

## Profil for Jeppe Cramon

**Navn:** Jeppe Cramon  
**Stilling:** IT Arkitekt/Udvikler  
**Alder:** 36 år  
**Bopæl:** Nordsjælland  
**IT erfaring:** Siden 1994

**Kontakt tlf:** 26 20 25 65  
**Kontakt email:** [jeppe@cramon.dk](mailto:jeppe@cramon.dk)

## Personlig profil

Jeppe har, siden han startede i branchen i 1994, været på forkant med de nyeste teknologier og arkitekturelle tiltag inden for softwareudvikling. Jeppe har opnået en status som en af Danmarks største Spring Framework kapaciteter og deltager aktivt i udviklingen af opensource frameworks, f.eks. det agile Web framework Stripes. Jeppe er altid helt opdateret på de vigtigste tekniske frameworks og holder altid teamet klar på hvilken version der tjener projektet bedst. Jeppe har et omfattende kendskab til SOA, Lean Architecture, J2EE/JEE/EJB, Objekt Relational Mapping (ORM) frameworks, Databaser, Spring Framework, AJAX, Web frameworks, Aspekt Orienteret Programmering samt en stor kapacitet indenfor Model Driven Development (MDD). Jeg har desuden interesser inden for .NET og har igennem tiderne udviklet flere applikationer og frameworks i .NET.

Jeppe arbejder efter de agile principper og stræber efter et arkitektur design der følger principperne indenfor Lean Arkitektur (Coplien) der har fokus på de nuværende behov, samtidigt med at de langsigtede krav bliver tilgodeset i det grundlæggende design. Med den rette omhu og valgte abstraktioner, er det muligt at skabe en grundlæggende arkitektur, der kan vokse med opgaverne, gennem løbende forbedringer og refaktoreringer.

Jeppe stræber at fjerne overflødig kode og trivielle gentagelser. Et af værktøjerne til dette er automatisering og generalisering vha. meta-modellering og meta-programmering. Gennem sine mere end 15 år som professionel, har Jeppe opnået stor erfaring inden for Model Driven Development (MDD) og har været drivende i anvendelse af dette på hhv. BEC Pension, Letpension, Elektronisk Tinglysning og PFA.

Jeppe har en stærk baggrund inden for komplekse og skalerbare webapplikationer og er grundigt inde i de forskellige SOA patterns, såsom Message based integration, SEDA (Staged Event Driven Architecture), Event Sourcing, Command Query Responsibility Segregation (CQRS) og BPM. I løbet af 2009 og 2010 har Jeppe desuden fokuseret meget på skalerbare arkitekturer, multi-tenant systemer, data partitionering/sharding og alternative persistens løsninger (NoSql) der tillader mere fleksible storage former, her i blandt produkter som Neo4J, MongoDB, Cassandra, CouchDB og VoltDB.

Jeppes erfaring indenfor systemudvikling er på samme tid meget bred og meget dyb. Jeppes store tekniske viden giver ham et fantastisk overblik og hans evne til at sprede sit gode humør og formidle

sine tanker så alle forstår dem, gør ham til det naturlige valg når der skal peges på en arkitekt og mentor. Han fungerer også som underviser, foredragsholder, interviewer og er desuden leder af Dansk IT's Java Competence netværk.

Jeppe er kompetent, flittig og nem at arbejde sammen med og han er en kapacitet både som arkitekt og som udvikler.

## Vigtigste tekniske kompetencer

### Java/J2EE

Jeg har arbejdet med Java de seneste 12 år og har de sidste 4 år udelukkende arbejdet med Java 5 og senere versioner. Jeg har derudover arbejdet med JEE og EJB'ere de seneste 9 år og har desuden også god erfaring med Portlet udvikling, bla. i forbindelse med undervisning.

### Spring Framework

Jeg betagtes som en af Danmark største kapaciteter indenfor Spring Framework. Jeg har arbejdet med Spring fra før version 1 og følger stadig udviklingen tæt og er en efterspurgt Spring foredragsholder.

### Hibernate/JPA

Jeg er helt inde i Hibernate samt den nye JPA standard, samt de problemer der opstår når man benytter ORM i forbindelse med komplekse, data intensive systemer. Jeg fungerer ofte som problem knuser og lead på ORM delen af projektet.

### Action og Komponent baserede Web frameworks

Jeg er web udviklings specialist. Jeg har gennem tiden implementere flere web frameworks og bidrager bla. til udviklingen af det veldesignede web framework Stripes.

Jeg har fokus konvention over specifikation og udnytter Java sprogets type stærkhed til at lave web løsninger der nemt understøtter refactoring og dermed agile udvikling.

### Ajax

Jeg har de seneste 6 år arbejdet med Ajax, heriblandt følgende frameworks: Prototype, jQuery, DojoToolkit, Google Web Toolkit (GWT), Taconite, Direct Web Remoting (DWR), Vaadin og Appcelerator.

### SOA

Jeg har efterhånden været involveret i mange projekter der indgår i en SOA arkitektur og har en pragmatisk holdning til dette spændende og nødvendige område af IT arkitekturen. Mit fokus er på at understøtte og digitalisere forretningen, ikke at lade teknikken driver forretningen. Jeg er dybt inde i de forskellige grundlæggende SOA design mønstre, så som ROA og Event driven SOA.

Jeg foretrækker så vidt mulig at basere system integration på REST principperne.

