

# STRIIB•NET ApS

v/Rasmus Hagen Striib  
Hørretløkken 301  
8320 Mårslet

e-mail: rasmus@striib.net  
mobil: 22 55 80 76  
CVR: 3282 7667

## Personprofil:

---



Kompetent C#/.NET udvikler med 14+ års erfaring med udvikling af software løsninger hos flere af Danmarks førende software virksomheder og har været selvstændig C#/.NET konsulent siden 2008.

Mine kernekompetencer er inden for analyse, design og implementering af performance kritiske IT systemer med .NET, C#, WinForms, ASP.NET og WCF.

Jeg er pragmatisk, analytisk, resultatorienteret og kvalitetsbevidst.

Jeg er certificeret ScrumMaster og har følgende Microsoft certificeringer: MCP: TCP/IP, MCAD.NET, MCSA.NET, MCITP: Database Developer og MCTS: SQL Server 2005.

Jeg har solid erfaring som software- og databaseudvikler, og har derudover været involveret i kravetablering, test, installation, support og undervisning – ofte med tæt kontakt til kunder og brugere.

Jeg har primært varetaget en udvikler/arkitekt rolle, men har desuden fungeret som team leader, review leader, release manager, configuration manager, test manager, tester, underviser, supporter og teknisk konsulent for hæren i en international arbejdsgruppe.

Jeg er 38 år gammel, uddannet dataingeniør (BSc CS) fra Ingeniørhøjskolen Århus Teknikum (1997), gift og har 2 børn.

## Projekter:

---

Virksomhed:	Vestas Wind Systems A/S
Periode:	2010/09 – 2011/06
Projektbeskrivelse:	Design og implementering af en Business Intelligence web applikation til rapportering af vindmølle data.  Implementeret som et ASP.NET web site med WCF backend services der forespørger relationelle data i Microsoft SQL server og kuber i Analysis Services. Integration med SAP Single-Sign-On. Public web service til iPhone applikation. Deployment i IIS 7 web farm miljø.
Anvendte teknologier:	WCF, .NET, ASP.NET, C#, JavaScript, jQuery, ADO.NET, XML, SQL Server 2008, SQL, WinForms, DevExpress, IIS 7, SourceSafe
Rolle i projektet:	Udvikler i et team på 3-4 mand

Virksomhed:	LEGO System A/S
Periode:	2009/09 – 2010/08
Projektbeskrivelse:	<p>Design og implementering af ny operatør software (HMI/SCADA) til overvågning og styring af pakkeanlæg der tæller og pakker lego klodser i poser og æsker.</p> <p>Løsningen består af en .NET applikation som via en OPC snitfalde (OPC tags) kommunikerer med en række PLC'er som styrer tællemaskiner, vægte, transportbånd mv. Produktionsdata ligger i en SQL Server database. Løsningen består desuden af en række administrations værktøjer implementeret som ASP.NET applikationer.</p>
Anvendte teknologier:	.NET, ASP.NET, C#, OPC, ADO.NET, XML, SQL Server 2005, SQL, Multithreading, Windows Services, WinForms, Telerik, RSLinx, Kepware, SourceSafe
Rolle i projektet:	Udvikler i et team på 3-4 mand

Virksomhed:	Systematic Software Engineering A/S
Periode:	2008/06 – 2009/08
Projektbeskrivelse:	<p>Design og implementering af ny SOA arkitektur for et af Systematic's kerneprodukter, SitaWare, et GIS baseret kommando/kontrol system.</p> <p>Løsningen består af en server, implementeret som en .NET Windows service, der vha. NHibernate persisterer data i en SQL Server database. GIS klienter tilgår serveren via en række WCF services. Der kan implementeres specifikke adaptorer, sådan at serveren kan udveksle informationer med andre systemer.</p>
Anvendte teknologier:	SQL Server 2005, SQL, .NET, C#, ORM, NHibernate, ADO.NET, XML, SOA, WCF, Multithreading, Windows Services, WinForms, Infragistics
Rolle i projektet:	Min primære rolle var udvikler, men bidrog desuden til det overordnede system design.

