Profil



Hendrik W. Hansen
Tech Lead & hands-on Solution Architect
Senior software engineer (backend/platform)

E-mail: hendrik@wiegand-hansen.dk
Telefon: +45 51 34 19 76
Web: www.wiegand-hansen.dk
LinkedIn: www.linkedin.com/in/hendrikwhansen

Resumé

Hendrik er **Tech Lead og hands-on Solution Architect** med mere end 20 års erfaring – primært fra komplekse, regulerede og driftskritiske platforme (især finans). Han tager ansvar fra forretningsbehov og non-funktionelle krav til løsningsarkitektur, design og implementering, og han trives både i den strategiske rolle (retning, standarder, beslutninger) og i den praktiske (de svære/komplekse dele af koden, incidents, performance og data).

Han skaber fremdrift ved at **oversætte mellem stakeholders og engineering**, etablere en fælles teknisk retning og sikre leverancer gennem robuste processer (CI/CD, teststrategi, review-kultur, driftbarhed/observability). Senest har han arbejdet i et enterprise-setup med **Azure, AKS/Kubernetes, Terraform og event-drevne arkitekturer**, hvor sporbarhed, sikkerhed og stabilitet er centrale.

Derudover har Hendrik en tydelig profil inden for **AI-assisteret/agentic udvikling**: i de seneste projekter har han brugt GitHub Copilot som væsentligt værktøj til implementering og review af hele features samt til ad-hoc scripts, ofte i rollen som arkitekt/tech lead der opstiller rammer (design, tech stack, kvalitetskrav) og bruger AI til at accelerere udførelsen uden at gå på kompromis med kvalitet og sporbarhed. I egne projekter har han desuden arbejdet med **Cursor AI** og **Claude Code** i ca. 1½ år med **spec-based udvikling**.

Hendrik kan bl.a. bidrage med følgende:

- **Tech Lead & leveranceansvar:** Retning, standarder, "architecture runway", sparring/mentoring, code reviews, kvalitet og fælles engineering-praksis.
- **Løsningsarkitektur og -design:** Arkitekturvalg (mikrotjenester vs. modular monolith), integrationer/snitflader, event-flows, datamodellering, trade-offs og beslutningsoplæg.
- **Stakeholder management & kommunikation:** Workshop-facilitering, kravnedbrydning, forventningsafstemning, klar kommunikation af risiko/konsekvens og beslutningsgrundlag.
- **Cloud & platform (Azure):** AKS/Kubernetes, Helm, Service Bus/Event Hubs, Key Vault, App Insights/observability, driftbarhed og sporbarhed.
- **DevOps & engineering excellence:** CI/CD, IaC (Terraform), sikre og reproducerbare deployments, release- og change-disciplin.
- **Hands-on backend:** .NET (Framework/Core/.NET 8/9), performance/concurrency, fejlfinding, robusthed og refaktorering.
- **Data & persistence:** SQL Server/Oracle, transaktioner/samtidighed, query-optimering, EF/EF Core, Dapper/ADO.NET.

- **Teststrategi:** TDD og BDD/Specification by Example (SpecFlow), inkl. testbare kontrakter og effektiv håndtering af databaser i test.
- **Compliance & datasikkerhed:** GDPR-processer, datahåndtering og sikkerhedsbevidst design i enterprise-kontekst.

Ansættelser/karriere

Periode	Virksomhed
1. maj 2004 - nu	Selvstændig softwareudviklingskonsulent
1. januar 2002 - 31. april 2004	ProActive Consulting A/S - Udviklingskonsulent
1. februar 2000 - 31. december 2001	Aston Group - Udviklingskonsulent
1. juni 1999 - 1. februar 2000	Berlingske Online - Webprogrammør

Projekter og kunder

Banking Circle

Periode: 2025/02 - 2026/02
Rolle: Senior backend engineer (hands-on) / løsningsarkitektur og design

Beskrivelse: Senior backend-udvikler i et tværfagligt team med ansvar for design, udvikling og drift af event-drevne backend-services på Azure. Arbejdede med moderne .NET-baserede mikrotjenester, container-platform (AKS) og cloud-infrastruktur i et enterprise-setup med høje krav til robusthed, sporbarhed og driftssikkerhed.

Havde ansvar for at udarbejde og drive arkitektur- og designoplæg for nye backend-services, herunder datamodellering, persistence og event-flows, i tæt samarbejde med team lead og øvrige udviklere.

