

Pål Hellesnes



Personalia

-  paal@datalyze.no
-  +47 982 57 963
-  [paalhellesnes](https://www.linkedin.com/in/paalhellesnes)
-  www.datalyze.no
-  norsk og engelsk

Fagområder

Data Governance
Data Platform Architecture
Data + AI Strategy
Business Processes
Business Intelligence
Lean Philosophy

Bransjeerfaring

Bank og finans
Olje og gass
Shipping
Havbruk
Industri
Eiendom

Teknologi

Microsoft Azure
Microsoft Fabric
Microsoft Power BI
Databricks Unity Catalog
dbt core + dlt

Profil

Data governance rådgiver og daglig leder hos Datalyze.
Lidenskapelig opptatt av dataplattformer og data governance.

Pål hjelper virksomheter med å realisere potensialet i egne data ved å designe og implementere moderne, skalerbare og sikre dataplattformer. Målet er å gjøre bedrifter datadrevne, der innsikt er lett tilgjengelig, styring er robust, og data skaper reell forretningsverdi.

For Pål er data governance langt mer enn en avkrysningsboks – det er en grunnpilar i enhver vellykket dataplattform. Fra tilgangskontroll og data lineage til etterlevelse og forvaltning, sørger han for at styring er sømløst integrert i alle plattformens lag.

Han veileder selskaper gjennom hele data- og AI-reisen – fra strategi og arkitektur til implementering, styring og opplæring – slik at ansatte kan ta trygge, faktabaserte beslutninger.

Pål er også en ildsjel i Den Norske Dataforening, hvor han sitter i styret for region vest og er med i arrangørgruppen for Make Data Smart konferansen i Bergen.

Kunder

Etter 30 år som konsulent har Pål prosjekterfaring med kunder fra mange ulike bransjer. Med base i Bergen har han levert løsninger innen olje og gass, havbruk, shipping, mekanisk industri og bank. Pål jobber tett på forretningen som har gitt ham dyp forståelse for prosesser innen finans, salg, personal, regnskap, innkjøp, transport, lager, havbruk, bemanning, kvalitet, vedlikehold og produksjon.



År	Tittel	Selskap
2025 -	Data Platform Architect, Data Governance Advisor	Datalyze AS
2022 - 2025	Data Platform Architect	Amesto AS
2019 - 2022	Senior Business Intelligence Consultant	Amesto Firstpoint AS
2013 - 2019	Partner and Business Intelligence Consultant	Firstpoint BTC AS
2005 - 2013	Senior Systems Developer, Data Warehouse Architect	Sharecat Solutions AS
1995 - 2004	Senior System Consultant	Software Innovation ASA
1992 - 1993	System Specialist	Digital Equipment Corp
1991 - 1991	Software Engineer	Arix Computer Corp
1988 - 1995	Selger	HiFi Klubben A/S
1987 - 1987	System Operator	Service Data AS

Utdanning

År	Fag	Institusjon
1986 - 1994	Hovedfag i informatikk (numerisk analyse)	Universitetet i Bergen
1982 - 1985	Naturfaglinjen (matte, fysikk og data)	Bergen Katedralskole

Sertifiseringer

År	Tittel	Utsteder
2024	Certified Data Analyst Associate	Databricks
2024	Certified Data Engineer Associate	Databricks
2024	Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric	Microsoft
2023	Certified Pommelier	Beer & Cider Academy
2020	Analyzing and Visualizing Data by Using Power BI	Microsoft
2017	Practical Lean in Production	Lean Lab
2017	Certified Sommelier	Kulinarisk Akademi

Kurs

År	Fagområde	Kursansvarlig
2023	Generative AI Fundamentals	Databricks
2023	Databricks Lakehouse Fundamentals	Databricks
2019	How To Judge Cider	Beer & Cider Academy
2019	Cider Advanced Course	Beer & Cider Academy
2019	Cider Foundation Course	Beer & Cider Academy