*"Der er mange spændende teknologier indenfor SOA, men desværre mister mange målet for øje, nemlig at skabe en dynamisk og løst koblet arkitektur, hvor der er overblik over de forskellige services, hvem der*

*bruger dem, samt have sporbarhed over deres anvendelse”.*

### **Meta- modellering og programmering**

Meta- modellering og programmering er et effektivt værktøj til at eliminere spild og trivielle repetitive opgaver. Jeg har gennem udviklingen af 3 store metadata baserede kode generator produkter opnået meget stor erfaring inden for dette spændende og komplekse område.

Jeg er hovedmanden bag TigerMDS, et Model Drevet Software Udviklings værktøj, der er tilgængeligt gennem vores produkt virksomhed TigerTeam - <http://www.tigerteam.dk>

### **NoSQL**

Fleksibel data-storage der passer til applikationens behov. Mulighed for partitionering/sharding på tværs af flere instanser i et cluster.

Det handler om at bruge det rigtige værktøj til opgaven og tit kan man, i kombination med CQRS, med stor fordel kombinere flere forskellige storage typer. F.eks. Key/Value store, Graph database eller Document store til f.eks. hoved domænet og benytte Asynkron populering af specielle stores med henblik på hurtig søgning (f.eks. SQL, Cassandra, Elasticsearch, Lucene, SOLR).

Det kræver en god forståelse af domænet, specielt omkring identifikation af aggregates (Domæne Drevet Design) og afvejning af korrektheds behovet for de forskellige aggregates. Nogle kræver Read your own writes, mens andre har det fint med at kunne hente data der er op til nogle minutter gammelt (Eventual Consistency i henhold til CAP teorien).

### **Arbejdsområder**

- Software Arkitektur
- Service Orienteret Arkitektur (SOA)
- REST baseret system integration
- Distribuerede systemer
- Besked/Message baserede systemer
- NoSQL/SQL
- J2EE/JEE software udvikling
- Web og Portal udvikling
- Component Based Development (CBD)
- Domain Driven Design (DDD)
- Model Driven Software Design (MDD/MDS)
- Design Patterns og Domain Specific Languages (DSL)
- Aspect Oriented Programming (AOP)
- Meta modellering og meta programmering

### **Applikationstyper**

- e-Fakturering

- Forsikrings applikationer
- Realkredit systemer
- e-Business systemer/e-Handel systemer
- Sales Force Automation applikationer
- System integration
- Banksystemer
- Mobile Content Management Systemer
- System integration
- Tinglysning

### **Faglige netværk**

- Facilitator for DIT's (Dansk IT) Java kompetence netværk
- Medlem af DIT's udvikler ambassadør korps
- IDA Lederforum
- IDA Iværksætterforum

### **Uddannelse**

- Gymnasium (matematisk linie) Rosborg, 1993
- Diplom Ingeniør – Elektronik/IT, DTU, 2000

**Tradeshift**

<b>Periode:</b>	April 2010 – Juli 2010
<b>Rolle:</b>	Distributed Computing & Scalability Architect
<b>Teknologier:</b>	J2EE/JEE, Java, Groovy, Java, REST (Jersey), PostgreSQL, Spring 3.0, ActiveMQ, JQuery, JUnit, Maven, Nexus, WebServices, XML, PHP, OAuth, Amazon EC2, AppDynamics
<b>Beskrivelse:</b>	Var med til at opbygge og modne en multi-tenant platform baseret på SEDA arkitektur. Integrationen til platformen foregår via en REST baseret grænseflade. ActiveMQ og Spring blev brugt som fundament for SEDA arkitekturen. Data tilgang foregik via en specialisering af Spring JDBC der tillod nem isolering af Tenant Data. Hele løsningen bliver hostet i Amazon's EC2 Cloud. Performance monitorering gennem AppDynamics.

**Miracle A/S**

<b>Periode:</b>	September 2009 – Januar 2010
<b>Rolle:</b>	Solution Architect
<b>Teknologier:</b>	J2EE/JEE, Java, Groovy, Oracle 10.x database, Spring 3.0, DWR (Direct Web Remoting), Netty, ActiveMQ, JQuery, JUnit, WebLogic 10.3, Oracle Service Bus (OSB), UML, Maven, WebServices, XML, Enterprise Architect, IDOC, SAP WebServices, Apache XmlSchema library, code generation using TigerMDS
<b>Beskrivelse:</b>	SAP integrations projekt baseret på event baseret besked udveksling over en ESB (Enterprise Service Bus). Deltog i arkitektur/integrations design, definerede integrations interfaces (både i tekst, UML og XML/WSDL). Skrev generel integration test software samt log/kø/performance monitorerings applikation.

**PFA – Ny portal**

<b>Periode:</b>	December 2008 - September 2009
<b>Rolle:</b>	Teamlead
<b>Teknologier:</b>	GWT 1.5, Java 5, J2EE/JEE 1.5, Spring Framework, AOP, XmlBeans, Axis2, JUnit4, Maven2, TigerFoundation, TigerOOMapper, TigerMDS, WebLogic Application Server 10.0.x
<b>Beskrivelse:</b>	Teamlead for infrastruktur team'et, der leverer portal frontend framework og UI komponenter i GWT (Google Web Toolkit) til resten af projektet. Ansvarlig for SOA inspireret message baseret infrastruktur til front og backend kommunikation der bla. tillader batching og nem caching, Object til Object mapping gennem TigerOOMapper, facilitator for Kode Guru gruppen. Ansvarlig for at starte en model drevet data- og integrations model op, baseret på UML og TigerMDS. Generel SOA arkitekturel sparring med Arkitektur afdelingen.

