IMS introduktion

- danZIG 51. møde
  - 25.10.2012
- Projektleder Claus Broch Christensen

Lyngsoe Systems
elevating logistics

Dagsorden

- Lyngsoe Systems introduktion
- Intelligent Materielestyring - IMS
  - Baggrund og idé
  - Systemintroduktion
- Interface mellem Biblioteksystem (BS) og Intelligent Materialestyring (IMS)
- Opsamling, diskussion og afrunding

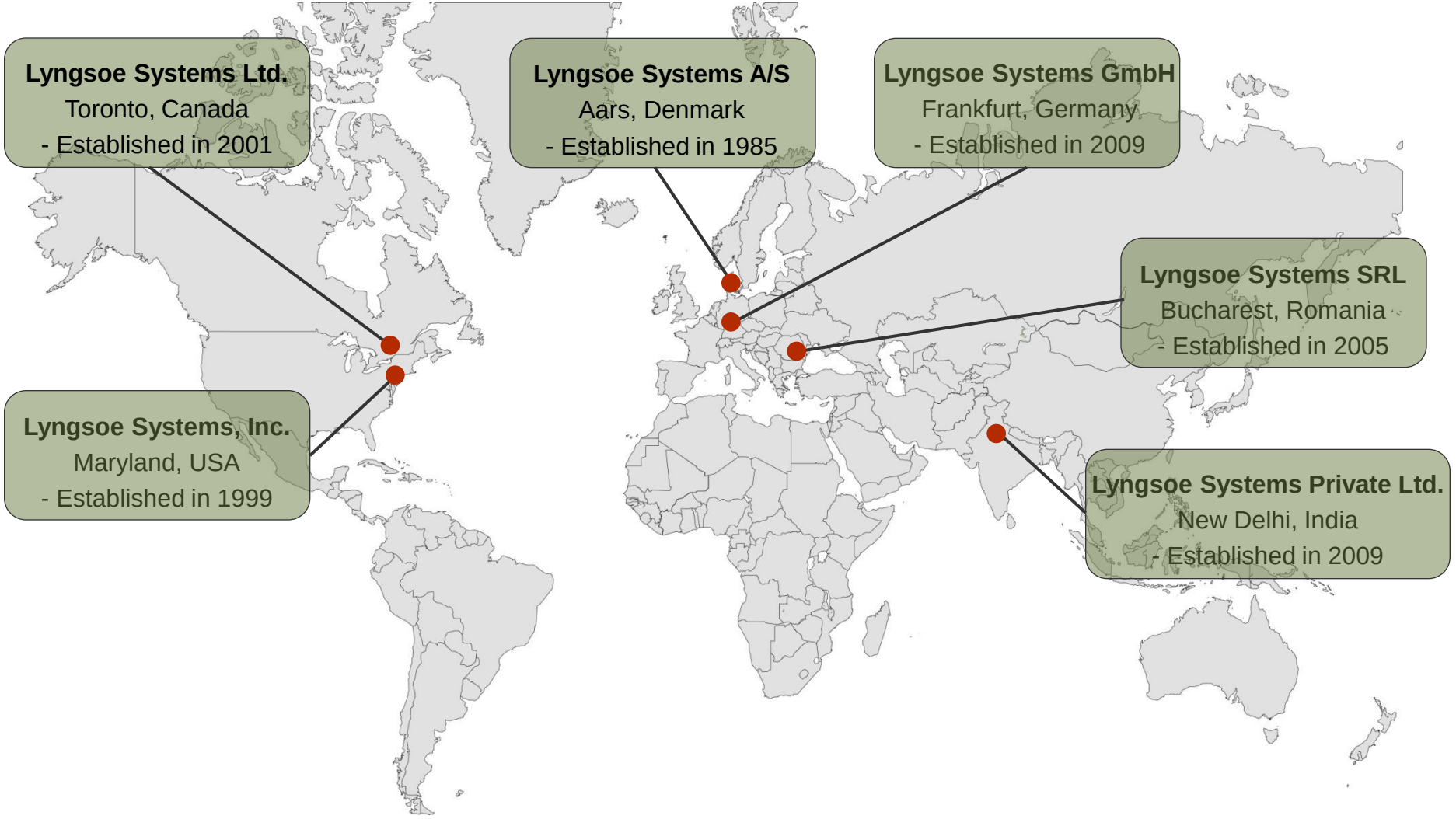
Copyright © Lyngsoe Systems

Mission statement

"Lyngsoe Systems' mission is to provide logistics solutions designed to significantly improve our customers' quality of service and competitiveness in the global market"

