



# XML med BlueSeries...

## ... udveksling af information

*udveksling af information  
mellem ERP systemer og  
platforme*

*Grafisk værktøj  
Til at skabe XML*

### BlueSeries og XML

BlueSeries XML modulet gør det muligt at konvertere dokumenter som f.eks. en faktura eller en ordre bekræftelse til XML dokumenter uden at ændre i den eksisterende ERP-løsning.

Tilføjer et grafisk image i form af et style sheet og de rå data kan vises i et læsbart format klar til videre-sendelse, arkivering og udskrivning.

Brug BlueSeries XML værktøjet i forbindelse med BlueSeries e-mail og FTP modulet for at få et stærkt dokument distributions system.

### BlueSeries XML formatet kan benyttes i mange sammenhænge

#### Elektronisk fakturering

I Danmark skal alle fakturaer til offentlige instanser og institutioner være i elektronisk format. Desuden er der et krav til hvilke oplysninger som er indeholdt i fakturaen. Med BlueSeries XML er det muligt at "fange" fakturaen i AS/400 Spool File og konvertere den til en OIOXML fil, som er det format det offentlige kan modtage i.

Den konverterede faktura sendes via e-mail eller FTP til det rette modtager evt. med et vedhæftet style sheet for korrekt grafisk visning.

ationale postvæsen, som håndterer et landsdækkende service center for elektronisk fakturering.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
<PriceList version="1.0" id="20030401 150910+0100">
  <PriceData Product="BLUENOTE" Group="Access">
    <CurrencyPrice Currency="DKK" Price="0005900.00">
    </CurrencyPrice>
    <CurrencyPrice Currency="EUR" Price="0000795.00">
    </CurrencyPrice>
    <CurrencyPrice Currency="USD" Price="0000769.00">
    </CurrencyPrice>
  </PriceData>
  <PriceData Product="BLUENOTE" Group="Basic">
    <CurrencyPrice Currency="DKK" Price="0012800.00">
    </CurrencyPrice>
    <CurrencyPrice Currency="EUR" Price="0001724.00">
    </CurrencyPrice>
    <CurrencyPrice Currency="USD" Price="0001669.00">
    </CurrencyPrice>
  </PriceData>