Ansvar/resultater:

- Design og implementering af greenfield reconciliation-service, herunder datamodel, persistence-strategi og event-kontrakter, der sikrer konsistens mellem databaser, Azure Event Hubs og Azure Service Bus.
- Udvikling af ny event-subscriber-service baseret på eksisterende event streams, med fokus på idempotent processing, replay-håndtering og skalerbarhed.
- Migrering af backend-services fra Azure App Services til Azure Kubernetes Service (AKS), inkl. containerisering, Helm-baseret deployment og tilpasning af runtime-konfiguration.
- Forbedring af observability og driftssikkerhed gennem implementering af health endpoints, distributed tracing med korrelation på tværs af requests og events, samt målrettet brug af metrics til analyse af performance og flaskehalse.
- Opsætning og vedligeholdelse af CI/CD-pipelines til både applikationskode og infrastructure-as-code, med fokus på reproducerbare builds og sikre deployments.
- Aktiv vidensdeling og sparring i teamet, herunder code reviews (særligt AKS og Terraform) samt interne oplæg om arkitektur og designvalg.
- AI-assisteret udvikling og review (GitHub Copilot) som accelerator til implementering af features, refaktorering og kvalitetssikring – med fokus på klare designrammer, testbarhed og sporbarhed.

Teknologier: C#, .NET, .NET Core, Azure (Web App, Service Bus, Event Hub, Traffic Manager, App Gateway, Key Vault, App Insights, SQL, Functions), Kubernetes, Helm, Terraform (Infrastructure as Code), YAML, Azure DevOps, EntityFramework Core

---

Letpension

Periode: 2019/08 - 2025/01
Rolle: Løsningsarkitekt, systemudvikler og -designer, team lead

Beskrivelse: Vedligehold og videreudvikling af pensionsrådgivningssystemer samt systemer til udveksling af data med pengeinstitutter, bankcentral og PFA. Rådgivning om forbedring af arbejdsgange omkring softwareudvikling og ALM. Implementering og drift af GDPR-processer.

Ansvar/resultater:

- Tog lead på udvikling og vedligeholdbarhed: Optimeringer, analyse og fjernelse af død kode, refaktorering til bedre design og testbarhed, refaktorering af dokument-kode til deling på to teknologistakke, redesign af batch-området til øget stabilitet/isolation og understøttelse af to teknologistakke.
- Strategi for og implementering af automatiserede tests: Reference-implementering af BDD og Specification by Example med SpecFlow, isolerede databaseinstanser til hver test med DACPAC og SQL Server LocalDb.
- Tog lead på arkitektur og design: Strategi for mikrotjenester vs. modular monolith, design af snitflader, SOLID-principper.
- Taget lead på databaser og data access: Løsning af udfordringer med lange svartider og dårlig samtidighed ved overgang til snapshot isolation og kortere/mindre transaktioner, analyse og løsning af største problemer, batching, eager vs lazy loading osv.
- Taget lead på implementering af GDPR-processer: Sletteprocesser for enorm database med 500+ tabeller og 8TB data, interaktion med dataejere omkring snitflader og proces.
- Data intelligence: Dybe analyser af data på tværs af data-kilder og -formater, kvalitetssikring af data, konverteringer af kundebestande.
- Løbende forbedring af udviklingsproces: Styring af databaseændringer, release-proces, DevOps (Azure DevOps).
- Cloud-strategi: Analyse og plan for migration til cloud. Proof of concept på applikationer via Azure Web App, SQL, Service Bus og Functions.
- Monitorering: Implementering af monitorering, der kan give indsigt i brugen af systemet, flaskehalse og andre problemområder.
- Håndtering af svære incidents og troubleshooting: Deltagelse på de tungeste/sværeste incidents, f.eks. nedbrud, eller ved degraderet performance, analyse af årsag, implementering af løsning, forbedringsmuligheder på lidt længere sigt.
- Stakeholder management: På mange af de ovenstående opgaver har jeg håndteret stakeholders direkte, og har således gennem hele perioden haft et øje for forretningssiden, udover den tekniske.
- AI-assisteret udvikling (GitHub Copilot) til implementering og review af features samt til hurtige scripts til dataudtræk/-manipulationer, hvor jeg i høj grad satte rammer for design, tech stack og kvalitet.

Teknologier: C#, .NET, .NET Core, Azure (Web App, Service Bus, SQL, Functions), Azure DevOps, Visual Studio Data Tools, SQL Server, XML, XSD, EntityFramework, EntityFramework Core, SpecFlow

Saxo Bank

Periode: 2017/08 - 2019/08
Rolle: Løsningsarkitekt, systemudvikler og -designer

Beskrivelse: Videreudvikling og vedligehold af OpenAPI, der danner grundlag for de nyeste trading platforme SaxoTraderGO og SaxoTraderPRO samt integration til tredjeparter. Fokus på skalering og forberedelse til cloud-enabling, samt automatisering af release proces.

Ansvar/resultater:

- Arkitektur og design for en ny distribueret cache for at imødegå et stigende antal klienter. Implementering kører nu i produktion.
- Kravsafdækning og implementering af nye features.
- Deltog i analyse af hvorledes API'er kunne migreres til Azure og .NET Core.