Copyright © Lyngsoe Systems

Lyngsoe Systems HQ and subsidiaries

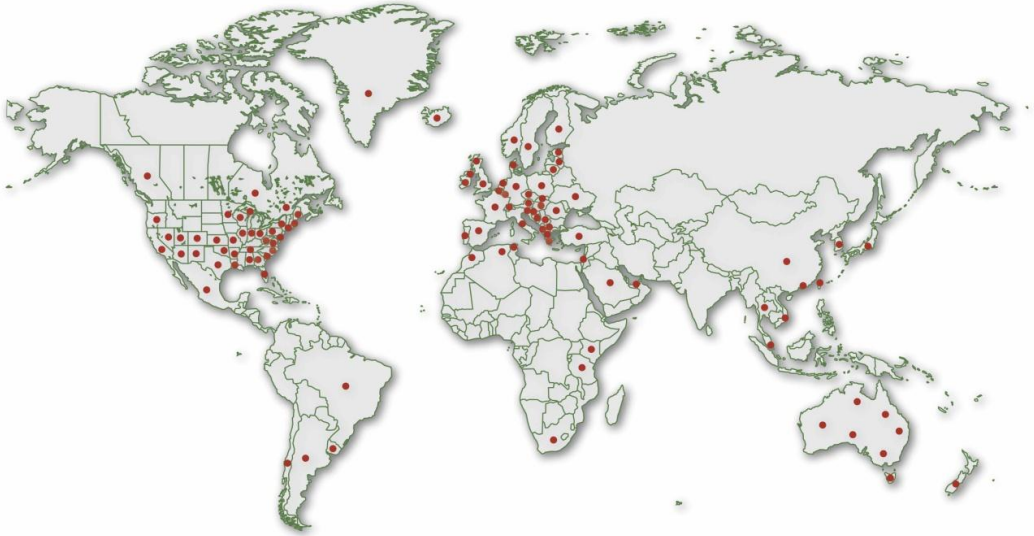


Doc. no.:

Copyright © Lyngsoe Systems

Employees and expertise

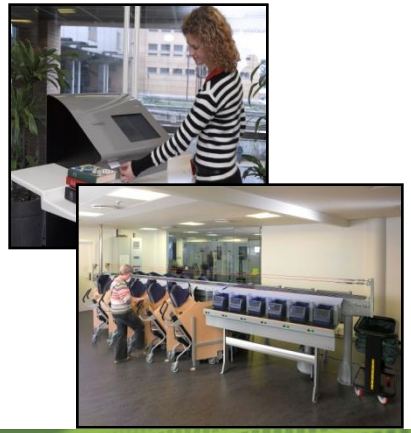
- 200+ employees within:
  - Logistic consultancy and optimization
  - Solution design
  - Software development and systems integration
  - Support and hosting
- 30+ years of experience in solution development and systems integration within logistics and RFID
- Projects are supplied in accordance with Lyngsoe Systems' DS/EN ISO 9001:2000 quality assurance system
- We operate World Wide



Copyright © Lyngsoe Systems

Business Areas

- Airport Division – Optimizing baggage handling in airports
- Postal Division – Optimizing letter and parcel flows in postal and courier companies
- Supply Chain Division – Optimizing supply chain operations and creating traceability in supply chains
- Controls Division – Warehouse Control Systems and control systems for material handling equipment
- Library Division – Material handling solutions for libraries