**CSC – Elektronisk tinglysning**

<b>Periode:</b>	April 2008 - December 2008
<b>Rolle:</b>	Arkitekt og implementationsansvarlig
<b>Teknologier:</b>	Java 5, J2EE/JEE 1.5, EJB3, WebLogic Application Server 10.0.x, Hudson, Spring Framework, Hibernate 3.2/JPA, XmlBeans, Axis2, JUnit4, Ivy, Ant, TigerFoundation, TigerOOMapper, TigerMDS, JSF 1.2, Facelets, Trinidad
<b>Beskrivelse:</b>	Ansvarlig for implementationen af backend frameworks, hvilket inkluderer en fælles baseline arkitektur, Spring Framework opsætning, Meta modellering og kodegenerering af en JPA/Hibernate baseret domæne model der bruger vores TigerMDS produkt, Object til Object mapping gennem TigerOOMapper, generaliseret HTML UI baseret på metatype information fra XmlBeans.

**BEC Pension – Livforsikrings applikation for "letpension"**

<b>Periode:</b>	2006 - 2008
<b>Rolle:</b>	Arkitekt og implementationsansvarlig
<b>Teknologier:</b>	Java 5, J2EE/JEE, XFire, JAXB 2.1, Spring Framework 2.0, Hibernate 3.2, JPA, AspectJ 1.5, Acegi, TestNG, CgLib, Spring MVC, MagicDraw UML, Eclipse 3.3, WTP 2, AST, Tomcat 5.5, WebSphere 6.1, RAD 7, PostgreSQL, HSQLDB, SQL Server 2005, jMock, Subversion, ClearCase
<b>Beskrivelse:</b>	Arkitekt og implementationsansvarlig for livsforsikrings kernen i letpension. Livsforsikringssystemet indgår i en større SOA løsning og jeg var med til at udvikle webservice integrations laget, definere serviceprincipperne og havde rollen som service govenor for forsikrings projektet. Derudover indgår videreudvikling af den tekniske in-frastruktur for livsforsikrings kernen, der er beskrevet i "BEC Pension - Livsforsikrings applikation for flere mindre pensionskasser"

**BEC Pension – Livsforsikrings applikation for flere mindre pensionskasser**

<b>Periode:</b>	2006
<b>Rolle:</b>	Arkitekt og implementationsansvarlig
<b>Teknologier:</b>	Java 5, J2EE/JEE, Spring Framework 2.0, Hibernate 3.2, JPA, AspectJ 1.5, Acegi, TestNG, CgLib, Spring MVC, MagicDraw UML, Eclipse 3.3, WTP 2, AST, Tomcat 5.5, WebSphere 6.1, RAD 7, PostgreSQL, HSQLDB, SQL Server 2005, jMock, Subversion, ClearCase
<b>Beskrivelse:</b>	Arkitekt og implementeringsansvarlig for et helt nyt Livsforsikringssystem. Udviklingen foregår iterativt og tager udgangspunkt i Model Driven Software Development (MDS), Domain Driven Design (DDD) og Exposed Domain Model.  Var ansvarlig for at sikre det tekniske fundament ovenpå en Spring 2.0 og Hibernate 3.2/JPA platform. Domænemodellen indkapsler forskellige koncepter, såsom bidirektionalitet, aktiv historik, versionering (Temporal

	<p>Object pattern). Udnytter UML-modellering og kodegenerering til at opnå endnu bedre agilitet mht. domænemodellen.</p> <p>Var desuden med til at designe og implementationen et helt nyt komponent baseret Web framework, der benytter et 100% Java baseret View med avanceret bidirektionel og typestærk databinding.</p>
--	--

### Betting Portal

<b>Periode:</b>	2006-2007
<b>Rolle:</b>	Teknisk ansvarlig arkitekt og udvikler
<b>Teknologier:</b>	Spring Framework 2.0, Java 5 (generics, annotations, varargs), J2EE/JEE, AspectJ 1.5, Hibernate 3.2 + annotations, Stripes 1.4, TestNG, Prototype/DOJO/Taconite, PostgreSQL 8.2, Tomcat 5.5, Eclipse 3.2 + WTP 1.5
<b>Beskrivelse:</b>	Medansvarlig for at analysere, modellere, designe og implementere en helt ny betting portal. Kørte en domæne drevet process med en rig exposed domæne model. Transaktioner, sikkerhed og audit fungerer deklarativt og er implementeret med AspectJ. Web laget er skrevet i er baseret på Stripes, med JSP 2.0 som view og essen-tielle komponenter lavet med Tag files. Desuden benyttes der en Web 2.0 tilgang de steder hvor det giver fordele og en bedre bruger oplevelse. Kernen i systemet er event baseret og implementeret med AspectJ.