Odfjell Drilling AS - Ny dataplattform med data governance

olje og gass azure databricks

2023 - 2025

- Prosjekt:** Etablere en ny felles dataplattform for selskapene Odfjell Drilling, Odfjell Technology og Odfjell Ocean Wind med sterkt fokus på data governance for å ivareta datakvalitet, datasikkerhet og at data brukes i henhold til lover og regler. Målet er at Odfjell skal være en datadreven organisasjon.
- Rolle:** **Data Platform Architect, Data Governance Advisor**
Designer arkitekturen til dataplattformen i tett samarbeid med forretningen og infrastruktur teamet. Implementerer dataplattformen i Databricks Unity Catalog. Bygger opp intern data engineering kompetanse og bidrar til å innføre data governance hos Odfjell.
- Stikkord:** Data Platform, Data Governance, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Data Products, AI, Cloud Infrastructure, Identity Management, Databricks, Unity Catalog, SQL, Python, dbt, dlt, Terraform, Azure, DevOps, Visual Studio, Finance, HR, Crewing, Operations, Engineering

Amesto AS - Standard dataplattform for Visma

teknologi azure fabric

2019 - 2023

- Prosjekt:** Med PowerAnalyze tilbyr Amesto kundene sine en standardløsning for å få tilgang til data fra ERP-systemet Visma. En dataplattform i Microsoft Fabric med et sølvlag hvor kunden raskt kommer i gang med å lage egne analyser og rapporter i Power BI - uten kostbar skreddersøm.
- Rolle:** **Data Platform Architect, Data Engineering Team Lead**
Design og implementasjon av PowerAnalyze med Microsoft Fabric og Power BI. Lager en fleksibel dataplattform som støtter konfigureringsmulighetene i Visma. Utvikler et sett med standardrapporter og en semantisk modell hvor kunden selv kan lage sine egne dashboards. Samarbeider tett med Visma-eksperter hos Amesto i implementering av sølvfatet. Designer i tillegg stjernerdiagram for konsernkonsolidering, data fra SuperOffice og data fra Fenistra.
- Stikkord:** Data Platform, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Cloud Infrastructure, Synapse, Fabric, SQL, Python, Azure, DevOps, Visual Studio, Visma, SuperOffice, Fenistra, Finance, Sales, Purchase, HR, Payroll, Procurement, Supply Chain, Property

Aspelin Ramm AS - Ny dataplattform for eiendomsselskap

eiendom azure fabric

2023

- Prosjekt:** Økonomisk analyse og visualisering av prosjektporteføljen for all utbygging og drift av eiendommer, med utvikling av resultat opp mot budsjett for alle selskaper.
- Rolle:** **Data Platform Architect**
Design av løsningen og lead på implementasjon med PowerAnalyze, Microsoft Fabric og skreddersydde dashboards i Power BI.
- Stikkord:** Data Platform, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Cloud Infrastructure, Synapse, Fabric, SQL, Python, Azure, DevOps, Visual Studio, Visma, SuperOffice, Fenistra, Finance, Property

Solstrand Hotel & Bad AS - Digitalisering av hoteldrift

reiseliv

digitalisering

2020

Prosjekt: Digitaliseringsprosjekt med GAP analyse og kartlegging av teknologiske muligheter. Hotellet ønsker full kontroll på gjesteopplevelsen før, under og etter oppholdet. Det skal også være enkelt og effektivt for medarbeidere å utføre sitt arbeid med maksimal operativ teknologistøtte.

Rolle: **Technology Consultant**

Fasiliterer en serie med workshops hvor vi sammen med ledelsen kartlegger dagens situasjon og ser på mulige forbedringer med bruk av ny teknologi. Utarbeider en rapport hvor vi tar for oss gjestereisen, ansattreisen og prosessene ved hotellet, inkludert en plan for økt synlighet og effektivitet.

Stikkord: Workshops, GAP analyse, Digitalisering, Prosesser, Strategi, Hotell, Reiseliv

Lerøy Seafood Group ASA - Ny strategi for IT-avdelingen

havbruk

strategi

2019 - 2020

Prosjekt: Lerøy er i stor vekst og må tenke nytt om hvordan IT-avdelingen organiseres. De må bli en drivkraft på forretningsutvikling og samarbeide tett med verdikjedene. Prosjektet skal anbefale retningen for IT-avdelingen, både innen videreutvikling og forvaltning.

Rolle: **Business Strategy Consultant**

Gjennomfører en intervjurunde med konsernledelsen og IT-avdelingen om strategi og visjon for IT-avdelingen. Fasiliterer så en serie med workshops hvor vi sammen med IT-avdelingen ser på styring, kompetanse, resurser og organisering. Presenterer sluttrapport til konsernledelsen.