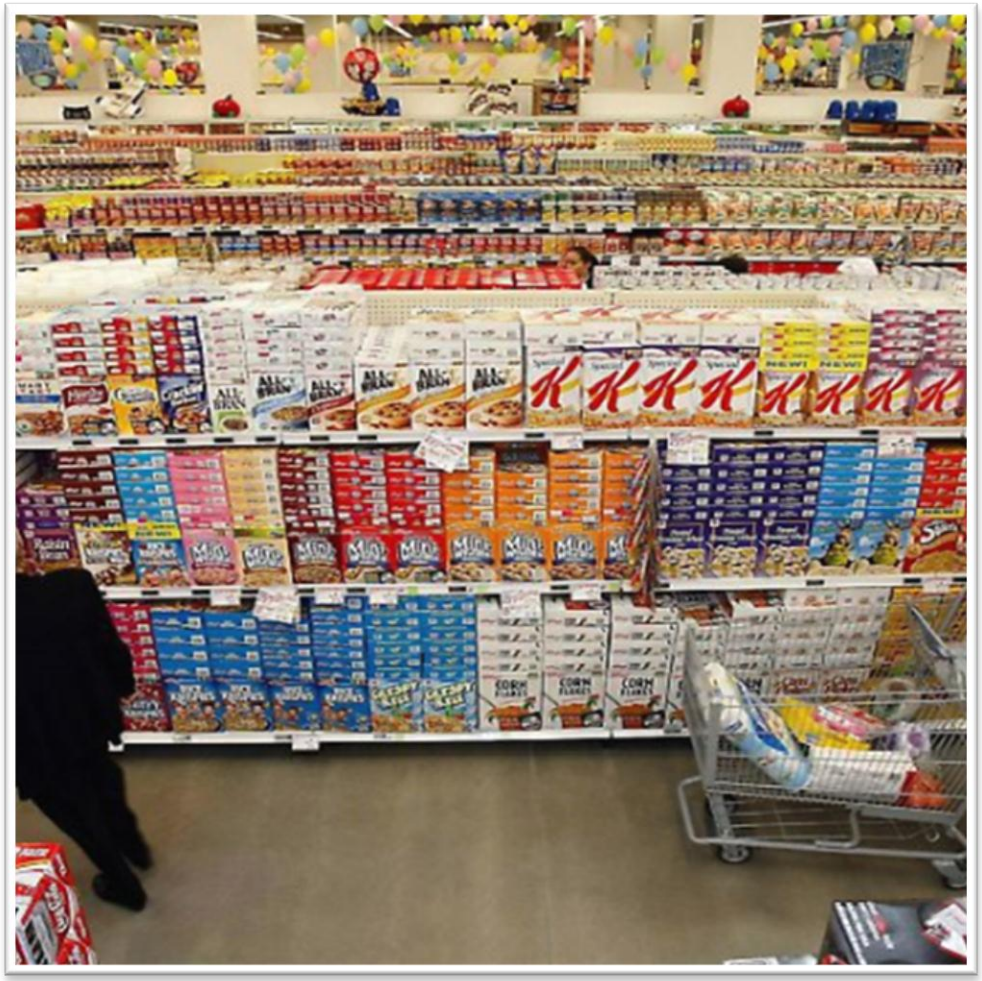


Copyright © Lyngsoe Systems

Intelligent Materialestyring, hvad er det? – og hvorfor ér det så smart?

baggrund, vision, modeller og perspektiver

Biblioteksdag i Aalborg,
3. oktober 2012



Intelligent materialestyring

HVORFOR?

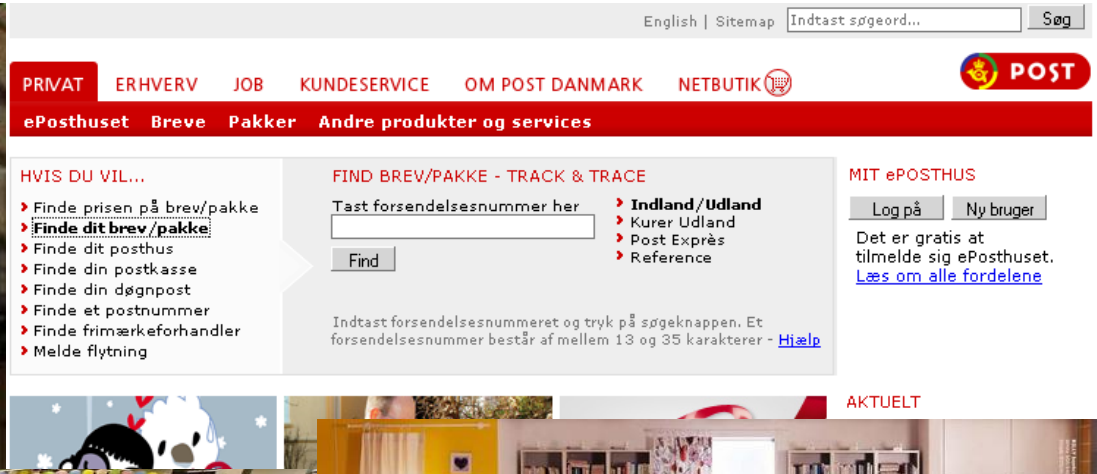
FAKTA om logistik og materialehåndtering

HER ER DER PLADS TIL FORBEDRING!

- 30 % af personalerne i København arbejder med logistikopgaver
- 25 % af alle henvendelse ved skrankerne er ikke-værdiskabende henvendelser.
- Alt op til 15 minutter tager en ikke-værdiskabende henvendelse!
- Op til 43 % af materialerne står forkert på hylderne

Lær af andre!

