

Det digitale Nasjonalbiblioteket

250.000 bøker
gratis
i klasserommet

aviser

foto

tidsskrifter

film

radio

lyd

musikk

noter

Stig Bang, Nbdigital

13.11.2012

håndskrifter

kart



**“Since 'tis Nature's law to change,
Constancy alone is strange”**

Sir John Wilmot (2nd Earl of Rochester, 1647 – 1680)



Digitalisere alt

- 2005
- For bevaring
- Tilgjengelig for forskning og dokumentasjon
- Formidling er avhengig av avtaler

TRANSAKSJONSFIL	261
TRANSISTOR	056
TRANSMISJONSKODER	116
TRANSPORT	383
TROMMELLAGER	084
SE MAGNETTROMMEL	
TROMMELSKRIVER	100
TSS	
BASIC-KOMMANDOEN	343
CONTINUE-KOMMANDOEN	344
ENTER-KOMMANDOEN	343
LOGOUT-KOMMANDOEN	344
SE OGSÅ TIDSDELINGSSYSTEM	



● Digitalt innhold i dag

~3 mill. enheter

2,5 PB data (x 3 (bevaringskopier))

500 TB tilvekst i 2011

Tilgang avhenger av rettigheter



HVA
DATAMASKINER
IKKE KAN

Herman Ruge Jervell / Kai A. Olsen
Universitetsforlaget



Den digitale samlingen

Les: 16 aviser / dag i 70 år

- > 401 000 aviser
- > 230 000 bøker (>37 mill sider)
- > 220 000 manuskriptsider
- > 560 000 timer fjernsyn
- > 730 000 timer radio
- > 300 000 timer fjernsyn

Les: 9 bøker / dag i 70 år

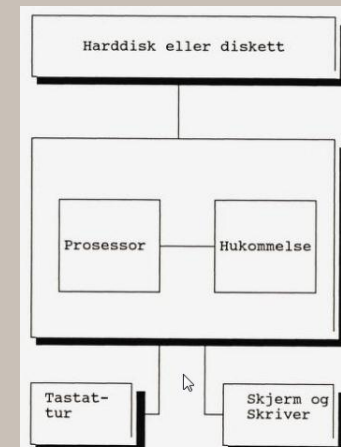
Hør på radio 28 t / dag i 70 år



Digital tilvekst

- Ca 1000 bøker i uka
- Ca 40.000 avissider i uka

- Foto
- Tidsskrift
- Film



Bokhylla I

- 2009-2011
- 50.000 rettighetsbelagte bøker på nett
- 12.000 nedlastbare frie bøker
- Søk i alle – samtidig
- Hva har vi lært?

Innmating av hullbånd til regneenheten er relativt sen. Den er like rask som mating med hullkort eller enda raskere, men den er meget senere enn med magnetbånd.

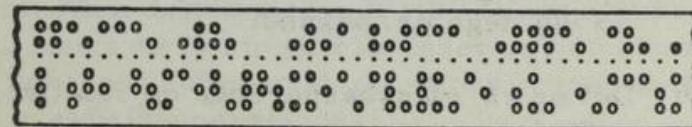


Fig.4. Del av hullbånd.



- 80%
- Av alle bøkene er besøkt i løpet av prosjektperioden (2,5 år)

- 70%

Besøkt i løpet av 2011

- 20-25%
- Besøkt i løpet av 1 måned
- 420.000 besøk på de 50.000 bøkene i 2011
 - 185.000 fysisk besøk i biblioteket

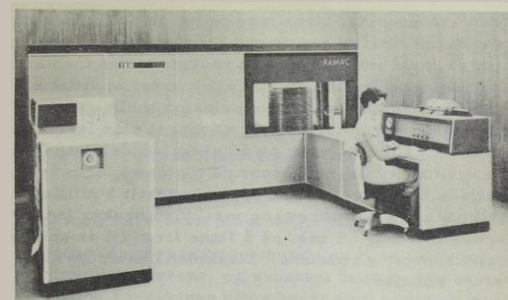


Fig. 16

RANDOM ACCESS MEMORY ACCOUNTING MACHINE TYPE 305



Bokhylla II (2012 – 2017)

- Permanent avtale med Kopinor
- Alle bøker utgitt til og med år 2000
- Inntil 250.000 titler i 2017
- 10. november: 102.500 titler i tjenesten
- 13.260 nedlastbare som PDF
- Digitalisert 273.663