</PriceList>
```

#### Indkøbs ordrer

BlueSeries XML løsningen bliver brugt af et stort Norsk reklamebureau, som håndterer booking af reklameplads i aviserne via XML.

XML filen indeholder information på mange niveauer. Data som f.eks. annoncestørrelse, pris, placering, og indrykningsperiode sendes sammen med forskellige tekniske specifikationer i XML filen, som lægges direkte ind i planlægnings- og produktions-systemet hos avisen.

#### Alt om BlueSeries XML

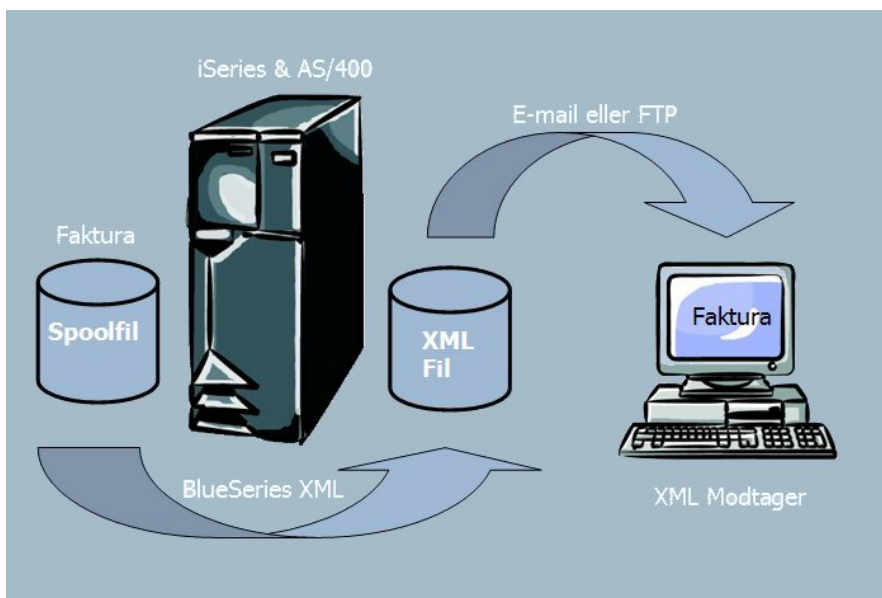
XML (Extensible Mark-up Language) vil i fremtiden blive det foretrukne format for virksomheder som ønsker at bruge Internettet som transportør for kommunikation.

XML er kompatibel med MS Excel regneark tillige med SAP ERP.

BlueSeries kan omsætte spoolfiler og datatabeller til XML-format uden at der skal ændres i programmerne i det eksisterende ERP system.

Såfremt der ønskes data som ikke umiddelbart findes i spoolfilen, kan disse hentes via SQL opslag.

Efter at XML-formatet er lavet, er det muligt for BlueSeries at videregive filen via e-mail eller direkte op på en Internet side ved hjælp af FTP.



#### Kreditor opfølgning

I Norge er det muligt at sende XML filer med udstående fakturaer til digitale postboks hos det





## Opnå store besparelser med Dynamisk XML

### Hvordan virker det?

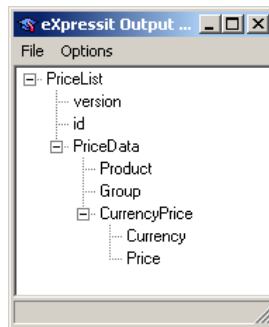
Når to virksomheder beslutter at udveksle data, etableres en Data Type Definition (DTD). En DTD kan f.eks. være baseret på faktura information, og vil således indeholde faktura dato, nummer, adresse information, detaljer omkring produkter, beløb, moms osv.

scripts til de data elementer som indgår i Business objektet, hvorved man kan skabe meget komplekse Business Objekter hvis dette er nødvendigt.

Det er muligt løbende at teste Business Objektet i det grafiske BlueSeries model værktøj, ved at skabe en XML test fil, som viser hvorvidt det enkelte element i filen er formateret korrekt.

## Example of DTD and the Output Expert