59.-


English | Sitemap
Indtast søgeord...
Søg
POST
PRIVAT
ERHVERV
JOB
KUNDESERVICE
OM POST DANMARK
NETBUTIK
ePosthuset
Breve
Pakker
Andre produkter og services
HVIS DU VIL...
Finde prisen på brev/pakke
Finde dit brev/pakke
Finde dit posthus
Finde din postkasse
Finde din døgnpost
Finde et postnummer
Finde frimærkeforhandler
Melde flytning
FIND BREV/PAKKE - TRACK & TRACE
Tast forsendelsesnummer her
Find
Indland/Udland
Kurer Udland
Post Exprès
Reference
Indtast forsendelsesnummeret og tryk på søgeknappen. Et forsendelsesnummer består af mellem 13 og 35 karakterer - Hjælp
MIT ePOSTHUS
Log på
Ny bruger
Det er gratis at tilmelde sig ePosthuset.
Læs om alle fordelene
AKTUELT

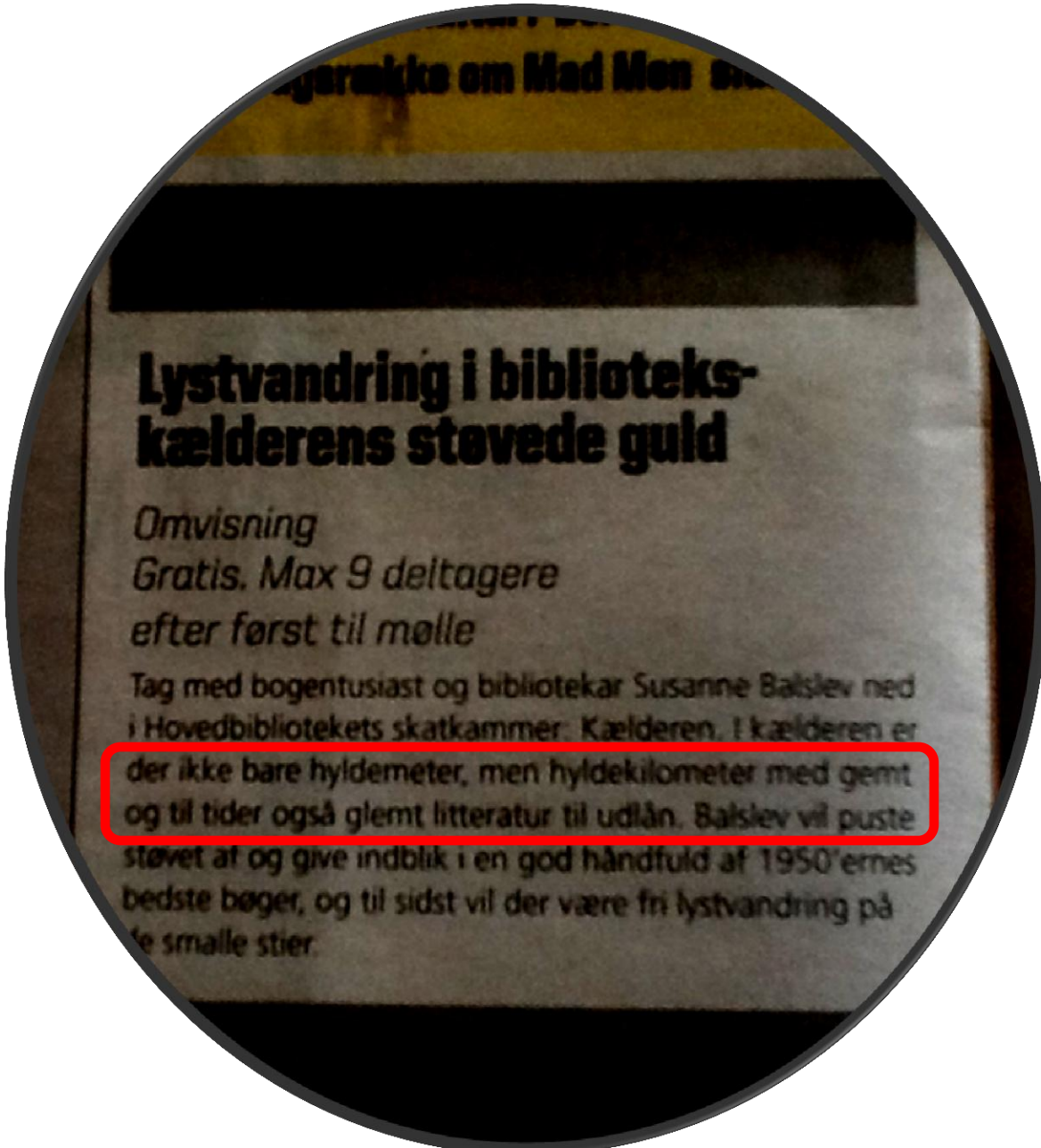
$379/es
$429

FAKTA om lagerstyring

DER ER KÆMPE POTENTIALE I AT LÆRE AF ANDRE – OG SÅ SLIPPER VI FOR AT LAVE FEJLENE!