Virksomhed:	Suzlon Energy A/S
Periode:	2006/10 – 2008/05
Projektbeskrivelse:	<p>Udvikling af centralt SCADA system til overvågning og rapportering af vindmøller placeret rundt i hele verden.</p> <p>Systemet består af en ASP.NET web applikation med SQL Server 2005 database samt modul til indsamling af data fra møllerne. Med systemet kan der genereres en lang række af rapporter over data fra sensorer, produktionstællere samt statusinformationer. Rapporterne baserer sig på store mængder data og er optimeret herfor.</p> <p>Systemet indsamler automatisk data via internettet fra mere end 500 møller, placeret i hele verden. Hver mølle producerer ca. 300 dataværdier hvert tiende minut. Databasen fylder mere end 100 Gb og indeholder millioner af rækker.</p>
Anvendte teknologier:	SQL Server 2005, SQL, .NET, C#, XML, ADO.NET, .NET Remoting, Multithreading, Windows Services, FTP, WinForms
Rolle i projektet:	Ansvarlig for al databaseudvikling samt udvikling af diverse tools. fungerede desuden som test og release manager.

Virksomhed:	Systematic Software Engineering A/S
Periode:	2006/03 – 2006/06
Projektbeskrivelse:	<p>Blue Force Tracking system til den danske hær. Blue Force er et militært udtryk for venner.</p> <p>Projektet omhandlede integration Harris Falcon II HF radioer, og et GIS system til positionering af danske patruljeenheder i Afghanistan. De radioer de kører rundt med har indbygget GPS. Ved hovedkvarteret er placeret en PC med en radio tilkoblet, og via den radio kan alle andre radioers positioner udtrækkes.</p> <p>Der blev udviklet en Windows service, som kunne modtage GPS positioner fra radioen, og opdatere patruljernes positioner på kortet i GIS systemet. De samme informationer kan desuden sendes over satellit, sådan at man hos HOK i Danmark kan se samme situationsbillede.</p>
Anvendte teknologier:	.NET, C#, XML, ADO.NET, .NET Remoting, Multithreading, Windows Services, SQL Server 2000, SQL, NMEA GPS Protokol, GIS, WinForms
Rolle i projektet:	Jeg var udvikler og tester, og underviste hærens instruktører i anvendelse af systemet.

Virksomhed:	Enventia
Periode:	2005/09 – 2006/03
Projektbeskrivelse:	<p>System til afholdelse af kørselsregnskab i BMW biler. Systemet kan udskrive rapporter godkendt af de tyske skattemyndigheder.</p> <p>Systemet består overordnet set af tre enheder; en hardware enhed fastmonteret i bilen, en PDA og en PC. PDA'en har føreren med i bilen, og PC'en står hjemme på kontoret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Den fastmonterede enhed registrerer alle kørte kilometer, start/stop tidspunkter m.m. PDA og den fastmonterede enhed kommunikerer via bluetooth.</li> <li>- Til PDA'en blev udviklet en Windows CE applikation, hvormed føreren kan registrere ture, besøg, udgifter m.m.</li> <li>- Til PC'en blev udviklet en Windows applikation, hvormed man kan søge og filtrere i data, udskrive rapporter og vedligeholde stamdata. PDA og Windows applikation kommunikerer via Microsoft ActiveSync.</li> </ul>
Anvendte teknologier:	.NET, C#, XML, Microsoft ActiveSync, Infragistics, WinForms
Rolle i projektet:	Jeg implementerede PC applikationen.

Virksomhed:	Systematic Software Engineering A/S
Periode:	2004/09 – 2006/09
Projektbeskrivelse:	<p>Udvikling af et Network Management System (NMS) til den danske hær.</p> <p>Projektet omfattede udvikling af et NMS til planlægning og overvågning af telegrafenhedernes mobile ATM netværk. ATM knuderne er typisk placeret 20-30 km fra hinanden, og er kædet sammen via UHF radioer. Nettet er meget dynamisk, da dets formål er at stille telefon- og dataforbindelser til rådighed til hærens operative enheder.</p> <p>Projektet var baseret på et GIS system til at give overblik over, hvor køretøjer og master bedst placeres, og til at informere om nuværende status af alle forbindelser i nettet. Der blev udviklet en række funktionaliteter til at hjælpe operatøren med at planlægge og overvåge nettet. Den underliggende database indeholder omkring 250 tabeller.</p> <p>Projektet omfattede desuden undervisning af hærens instruktører samt omfattende afleverings test i form af en ugelang "live exercise" i felten.</p>
Anvendte teknologier:	.NET, C#, XML, ADO.NET, .NET Remoting, Multithreading, Windows Services, 3-tier, SQL Server 2000, SQL, ATM, Security, GIS, MSI installer, Infragistics, WinForms
Rolle i projektet:	Min primære rolle var udvikler og software arkitekt, men varetog desuden roller som development lead, configuration manager, release manager, installatør, tester, supporter og underviser.