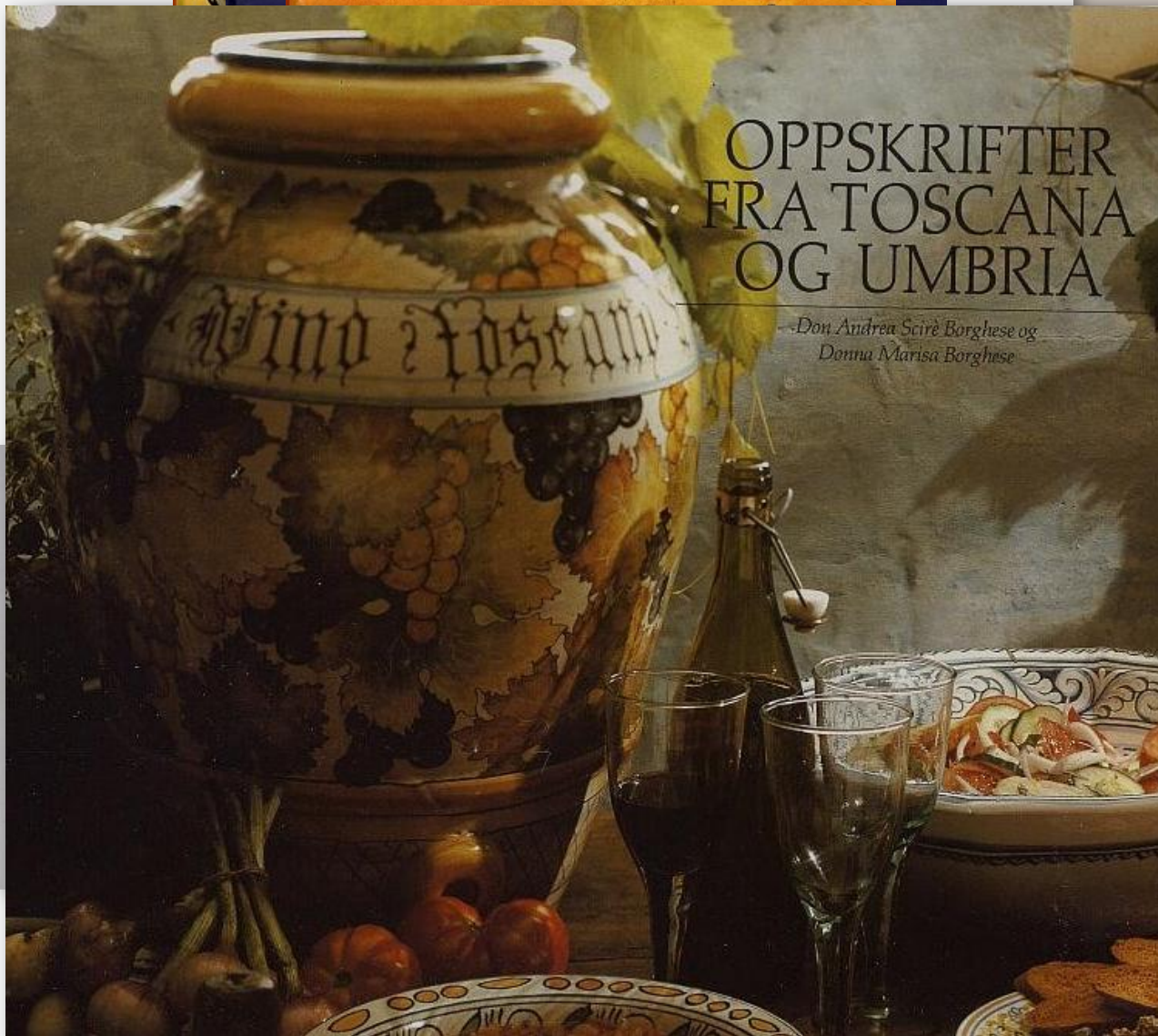


Fig.3. En av de mindre maskinene - Burroughs



Hva finnes i bokhylla?





OPPSKRIFTER FRA TOSCANA OG UMBRIA

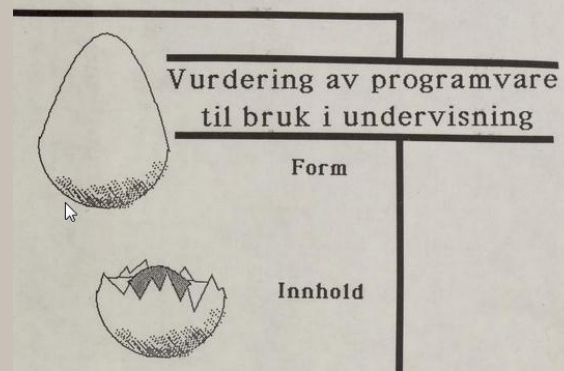
*Don Andrea Scire Borghese og
Donna Marisa Borghese*

