten 2009

Utskriften sponses av
TOSHIBA

TIPS REDA



en nedgang i leveransene, på henholdsvis 19 og 21 prosent.

De to mest utbredte plattformene, Symbian og RIM (Blackberry) vokste betydelig mindre enn markedet, og Symbians andel av det globale markedet er redusert fra 51 prosent til 41 prosent.

Den globale markedsandelen til Android har økt fra 1,8 prosent til 17,2 prosent, og ligger nå 3 prosentpoeng over Apple.

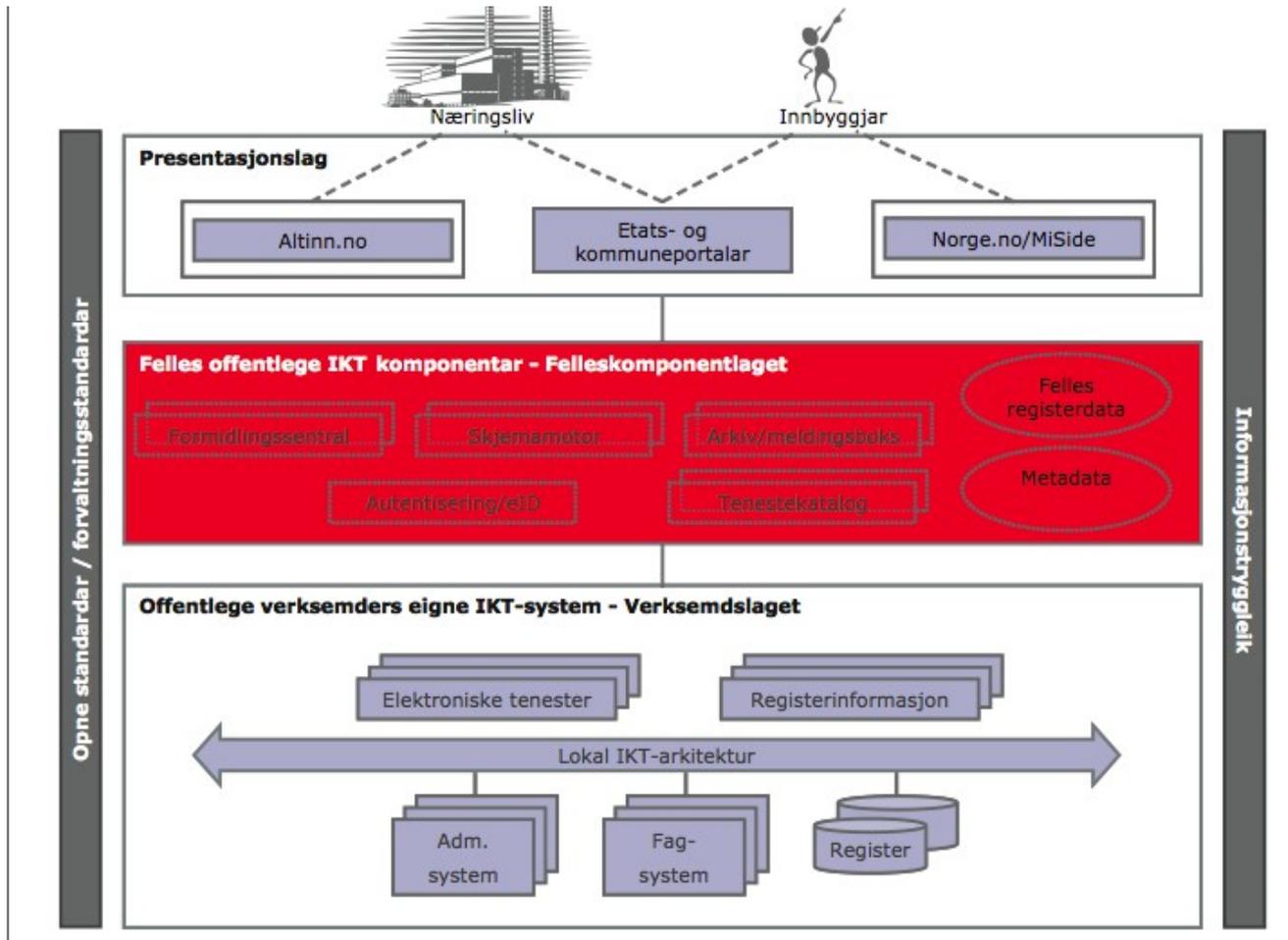


Statuen for Gingerbread-utgaven av Android har kommet på plass hos Google. (Foto: Google)

