

Informationsstandarder

Mervärde eller förutsättning?

Olle Olsson, SICS och W3C

2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



1

- Swedish Institute of Computer Science, SICS
 - Nationellt forskningsinstitut inom informations- och kommunikationsteknologi (IKT)
 - Icke vinstdrivande, kommersiellt oberoende
- World Wide Web Consortium, W3C
 - Konsortium som definierar webbstandarder

2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



2

Informationsstandards – ska man bry sig?

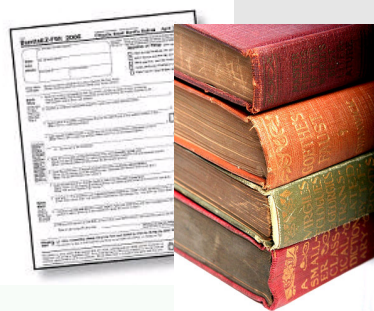
- Informationsstandards till vad?
- Hur förstå termen ”**standard**”?
- Vem berörs av standarder?
- Hur **välja och använda** standard?
- Slutsats

Informationsstandards – till vad?

Information

- Enligt löst/strikt mönster

ays that the aver
then filling out
intensive process. Searching for products online requires much less time
order streamlines the ordering procedure. </para></formalpara>
<formalpara><title>Increased market efficiency </title>
</formalpara>
<para>Using the Internet, companies can quickly and easily get price quotes from numerous suppliers. By
increasing the number of sellers, buyers are more likely to get a better price, and vice versa. </para>
</formalpara>
<formalpara><title>Greater market intelligence </title>
</formalpara>
<para>Related to finding good prices, B2B hosts give producers a better insight into the demand levels in any
given market. </para>
</formalpara>



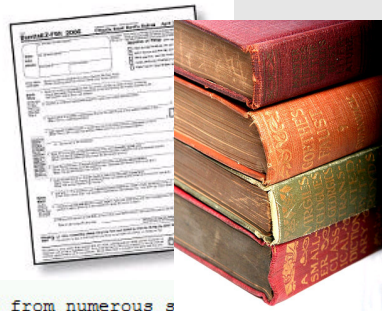
Digitaliserad representation

- enligt vissa formalismer
- *standarder*

e their inventory and raw materials. The Internet
use "just in time" manufacturing techniques. </para>

Standarder i användning

`<formalpara><title>Reduced purchase costs </title>`
`<para> The National Association of Purchasing Managers says that the average company $79. This is because locating goods needed and then filling out the intensive process. Searching for products online requires much less time as order streamlines the ordering procedure. </para></formalpara>`
`<formalpara><title>Increased market efficiency </title>`
`<para>Using the Internet, companies can quickly and easily get price quotes from numerous suppliers, increasing the number of sellers, buyers are more likely to get a better price, and vice versa. </para>`
`</formalpara>`
`<formalpara><title>Greater market intelligence </title>`
`<para>Related to finding good prices, B2B hosts give producers a better insight into the demand levels in any given market. </para>`
`</formalpara>`



“Standardstapeln”:

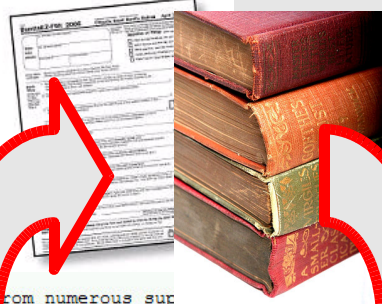
- * egendefinierade
- * importerade



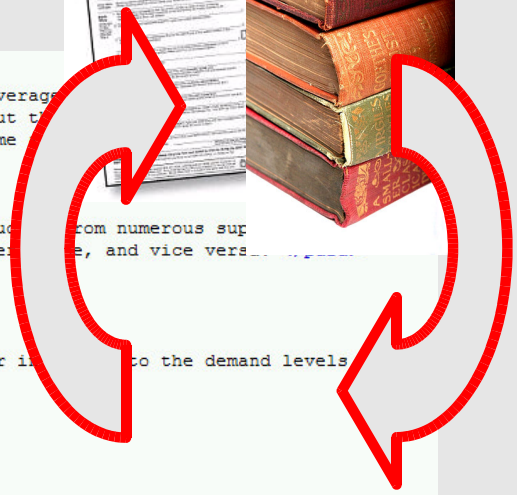
Inventory and raw materials. The Internet
“just in time” manufacturing techniques. </para>