4

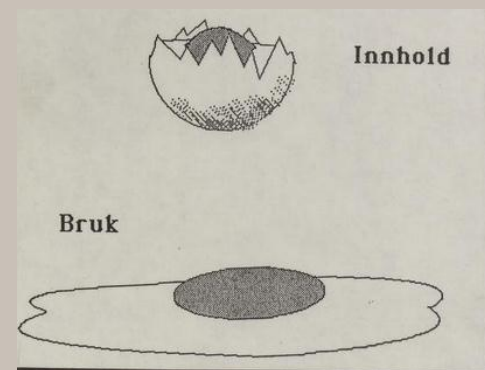


Interessen øker

	Gjester	Besøk	Sidevisninger
Sep 2012	29,505	55.788	3.903.003
Okt 2012	56.291	103.097	7.604.008
Sep 2011	15.721	27.583	1.877.918
Okt 2011	24.762	7.956	3.582.876



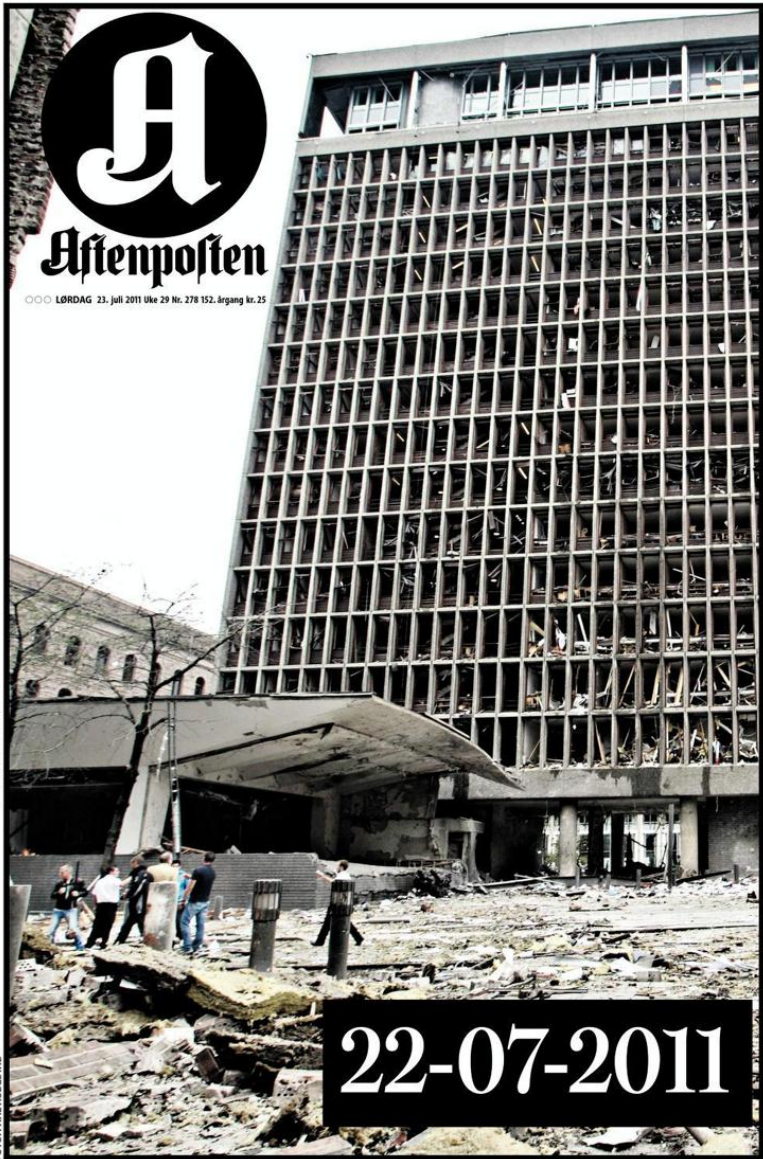
Hva betyr det?