Neste Android blir klar om kort tid

Av [Harald Brombach](#), lørdag 23. oktober 2010 kl 16:42

Høsten 2010



Figur 7.4 Felles arkitektur for IKT i offentlig sektor

Felleskomponent

- Utvikler programvare en gang
- Alle virksomheter gjenbraker
- Felles drift/forvaltning og utvikling
- Eksempler:
 - eID
 - MinSide
 - Noark 5(under planlegging)

-

To viktige drivere....



Jernbaneverket



Delingsprosjekter

- *FriKomPort*
- *Noark 5*
- *Booking av kommunale lokaler*
- *Kommuneportal(LOS, Metadata)*
- *System for Helpdesk/CRM*
- *Prosjekt/samhandlingsweb*

Eksempel: Fri programvare

blogg.friprog.no



The screenshot shows the homepage of the friprog.no blog. At the top left is the friprog logo with the tagline 'deler framtiden'. Below the logo is a navigation menu with four items: 'Hovedsiden', 'Friprog på nettet', 'Om Friprog', and 'Kontakt Friprog'. The main content area is titled 'Portal og fri programvare' and contains three paragraphs of text. On the right side, there is a search bar with a 'Søk' button, a link to 'arkivet', and sections for 'Abonnér' (with links for 'Artikler' and 'Kommentarer'), 'Kategorier' (with links for 'Delingsbazaren', 'Friprogmagasinet', 'Generelt', and 'GoOpen'), and 'Våre venner' (with links for 'Audun Wangen', 'BEKK Open', and 'Bjørn Venn').

friprog

Hovedsiden Friprog på nettet Om Friprog Kontakt Friprog

Portal og fri programvare

Jeg får ofte spørsmål fra kommuner, etater eller andre offentlige virksomheter som er i ferd med å skifte ut eller etablere nye spesifikke systemer, om det finnes alternativer på fri programvare. Dette kan være alt fra arkivsystem, fagsystemer eller system for brukerstøtte eller helpdesk.

Et av de områdene hvor jeg oftest får spørsmål om det finnes alternativer på fri programvare er de som skal etablere ny portal eller nettsider. For noen uker siden ble jeg kontaktet av en bekjent som jobber i et dansk konsultentselskap. Han jobbet på oppdrag for en kunde som ønsket en oversikt over forskjellige publiseringsløsninger basert på fri programvare og eksempel på prosjekter. Min danske venn spurte om vi i Friprogsenteret hadde en slik oversikt for Norge, og det har vi egentlige ikke.

Jeg har siden jobbet med å sette sammen en liste over de plattformene jeg kjenner til, og noen av de prosjektene i Norge som bruker fri programvare i forbindelse med portal eller publiseringsløsninger.

Eller besøk [arkivet](#)

Abonnér

- [Artikler](#)
- [Kommentarer](#)

Kategorier

- [Delingsbazaren](#)
- [Friprogmagasinet](#)
- [Generelt](#)
- [GoOpen](#)

Våre venner

- [Audun Wangen](#)
- [BEKK Open](#)
- [Bjørn Venn](#)

Plattform: ZopeTopicmaps

The screenshot shows the homepage of anskaffelser.no, the Norwegian procurement portal. At the top left is the logo for difi (Direktoratet for forvaltning og IKT). To the right are three small 'a' icons for font size. Below the logo is a navigation menu with links: Logg inn | Arrangementer | Nyhetsarkiv | Om Difi anskaffelser | Kontakt oss | English. The main header features the site name 'anskaffelser.no' and a search bar with a 'SØK' button. A secondary navigation bar lists categories: Prosess, Anskaffelsens art, Tema, Strategi, Prinsipper, Miljø & samfunnsansvar, E-handel, Kurs, and Ressurser. The main content area is titled 'Veiledning gjennom anskaffelsesprosessen' and contains three large arrow-shaped buttons: 'Planlegging' (with a notebook and pen icon), 'Konkurransgjennomføring' (with a handshake icon), and 'Oppfølging og avvikling' (with a cart and boxes icon). Below this is a news article titled 'Kva kjenneteiknar god organisering og gjennomføring av innkjøp?' dated [22.09.2009], with a thumbnail of people and gears. To the right is a blue banner for DOFFIN with the text 'Se alle offentlige kunngjøringar på DOFFIN.no'. Below the banner are two sections: 'Lær mer om anskaffelsens art' (listing Bygg og anlegg, IKT, Tjenester, Varer) and 'Lær mer om anskaffelsens tema' (listing e-faktura, Anskaffelsesprosedyrer, Anskaffelsesprotokoll, Begrunnelsesplikten, e-verktøy, Ehandel.no, Grunnleggende krav og prinsipper, Habilitet, Innovasjon, Knutepunkter).