Standarder & riktlinjer

`<formalpara><title>Reduced purchase costs </title>`
`<para> The National Association of Purchasing Managers says that the average company $79. This is because locating goods needed and then filling out the intensive process. Searching for products online requires much less time as order streamlines the ordering procedure. </para></formalpara>`
`<formalpara><title>Increased market efficiency </title>`
`<para>Using the Internet, companies can quickly and easily get price quotes from numerous suppliers, increasing the number of sellers, buyers are more likely to get a better price, and vice versa. </para>`
`</formalpara>`
`<formalpara><title>Greater market intelligence </title>`
`<para>Related to finding good prices, B2B hosts give producers a better insight into the demand levels in any given market. </para>`
`</formalpara>`



Riktlinjer om standarders
användning



Standarder i användning



Inventory and raw materials. The Internet
“just in time” manufacturing techniques. </para>

Om inte informationsstandarder ...?

Alternativ till standardbaserade lösningar:

- Proprietär lösning
 - Lösningsansats som ägs av någon unik aktör
 - Leder till: “vendor lock-in”, ...
- Partikulärlösning
 - Lösningsansats som vi definierar själva
 - Leder till: isolering, fragmentering, ...

Hur förstå termen “standard”?

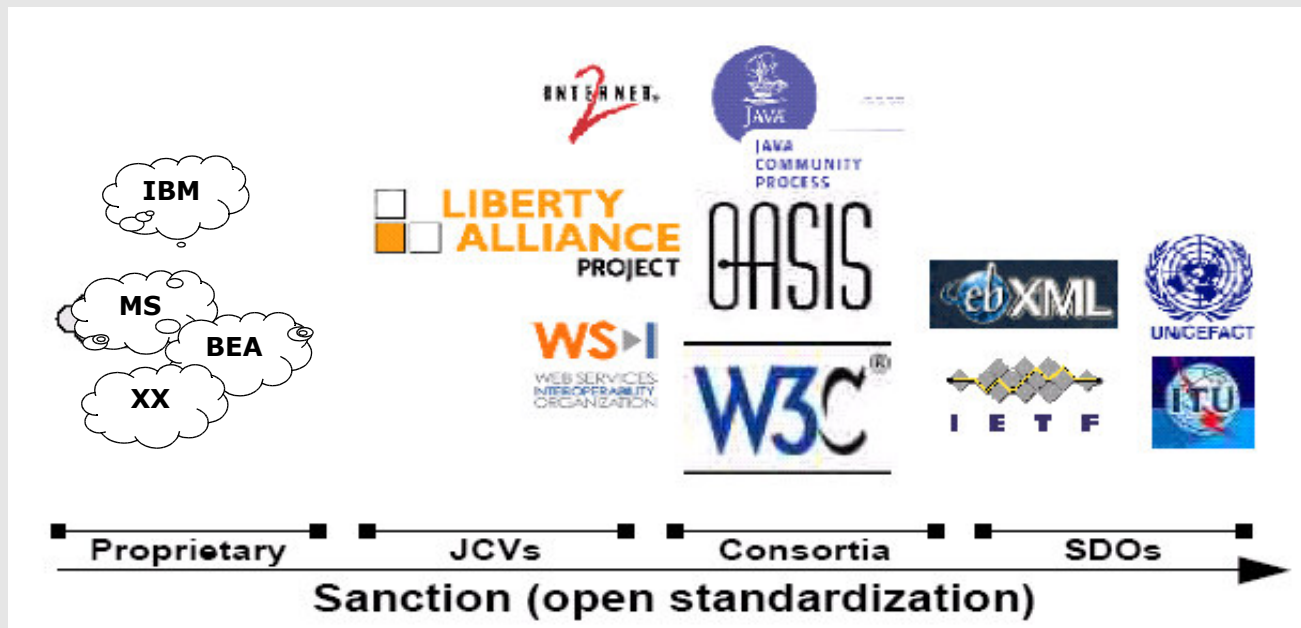
IT-standarder:

- Tillgängliga dokumenterade specifikationer

Klassiska typer av standarder:

- De jure: stadfäst av ett officiellt erkänt standardiseringsorgan – **ODF** (ISO), ... (SIS, CEN, ANSI, ETSI, ...)
- De facto – konsortiestandarder: framtagen i organiserat samarbete mellan ett antal aktörer, och av dessa rekommenderas användning – **HTML** (W3C), **ebXML** (OASIS), ...
- De facto – proprietär: bred och långsiktig acceptans på marknaden – **PDF** (Adobe), ...