```
<!-- BlueSeries XML- Price Liste Sample 2 -->
<!ELEMENT PriceList (PriceData*)>
<!ATTLIST PriceList
  version CDATA #REQUIRED
  id CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT PriceData (CurrencyPrice*)>
<!ATTLIST PriceData
  Product CDATA #REQUIRED
  Group CDATA #REQUIRED
>
<!ATTLIST CurrencyPrice
  Currency CDATA #REQUIRED
  Price CDATA #REQUIRED
>
```



BlueSeries modellerings værktøjet importerer DTD'en og lister alle elementer i en træ-lignende struktur. Hvert enkelt element bliver bundet til data fra det originale spoolprint eller fra felter i en tabel

### "Udgiv" XML-Filen

Når alle parter er tilfredse med test resultaterne, skal Business Modellen placeres i et produktions miljø. I standard BlueSeries opsætnings menuen, er det muligt at definere output køer, som holder øje med specifikke spoolfiler.

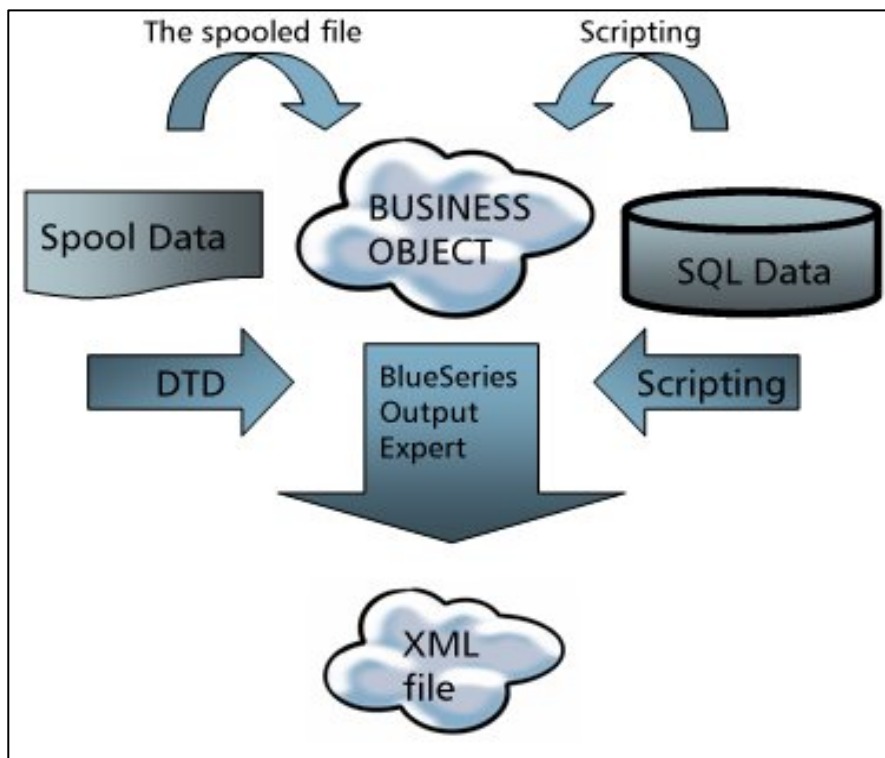
Når en spoolfil rammer den forud definerede output kø, vil BlueSeries lave XML-filen, ved at kombinere data fra spoolfilen med logikken i Business Objektet.

Når XML-filen er dannet kan man benytte standard BlueSeries kommandoer til at overføre XML-filen til dens endelige destination FTP, e-mail eller anden form for elektronisk kommunikation.

Det er endvidere muligt at organisere egne XML-filer i BlueSeries Collections, hvorved det altid er muligt at genfinde sendte eller modtagne XML-filer.

Det er naturligvis også muligt at modtage og behandle indkomne XML-filer ved at bruge same metode som ovenfor beskrevet: Lav spoolfiler eller DB/2 tabeller fra det modtagne XML element ved hjælp af BlueSeries Modellerings værktøj. Tilføj logik til Business Objektet for at udføre data formateringen i henhold til eksisterende systemkrav.

Hvis BlueSeries XML værktøjet vælges, får brugeren en vifte af muligheder til at kommunikere med andre platforme ved hjælp af et avanceret, men alligevel brugervenligt værktøj. Alle vil hurtigt finde dette værktøj ekstremt nyttigt når der skal skabes dynamiske XML interfaces.



Kombinationen af felt og data definitionerne kaldes et Business Objekt. Det er muligt at tilføje logik og

### BlueSeries produkt linien ...

BlueSeries er den optimale løsning til distribution af AS/400 og iSeries spool print via e-mail og fax eller som XML dokumenter.

**Fax**  
Send og modtag fax dokumenter

**Mail/FTP**  
Send/Modtag e-mail fra BlueSeries. Alle slags data kan sendes som vedhæftede filer.

**IceBreak**  
IceBreak gør det muligt at bygge web applikationer på IBM AS/400 og iSeries og genbruge RPG erfaring og kildekode.

**eXpress'it**  
En pakke som består af BlueSeries Base, Fax, Mail/FTP, XML og 10 Pc-klienter.

**SMS**  
SMS Communicator integrerer SMS i virksomhedens kommunikationsflow. SMS Monitor gør det muligt at overvåge handlinger og processer på AS/400 og iSeries samt tilkoblede Pc'er.

**Pc-klient**  
Indsamler og organiserer elektroniske dokumenter i alle formater.