Teknologier: C#, .NET, Redis, WCF, ProtoBuf, Git, TFS Build, PowerShell, ASP.NET WebAPI, Azure

---

Danmarks Nationalbank

Periode: 2016/08 - 2017/08
Rolle: Løsningsarkitekt, systemudvikler og -designer, team lead

Beskrivelse: Videreudvikling og vedligehold af FIONA indberetningssystemet. Systemet håndterer indberetninger af økonomiske og finansielle nøgletal for både Nationalbanken og Finanstilsynet.

Ansvar/resultater:

- Analyse, design og implementering af ændringer ifm. nye reguleringskrav og ny lovgivning. 2 releases ifm. opdaterede skemaer fra EBA og EIOPA til produktion.
- Team lead ifm. outsourcing af drift og udvikling. Specifikation af processer og overdragelse af viden. Teamet var efterfølgende selvkørende og supporterede applikationerne uden problemer.
- Support og troubleshooting af mere komplekse issues, primært ifm. databaser og replikering.

Teknologier: C#, .NET 4.5 og 4.6, LINQ, SQL Server, Transact-SQL, TopShelf, WCF, SOAP, SOA, TFS, Continuous Integration, CS-Script, XBRL, XML, XSD, MSBuild, Confluence

---

Bank Invest

Periode: 2015/09 - 2016/07
Rolle: Systemudvikler og -designer

Beskrivelse: Vedligehold, udvidelse og nyudvikling af forskellige kerneapplikationer, herunder applikationer til vedligehold af instrument stamdata, udveksling af data til honorar- og provisionsberegning samt en applikation til at give overblik over prissætning og fordelingsnøgler på tværs af fonde.

Herudover drevet et initiativ hvor man via BDD/SpecFlow får dokumenteret og testet funktionelle krav til eksisterende applikationer, således at man sikrer den nødvendige viden til fremtidig vedligehold.

Ansvar/resultater:

- Oplæg omkring hvordan BDD/Specification by Example principper kunne bidrage med bedre dokumentation af krav og samtidig gøre disse krav direkte testbare.

- Analyse, dokumentation og testdækning af en service via ovenstående principper som en slags reference implementation. Viden omkring servicen var tabt ifm. personaleudskiftning. Efterfølgende blev løsningen overdraget til andre udviklere, der hurtigt kunne få nok viden omkring til at implementere nye krav og få en sikkerhed for at man ikke havde knækket eksisterende funktionalitet.
- Implementering af feature requests.

Teknologier: C#, .NET 4.5 og 4.6, ASP.NET MVC 5, Bootstrap, KnockoutJS, Oracle, LINQ, SQL Server, SQLite, NHibernate, TDD/BDD, SpecFlow, TopShelf, WCF, SOAP, SOA, Scrum/agile, Subversion, TeamCity, Continuous Integration, log4net, StructureMap, RhinoMocks, Nsubstitute, Confluence, Jira

---

Naturstyrelsen

Periode: 2015/10 - nu
Rolle: Løsningsarkitekt, systemudvikler og -designer

Beskrivelse: Integration mellem internt beholdningssystem til træ og eksternt opmålingssystem, sScale fra Dralle. Således notificeres opmålerne med koordinater, så snart en stak er kørt ud og klar til opmåling.

Ansvar/resultater:

- Afdækning af krav i samarbejde med kunden og andre interessenter.
- Udarbejdelse af arkitektur og design.
- Implementering, test og release af applikationen.

Teknologier: C#, .NET 4.5, SQL Server, TDD/BDD, SpecFlow, TopShelf, Subversion, TeamCity, Continuous Integration, NLog, Unity, RhinoMocks

---

Selvstændig konsulent (diverse kunder)

Periode: 2004 - 2015
Rolle: Løsningsarkitekt, systemudvikler og -designer, team lead

Beskrivelse: Som selvstændig softwareudviklingskonsulent har jeg arbejdet på en bred vifte af projekter for større danske virksomheder og offentlige organisationer. Opgaverne har spændt fra arkitektur og design af komplekse systemer til hands-on udvikling, team lead og kravsafdækning.