### Bankdata – Medarbejderportalen

<b>Periode:</b>	2005
<b>Rolle:</b>	Udvikler, forfatter og underviser
<b>Teknologier:</b>	Java 1.4, J2EE/JEE, Java, Struts, JSP, J2EE, EJB, Portlets, WebSphere Portal Server 5.1, WebSphere 5.1, Rational Application Developer (RAD) 6, ClearCase, SQLJ, IBM Webservices Process Choreografer.
<b>Beskrivelse:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porterede/migrerede Bankdata's Portlet framework fra WebSphere Portal Server 5.0 til 5.1.</li> <li>• Migrerede Portlet og EJB projekter fra WSAD 5.1x til RAD 6.</li> <li>• Skrev dokumentation til Bankdatas Portlet og EJB framework.</li> <li>• Lavede internt kursusmateriale til undervisning i Bankdatas Portlet/EJB framework.</li> <li>• Afholdt internt 3½ dages kursus for 15 personer om udvikling af portletter og EJB'ere.</li> <li>• Udviklede en konsistens checker, der sammenligner indhold samt tilstand mellem en Opgave database og de tilhørende Processer/Aktiviteter i IBM's Webservices Process Choreografer.</li> <li>• Udviklede en Wizard udvidelse til Portlet frameworket.</li> <li>• Arkitekturel sparring.</li> </ul>

**BRFkredit – Mine lån/Selvbetjeningsportal**

<b>Periode:</b>	2003 - 2004
<b>Rolle:</b>	Arkitekt og udvikler
<b>Teknologier:</b>	Java 1.4, J2EE/JEE, Struts, J2EE 1.3, EJB 2.0, WebServices, WebSphere 5, Spring framework 1.x, XStream, JUnit, Clover, EasyMock, Ant, AspectWerkz
<b>Beskrivelse:</b>	<p>Arkitekt og teknisk ansvarlig for BRFkredits Mine Lån/Selvbetjenings portal. Hovedansvarlig for opbygning og udvikling af en komplet ny arkitektur, der skulle drive BRF's nye internet strategi. Arkitekturen skulle arbejde sammen med en Service Oriented Architecture (SOA) strategi. Danmarks første Spring Framework baserede arkitektur.</p> <p>Byggede i den forbindelse en udvidelse til Struts der tillod nem udvidelse af frameworket, gennem bla. Spring samt højniveau Flow definitioner.</p> <p>Udviklede et Transparent Data Stubbing framework, der ved hjælp af Aspect Oriented Programming (AOP) giver mulighed for transparent at optage og senere afspille data fra forskellige resourcer (f.eks. Databaser, web services, MQ data). Da vi bruger dynamisk weaving, ved hjælp af AspectWerkz frameworket, kan systemet både benyttes i fulde test miljøer og til enkeltstående Unit/Integrations tests uden af der skal ændres i appli-kations koden. Da data bliver gemt i et XML format, har udviklerne mulighed for selv at lave stub data, således at deres kode kan testes før de eksterne systemer er funktio-nelle (blot interfaces er aftalt). Frameworket som giver komplet frihed til at teste selv om eksterne systemer ikke er online.</p>

**Se sidst i CV'et for referencer til andre projekter...**

## Anbefalinger

<p><b>Jacob Asmund Klærke Mikkelsen, Developer, PFA Pension</b></p> <p><i>"Jeppe joined my workgroup at a time where the project was well under way. Despite its complexity, it took no more than a day or two before Jeppe had a fine grasp of some of the key problems we were facing and had excellent suggestions as to how we could solve some of them - the mark of an expert. Jeppe's insight and approach to development has been a inspiration. He is versatile, helpful, professional and a lot a fun to work with. He has my finest recommendations"</i></p>	<p><b>Lars Tackmann, Konsulent, Cybercom</b></p> <p><i>"I have had the privilege to get to know Jeppe while working as a consultant at PFA. Jeppe is a fantastic networker - who contributes significantly to the lively debates and discussions in the group. Jeppe is always open minded and willing to listen to others - and has a very constructive approach to problems that is presented to him. Further more Jeppe is a very talented programmer and a great speaker."</i></p>
<p><b>Rasmus Lund, Java Technical Architect, Lund &amp; Bendsen A/S</b></p> <p><i>"Jeppe er en af de få personer jeg kender, som ved mere om Java end jeg selv gør. Jeppe har altid en finger på pulsen, og det er altid en fornøjelse at få en lille snak med ham, om hvad der rør sig i Java-verdenen - jeg går som regel fra snakken med en lille liste af nye ting, som jeg skal have kigget på ved lejlighed. Jeppe er en kreativ kodedesigner, som har overrasket mig med indtil flere geniale løsninger."</i></p>	<p><b>Jan Krag, Systems consultant, Schantz Data</b></p> <p><i>"Jeppe is one of the most qualified enterprise-level java consultants I have had the pleasure to work with in the last many years. He has a very broad and non the less very thorough insight and knowledge of the wide variety of frameworks within this playing-field of technologies. In our work together, he has again and again shown himself not only as a virtual encyclopedia of knowhow about especially Spring and Hibernate, but at the same time has the freedom to design and build new frameworks built on top of these technologies. In conjunction with his technical qualifications, I have found Jeppe to always good-humored, and ever-helpful towards his Colleagues and customers alike. He manages to balance the sometimes difficult role of an external consultant - fitting in as a part of the group while maintaining the professional focus sometimes expected from external resources. I would be happy to work with Jeppe again in the future."</i></p>
<p><b>Jesper Antonius, Solution Architect, BEC Pension</b></p> <p><i>"Jeppe er en gudbenådet teknolog, som virkelig mestrer sit fag. Han formår konstruktivt at udfordre en konceptuel arkitektur og på kort tid, at omsætte den til et brugbart design - som holder skæg og buzz-words hver for sig. Hans tilgang til opgaverne er præget af et stort engagement samt en god forståelse for den rolle, han bidrager til projektet med. Det har været meget berigende at arbejde sammen med Jeppe."</i></p>	<p><b>Thomas Fabricius-Bjerre, Portal Architect, CSC</b></p> <p><i>"Jeppe is a dedicated software architect. Jeppes produces only high quality of work and his technical insight in JEE is overwhelming. No wonder every software developer organization in Copenhagen is trying to lure him aboard. Jeppes makes arhitecture simple to the developepers using the right tools at the right time. Agile thinking is in Jeppes head and in his architecture. I allways feel safe relying on his decisions. Jeppes has a high interest in the people he works with and his good mood and positive attitude allways benefits all of his colleagues."</i></p>