Virksomhed:	Systematic Software Engineering A/S
Periode:	2002/01 – 2004/08
Projektbeskrivelse:	<p>Udvikling af et database-replikerings produkt.</p> <p>Projektet udspringer af forskellige landes behov for at kunne udveksle informationer med andre landes C2 (Command and Control) systemer. Der eksisterer en internationalt sammenslutning kaldet MIP (Multilateral Interoperability Programme), hvis formål er at definere protokoller og procedurer for udveksling af informationer mellem forskellige militære IT systemer.</p> <p>Der blev udviklet en database replikerings mekanisme, i henhold til MIP specifikationer, der kan replikere database indhold uanset hvilken DBMS, der er i den anden ende. Implementeret som en Windows service med en administrations GUI frontend.</p> <p>Udover at implementere replikerings mekanismen var Systematic teknisk rådgiver for det danske og engelske forsvar i det internationale samarbejde.</p>
Anvendte teknologier:	.NET, C#, XML, ADO.NET, .NET Remoting, Multithreading, Windows Services, SQL Server 2000, SQL, MSI installer, WinForms
Rolle i projektet:	Udvikler, team leader og teknisk rådgiver for den danske hær ved møder i den internationale sammenslutning MIP.

Virksomhed:	Terma A/S
Periode:	2001/04 – 2001/12
Projektbeskrivelse:	<p>Udvikling af en Flight Recording Replay applikation.</p> <p>Terma har udviklet en Tactical Data Unit (TDU), der monteres i fly og helikoptere, og der kan optage alt data transmission der foregår på 1553 data bussen. På 1553 data bussen flyder enorme mængder af information omkring flyets position, hastighed, retning, trusler, affyring af våben m.v.</p> <p>Der skulle implementeres en Windows applikation, hvormed man kunne analysere de optagede data med henblik på debriefing og uddannelse af piloter.</p>
Anvendte teknologier:	Microsoft Visual C++, MFC, Mil-Std-1553B
Rolle i projektet:	Jeg var ene mand om at implementere Flight Replay applikationen.

Virksomhed:	Terma A/S
Periode:	2000/07 – 2001/03
Projektbeskrivelse:	<p>Udvikling af en Radar Jammer Simulator applikation.</p> <p>I forbindelse med at det australske luftvåben skulle have opgraderet deres F-111 fly med Terma's EW hardware og en israelsk jammer pod, skulle der udvikles en Windows applikation, som kunne simulere den israelske Jammer Pod (EL/T-8222). Simulator applikationen skulle bruges til at teste hardware og embedded software, uden at det var nødvendigt at have en jammer til rådighed.</p> <p>Simulator applikationen kommunikerede med Terma-hardware gennem et Mil-Std-1553B udvidelseskort monteret i PC'en. Mil-Std-1553B er en standard data bus der anvendes i fly og helikoptere.</p> <p>Simulator applikationen fungerede så godt, at den israelske jammer producent efterfølgende selv benyttede simulatoren til test.</p>
Anvendte teknologier:	Microsoft Visual C++, MFC, Mil-Std-1553B
Rolle i projektet:	Jeg var ene mand om at designe, implementere og teste simulator applikationen i henhold til interface specifikationer for den rigtige jammer pod.

Virksomhed:	Systematic Software Engineering A/S
Periode:	1997/01 – 2000/06
Projektbeskrivelse:	<p>EDI applikationer til DSB gods.</p> <p>Udvikling af et EDI-baseret fragtbrevs- og fakturasystem til DSB gods, som skulle anvendes af de kunder, som skulle have fragtet paller. Applikationen var en 3-tier Windows applikation med funktioner til udskrift af strekkodelabels og en række rapporter. Fragtbreve og faktura blev udvekslet med server hos DSB gods ved hjælp af EDI. Danske Fragtmænd overtog DSB gods, men applikationen anvendes fortsat hos omkring 1000 af deres kunder.</p> <p>Udvikling af lagerstyring og palleregnskab til Merrild Kaffe's lagerhotel. Udskrift af strekkodelabels. Udvikling af embedded software til strekkodescannere.</p> <p>Udvikling af system til FDB Nonfood til automastisk udfyldelse af EDI fragtbreve ved at skanne strekkoder på paller og lastbiler.</p>
Anvendte teknologier:	Microsoft Visual C++, MFC, Sybase SQL Anywhere, EDI, EDIFACT, EAN128
Rolle i projektet:	I projektstørrelser på 1-2 mand, deltog jeg i kravetablering, analyse, design, implementering, test, undervisning og support. Derudover brugte jeg 3 måneder på at installere systemerne hos DSB gods' kunder i Jylland/Fyn.