A

Aftenposten

LØRDAG 23. juli 2011 Uke 29 Nr. 278 152. årgang kr. 25



22-07-2011

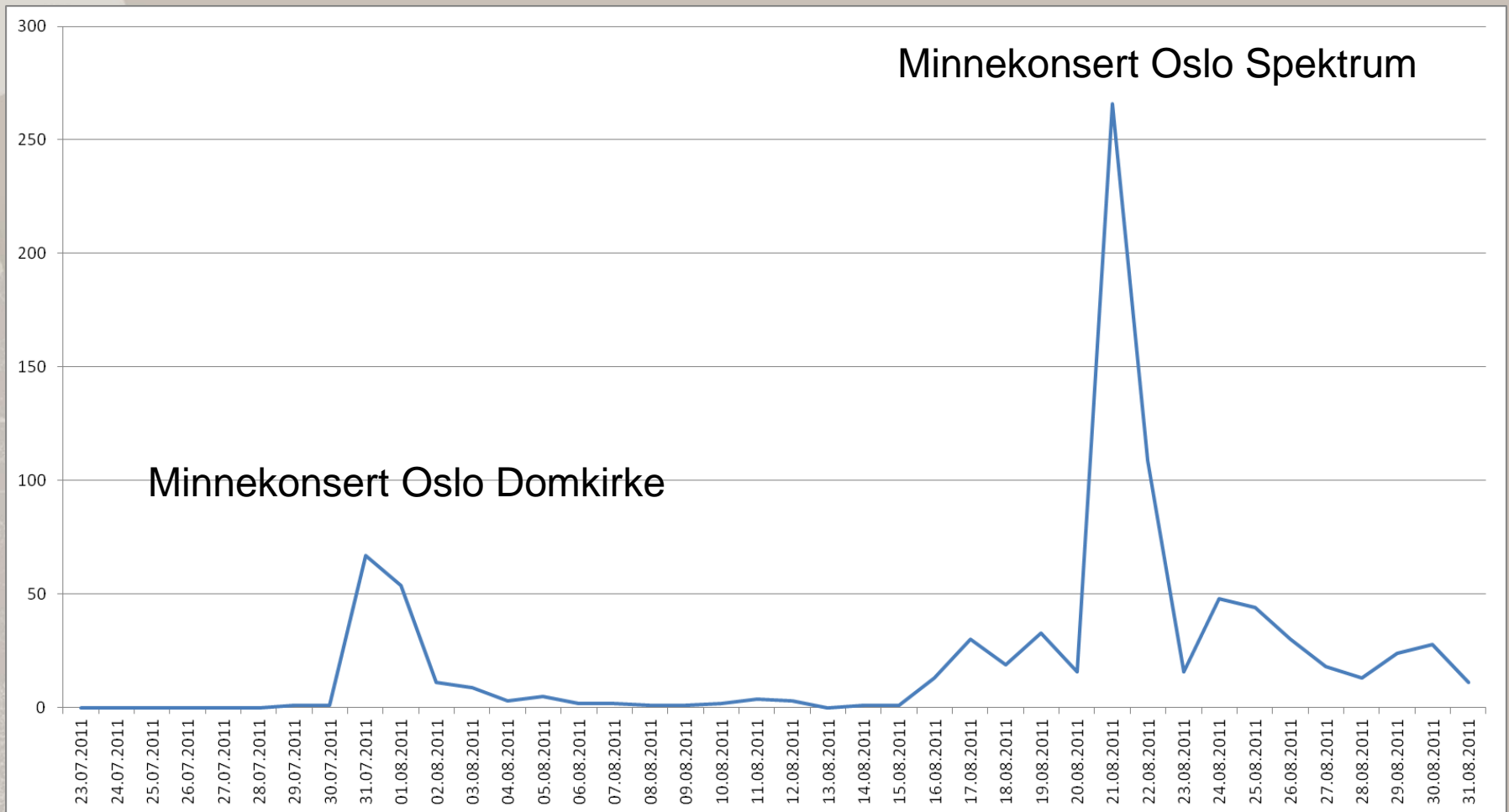
7 035978 201651

FOTO: PAAL AUDESTAD



Nasjonalbiblioteket

Samlede dikt, Nordahl Grieg

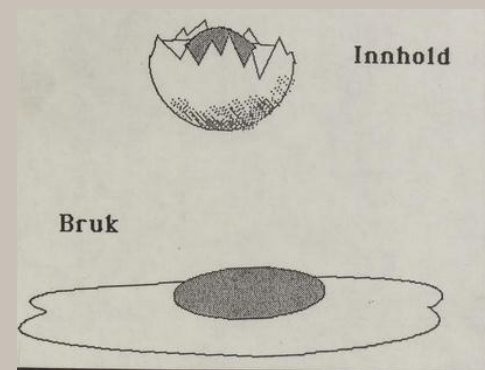


Norske bøker

- Den norske bokstammen: ca 450.000 titler
- Digitalisert 2009 – 2012: 273.663
- Digitaliseringstakt: 1.000 titler pr. uke
- Tilvekst fra forlag 2011: 5.924
- År 201? ... Alt?



Men hva betyr det?!