<p><b>Morten Schantz, CEO, Schantz Data A/S</b></p> <p><i>"Jeppe is a "goto guy" that delivers excellent results. Jeppe also has a very pleasant way of interacting with other people on all levels. He is very skilled and is never afraid to take a challenge on the edge of technology. I'd recommend Jeppe to every project out there!"</i></p>	<p><b>John Alex Jensen, Technical Architect, BRFkredit</b></p> <p><i>"Jeppe is one of those people who truly live by the concept - "work smarter - not harder!!" Many speaks about it - but few actually practices it. His capabilities as an architect is rather unique. His Insight from high level logical modelling down to the smallest technical detail is cunning. No problem is too large - and no detail is too smal. He is an inspiration to all the people who works with him. With Jeppe on your team you can be sure of a resource which will not only add his own value to the team - but also enlarge the other team members value, I'm extremely glad that I have had the pleasure of working together with him."</i></p>
<p><b>Jesper Lauritsen, Head of Development, Schantz Data</b></p> <p><i>"Jeppe, he is sharp! And whats more, he loves to help everyone to also get a little sharper. He is of course also sharp at helping others. He is a win for any project."</i></p>	<p><b>Morten Frederiksen, Developer, BEC</b></p> <p><i>"I've had the pleasure to work with Jeppe on tree different occasions, starting back in 2001. Of the many skills that Jeppe masters, one that always seems to amaze me is his ability to combine the best from many frameworks, into a strong solution. Jeppe always looks at a framework, and identifies areas where a smart solution could be applied. Here are some examples of improvements: reduce the need for configuration in xml files (auto discovering), favouring type safety that makes the IDE able to assist in writing correct code in the first place or by automating recurring coding tasks (code generation). These solutions help the team to work much more effective. I would highly recommend Jeppe to anyone in need of experienced architect."</i></p>
<p><b>Maria Jensen, Partner, iMind ApS</b></p> <p><i>"Jeppe er en dygtig arkitekt, som til alle tider bevarer overblikket over den overordnede løsning samtidigt med, at han kan løse selv helt små detaljer ude i krogene af en opgave. Jeppe er desuden i stand til at forudse, hvor man kan optimere på løsningen inden det rammer slutbrugeren, og dette gør, at man slipper for irriterende tilbageløb, fordi fejl først bliver rettet, når en slutbruger rapporterer dem."</i></p>	<p><b>Lars Szuwalski, Software developer, BEC</b></p> <p><i>Udover at Jeppe altid synes at være i smittende godt humør, er han samtidig een af dem man spørger når tekniske detaljer skal afklares. Et fantastisk mix i en kollega. Mine bedste anbefalinger hermed videregivet!"</i></p>

**Kompetence liste**

<b>Programmeringssprog</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
Java	13	Høj	2010
Scala	1	Middel	2010
AspectJ	5	Høj	2009
C#	5	Middel-Høj	2010
JavaScript	6	Høj	2010
Groovy	6	Middel-Høj	2010
C++	10	Middel	2000
VB 6 / ASP (VBScript)	5	Middel	2004
<b>Teknologier</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
Java	13	Høj	2010
J2EE/JEE + Servlet/JSP + Tag libraries	10	Høj	2010
EJB	10	Høj	2010
Java Server Faces (JSF)	3	Høj	2009
Spring Framework	7	Høj	2010
Hibernate / JPA	6	Høj	2010
REST/Jersey	3	Høj	2010
Stripes	5	Høj	2010
Struts	6	Høj	2007
Portlets	4	Høj	2009
SOA	9	Høj	2010
WebServices (SOAP, WSI-Basic, etc.)	9	Høj	2010
Ajax (generelt)	6	Høj	2010
.NET	5	Middel-Høj	2010
XSLT	8	Høj	2010
XML / XML Schema	11/10	Høj	2010
XQuery	1	Middel	2010
JAXB	7	Høj	2010
XmlBeans	3	Høj	2010
GWT	3	Høj	2010
Vaadin / IT Mill	2	Høj	2010
EasyMock/JMock/Mochito/PowerMock	5	Høj	2009
<b>Middleware</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
Tomcat	10	Høj	2010
WebSphere (version 5 til 6.1)	6	Høj	2008
WebSphere Portal Server 5.1	3	Middel	2007
BEA Weblogic 10	4	Høj	2010
Jetty	2	Høj	2010
JBoss	1	Middel	2003
<b>Databaser</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
PostgreSQL	5	Høj	2010

MySQL	6	Middel	2010
DB2	2	Middel	2005
Microsoft SQL Server	6	Middel	2008
Neo4J, MongoDB, Cassandra, CouchDB, VoltDB	1-2	Middel	2010
Oracle 10.x	3	Middel	2010