- 15-40 % besparelse opnås typisk med en professionel lagerstyring på opgaver som modtagelse, på-pladssætning, fremfinding og transport
- 25 % mindre lagre

…aldrig
mere glemt
eller gemt!



Lystvandring i biblioteks-kælderens støvede guld

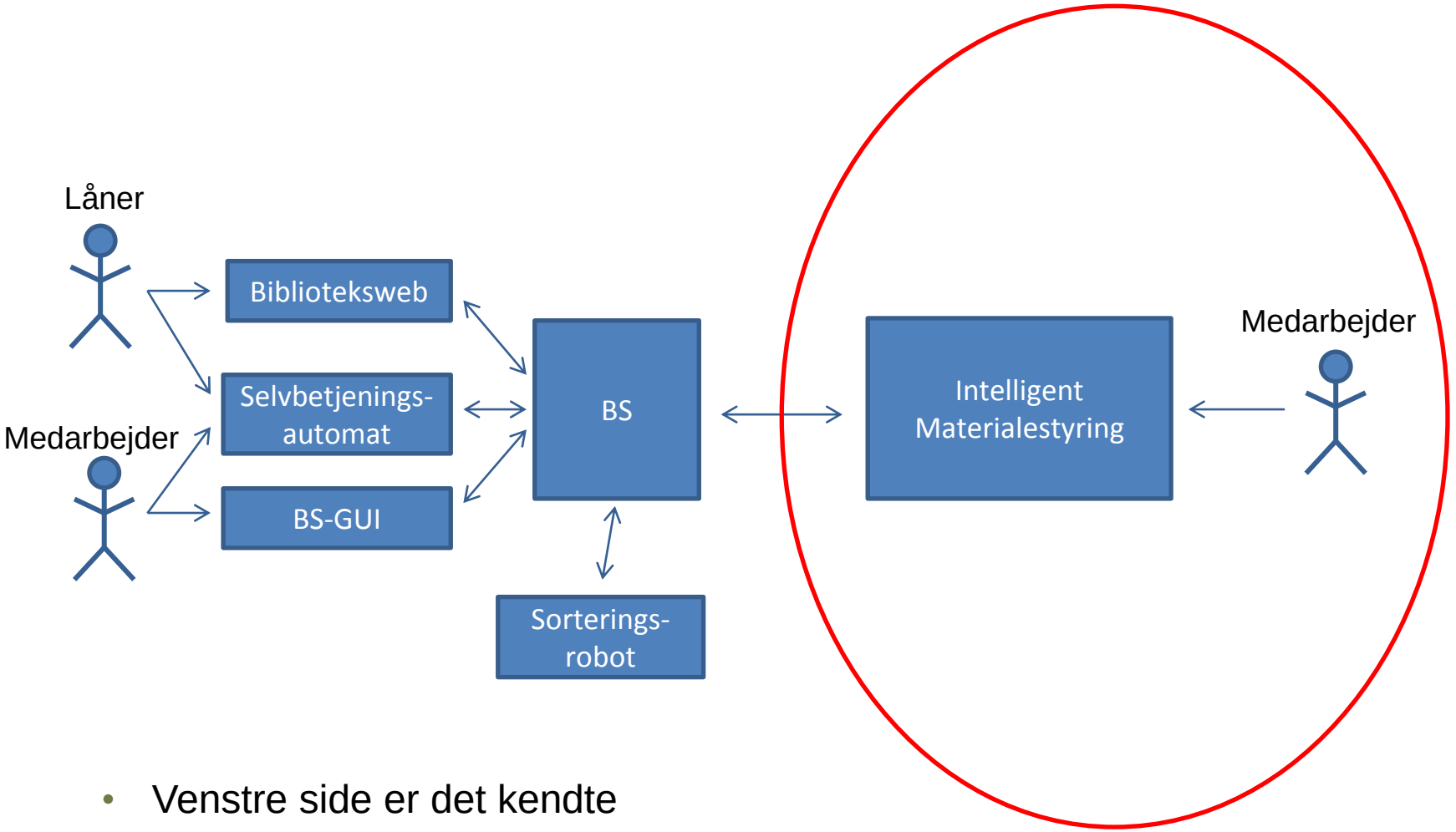
Omvisning
Gratis. Max 9 deltagere
efter først til mølle

Tag med bogentusiast og bibliotekar Susanne Balslev ned i Hovedbibliotekets skatkammer: Kælderen. I kælderen er der ikke bare hyldemeter, men hyldekilometer med gemt og til tider også glemt litteratur til udlån. Balslev vil puste støvet af og give indblik i en god håndfuld af 1950'ernes bedste bøger, og til sidst vil der være fri lystvandring på de smalle stier.