Bøker er best på nett

«Landfader», «brøderfolk», «Tvillingriger», «Lydrike» er ulike nemningar og omgrep som høyrer til historikarens kvardag. Men kvar kjem dei i frå? Når oppstod dei? Korleis har dei blitt brukt? Av kven? Har dei endra meiningsinnhald og bruksmåte over tid? Kva om vi funderte på korleis «ukrud» og «udskuds» blei sosiale og ikkje berre botaniske kategoriar? Kven har murta formulere-



Arne Solli. Foto: Kjeran Kalle

av dei. Eventuelle saksregister ville vore til lite hjelp, for korkje nedsetjande uttrykk eller uskuldige metaforar er vanlege i dei. Mengda av tekst har vore ein klart avgrensande faktor i alle tekstvitskapar – til nyleg. Men bak vår rygg har det skjedd ein stille og nesten umerkeleg digital tekstrevolusjon. Ak-tørane er Google, Internet Archive, Europeana og vårt eige Nasjonalbibliotek (NB). Tenester som NBdigital bokhylla (bokhylla.no) og

“I bibliotekataloger søkes det på på tittel og tema, mens det i fulltekstsøk i bokhylla søkes i selve teksten, - hvert eneste ord.”

“Tjenester som bokhylla.no er revolusjonære fordi vi kan få tusenvis av eldre bøker og millioner av sider som kan leses av maskiner i løpet av et brøkdel av et sekund”

Arne Solli, HI, UiB



Finne fram på en ny måte



"og hun er naken under kjolen"

Søk

[Nullstill](#) [Avansert søk](#) [Hjelp](#)



- <String ID="P20_ST00191" HPOS="664" VPOS="801" WIDTH="47" HEIGHT="35" CONTENT="Og" WC="0.90" CC="20" />
- <SP ID="P20_SP00173" HPOS="711" VPOS="837" WIDTH="14" />
- <String ID="P20_ST00192" HPOS="725" VPOS="800" WIDTH="59" HEIGHT="28" CONTENT="hun" WC="0.61" CC="605" />
- <SP ID="P20_SP00174" HPOS="784" VPOS="837" WIDTH="15" />
- <String ID="P20_ST00193" HPOS="799" VPOS="810" WIDTH="29" HEIGHT="18" CONTENT="er" WC="0.76" CC="04" />
- <SP ID="P20_SP00175" HPOS="828" VPOS="837" WIDTH="14" />
- <String ID="P20_ST00194" HPOS="842" VPOS="799" WIDTH="91" HEIGHT="29" CONTENT="naken" WC="1.00" CC="00000" />
- <SP ID="P20_SP00176" HPOS="933" VPOS="837" WIDTH="15" />
- <String ID="P20_ST00195" HPOS="948" VPOS="798" WIDTH="88" HEIGHT="30" CONTENT="under" WC="0.88" CC="00005" />
- </TextLine>
- <TextLine ID="P20_TL00020" HPOS="132" VPOS="839" WIDTH="831" HEIGHT="38">
- <String ID="P20_ST00196" HPOS="132" VPOS="841" WIDTH="94" HEIGHT="36" CONTENT="kjolen" WC="0.80" CC="030602" />
- <SP ID="P20_SP00177" HPOS="226" VPOS="877" WIDTH="12" />

- <String ID="P20_ST00191" HPOS="664" VPOS="801" WIDTH="47" HEIGHT="35"
CONTENT="Og" WC="0.90" CC="20" />
- <SP ID="P20_SP00173" HPOS="711" VPOS="837" WIDTH="14" />
- <String ID="P20_ST00192" HPOS="725" VPOS="800" WIDTH="59" HEIGHT="28"
CONTENT="hun" WC="0.61" CC="605" />
- <SP ID="P20_SP00174" HPOS="784" VPOS="837" WIDTH="15" />
- <String ID="P20_ST00193" HPOS="799" VPOS="810" WIDTH="29" HEIGHT="18"
CONTENT="er" WC="0.76" CC="04" />
- <SP ID="P20_SP00175" HPOS="828" VPOS="837" WIDTH="14" />
- <String ID="P20_ST00194" HPOS="842" VPOS="799" WIDTH="91" HEIGHT="29"
CONTENT="naken" WC="1.00" CC="00000" />
- <SP ID="P20_SP00176" HPOS="933" VPOS="837" WIDTH="15" />
- <String ID="P20_ST00195" HPOS="948" VPOS="798" WIDTH="88" HEIGHT="30"
CONTENT="under" WC="0.88" CC="00005" />
- </TextLine>
- <TextLine ID="P20_TL00020" HPOS="132" VPOS="839" WIDTH="831"
HEIGHT="38">
- <String ID="P20_ST00196" HPOS="132" VPOS="841" WIDTH="94" HEIGHT="36"
CONTENT="kjolen" WC="0.80" CC="030602" />
- <SP ID="P20_SP00177" HPOS="226" VPOS="877" WIDTH="12" />

Stå her, Diderik, pas på, hold vagt for Iselin, jeg vil la denne jæger binde mit skobånd.