<b>Værktøjer</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
Ant	10	Høj	2010
Maven2/ Ivy	3/1	Høj	2010
CVS	8	Høj	2007
Git	1	Middel	2009
SubVersion (SVN)	5	Høj	2010
Clearcase	5	Høj	2009
JUnit	9	Høj	2010
TestNG	4	Høj	2009
Eclipse	8	Høj	2010
IntelliJ IDEA	6	Høj	2010
IBM WSAD/Rational Application Developer	5	Høj	2007
Visual Studio .NET	5	Høj	2010
C++ Builder	6	Høj	2003
TestTrack	1	Lav	2010
Enterprise Architect	4	Høj	2010
MagicDraw	7	Høj	2009
Surround SCM	1	Middel	2010
<b>Metoder</b>	<b>Års erfaring</b>	<b>Niveau</b>	<b>Sidst anvendt</b>
OOA/OOD	11	Høj	2010
Design patterns	11	Høj	2010
UML	11	Høj	2010
XP	6	Høj	2009
Usecases	10	Høj	2010
SCRUM	5	Høj	2010
RUP	7	Høj	2010

## Kurser/Konferencer

- JA00 2006
- Coaching, Forhandlingsteknik, Innovationslære, Effektiv kommunikation - 2006
- Spring Framework - CodeJam'05, 2005
- Kravspecifikation med Usecases (1 dag), 2004
- JA00 2004
- JA00 2003
- J2EE and EJB programming using WebSphere 5 and WSAD 5 (1 uge), 2003
- J2EE and EJB programming using JBoss and IntelliJ IDEA (1 uge), 2002

- Microsoft Exchange 2000 and Microsoft Outlook. Introduktion til .NET beta version (1 uge), 2000.

## Projekt erfaringer fortsat...

### 2010: Foredrags holder

- "Lean Architecture using Domain Driven Design & Model Driven Development" – Lund&Bendsen
- "Spar tid! – Domæne Drevet Design i kontekst af Model Drevet Udvikling og Vaadin" – JavaGruppen Årskonference 2010 - Hindsgavl

### 2009: Foredragsholder

- "Introduktion til Model Drevet Software Udvikling" – Dansk IT
- "Model Drevet Software Design i Praksis" – Dansk IT/ITU
- "Domæne Drevet Design og Model Drevet Design i Praksis" – Cybercom Consulting
- "Introduktion til Scala" – Dansk IT

### 2007: Foredragsholder

- "Ajax og Agile Web udvikling" – Dansk IT
- "Web udvikling med Grails (Groovy on Rails)" – 7N
- "Web udvikling med Stripes" – 7N
- "Introduktion til Ajax + Google Web Toolkit" – 7N
- Underviser i 3 dages kursus om "Servlets/JSP, Struts og WebSphere Portlet Development" – 7N

## 2006-2010: Facilitator for Dansk IT's Java kompetence netværk

### 2006: Foredragsholder

- "Agile udvikling med Spring Framework 2" (DSB Informatik og Dansk IT Java kompetence netværk)
- "Agile design principper" – DSB Informatik
- "Domain specific languages og Fluent interfaces" – DSB Informatik
- "Domain Driven Design" – DSB Informatik
- "Spring vs. EJB 3" – DSB Information og Dansk IT kompetence netværk
- "AOP vs. Interception" – DSB Information og Dansk IT kompetence netværk
- "Web udvikling med Stripes og SEAM" - Dansk IT kompetence netværk
- Underviser i 3 dages kursus om "Servlets/JSP, Struts og WebSphere Portlet Development" – 7N

### 2006: Orlov frem til 1/5-2006

Udviklede nyt foredragsmateriale om følgende emner:

- Letvægts portaler med AJAX
- AJAX web applikationer med JDK 5, Spring Framework 2 og Stripes Web framework

- Enterprise applikationer med Spring Framework 2, AspectJ 1.5, Hibernate 3.1
- (nøgleord: event baserede forretnings applikationer, rige domæne objekter, arkitekturelle kontrakter med AspectJ, nem og simpel arkitektur)
- Sikre Web applikationer med Acegi, Spring Framework 2 og AspectJ 1.5.

**2005: Foredragsholder**

"Agile og letvægts udvikling med Spring Framework" for JavaGruppen i Århus og København, End2End, Dansk IT's Java ERFA gruppe og DSB Informatik.

**2005: Bonnier Publications**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Udviklede reference WebService arkitektur for dansk medie virksomhed, med tilhørende udvikler guide.

Teknologier: Java 5, Spring Framework, XFire, XMLBeans, JUnit, Tomcat 5.

**2005: End2End A/S**

Rolle: Udvikler

Var udvikler på End2End's Mobile Content Management system.

Var en del af core teamet, som var ansvarlig for den grundlæggende arkitektur og framework.

Udviklede blandt andet WAP og Nokia specifikke Web klienter.

Udviklingen foregik efter agile principper og test driven development var en essentiel del af udviklingsforløbet.

Teknologier: Java, Spring Framework, Hibernate, Servlets/JSP, Struts, JUnit, JMock, BEA Weblogic 8, Oracle 8, Log4J, CVS, CruiseControl.

**2004: BRFkredit**

Rolle: Underviser og forfatter

Lavede informationsmateriale og underviste om best practices om: Exception håndtering, Logging, Dokumentation, Unit test (inklusiv information om forskelle mellem Mocks og Stubs), Kode best practices, Best practices for det interne Web framework og arkitektur.

Teknologier: Java, JUnit, J2EE, JUnit, EasyMock.