Projekter:

- **Saxo Bank (2011-2015):** OpenAPI platform og Social Trading/Auto Trading systemer. REST-baseret API framework, low-latency messaging, TDD/BDD. Team lead for offshore team i Indien.
- **Miljøministeriet/Naturstyrelsen (2009-2013):** Selvbetjeningsløsning til ridekort (ASP.NET MVC, DIBS betaling) og husdyrbrevkasse system.
- **Banedanmark (2011):** Referenceimplementation for bulk data load services (WCF, MTOM).
- **Danmarks Miljøportal (2010-2011):** Proof of concept med BizTalk Server, WCF og AD FS.
- **Domstolsstyrelsen (2010-2011):** System til håndtering af fogedsager (WPF, WCF, AD FS).
- **VP Securities (2010):** SSIS pakker til indlæsning af virksomheds- og aktionærdata.
- **e-Boks (2010):** Offentlig dokument-boks med grænseflader til borger.dk, virk.dk (WCF, REST, OIOXML).
- **KL (2010):** IT udstyrsbestillings- og inventarsystem.
- **Innovisor (2009):** Tilpasning af NodeXL netværksanalyseværktøj (VSTO, WPF).
- **MAN Diesel (2008-2009):** Salgsstøttesystem med kundeoverblik, datawarehouse og rapportering. MOSS 2007 migrering.
- **BRFkredit (2009):** Rådgivningsapplikation til kunderådgivere (WinForms, TDD).

- **Toyota Danmark (2006-2008):** Flere systemer: værkstedsdata indsamling via ESB, forhandler performance måling, organisations- og medarbejderstyring med integration til Lotus Notes og europæiske systemer.
- **Vacasol (2007):** Feriehusudlejningssystem fra bunden. Arkitekt og team lead for offshore team i Vietnam.
- **NCC Construction (2004-2005):** Fakturahåndteringssystem med BizTalk, medarbejderportal med HR-integration, kunde/leverandørstyring.
- **Bakmann A/S (2005):** Integration mellem inkassosystem og RKI/Debitorregistret.

Teknologier: C#, .NET Framework, ASP.NET MVC/WebAPI, WCF, REST, WPF, WinForms, SQL Server, Oracle, BizTalk, Entity Framework, TDD/BDD, SpecFlow, Low-latency messaging, Active Directory, SSIS, Git, TFS, TeamCity, Continuous Integration

---

ProActive Consulting A/S (diverse kunder)

Periode: 2002 - 2004
Rolle: Udviklingskonsulent, systemudvikler og -designer

Beskrivelse: Som konsulent hos ProActive Consulting A/S arbejdede jeg på en række projekter for større danske virksomheder og offentlige organisationer. Primært fokus på webudvikling, CMS-løsninger og integration.

Projekter:

- **Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen (2004):** Tilpasning og videreudvikling af Q&A system til internetbrevkasse med CMS-integration via webservices
- **Kræftens Bekæmpelse (2002-2004):** Udvikling af website og intranet baseret på Microsoft CMS, herunder e-handel og online betaling
- **Ferring Pharmaceuticals (2003):** Webbaseret Q&A database til lægemiddelspørgsmål med FDA part 11 godkendelse og Active Directory integration
- **Københavns Kommune (2003):** Intranet med webservices og finkornet rollebaseret sikkerhed
- **Danmarks Radio (2002-2003):** Website baseret på Microsoft CMS, integration til DMI datafeed for DR Vejret, samt custom administrationsværktøj
- **Carlsberg (2002):** Intranet og website med Microsoft CMS, moduler til billedbibliotek, rettighedsstyring og logfilanalyse
- **Københavns Lufthavne (2002):** E-handelsløsning baseret på Microsoft Commerce Server 2002 med DIBS betalingsintegration

Teknologier: C#, ASP.NET, ASP, VBScript, Visual Basic, .NET Framework, Microsoft CMS, Microsoft Commerce Server, SQL Server, Active Directory, webservices

---

Aston Group (diverse kunder)

Periode: 2000 - 2001
Rolle: Udviklingskonsulent, systemudvikler og -designer

Beskrivelse: Som konsulent hos Aston Group arbejdede jeg på webudviklingsprojekter.

Projekter:

- **Lundbeck (2001):** Udvikling af softwarelicensstyringssystem med webbaseret grænseflade

Teknologier: ASP, Visual Basic, SQL Server 2000, C++

Uddannelse og certificeringer

Periode/tidspunkt	Uddannelse/Eksamen
December 2010	Certified Scrum Master, Jeff Sutherland, Xebia, Amsterdam
September 2008	Kursus "Essential BizTalk Server", DevelopMentor, London
September 2002	Microsoft Certified Solutions Developer (MCSD)
September 2002	Microsoft Certified Professional - "70-175 Designing and Implementing Distributed Applications with Microsoft Visual Basic 6.0"
Juni 2002	Microsoft Certified Professional - "70-176 Designing and Implementing Desktop Applications with Microsoft Visual Basic 6.0"
Juli 2001	Microsoft Certified Professional - "70-152 Designing and Implementing Web Solutions with Microsoft Visual InterDev 6.0"
Juni 2001	Microsoft Certified Professional - "70-100 Analyzing Requirements and Defining Solution Architectures"
1999-2000	Datamatiker på Lyngby Uddannelses Center
Sommer 1996	Studentereksamen
Sommer 1993	International HG