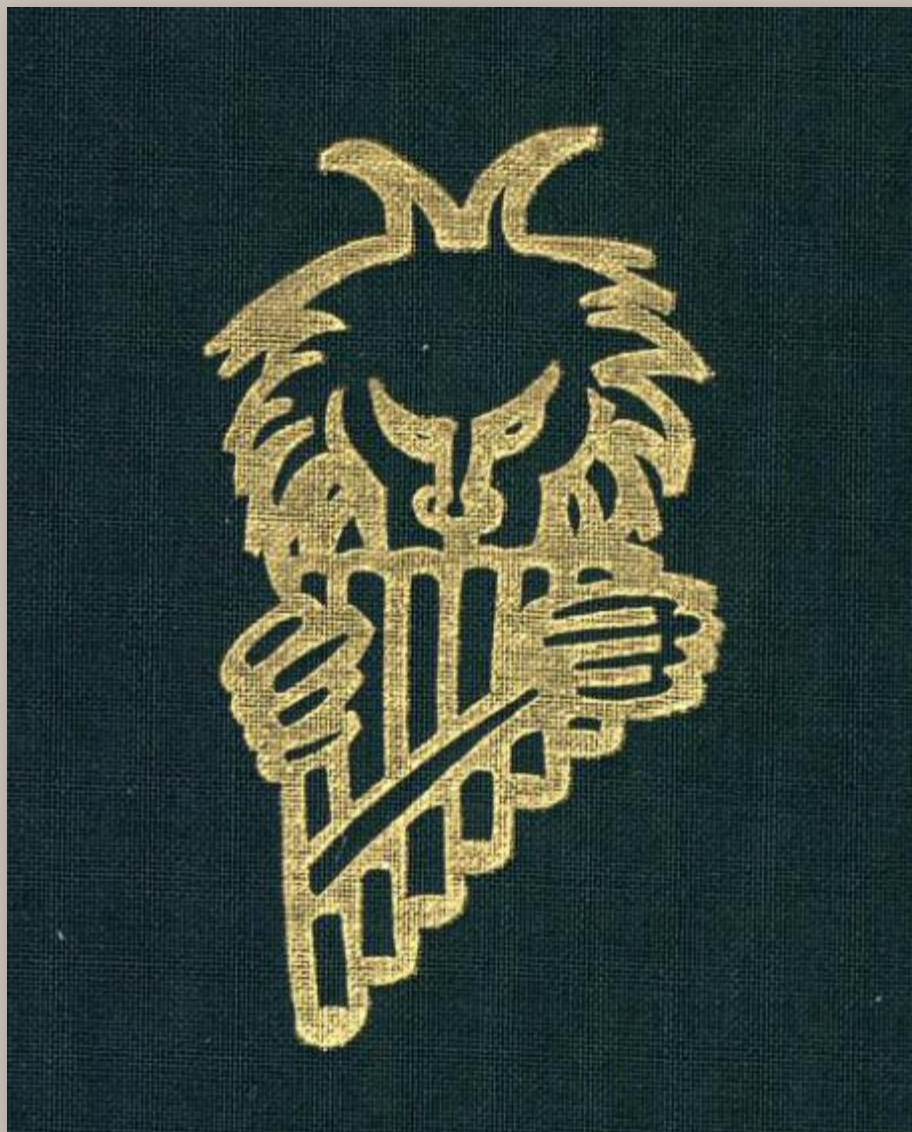
Og jægeren det er mig og hun vil gi mig et vink med øinene å forstå efter. Og når hun kommer forstår mit hjerte alt og det slår ikke lenger, det klemter. Og hun er naken under kjolen fra top til tå og jeg legger min hånd på hende.

Bind mit skobånd! sier hun med blussende kinder. Og litt efter hvisker hun like mot min mund, mot mine læber: Å du binder ikke mit skobånd, du min kjæreste, nei du binder ikke binder ikke mit

Men solen dukker skiven ned i havet og kommer så op igjen, rød, fornyet, som om den har været nede og drukket. Og luften er fylt av hvisken.

En time efter sier hun mot min mund:
Nu må jeg forlate dig.





KNUT HAMSUN

PAN

Av
løjtnant Thomas Glahns
papirer

MED TEGNINGER AV
Karl Erik Harr



It' alive!