## Kompetencer:

<b>Ekspert</b>	Har arbejdet intensivt med emnet, og kan løse en hvilken som helst opgave inden for det.
<b>Meget rutineret</b>	Har arbejdet intensivt med emnet, og kan løse langt de fleste opgaver inden for det.
<b>Rutineret</b>	Har arbejdet en del med emnet, og kan løse rutineprægede opgaver inden for det. Har et tilstrækkeligt fundament til selvstændigt at kunne tilegne sig den manglende viden inden for emnet.
<b>Godt kendskab</b>	Har en grundlæggende viden om emnet, og har løst konkrete opgaver i det.
<b>Noget kendskab</b>	Har en teoretisk viden om emnet og ved, hvordan det fungerer i praksis.

Kategori	Kompetence	Antal års erfaring	Sidst Anvendt	Niveau
Arbejdsområde	Agile metoder	5	2011	Meget rutineret
	<b>Arkitektur</b>	<b>14</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	CMMI	2	2006	Godt kendskab
	Data Modellering	6	2009	Meget rutineret
	<b>Databasesdesign</b>	<b>12</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	Dokumentation	14	2011	Meget rutineret
	EDI	3	2000	Godt kendskab
	Energisektoren	3	2011	Meget rutineret
	ER modellering	6	2008	Meget rutineret
	Estimering	14	2011	Meget rutineret
	GIS (Geographical Information Systems)	4	2009	Meget rutineret
	GUI	14	2011	Meget rutineret
	<b>Implementering</b>	<b>14</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	Installation & Konfiguration	4	2011	Rutineret
	Interface Design	6	2011	Meget rutineret
	International Programmering	4	2010	Meget rutineret
	Kravspecifikation	6	2010	Rutineret
	<b>OOA/OOD/OOP</b>	<b>14</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	<b>Performance optimering</b>	<b>7</b>	<b>2010</b>	<b>Ekspert</b>
	Protokoller	14	2010	Meget rutineret
<b>Scrum</b>	<b>4</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>	

	Sikkerhed	4	2011	Meget rutineret
	Systemanalyse	5	2011	Meget rutineret
	Systemdesign	14	2010	Meget rutineret
	<b>Systemudvikling</b>	<b>14</b>	<b>2010</b>	<b>Ekspert</b>
	Team lead	2	2006	Rutineret
	Transport og Logistik	3	1999	Rutineret
	UML	6	2010	Meget rutineret
	Undervisning	2	2006	Rutineret
	Webudvikling	3	2011	Rutineret
Sprog	C	2	1999	Rutineret
	<b>C#</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	C++	4	2001	Meget rutineret
	HTML	3	2011	Rutineret
	<b>SQL</b>	<b>14</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	JavaScript	2	2011	Rutineret
	jQuery	1	2011	Rutineret
Teknologier	<b>.NET</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	3-tier	14	2011	Meget rutineret
	<b>ADO.NET</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	ASP.NET	3	2011	Rutineret
	<b>Client-Server Arkitektur</b>	<b>6</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	EDI	3	2000	Rutineret
	MFC	5	2001	Meget rutineret
	<b>WinForms</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	XML	5	2011	Meget rutineret
Platforme	Microsoft Windows	14	2011	Meget rutineret
Databaser	DB2	1	1999	Godt kendskab
	DTS (Data Transformation Services)	3	2007	Rutineret
	ERwin	3	2004	Rutineret
	Microsoft Access	4	2005	Rutineret

	<b>Microsoft SQL Server 2000/2005/2008</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	Sybase SQL Anywhere Studio	3	1999	Rutineret
Værktøjer	log4net	6	2010	Meget rutineret
	Microsoft SQL Enterprise Manager	5	2011	Meget rutineret
	Microsoft Visual SourceSafe	4	2011	Rutineret
	<b>Microsoft Visual Studio .NET</b>	<b>9</b>	<b>2011</b>	<b>Ekspert</b>
	NUnit	5	2011	Meget rutineret
Metoder	Design Patterns	5	2011	Rutineret
	UML	4	2010	Rutineret
	Unittest	5	2011	Meget Rutineret
	Usecases	4	2008	Rutineret
Datakommunikation	GPS	1	2006	Godt kendskab
	ATM	3	2006	Godt kendskab
	FTP	2	2008	Meget rutineret
	TCP/IP	9	2006	Meget rutineret
	UDP	2	2004	Godt kendskab
	OPC	2	2010	Meget rutineret
	WCF	2	2011	Meget rutineret