difi Direktoratet for forvaltning og IKT

Logg inn | Arrangementer | Nyhetsarkiv | Om Difi anskaffelser | Kontakt oss | English |

anskaffelser.no SØK

Prosess • Anskaffelsens art • Tema • Strategi • Prinsipper • Miljø & samfunnsansvar • E-handel • Kurs • Ressurser

Veiledning gjennom anskaffelsesprosessen

Planlegging **Konkurransgjennomføring** **Oppfølging og avvikling**

Kva kjenneteiknar god organisering og gjennomføring av innkjøp?

[22.09.2009]

Mange verksemdar har sett kor viktig innkjøpsområdet er for økonomi, måloppnåing og omdømme utåt. Desse verksemdene legg vekt på at innkjøp skal handterast

DOFFIN ▶ Se alle offentlige kunngjøringar på DOFFIN.no

Lær mer om anskaffelsens art
Bygg og anlegg, IKT, Tjenester, Varer,

Lær mer om anskaffelsens tema
e-faktura, Anskaffelsesprosedyrer, Anskaffelsesprotokoll, Begrunnelsesplikten, e-verktøy, Ehandel.no, Grunnleggende krav og prinsipper, Habilitet, Innovasjon, Knutepunkter.

Plattform - EZ Publish




Arbeiderpartiet
-Alle skal med

søk

“ Arbeid til alle er jobb nummer én ”

AKTIV
Engasjer deg og bli medlem

AKTUELT
Nyheter og web-tv

POLITIKKEN
Partiprogram og saker

OM AP
Menneskene og historien

KONTAKT
Her finner du oss

PRESSE
Informasjon og materiell



AKTUELT

Mer effektiv grensekontroll

Nest siste sjanse

Mødre- og barnehelse og klima på dagsorden i New York

Medt FM erger for ledere og



ARBEID TIL ALLE

Arbeid til alle er den viktigste saken for oss



HELSE OG ELDRE

Et godt felles helsevesen gir trygghet for alle



UTDANNING

God læring for alle barn sikres best i fellesskolen

Plattformen Drupal



Digitale læremidler for videregående opplæring

Søk

[Barne- og ungdomsarbeiderfag](#)

[Design og håndverk](#)

[Digital kompetanse](#)

[Elektrofag](#)

[Engelsk](#)

[Helse- og sosialfag](#)

[Helsearbeiderfag](#)

[Kroppsøving](#)

[Matematikk Vg1P](#)

[Matematikk Vg1T](#)

[Naturfag](#)

[Norsk](#)