Formålet med IMS

- Indføre et supplerende, it-baseret lagerstyringssystem, der i videst muligt omfang automatiserer bibliotekernes:
  - Materialelagring og –håndtering,
  - sporing og transport, samt
  - fleksible rapporteringsmuligheder.
- Udover ressourcebesparelser forventes implementering af dette system at medføre store fordele i forhold til bedre udnyttelse af materialesamlinger og følgelig bedre borgerbetjening.

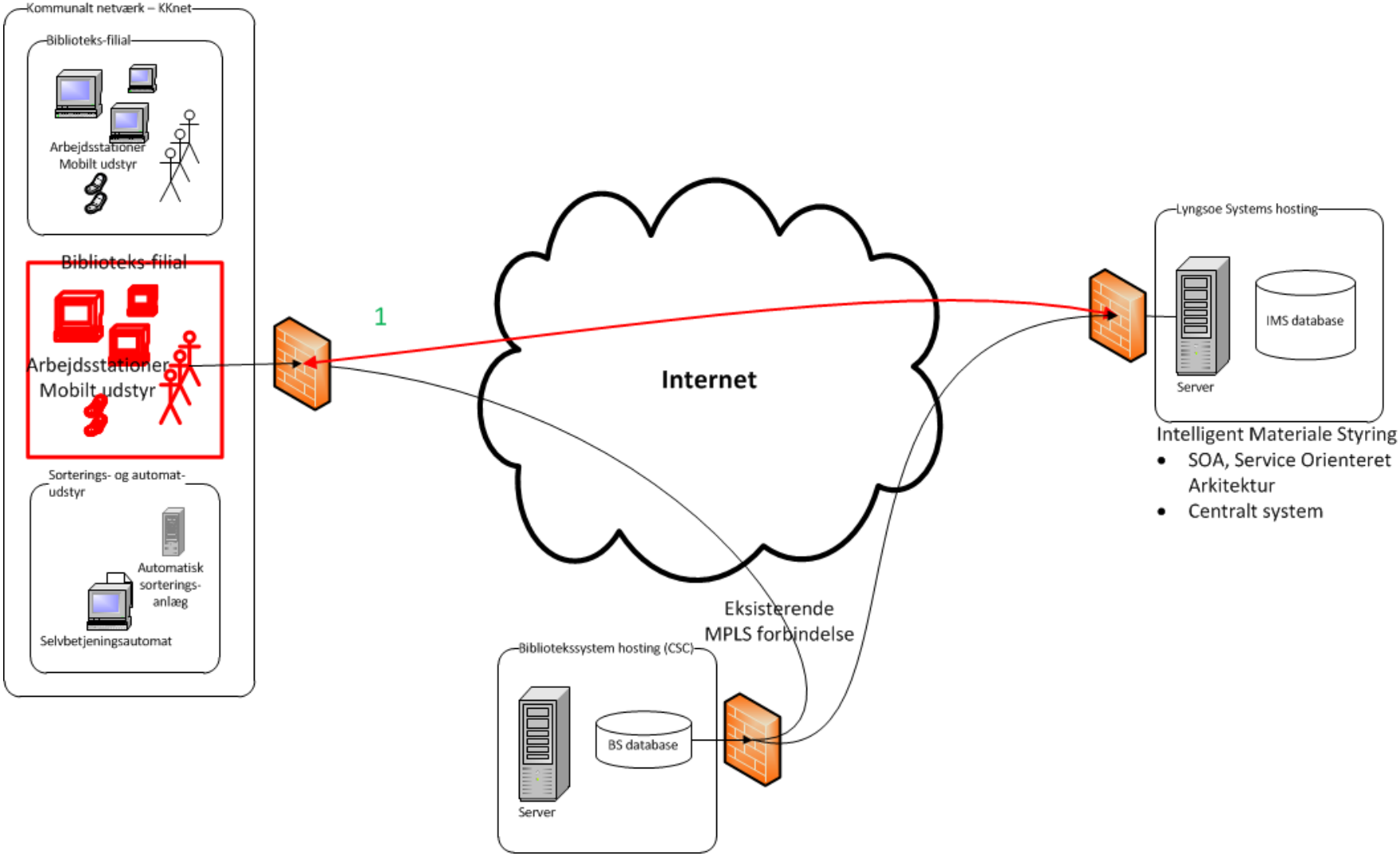
Systemoverblik – IMS som supplement



- Venstre side er det kendte
- Højre side er det nye

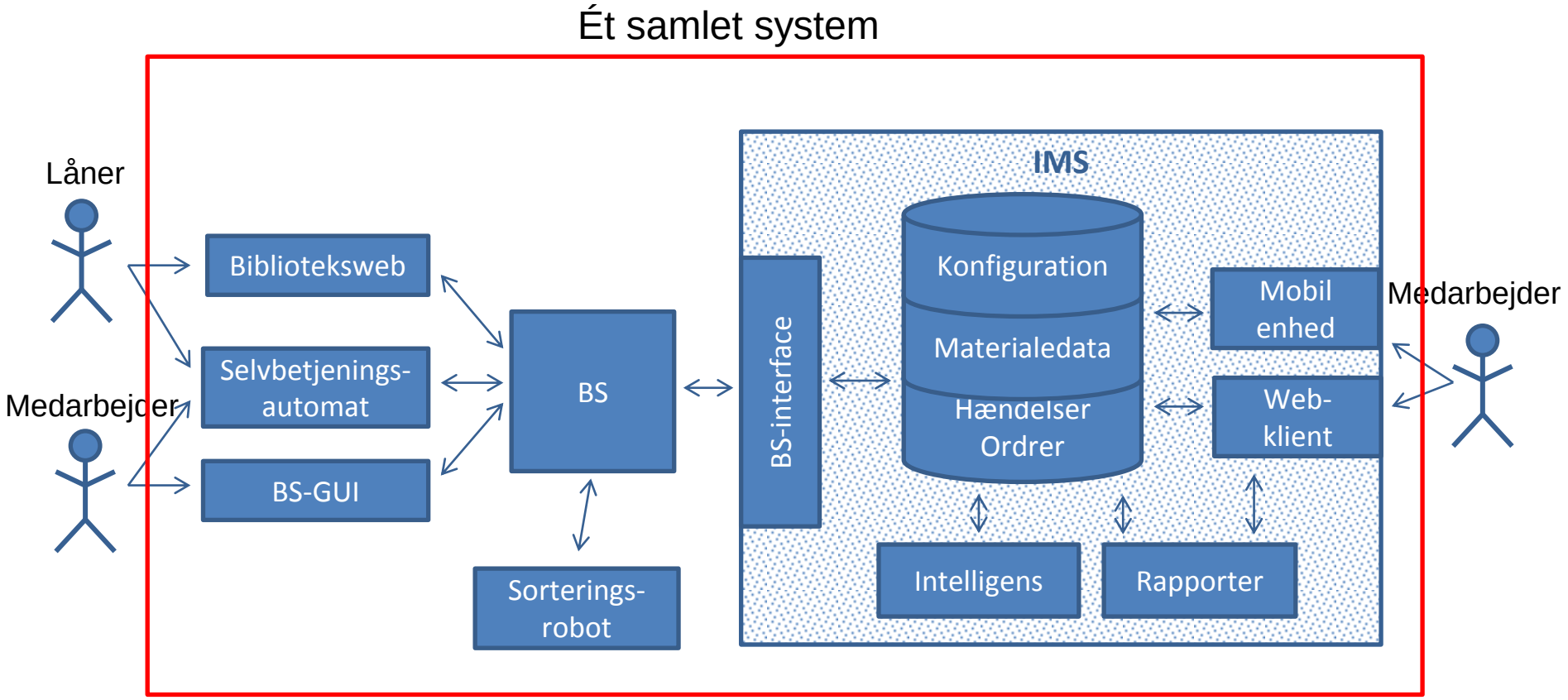
Copyright © Lyngsoe Systems

IMS - opsummering arkitektur



Copyright © Lyngsoe Systems

IMS - opsummering arkitektur



- Ét samlet system – IMS supplerer eksisterende BS

Copyright © Lyngsoe Systems

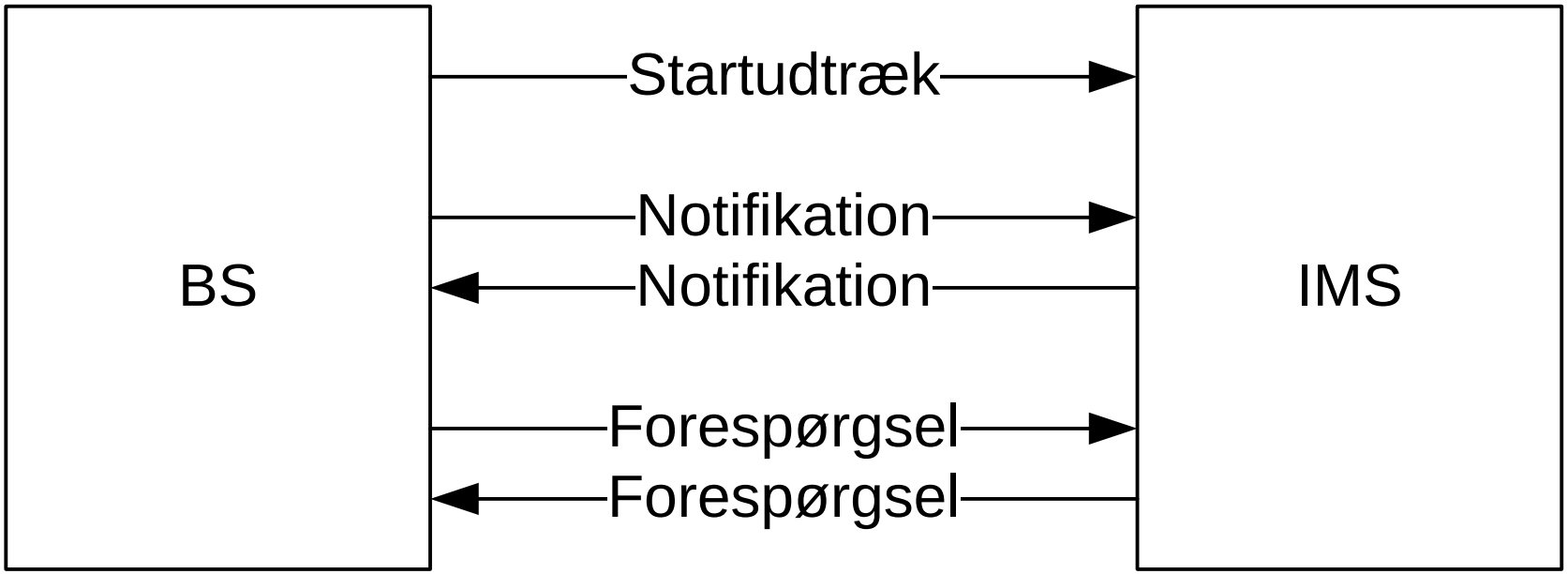
IMS - opsummering arkitektur

- Al kommunikation foregår via web services
- Al kommunikation foregår beskyttet via https
- Alle IMS-klienter tilgår IMS direkte på ovenstående måde
