



## SOA på de nordiske motorveje

Microsoft® BizTalk® Server vigtig komponent i tværnordisk betalingsamarbejde

SOA-løsning gør det muligt for brugerne af motorvejsnettet i Danmark, Norge og Sverige at anvende samme betalingsudstyr ved kørsel på motorveje og broer i de tre lande, som i deres respektive hjemlande. Bag løsningen står et samarbejde mellem Sund og Bælt, Øresundbro Konsortiet, det norske Statens Vegvesen samt det svenske Vägverket og den drager fordel af, at alle lande i forvejen havde velfungerende betalingssystemer. På sigt vil et udvidet system gøre det muligt at anvende nationale betalingsløsninger – som eksempelvis den danske Bro-Bizz – ved kørsel eller parkering i resten af Europa.

## SOA på de nordiske motorveje

I starten af 2005 indledte Sund og Bælt et samarbejde med Øresundsbro Konsortiet, det norske Statens Vegvesen og det svenske Vägverket med det formål at gøre brugere af motorvejsnettet i Danmark, Norge og Sverige i stand til at benytte det samme betalingsudstyr ved samtlige bro- og motorvejsbetalingsstationer i de tre lande. Løsningen er i dag implementeret som en infrastruktur, der drager fordel af, at landene allerede havde fungerende betalingssystemer. På den led er norske udstedere af betalingsenheder eksempelvis i stand til – på vegne af de danske betalingsstationer – at fakturere nordmænd, der kører over Øresundsbroen eller Storebælt. Ligeledes faktureres BroBizz-brugere automatisk, når de benytter det norske motorvejsnet.

– Basalt fungerer systemet ved at koble de dansk/svenske betalingssystemer og det tilsvarende norske system op mod en fælles nordisk central. Det fortæller André Rogaczewski, partner og salgsdirektør hos den danske Microsoft®-partner Netcompany, der har udviklet den danske del af integrationsløsningen for Sund og Bælt.

– Systemet sørger også for at distribuere relevante data mellem de nationale betalingssystemer om, hvilke betalingsenheder der er udstedt, og hvilke, der er spærret. For eksempel på grund af tyveri eller mislighold, siger han.

Microsoft® BizTalk® Server fungerer som grænseflade mellem de danske betalingsstationer og den fællesnordiske betalingscentral. Informationsudvekslingen sker via afsending og modtagelse af filer i det fælles, nordiske NORITS format, men eftersom den dansk/svenske betalingsløsning er baseret på XML, står Microsoft BizTalk Server desuden for validering og konvertering til og fra XML. På sigt ville systemet kunne danne grobund for en sammenhængende europæisk betalingsinfrastruktur, vurderer André Rogaczewski.

– I første omgang kunne man lade andre lande koble sig på den nordiske betalingscentral, men på sigt ville det være oplagt at oprette en decideret europæisk central. På den måde ville du kunne betale med BroBizz ved samtlige europæiske motorvejsbetalingsstationer, broer og parkeringsanlæg. Omvendt ville eksempelvis en franskmand kunne anvende et tilsvarende fransk betalingsenhed, når han kører over Storebæltsbroen.

- Automatisk validering og konvertering af data mellem XML og NORITS-formaterne.
- Betalingssystemerne synkroniserer automatisk data om gennemførte betalinger og kortstatus en gang i døgnet.
- Hierarkisk funderet løsning, der gør det muligt at tilkoble betalingssystemer fra andre europæiske lande – uanset hvilket format, de arbejder med.
- Økonomisk fordelagtig løsning baseret på standardteknologi letter tilpasning og skalering.

## Netcompany – forretningsfordele via teknologi

Netcompany er en forretningsorienteret, dansk it-konsulentvirksomhed med over 150 ansatte, der udvikler administrative systemer, selvbetjeningsløsninger, portaler og serviceorienterede arkitekturer for store virksomheder i den private og offentlige sektor i Danmark og Skandinavien. Fokusområderne er forretningsapplikationer, portaler og systemintegration. Netcompany dækker førende teknologier og standardpakker inden for Microsoft® .NET™ og J2EE.

### KONTAKT

Netcompany IT &  
Business Consulting  
Grønningen 19  
1270 Kbh K

André Rogaczewski  
Partner, salgsdirektør

T +45 70 13 14 40

W [www.netcompany.com](http://www.netcompany.com)

Microsoft Gold Certified Partner