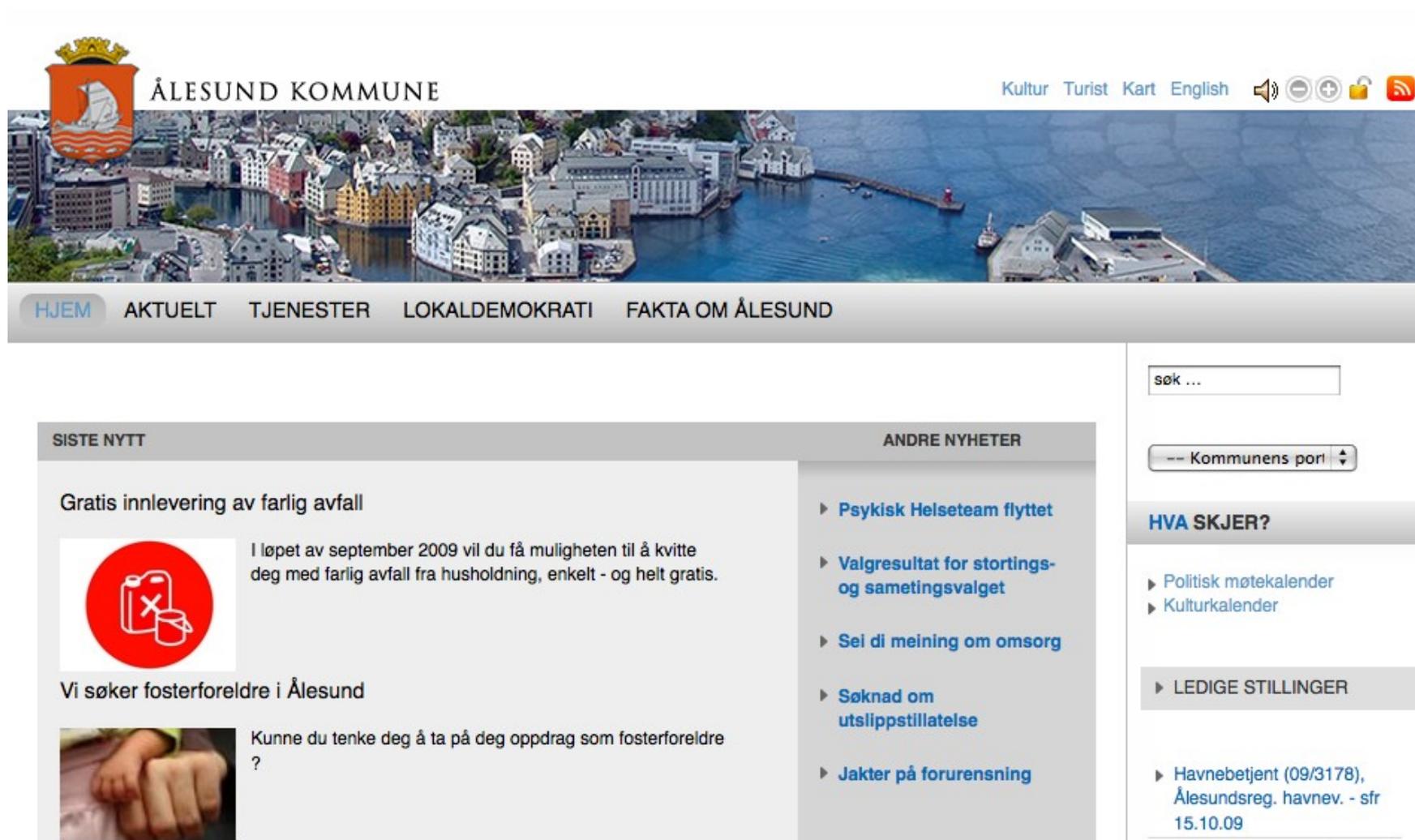
[Restaurant- og matfag](#)

[Romteknologi Vg3](#)

[Samfunnsfag](#)

[Teknikk og industriell produksjon](#)

Plattform: Joomla!



The screenshot shows the homepage of the Ålesund Kommune website. At the top left is the Ålesund Kommune logo, featuring a crown and a ship. To its right is the text "ÅLESUND KOMMUNE". Further right are navigation links for "Kultur", "Turist", "Kart", and "English", along with icons for a speaker, volume control, a lock, and a RSS feed. Below this is a wide banner image of the Ålesund harbor. Underneath the banner is a horizontal menu with the following items: "HJEM", "AKTUELT", "TJENESTER", "LOKALDEMOKRATI", and "FAKTA OM ÅLESUND".

The main content area is divided into three columns:

- SISTE NYTT**
 - Gratis innlevering av farlig avfall**
I løpet av september 2009 vil du få muligheten til å kvitte deg med farlig avfall fra husholdning, enkelt - og helt gratis.