- BS og IMS kommunikerer til forespørgsler og dataopdateringer – alt sammen på https også

Copyright © Lyngsoe Systems

Servicekatalog for dataudveksling med BS

- ***Overblik***



- Startudtræk (BS -> IMS)
- Notifikationer om ændringer (begge veje)
- Forespørgsler (begge veje)

Copyright © Lyngsoe Systems

Servicekatalog for dataudveksling med BS

- ***Startudtræk***

- Grundlæggende data:
  - Flydkoder
  - Filialer
  - Afdelinger
  - Opstillinger
  - Delopstillinger
  - Materialesamlinger
  - Kassationsårsager
  - Statusser
  - Trimgrupper

- Materialedata:
  - Titler
  - Materialer

- Bestillinger:
  - Bestillinger
  - Fratagne bestillinger

Copyright © Lyngsoe Systems

Servicekatalog for dataudveksling med BS

- ***Hændelser / notifikationer***

- Hændelser i BS, der meddeles IMS:
  - Data i de førnævnte typer (oprettet/ændret/slettet)
  - Materiale udlånt
  - Materiale afleveret og sorteret
  - Ordre om kassation
  - FAUST-nummer ændret
  - Materiale-id ændret

- Hændelser i IMS, der meddeles BS:
  - Startudtræk indlæst
  - Materiale opdateret med nye værdier for {filial, afdeling, tilgængelighed, IMS-statustekst, placeringstekst}
  - Materiale kasseret
  - Materiale frataget til en bestilling ved pluk
  - Materiale sat på reserveringshylde

Copyright © Lyngsoe Systems

Servicekatalog for dataudveksling med BS

- ***Forespørgsler***

- BS kan forespørge hos IMS:
  - Forespørgsel om anvisning af et materiale til en filial

- IMS kan forespørge hos BS:
  - Kassation med kontrol mod Statsarkivet

Copyright © Lyngsoe Systems

Introduktion til BS-interface specifikation

- BS-Interface specifikationen
  - Aftalegrundlag mellem de 2 delsystemer
  - Krav til begge delsystemer
  - Sikrer, at det ene system kan videreudvikles uden at det andet nødvendigvis påvirkes
  - Beskriver scenarier og dermed arbejdsgange
  - Beskriver kommunikationsprincipperne
  - Beskriver dataindhold
  - Beskriver webservice interface for begge delsystemer
  - *Se specifikationen…*

Spørgsmål, svar og diskussion

Copyright © Lyngsoe Systems