Standardsättande aktörer

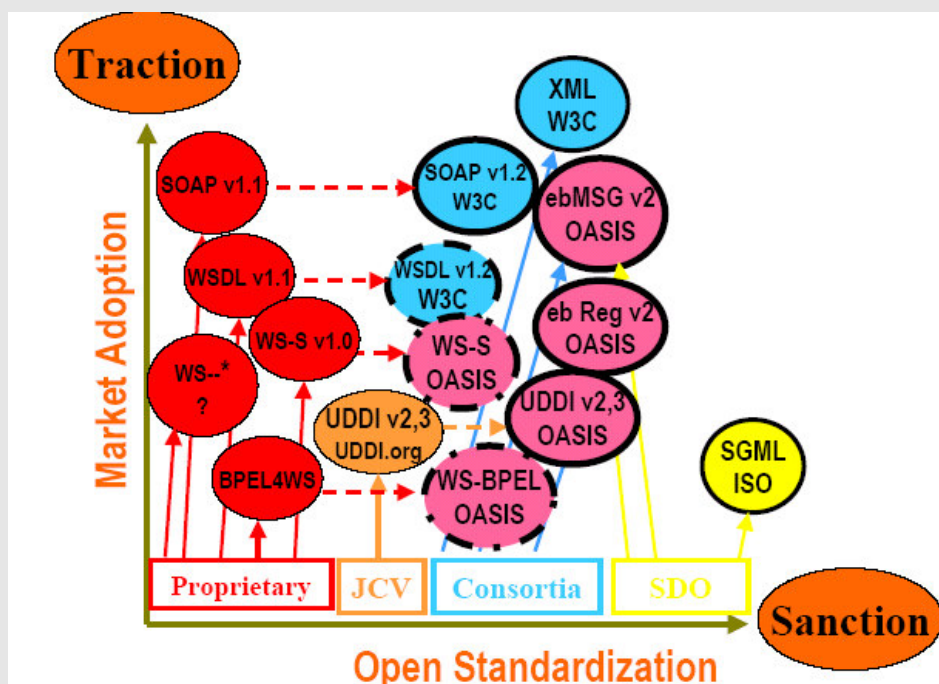


2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



9

Standards liv



2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



10

Webbstandardisering – W3C



World Wide Web Consortium (1994-)

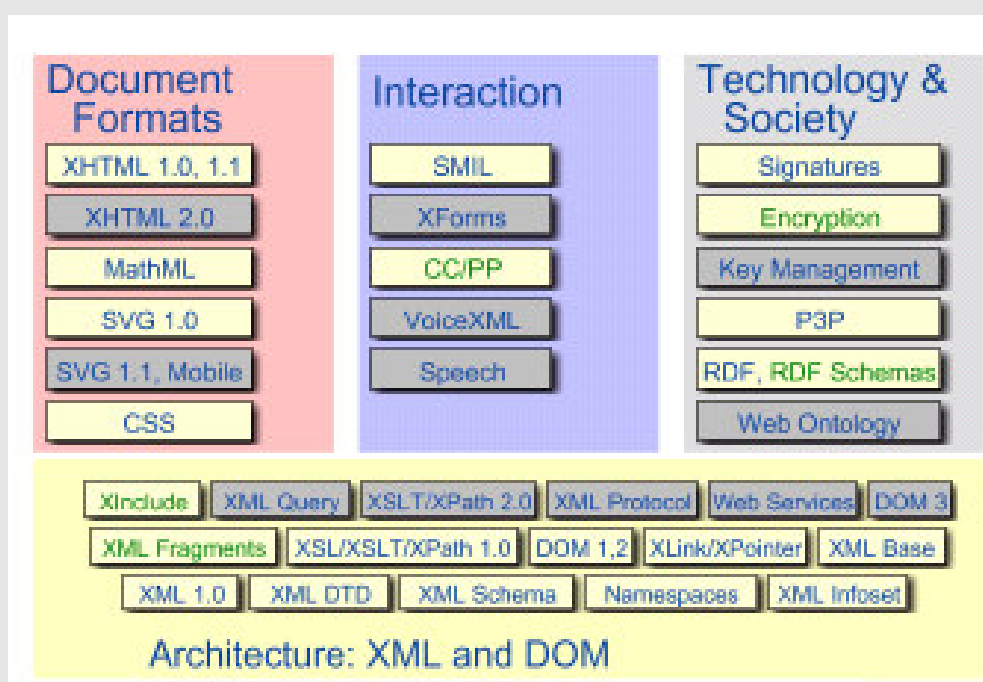
- Industrikonsortium – specificera webbstandarder
- Cirka 400 medlemmar – industri, samhälle, akademi
 - Global täckning
- Tar fram standarder ("W3C Recommendations") i en konsensusbaserad process
 - HTML, XML, RDF,