 - Vi søker fosterforeldre i Ålesund**

Kunne du tenke deg å ta på deg oppdrag som fosterforeldre?
- ANDRE NYHETER**
 - ▶ [Psykisk Helseteam flyttet](#)
 - ▶ [Valgresultat for stortings- og sametingsvalget](#)
 - ▶ [Sei di meining om omsorg](#)
 - ▶ [Søknad om utslippstillatelse](#)
 - ▶ [Jakter på forurensning](#)
- HVA SKJER?**
 - ▶ [Politisk møtekalender](#)
 - ▶ [Kulturkalender](#)
 - ▶ **LEDIGE STILLINGER**
 - ▶ [Havnebetjent \(09/3178\), Ålesundsreg. havnev. - sfr 15.10.09](#)

At the top right of the main content area, there is a search bar with the text "søk ..." and a dropdown menu showing "-- Kommunens port".

Microsoft bytter til Wordpress

Av [Marius Jørgenrud](#), tirsdag 28. september 2010 kl 09:01

Dumper egen bloggplattform og flytter 30 millioner brukere.

I et overraskende grep vraker Microsoft sin egen bloggplattform, og flytter alle brukerne over på Wordpress.com.

Microsoft kunngjorde mandag at «Windows Live Spaces» **legges ned**. Allerede nå vil alle som oppretter en blogg under Windows Live-tjenesten bli rutet videre til Wordpress.

Windows Live Spaces har ifølge Microsoft 30 millioner aktive brukere. Disse får anledning til å overføre bloggen sin til den nye plattformen.

Wordpress er allerede verdens mest brukte publiseringsverktøy/bloggverktøy. Microsoft skriver selv at denne publiseringsløsningen benyttes av hele 8,5 prosent av weben, og på over 26 millioner nettsteder.

Nå kan de altså plusse på enda noen

— annonse —



Få avkastning på serveren raskere.



Barack Obama For the first time in our nation's history, Congress has passed comprehensive health care reform. America waited a hundred years and fought for decades to reach this moment. Tonight, thanks to you, we are finally here.

13 hours ago · [Comment](#) · [Like](#)

[News Feed](#)

[Top News](#) · [Most Recen](#)

93,223 people like this.

[View all 12,863 comments](#)

What's on your mind?



Marcus Dahlqvist Solsidan är helt fantastisk!

about a minute ago · [Comment](#) · [Like](#)



Barack Obama The only question left is this: Are we going to let the special interests win again? Or are we going to make this vote a victory for the American people?



Call Your Representative Now

my.barackobama.com

After a century of false starts, we may be just days away from real health reform in America. But if we fail, our next chance may not come for a generation. It's time to raise your voice.

6 minutes ago · [Comment](#) · [Like](#) · [Share](#)

1,028 people like this.

[View all 237 comments](#)

Norgeskart med fri lisens

Av [Marius Jørgenrud](#), tirsdag 19. oktober 2010 kl 10:37

annonse

Gratis oversiktskart fra Statens kartverk, også til kommersiell bruk.

Statens kartverk fortsetter med små skritt i retning frislipp av sine verdifulle kartdata, som er godt kjent for å være av beste kvalitet.

I november **åpnet kartverket sine digitale kartdata** for utviklere, riktignok med noen begrensninger, som at tilgang til data bare gjelder personlig bruk.

Det man derimot nå får, alle som

Microsoft Visual Studio 2010



Navngivelse-DeLPåSammeVilkår 3.0 Norge

Du har lov til:



å dele - å kopiere, distribuere og spre verket



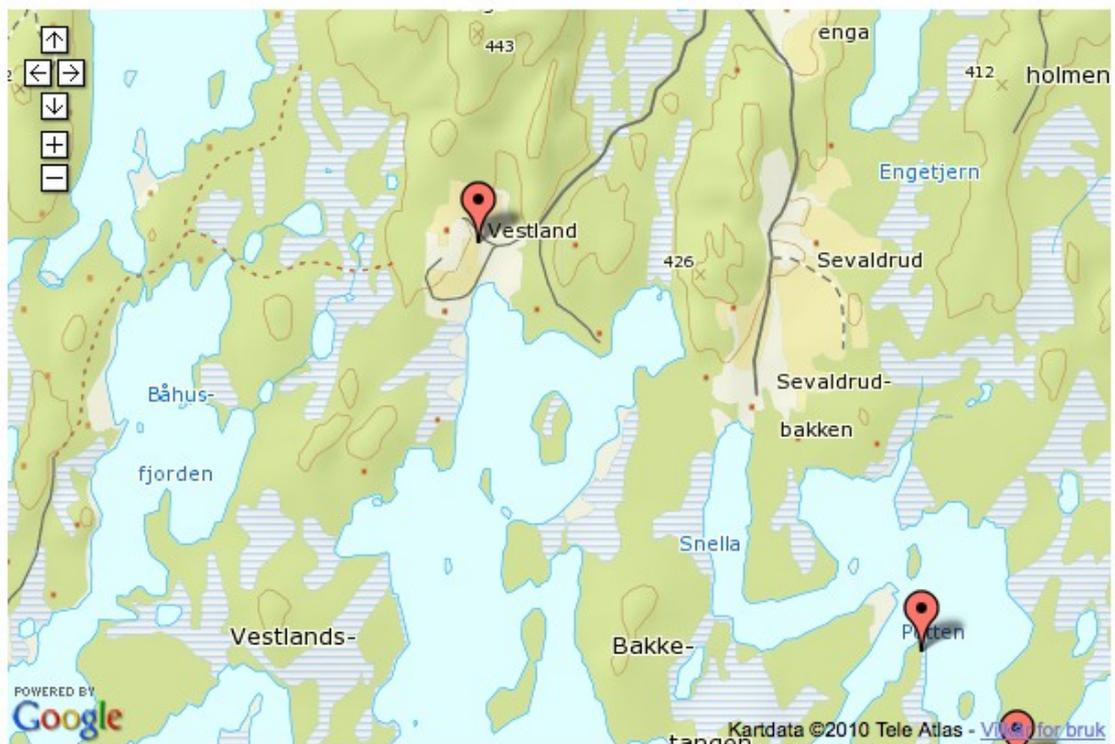
å remikse - å bearbeide verket



Målbilde 2012



Hvor enkelt er det egentlig å
gjenbruke programvare



Kartdata ©2010 Tele Atlas - [Vil](#) for bruk
[Statens kartverk](#), [Geovekst](#) og [kommuner](#)

```
<title>Christers Mashup med Kartverket og Google</title>
<script src='http://maps.google.com/maps?file=api&v=2&key=ABQIAAA'
<script type="text/javascript">
  function initialize() {
    if (GBrowserIsCompatible()) {
      var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
      map.setCenter(new GLatLng(60.461026, 10.247755), 12); //Fjorda, Hade

      var tilelayer = new GTileLayer(null, null, null,
        {tileUrlTemplate: 'http://opencache.statkart.no/gatekeeper/gk/gk.open
          isPng:true,
          opacity:1.0 }
      );
      var myTileLayer = new GTileLayerOverlay(tilelayer);
      map.addOverlay(myTileLayer);
      map.addControl(new GSmallMapControl());
      addPoints(map);
      addPoints2(map);
    }
  }
}
```

Komme i gang med gjenbruk?

- *Gjenbruk som IKT-strategi*
- *Har noen gjort det før?*
- *Ta med «Exitcost» i alle anskaffelser*

Hvordan dele det vi har utviklet?

- *Programvare ut under fri lisens*
- *Skape et community/spleislag*
- *Etablere en modell for drift og forvaltning*

Innbyggerstyrt saksbehandling?

FixMyStreet



Rubbish scatteredall over 57 Rhoslan.

Reported in the Rubbish (refuse and recycling) category anonymously at 07:06 today
Sent to Blaenau Gwent Council 4 minutes later

Rubbish scatters all over 57 Rhoslan spilling out onto pavement.



[Offensive? Unsuitable? Tell us](#)

