

Closed audience presentation only

Dr Kristina Sabelström Möller Tel +46 8 6924670
 Projektleddare Teknik och digitala medier Mobile +46 70 7280546
 Ifra Nordic Representative

Tidningsutgivarna
 www.tu.se
 ksm@tu.se
 Sverige

Ifra
 www.ifra.com
 molle@ifra.com
 Worldwide

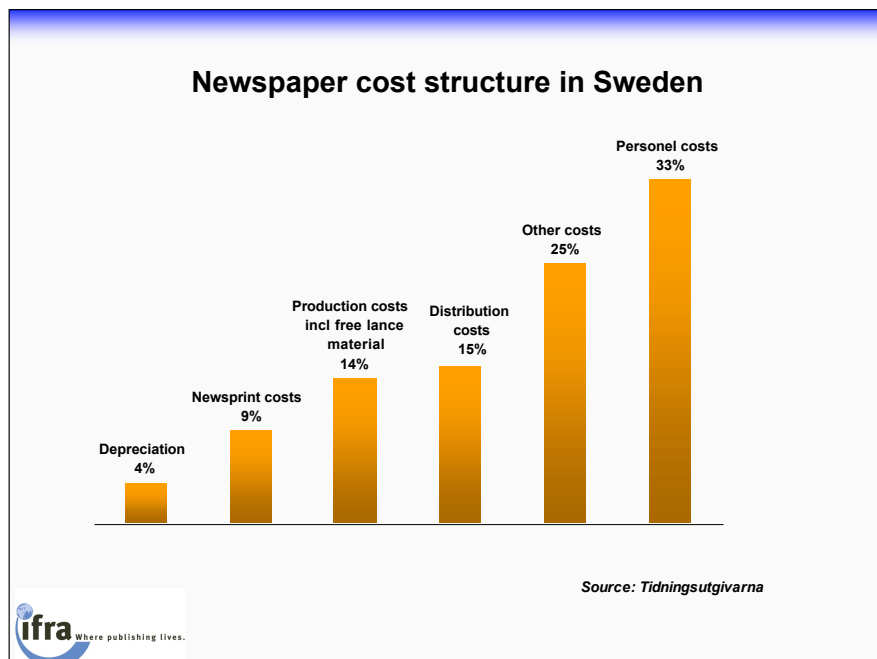


**Elektronisk distribution
 Framtiden för e-papper och
 e-böcker**
 Stockholm 6 oktober 2004
 Affärsutveckling Nya Medier

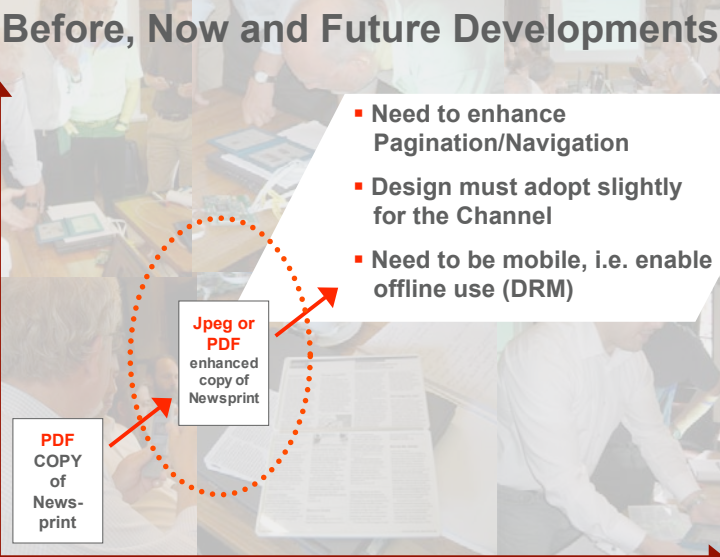
TidningsUtgivarna  Where publishing lives.

Why digital newsprint/e-paper? How we prepare for the future rather than predict the future

- New business and increase penetration (eye balls)
- Cost of distribution (and production)
- Possible with more editions and products that can be profitable
- Newspapers is a converged business with knowhow on how to produce content for more channels
but, e-readers is not competing with the online web version, the aim is to replace printed newspaper.