Dagens informationsstandarder baseras på webbstandarder

2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



11



2007-04-24
WS Stifts. Rättsinfo



12

Vem berörs av standarder?

Teknikanvändare

Teknikleverantör

Vem berörs av standarder? / 2

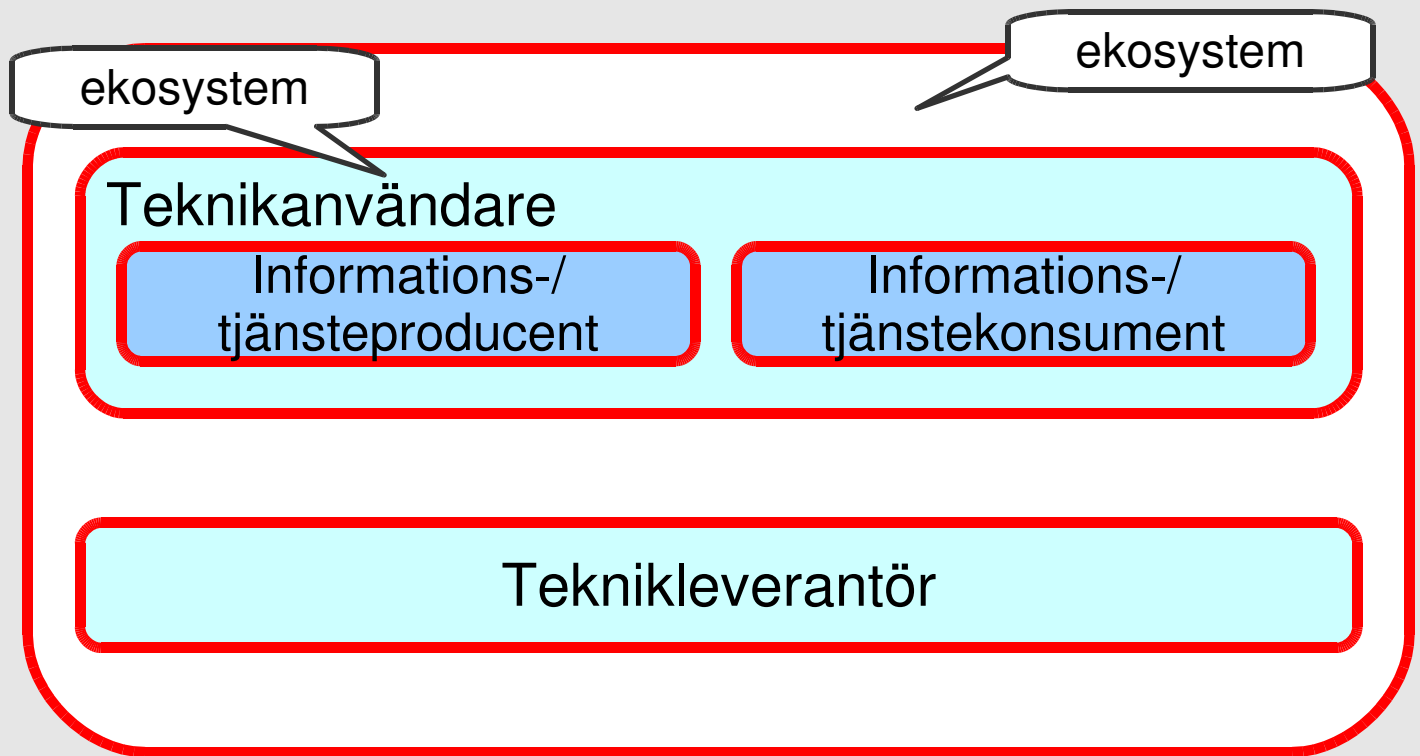
Teknikanvändare

Informations-/
tjänsteproducent

Informations-/
tjänstekonsument

Teknikleverantör

Vem berörs av standarder? / 3



Användare: varför standarder?