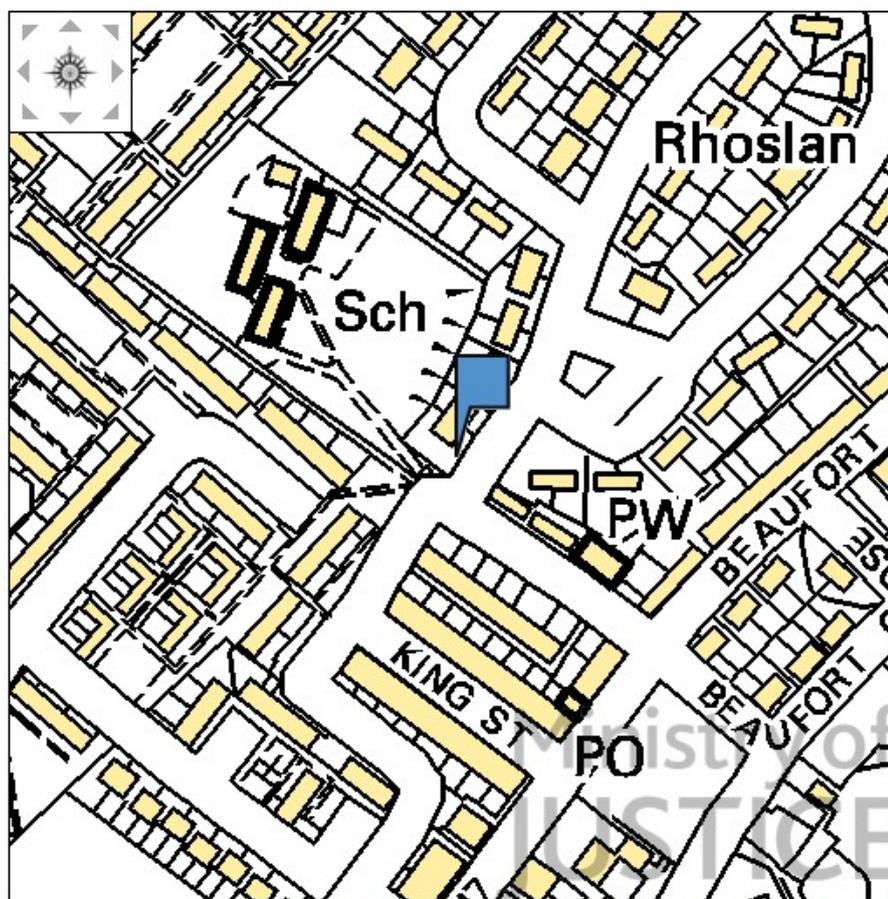
[More problems nearby](#)

Provide an update

[Email me updates](#)

Please note that updates are not sent to the council.

Name: (optional)



© Crown copyright. All rights reserved. Ministry of Justice 100037819 2008

UT.no

Hurra! UT.no har bursdag
og har tre ønsker til deg

Hvor vil du på tur?

Søk

Skriv inn stedsnavn, f.eks. Jotunheimen, Valdres eller Tromsø



Områder

- › Huldreheimen
- › Sylan
- › Osломarka
- › Alle områder (43)

Aktiviteter

- › Fjelltur
- › Sykkel
- › Jakt og fiske
- › Alle aktiviteter (14)