Before, Now and Future Developments



- Need to enhance Pagination/Navigation
- Design must adopt slightly for the Channel
- Need to be mobile, i.e. enable offline use (DRM)

PDF COPY of News-print

Jpeg or PDF enhanced copy of Newsprint

From E-Distribution to Mobile E-terminals

- Need to enhance Pagination and Navigation
- Design must adopt slightly for the Channel
- Need to be mobile, i.e. enable offline use (DRM)

PDF

Jpeg or PDF

"E-paper..., what is it"?

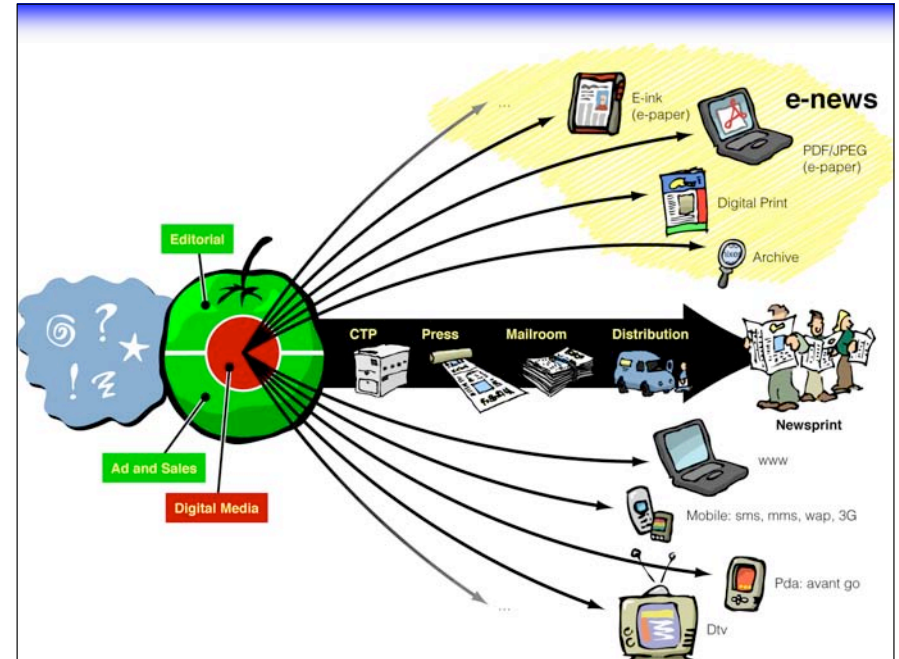
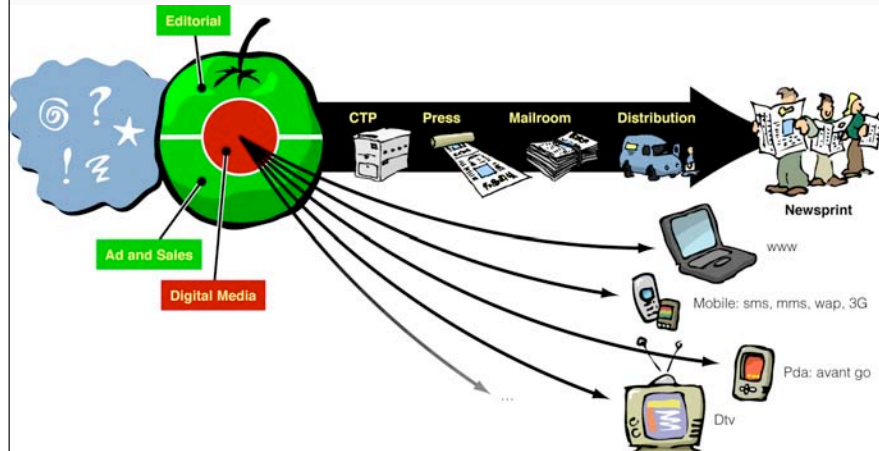
A joint project with Philips and 14 Swedish newspaper
Nov 2002 – to present

- Find out how, when and potential
- Affect development early
- Learn to adapt business models and internal workflow
- User interface design should be developed