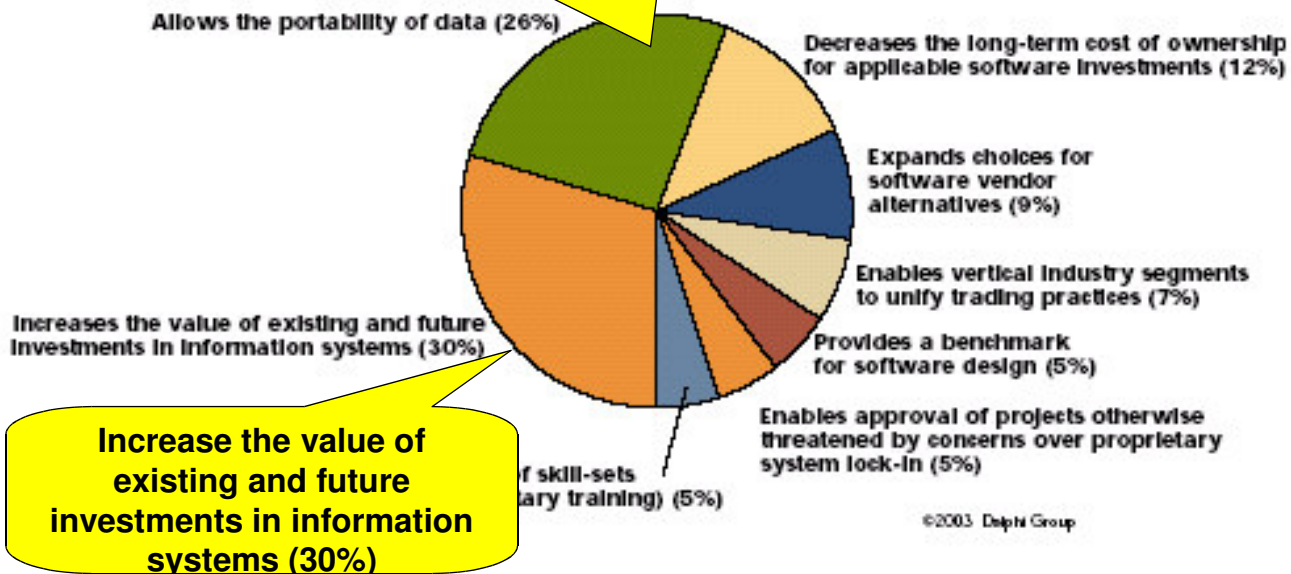
Drivkrafter för användarkategorin:

- Unvika partikulärlösning
- Förlänga effektiv livslängd av investering
- Trygga kompetensförsörjning
- Kvalitetssäkring
- Öka graden av leverantöroberoende
- Möjliggöra innovation inom ekosystemet

"Uppnå långsiktig, effektiv och värdeskapande investering"

Användarnas fördelar

Allow portability of data (26%)



Hur välja och använda standarder?

Informationsinfrastruktur:

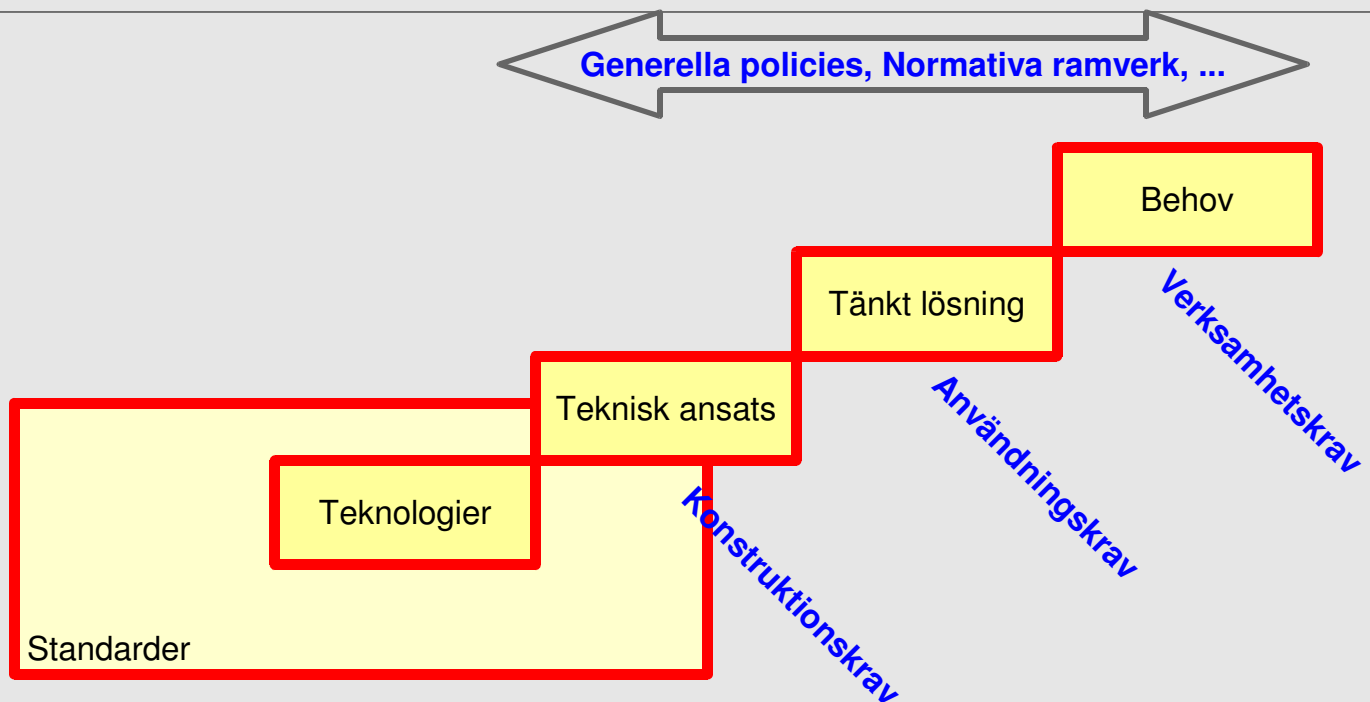
- Stödja informationsutbyte mellan parter
- Informationsproducenter och -konsumenter

Förutsätter:

- Tydliga “umgäengesregler” mellan parter
- Väldefinierade format för information
- Väldefinierade metoder för åtkomst och vidareförädling

Behov och krav!

Standarder och konstruktion



Policies, normativa ramverk, ...

- EU:s medlemsländer har enats om att webbinnehåll ska följa W3C:s **WCAG** (*Web Content Accesibility Guidelines*).
- Förordning (2001:526) *om de statliga myndigheternas ansvar för genomförandet av handikappolitiken* anges att statliga myndigheter ska verka för att deras verksamhet, lokaler och information är tillgängliga för funktionshindrade.
- Riktlinjer för teckenmängd för namnskrivning i svensk elektronisk förvaltning (12 oktober 2005)
 - “Vid utbyte via datakommunikation skall kodning enligt ISO/IEC 10646:2003 med transformering enligt UTF-8 tillämpas.”
- Riktlinjer för utveckling av standardmeddelanden för förenklat informationsutbyte med elektroniska standarddokument (3 februari 2005) ...
 - tekniska och juridiska principer för att beskriva standardmeddelanden för frekvent utbyte av ärende-data, i första hand mellan myndigheter.

Att värdera informationsstandarder

Egenskaper hos informationsstandarder

- Hur uttrycksfull?
- Kan man definiera delmängder?
- Hur samverkar med andra standarder?
- Finns vertygsstöd?
- Förvaltas standarden aktivt?
- Vidareutvecklas standarden?
- Finns marknadsacceptans?
- ...

Slutsats om standarder

Klok användning av standarder leder till positiva effekter:

- Livscykelkostnader blir hanterbara
- Verksamhet i ekosystemet förbättras
- Kvalitetssäkringsarbete underlättas
- Investeringar framtidssäkras

Tack för uppmärksamheten
.... och frågor?