**2003-04: BRFkredit**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Designede og implementerede i et 2 mands team et nyt web framework baseret på Struts. Struts blev udvidet med et Chain of Responsibility (kaldet interceptors i vores framework) design, der tillod os at afkoble og indkapsle forskellige features. Desuden benyttede vi en Spring Frameworks IoC (Inversion of Control) container til at wire applikationen op. Hele frameworket har fyldestgørende JUnit dækning. JSP og taglibs anvendes til UI generering.

For at assistere udviklerne i konfigurationen af deres applikation byggede vi et Eclipse plugin, som ved ændringer validerede afhængige java klasser, web.xml samt andre xml konfigurations filer.

Teknologier: Java, J2EE (Servlets/JSP), Struts, WebSphere, Spring Framework, JUnit.

**2003: SpamRepellant Software**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Skrev efterfølgeren til SpamRepellant version 1. Benytter IoC og kombineret med en plugin infrastruktur. Den nye version indeholder en abstraktion fra den underliggende email klient teknologi, så den nemt kan porteres mellem forskellige email klienter og servere. Til Spam Filtrering anvendes et Bayesian filter.

Teknologier: C#, .NET, VB6, Outlook, NUnit, Log4N.

**2003: The Code Project**

Rolle: Arkitekt, udvikler og forfatter

Udviklede et DynamicProxy library til .NET og skrev en artikel om det kaldet "Dynamic Proxies in .NET" for "The Code Project". Er indtil videre blevet læst af over 58000 personer og har opnået en rating på 4.71 ud af 5 (pr. juli 2010)

Teknologier: C#, .NET, NUnit.

**2003: EQ**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Skrev et Rapport genererings værktøj til et dansk Rekutteringsfirma. Bruger Word og Excel som template engines.

Teknologier: VB6 (visual basic), Word og Excel.

**2003: BRFkredit**

Rolle: Underviser

Holdt et internt kursus om tildeling af objekt ansvar, sammen med to kolleger.

Metoder: OOD.

**2003: BRFkredit**

Rolle: Vejleder

Var teknisk vejleder for en gruppe IT studerende i forbindelse med deres eksamensprojekt "Attribute Oriented Programming in Java". De fik et 11 tal for deres gode arbejde.

Teknologier: Java, .NET, XDoclet, Commons Attributes, QDox.

**2003: BRFkredit**

Rolle: Underviser

Holdt et internt kursus om WebServices sammen med en kollega.

Teknologier: Java, WebServices (Axis), WebSphere.

**2003: BRFkredit**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Integrerede et .NET baseret system med CICS. WebSphere blev anvendt som WebService gateway til CICS'en. Kommunikationen mellem CICS'en og WebSphere blev varetaget af en MQ baseret løsning.

Teknologier: Java, WebServices (Axis), WebSphere, JUnit.

**2003: OpenSource projekt**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Skrev en opensource RSS reader kaldet FeedExpress (som blandt andet blev vist som illustration i MSDN Magazine). Findes på SourceForge.

Teknologier: C#, .NET og XML.

**2002: BRFkredit**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Integrerede et .NET baseret system med et eksternt banksystem. WebSphere blev anvendt som Webservice gateway til banken.

Teknologier: Java, WebServices (Axis), JAXB, WebSphere, TomCat, JUnit .

**2002: BRFkredit**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Udskiftning af et gammelt Domino baseret persistens framework med et, der anvendte DB2 på MVS'en (Java-Cobol integration).

Teknologier: Java, MQ og Domino.

**2002: BRFkredit**

Rolle: Teknisk ansvarlig

Teknisk ansvarlig for at udføre en Proof of Concept (PoC), der skulle vælge mellem BEA Weblogic eller IBM WebSphere.

På baggrund af PoC'en valgte vi at gå videre med IBM WebSphere version 5 samt WSAD (WebSphere Studio Application Developer) version 5. Jeg var derefter teknisk ansvarlig for at rulle WebSphere og WSAD ud til vores internetafdeling, der dengang havde 25 udviklere. Jeg var desuden med til at udarbejde den fysiske infrastruktur (med load balancers, firewalls, etc.) samt planlægge deployment, build og test miljøer.

Teknologier: Java, EJB, WebSphere, MQ, CICS Integration Gateway, IBM Edge server, IBM HTTP Server, Lotus Domino.

**2002: SpamRepellant Software**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Skrev et plugin til Outlook kaldet SpamRepellant, som kan fjerne Spam mails.

Teknologier: Visual Basic 6, Outlook.

**2001-02: Videlity**

Rolle: Lead developer

Var lead developer på udviklingen af en Supply Chain Management (SCM) applikation baseret på EJB'ere og med vores eget web framework som frontend.

Som en del af det nye system, byggede vi også vores egen EAI infrastruktur, der var baseret på JCA og vores egen Message baserede infrastruktur. IntelliJ IDEA blev brugt som Java editor og TomCat/JBoss som servere.

Teknologier: Java, J2EE (Servlet/JSP, EJB), HTML/DHTML, Portlets, MySQL, Ant.

## 2001: I+ Software

Rolle: Udvikler

Skrev, sammen med en tidligere kollega, en decompiler (der kan konvertere fra binær compileret kode til læsbar kode i f.eks. C#) til .NET platformen kaldet DCI+. DCI+ var en af de allerførste .NET decompilers og var på det tidspunkt den bedste til at decompile. Projektet blev stoppet på grund af mangel på tid. Vi anvendte en udvidet Java baseret version af Microsofts CodeDOM. Vi anvendte Visitor design pattern'et til at lave plugable code generatorer, således at der kunne blive decompileret til både C# og VB.NET. DCI+ kan findes på <http://www.iplussoftware.com>

Teknologier: Java, .NET (CLR/IL, C#, VB.NET).