KONVERGENS PÅ TIDNINGAR

Channels – from few to many

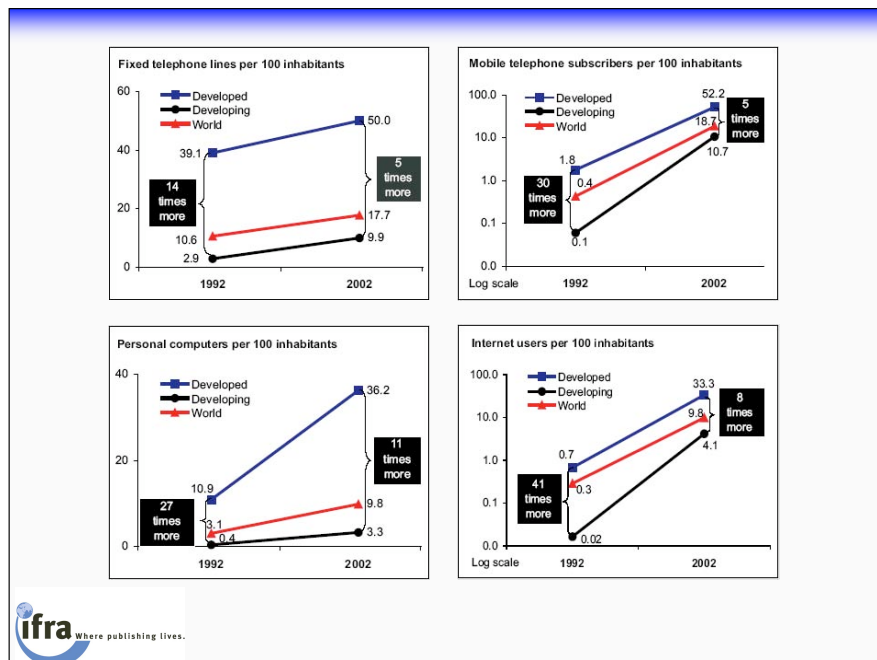
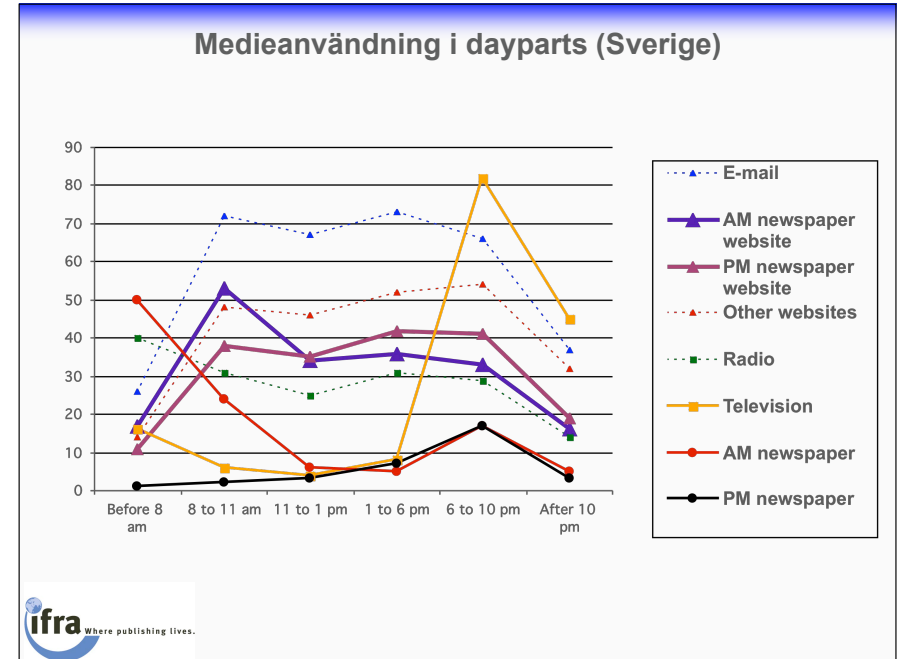


Several “e-paper” approaches already in use

- Avant-Go for PDA is the most common “e-paper”
Maybe also WAP (WML)... for mobile platforms
- Downloadable PDF-version sold online per copy or as subscription (similar to Newsstand)
- Tablet-PC approach at LA Times using Olive Software to optimize PDF workflow and usability
- JPEG or similar online with added functionality (Rhein Zeitung, de Telegraaf et al).
- PDF to PressDisplay, News PEPC or News Direct then printed on Digital Printing machines
-
- **E-reader with E-ink-displays is the far most promising evolution**