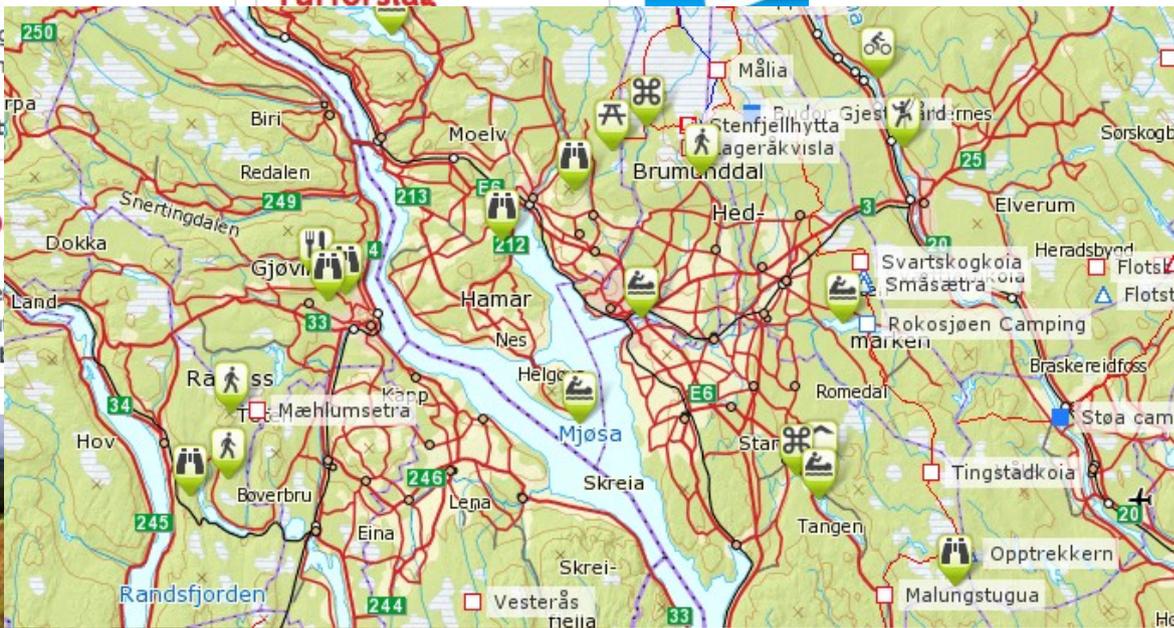
Hytter

- › Solrenning
- › Geitungen
- › Fondsbu
- › Alle hytter

Barn p

- › Ti råd for
- › Barn i bæ
- › Klær og u
- › Alt om

Turforslag



Nyttige linker

- *www.friprog.no*
- *www.delingsbazaren.no*
- *www.osor.eu*
- *www.epractice.eu*
- *www.ksikt-forum.no*
- *www.anskaffelser.no*

3 om fri programvare:
Kongsberg Kommune
Bekk
Nasdaq OMX



WWW og fri programvare

12. Nov. 1990



Tim Berners Lee

26. august 1991

See also: History of Linux

In April 1991, Linus Torvalds, then 21 years old, started working on some simple ideas for an operating system. He started with a [task switch](#) and a [terminal driver](#). Then, on 26 August 1991, Torvalds posted to *comp.os.minix*:

“ I'm doing a (free) operating system (just a hobby, won't be big and professional like gnu) for 386(486) AT clones. This has been b to get ready. I'd like any feedback on things people like/dislike in minix, as my OS resembles it somewhat (same physical layout c reasons) among other things).

I've currently ported bash(1.08) and gcc(1.40), and things seem to work. This implies that I'll get something practical within a few minix code, and it has a multi-threaded fs. It is NOT portable (uses 386 task switching etc), and it probably never will support any that's all I have :-).

[...] It's mostly in C, but most people wouldn't call what I write C. It uses every conceivable feature of the 386 I could find, as it was the 386. As already mentioned, it uses a MMU, for both paging (not to disk yet) and segmentation. It's the segmentation that mak (every task has a 64Mb segment for code & data - max 64 tasks in 4Gb. Anybody who needs more than 64Mb/task - tough cooki (specifically mm.c) are almost as much assembler as C. [...] Unlike minix, I also happen to LIKE interrupts, so interrupts are hand reason behind them.^[8]

After that, many people contributed code to the project. By September 1991, Linux version 0.01 was released. It had 10,239 lines of code. released.^[9]



År: 1995



År: 1998

Search the Site

Search Site

År: 1998

Google™
Norge

Google-søk

Jeg prøver lykken

[Avansert søk](#)
[Innstillinger](#)
[Språkverktøy](#)

Søk: nettet dokumenter på norsk sider fra Norge

Google.no nå tilgjengelig på [norsk \(nynorsk\)](#)

[Annonsér med Google](#) - [Forretningsløsninger](#) - [Alt om Google](#) - [Google.com in English](#)

År: 2001

WIKIPEDIA





Barack Obama For the first time in our nation's history, Congress has passed comprehensive health care reform. America waited a hundred years and fought for decades to reach this moment. Tonight, thanks to you, we are finally here.

13 hours ago · [Comment](#) · [Like](#)

[News Feed](#)

[Top News](#) · [Most Recen](#)

93,223 people like this.

[View all 12,863 comments](#)

What's on your mind?



Marcus Dahlqvist Solsidan är helt fantastisk!

about a minute ago · [Comment](#) · [Like](#)



Barack Obama The only question left is this: Are we going to let the special interests win again? Or are we going to make this vote a victory for the American people?



Call Your Representative Now

my.barackobama.com

After a century of false starts, we may be just days away from real health reform in America. But if we fail, our next chance may not come for a generation. It's time to raise your voice.

6 minutes ago · [Comment](#) · [Like](#) · [Share](#)

1,028 people like this.

[View all 237 comments](#)

Oppgave 1:

Beskriv områder hvor man burde etablere felleskomponenter

Oppgave 2:

Hvilke områder egner fri programvare seg og når skal man velge lukket programvare