Gymnaslærer Pedersens Kykkeliky



Priseksempel, Tanum



Gymnaslærer Pedersens
beretning om den store
av Dag Solstad

Heftet

kr 220,- **kr 200,-**

Kjøp



Gymnaslærer Pedersens
beretning om den store

Oktober pocket
av Dag Solstad

Heftet

kr 149,- **kr 130,-**

Kjøp



Priseksempel, Tanum



Bøker

► **Gymnaslærer** Pedersens beretning om den store politiske vekkelsen som har hjemsoekt vårt land

- tilgang for norske IP-adresser

Forfatter: Solstad, Dag

Publisert: Oslo : Oktober, 1992

Språk: Norsk (Bokmål)

Gymnaslærer Pedersens
beretning om den store
av Dag Solstad

Heftet

kr 229,- **kr 200,-**

Kjøp

Gymnaslærer Pedersens
beretning om den store

Oktober pocket
av Dag Solstad

Heftet

kr 149,- **kr 130,-**

Kjøp



Gratis for brukeren

- 18.564.488 sider
- 0,38 kr pr. side pr. år
- Kopinor på vegne av 23



Digitaliseringspolitikk

- Utplukk
 - Tilfeldig - eller «tilfeldig»
 - På etterspørsel



Digitaliseringspolitikk

«Hei! Boken "Horticultura : norsk hagebok frå 1694 av Christian Gartner" av Gudmund Balvoll og Gunnar Weisæth ble gitt ut i 1994. Er det noe tidsestimat for når denne boken vil bli digitalisert? Vi har et ønske om å benytte denne boken som pensum i studiet "Historiske grøntanlegg" som starter til våren. Boken er ellers ikke i salg, så det hadde vært en fordel hvis den blir digitalisert i tide til oppstart.»



Digitaliseringspolitikk

- «Hei! Jeg har gitt beskjed til de som tar ut bøker til digitalisering og de bekrefter at de skal prioritere denne. Men et estimat for når den blir tilgjengelig i tjenesten er det verre med. Digitaliseringen hos oss involverer mange steg, så jeg må bare be deg følge med på [www.nb.no\nbsok](http://www.nb.no/nbsok)»



Min side



Nasjonalbiblioteket



Presise treff ...

&

Serendipity



Aviser i bibliotek



Søk

[Nullstill](#) [Avansert søk](#) [Hjelp](#)

Begrens søket

18 390 resultater

Kategori

Alt (18923)

Aviser (18390)

Foto (0)

Plakater (0)

Bøker (65)

Film (0)

Musikk (0)

Radio (468)

Lyddoptak (0)

Musikkmanuskripter (0)

Privatarkiv (0)

Kart (0)

Noter (0)

Tidsskrift (0)



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2009.12.10

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Ny tid 2009.01.23

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2009.12.11

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Dagbladet 2009.12.09

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2008.12.27

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Dagen Magazinet 2008.11.06

- tilgang i Nasjonalbiblioteket

Søk

[Nullstill](#) [Avansert søk](#) [Hjelp](#)

Visning

Standardvisning

Listevisning

Periode

2000 -

1900 - 99

1800 - 99

Egendefinert datoområde

Sortering

Relevans

Tittel stigende

Tittel synkende

Dato stigende

Dato synkende

Språk

Norsk (Bokmål)

Norsk (Nynorsk)

Samisk

English

18 390 resultater



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2009.12.10

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Ny tid 2009.01.23

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2009.12.11

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Dagbladet 2009.12.09

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Klassekampen 2008.12.27

- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Språk: Norsk

Aviser

Dagen Magazinet 2008.11.06

- tilgang i Nasjonalbiblioteket

Velg språk

barack obama

Søk

[Nullstill](#) [Avansert søk](#) [Hjelp](#)

Begrens søket

18 391 resultater

Kategori

Alt (18924)

Aviser (18391)

Foto (0)

Plakater (0)

Bøker (65)

Film (0)

Musikk (0)

Radio (468)

Lyddoptak (0)

Musikkmanuskripter (0)

Privatarkiv (0)

Kart (0)

Noter (0)

Tidsskrift (0)



Språk: Norsk

Aviser
Rana Blad 2012.11.07
- tilgang i norske bibliotek



Språk: Norsk

Aviser
Aftenposten [morgen] 2012.11.06 : [1.versjon]
- tilgang i norske bibliotek



Språk: Norsk

Aviser
Aftenposten [morgen] 2012.11.05 : [1.versjon]
- tilgang i norske bibliotek



Språk: Norsk

Aviser
Rana Blad 2012.11.05
- tilgang i norske bibliotek



Aviser
Aftenposten [morgen] 2012.11.04 : [1.versjon]
- tilgang i norske bibliotek