Finns idag: Enskilda erbjudanden från tidnings sajter

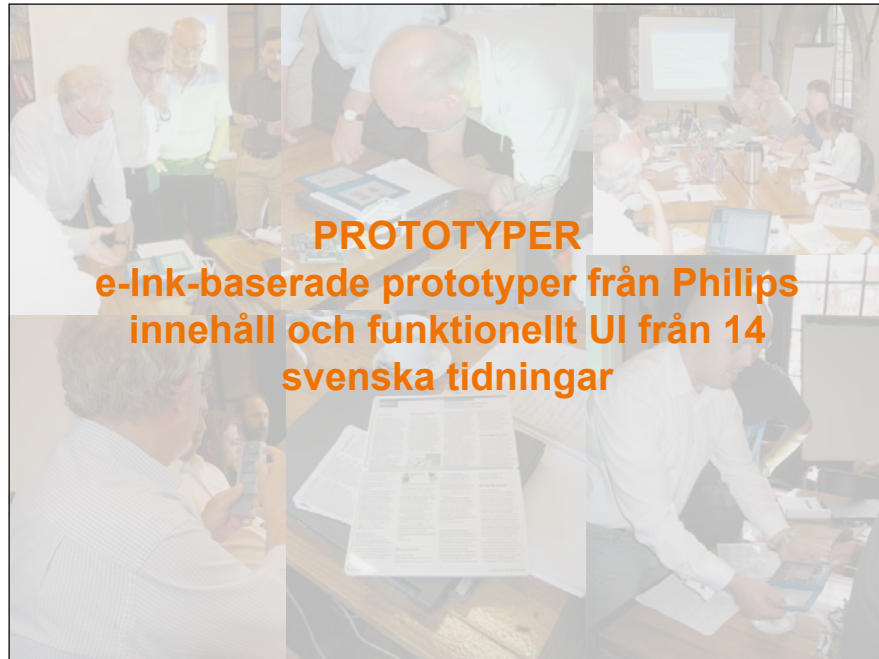




Digitalization of content

Content type	Digital format	"Player"
Music Audio Radio	MP3, ... IP, ...	Audio HDD player, Key rings Audio Streamium
Video	MPEG2, MPEG4	Portable TV, A/V HDD players
Pictures	jpg, bmp, ...	Digital photo frame
Printed Media Newspapers Magazines, Books Personal created documents	PDF, HTML (NewsML,...)	Electronic reading devices

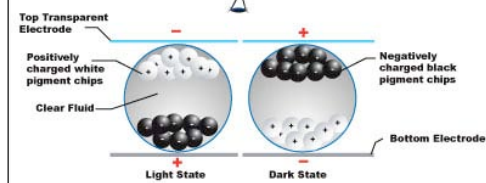
ifra Where publishing lives.



PROTOTYPER
e-Ink-baserade prototyper från Philips
innehåll och funktionellt UI från 14
svenska tidningar

Electronic Ink

What Is Electronic Ink?



Electronic Ink Looks and Feels Like Paper



Display Characteristics

- Paper-like readability
- Low power
- High resolution
- Ultra-thin and portable
- Simple, rugged structure



NEWSPAPER NEXT GENERATION



The thrilling story about the big market that recovered
 and the big papers that shrunk to pocket size



Produced by Swedish Newspaper Industry.

SUNDSVALLS TIDNING
Fredag 31 oktober, 2003 Senast uppdaterad 10:35

Bråttom om du vill slippa kyrkoskatten»
Nattlig tjuv greps av vaken granne»
Lönehelg blev bråk och rattfyllo»
Hårdare miljökrav på Korstaverket»

100-tal djur blev lågornas rov i Ljustorp»

Lokalt
Berusad man misshandlade vakt. Slagsmål på Systembolaget.
Utrikes
Indonesien redo att leverera bevis. Storbritannien inte redo för euron.
Kultur & Nöje
Tio Billboard-nomineringar till 50 Cent. Kommunistkomedi prisad i Tyskland.
Sport
Enqvist ut i första omgången. Fredrik Ljungberg blev av träningen.