## 2001: Vidality

Rolle: Udvikler/Lead developer

Udvikler og senere Lead developer på opbygningen af en web baseret front-end, en såkaldt Enterprise Information Portal (EIP), til et high performance e-commerce transaktions system. Vi programmerede systemet i Java. Den web baserede frontend bestod både af Kunde support, Produkt katalogisering, Avanceret Corporate opsætning med moms og finansstyring, Direct E-mail kampagne styring, ordrehåndtering, og så videre.

Vi byggede vores eget Web framework, da der på daværende tidspunkt ikke fandtes nogen alternativer. Frameworket var baseret på Servlets og JSP taglibs/sider. Vi opbyggede vores eget avancerede UI komponent framework ovenpå taglibs, som gav os 2 vejs databinding, der på mange måder overgår hvad der findes på markedet selv i dag. Da EJB standarden, ud fra vores behov om at kunne køre på flere forskellige servere uden modifikationer, var umodent på daværende tidspunkt, byggede vi vores eget O/R (Object Relationelle) framework, der blandt andet anvendte kode generering på baggrund af DB Schema'er samt tilhørende meta data.

Desuden byggede vi vores egen Portlet Container, som ud over at kunne benytte vores egne Portlets også kunne benytte portlets fra Microsoft Digital Dashboard samt PlumTree.

IntelliJ IDEA blev brugt som Java editor og TomCat som server.

Teknologier: Java, J2EE (blandt andet Servlet/JSP), HTML/DHTML, Portlets, Ant.

## 2000-01: Visual Sales Systems A/S

Rolle: Teknisk projekt leder/Lead developer

Udviklede SFA (Sales Force Automation) system baseret på Outlook og Exchange. Var med til at udvide systemet med SMS, CTI (Computer Telephone Integration), Web kalender, etc.

Teknologier: Visual Basic, ASP, Outlook, Exchange 2000.

## 2000: Navision Software A/S

Rolle: Arkitekt og udvikler

XML baseret rapport generator.

Teknologier: Visual Basic, XML, Internet Explorer.

**1999: SAMS Publishing**

Rolle: Forfatter

Skrev 50 sider om Windows Printing til bogen "C++Builder 5 Developer's Guide", udgivet af SAMS og solgt i over 10.000 kopier.

Teknologier: C++Builder til Windows, VCL, Win32 API.

**1999-00: Navision Software A/S**

Rolle: Udvikler

Visuel Aspect Oriented Configuration IDE med integration til Visual SourceSafe.

Teknologier: Visual Basic, XML, Visual SourceSafe.

**1999: Software hus**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Skrev en avanceret Windows Print Server, som automatisk kunne printe overlays på standard udskrivninger i Windows. Den fungerede med PCL5 og PCL5e.

Teknologier: C++Builder til Windows, Visual Studio C++, Win32 API.

**1999: Navision Software A/S**

Rolle: Udvikler

ASP demo applikation der viste, hvordan man kan anvende XML og XSLT til UI generering.

Teknologier: ASP, XML, XSLT.

**1999: Stardock**

Rolle: Arkitekt og Udvikler

Skrev et Windows(tm) Cleaner program til Object Desktop. Bliver distribueret af Stardock Systems.

Teknologier: C++Builder til Windows, COM.

**1999-01: WebCard**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Rådgiver og udviklingschef for WebCard. Det første internet baserede micropayment system, som vi blandt andet fik patenteret. Det lykkedes aldrig for projektet at opnå tilfredsstillende finansiering og det blev slutteligt lukket ned.

Teknologier: Java, ASP, Visual Basic, Visual C++.

**1998: EQ**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Byggede et Personprofil System for et dansk rekutteringsfirma.

Teknologier: C++Builder.

**1998: Stardock**

Rolle: Arkitekt og udvikler

Porterede spillet B.U.G.S. til Windows.  
Teknologier: Visual Studio C++, DirectX.

**1997-99: IBM**

Rolle: Arkitekt og udvikler  
Diverse interne værktøjer: Labelprinter, Visuel CD layouter, Brev fletter applikation, med videre.  
Teknologier: C++Builder.

**1997: Stardock**

Rolle: Arkitekt og udvikler  
Lavede et arkade spil til OS/2 kaldet B.U.G.S.  
B.U.G.S. bliver distribueret af Stardock systems (kendt for Object Desktop, Galactic Civilization, WindowBlinds, etc.).  
Teknologier: VisualAge C++ for OS/2, DIVE, DART.

**1996-97: IBM**

Rolle: Arkitekt og udvikler  
Visuelt værktøj til import af kundedata fra eksterne leverandører. Værktøjet kunne visuelt assistere brugerne under import af eksterne datafiler (både under parsning og data mapning).  
Teknologier: VisualAge C++ for OS/2.

**1994-96: IBM**

Rolle: Arkitekt og udvikler  
Udviklede diverse data oprydningssprogrammer til Direct Services kundedatabase.  
Oprydningssprogrammet bestod af flere forskellige moduler med alt fra fonetisk og duplet søgning, til integration med eksternt adresse validerings software.  
Teknologier: C og C++ på OS/2 platformen.