Aviser
Helgeland Arbeiderblad 2012.11.04
- tilgang i Nasjonalbiblioteket



Til trefflista



Flash

HTML

Aftenposten [morgen] 2012.11.06 : [1.versjon]

< Forrige utgave Neste utgave >

barack obama

Hit 1 / 88

Page 1 / 72

AAA



robre Det hvite hus fra president **Barack Obama?** FOTO: NTB S



Nasjonalbiblioteket

Til trefflista



Flash

HTML

Aftenposten [morgen] 2012.11.06 : [1.versjon]

< Forrige utgave Neste utgave >



Barack Obama? FOTO: NTB



Avistjenesten

- 83 avistitler digitaliseres nå
 - Papir, mikrofilm, PDF
- Tilvekst: ca 40.000 sider pr. uke
- Aviser eldre enn 1919 er tilgjengelig for alle
- Avistjeneste i bibliotek:
 - 10 aviser er fri
 - Aftenposten og Adresseavisen komplett
 - Flere avtaler er underveis



Tilgjengelig i bibliotek

- A-magasinet
- Adresseavisen
- Aftenposten
- Asker og Bærum Budstikke
- Avisa Nordland
- Dag og Tid
- Dagens Næringsliv
- Inderøyingen
- Jærbladet
- Rana Blad
- Stavanger Aftenblad
- Steinkjeravisa
- Trønder-Avisa
- Verran Namdalseid



Avistjenesten i bibliotek

- Søk i mange aviser samtidig
- Highlighting
- Bedre enn mikrofilm

- Gratis for bibliotekene og brukerne
- Kontakt avistjeneste@nb.no for å få brukernavn og passord



Ikke bare bøker ...





National Library of Norway > Collections

Photochrom-samlingen

Billedsamlingen, Nasjonalbiblioteket har en samling på rundt 115 photochromer med norske motiv.

Photochrom (photochrome)-prosessen ble oppfunnet på 1880-tallet av Hans Jakob Schmid (1856–1924), ansatt i det sveitsiske selskapet Orell Gessner Füssli. Füssli grunnla selskapet Photochrom Zürich (senere Photoglob Zürich AG) for kommersiell utnyttelse av prosessen.

Prosessen går, kort forklart ut på at svart/hvitt-negativer blir overført til litografiske trykkeplater.

For mer informasjon se bl.a. Library of Congress sine sider: www.loc.gov/pictures/collection/pgz/process.html



Photochrom - Oppland

1 photo



Photochrom - Sogn og Fjordane

1 photo



Photochrom - Sverige

5 photos



Photochrom - Sør-Trøndelag

3 photos



Photochrom - Nordland

7 photos



Photochrom - Finnmark

8 photos



Photochrom - Troms

4 photos



Photochrom - Telemark

8 photos



Photochrom - Buskerud

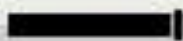
5 photos



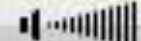




00:04



00:22



1552
104

Piano Solo

1^a Concert i a uel

All^o = moderato

cresc

The image shows a page of handwritten musical notation on aged paper. It consists of two staves of music. The top staff begins with a treble clef and a common time signature (C). The music is written in a cursive, handwritten style. There are several measures of music, including notes with stems, rests, and dynamic markings. A large slur covers a significant portion of the first staff. Below the first staff, there are handwritten notes: "Ped + Ped + # Ped" and "+ Ped + Ped + # Ped". The second staff continues the musical notation, with a slur and the word "sostenuto" written above it. The page ends with "etc -".



It' alive!

Et dukkehjem



«Det blir ikke det samme å lese bøker på skjerm»

- Veggmaleri – papyrus
- Runestein – kalveskinn
- Pergamentruller – bøker
- Skjerm – brett

iPad, Android, Kindle,

EPUB, PDF, TXT, HTML,
RTF, FB2, CHM, ZIP/RAR, Djvu
JPG, BMP, PNG, GIF
WMA, MP3, WAV, OGG

• ?



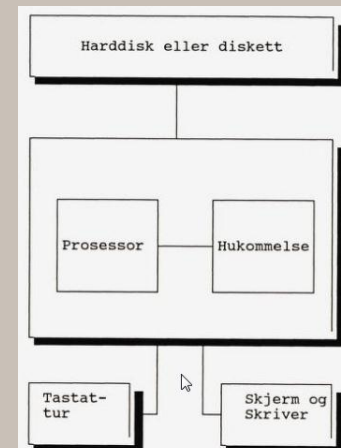
Hva kan Nasjonalbiblioteket bidra med på den digitale læringsarena?



Nasjonalbiblioteket



Innhold



Takk

for at dere hørte på

Ta gjerne kontakt:

stig.bang@nb.no