Inrikes
Flera misstänkta våldtäkter i Göteborg
Nya fel på hjulen i X2000-tågen.

Lokalt	2-25	2
Inrikes	26-29	4
Utrikes	30-33	4
Ordet Fritt	34-41	8
Sport	42-54	13
Rubrikannonser	55-73	19
Kultur & Nöje	74-79	6
Hem & Hälsa	80-88	9
IT-nytt	87-96	10
Arbete & pengar	97-99	3
Opinion / Ledare	100-109	10
Föreningsnytt	110-120	11

nyheter
e-böcker
tidskrifter
resor
fond & börs
TV-guider

Sundsvall - Femdygnsprognos

Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Freitag
Prognos 12:00				

Öppet alla dagar 13.00 - 03.00

ifra Where publishing lives.



Hasse Bergh visade vilja liksom hela GIF. Därför finns den allsvenska chansen kvar.
Foto: Mathias Lindqvist

SUNDSVALL 2003-10-26 [23:10]
Fotbollslivet i Sundsvall har varit påtagligt länge. GIF:s kamp för att undvika nedflyttning har slett på alla oss som tycker allsvensk fotboll ger ökad livskvalitet i vår del av landet.
I går var det värre än vanligt, med minusgrader, inblås och ett tuggi Ostermål på Stadion. Sedan vände allt...
Djurgårdens IF visade sig vara både värdis och proffsiga mästare genom att "göra sitt" mot Öster på Stockholms Stadion. Innan matchen önskade jag egentligen bara att Djurgården skulle visa klassen och i alla fall inte förlora inför sin guldförande storpublik. Sedan var det liksom upp till GIF:na själva.
Förlust - och ingen vettig människa skulle kunna tycka synd om de blå-vita, egentligen. Ett önskeord - och vi skulle haft svårt att bestämma oss för vad som övervägt: sur eller otur.
Nu blev det varken förlust eller ännu en oorganisk match.
Bara tredje segern
GIF Sundsvall bärgade sin tredje allsvenska seger för säsongen - och för alla som eventuellt glömt hur roligt, viktigt och skönt det är att vinna en fotbollsmatch framträdde allt så tydligt och klart.
Julien, skriften, skintan, jämförelserna och minnena.
Bara för en vecka sedan mötte jag kommentator, typ "inlån det bara ta slut snart..."
Folket började tröttna. "Tyckte sig ha lidit länge nog."

Öppet alla dagar 13.00 - 03.00

ifra Where publishing lives.

SUNDSVALLS TIDNING
Fredag 31 oktober, 2003 Senast uppdaterad 10:35

Bråttom om du vill slippa kyrkoskatten»
Nattlig tjuv greps av vaken granne»
Lönehelg blev bråk och rattfyllo»
Hårdare miljökrav på Korstaverket»

100-tal djur blev lågornas rov i Ljustorp»

Lokalt
Berusad man misshandlade vakt. Slagsmål på Systembolaget.
Utrikes
Indonesien redo att leverera bevis. Storbritannien inte redo för euron.
Kultur & Nöje
Tio Billboard-nomineringar till 50 Cent. Kommunistkomedi prisad i Tyskland.
Sport
Enqvist ut i första omgången. Fredrik Ljungberg blev av träningen.

Inrikes
Flera misstänkta
Nya fel på hjulen

- Weekend visa köp
- Graffiti visa köp
- Bostad visa köp
- Style visa köp
- Sports Illustr. visa köp
- Mat & Vin visa köp
- Extreme Cars visa köp

Lokalt	2-25	2
Inrikes	26-29	4
Utrikes	30-33	4
Ordet Fritt	34-41	8
Sport	42-54	13
Rubrikannonser	55-73	19
Kultur & Nöje	74-79	6
Hem & Hälsa	80-88	9
IT-nytt	87-96	10
Arbete & pengar	97-99	3
Opinion / Ledare	100-109	10
Föreningsnytt	110-120	11

nyheter
e-böcker
tidskrifter
resor
fond & börs
TV-guider

Sundsvall - Femdygnsprognos

Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Freitag
Prognos 12:00				

Öppet alla dagar 13.00 - 03.00

ifra Where publishing lives.

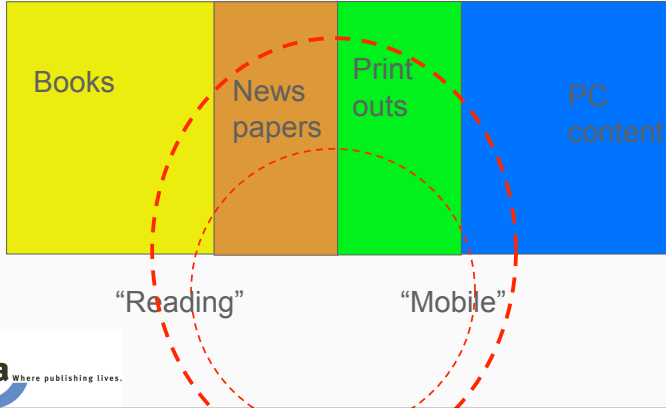
Concept testing

Consumer test findings USA, UK and Sweden

- Strong existing habits on reading newspapers, need much time and examples of first applications/users to change the reading behavior
- E-reader mainly seen for "on the move" (buss. traveller / commuter)
- Need to fulfill more (reading) needs that just the newspaper. (not extra/stand alone device)
- Download should be "easy" and the need for wireless updates is not yet evident.
- Showing samples did create positive response (outlook, size) and a better acceptance.
- Natural expectation for touch screen.
- Price point expectations far out from existing situation.
- USA/Swedish audience more enthusiastic than in UK.

Positioning of a E-reading device → does this space exists for an “new / extra” device?

“E-reader will live next to paper
PC , web and other forms”



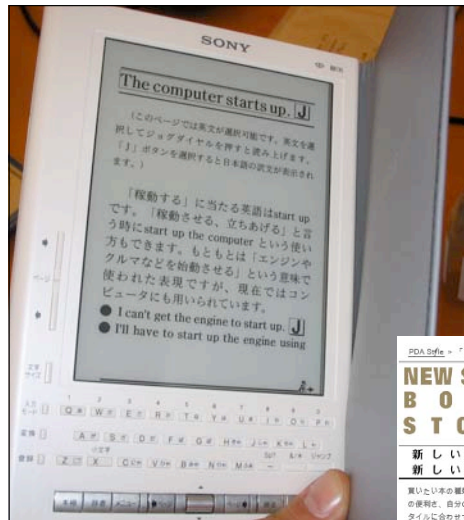
A man reads Matsushita Electric Industrial Co.'s Sigma Book, which could hit the market as early as this month.

Matsúshita Sigma Book April 2004...

Japanese book market worth 4 times the local music market: 2.4T ¥ comp 0.6T ¥



Prototype created in June 2003, became products 11 months later...

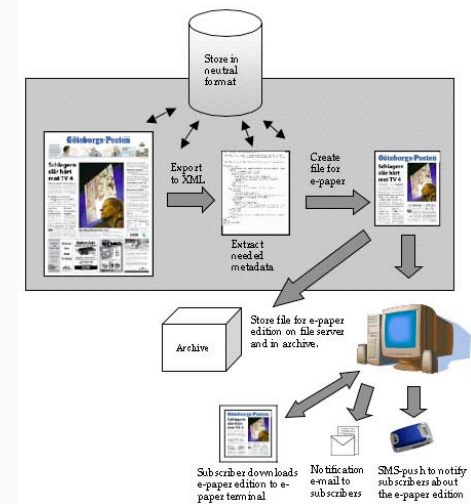


Sony Libreo April 2004
40.000¥ (299€)
screen 6" at 600x800 pixels resolution 170 dpi
Portable at 190 g
4xAA batteries can switch 10.000 pages

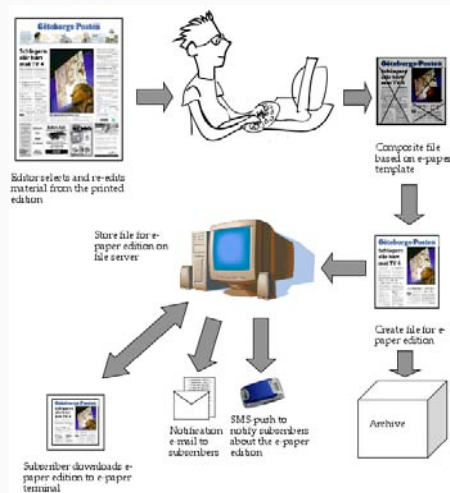




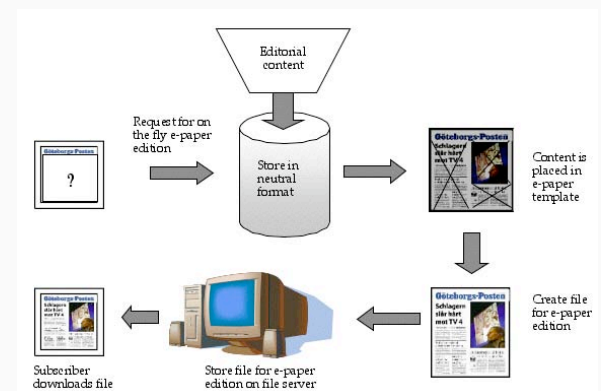
Automatiskt flöde från papperstidningen



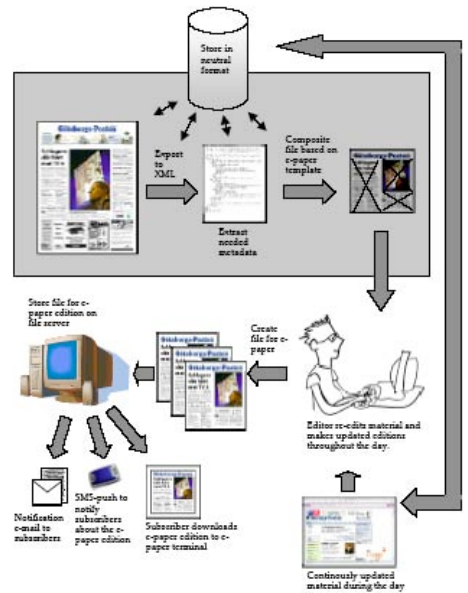
Manuell bearbetning



Publicering och produktion on-demand



Lite av varje



From E-Distribution to Mobile E-terminals

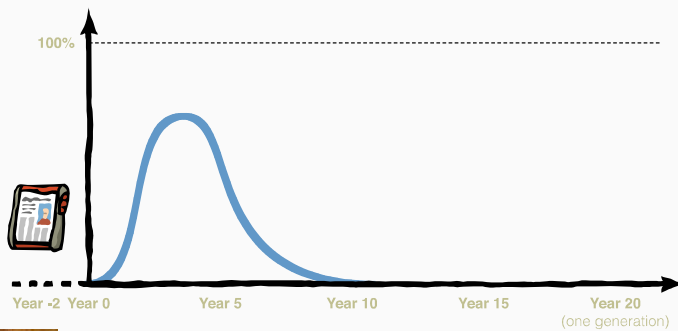
When and How?

- Need to enhance Pagination and Navigation
- Design must adopt slightly for the Channel
- Need to be mobile, i.e. enable offline use (DRM)

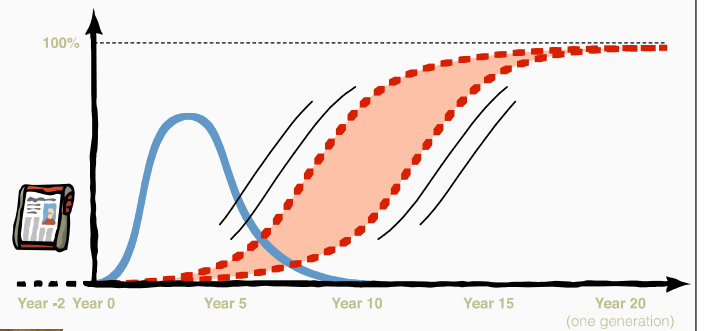
Jpeg or PDF

PDF

"E-reader/paper..., great potential!"



"E-paper..., but is it going to affect us like the CD or the mobile?"



When will the e-Metro emerge?
 When and what penetration?
 How does it affect investments?