Stikkord: Spørreundersøkelse, Strategy Workshop, GAP Workshop, IT, Business Strategy, Havbruk, Fiskeri

FMC Subsea - Digitalisering av mekanisk industri

industri

digitalisering

2019 - 2020

Prosjekt: Digitaliseringsprosjektet for å kartlegge mulighetsbilde og omstilling for bedre samarbeid og verdiskaping på tvers av GCE OT medlemsbedrifter. Man ønsket en ordreflytskommunikasjon med innsikt i produksjonsprosessen hos underleverandører.

Rolle: **Technology Consultant, Data Platform Architect**

Fasiliterte en serie med workshops for å kartlegge nåsituasjon, ønsket situasjon og foreslå en strategi for digitalisering som dekker gapet. Designer en digital løsning for å sikre leveranser i tide med produksjonsinnsikt - én plattform for alle.

Stikkord: GAP Workshop, GAP analyse, Digitalisering, Strategi, Data Platform, Mekanisk industri

Amesto AS - Konsolidering av konsernregnskap

teknologi azure databricks

2020

Prosjekt: Konsolidert konsernregnskap med datavarehus for finans, salg, prosjekt og HR, med forretningsanalyse og faktabasert innsikt på dashboards.

Rolle: **Data Platform Architect**
Design av løsningen og lead på implementasjon av datavarehus med Databricks.

Stikkord: Data Platform, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Cloud Infrastructure, SQL Server, Databricks, dbt, SQL, Python, Azure, DevOps, Visual Studio, Power BI, Visma, SuperOffice, Finance, Sales, HR

Elkem ASA - Nytt datavarehus for smelteverk

industri sql server ssis ssas

2018 - 2019

Prosjekt: Elkem har flere smelteverk rundt omkring i verden og så et betydelig potensial for effektivisering ved digitalisering og felles uttrekk for analyse av driftsdata både på verk og i divisjon. Man ønsket økt presisjon og likhet i kilder og tallunderlag som benyttes av de ulike miljøene i Elkem.

Rolle: **Data Warehouse Architect**
Design av og implementasjon av datavarehus med innlasting av sensorata fra alle smelteverkene og en semantisk modell for driftsdata. Samarbeidet tett med ingeniørene hos Elkem og data scientists hos Nextbridge. Fasiliterte design workshop med kvalitetsavdelingen for å lage en semantisk modell for kvalitet med hovedfokus på personskade.

Stikkord: Workshop, Data Warehouse, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, SQL Server, SSIA, SSAS, Power BI, Engineering, Sensor Data, Production, Engineering, Quality, HR

Beerenberg AS - Dashboard over bemanningssituasjonen

olje og gass power bi

2019

Prosjekt: Beerenberg ønsket bedre innsikt i bemanningssituasjonen til selskapet på kort og lang sikt. Hvor mange er mobilisert til hvilket område og i hvilken stilling, fagbrevsansdel og innleieandel, gapet mellom estimert behov og kapasitet. Kapasitet hentes fra ProPeople, estimat hentes fra WebTiv og historisk data hentes fra iCORE eller økonomi.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**
Fasiliterte en design workshop hvor i deltagerne fra Beerenberg ble enige om målbilde, kartla behov og skisserte opp et dashbord for kapasitetsbehov. Designet så ferdig et Power BI dashbord.

Stikkord: Workshop, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Power BI, ProPeople, WebTiv, iCORE, Finance, HR, Manpower

Hansa Bryggeri - LEAN rådgivning hos Hansa

drikkevare lean

2018

Prosjekt: Hansa er en tradisjonsrik produsent av drikkevarer i Bergen. Firstpoint etablerer en fremtidig dataplattform hos Hansa Borg AS som erstatter det tradisjonelle datavarehuset. Hansa ønsket rådgivning i forbindelse med innføring av LEAN på fabrikken.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**
Presenterer prinsippene for LEAN filosofien og hva teamet hos Lerøy lærte om metodikken i praksis på Raufoss Lean Lab. Forteller om etablering av datavarehus, analyseavdeling og etablering av «The Lerøy Way» metodikken for LEAN produksjon hos Lerøy og erfaringene fra innføring av LEAN hos Lerøy Fossen. Vi så også på hvordan LEAN metoder ble brukt under arbeidet med ny prosess for produktutvikling og valg av nytt PIM system. Anbefalte veien videre for innføring av LEAN hos Hansa.

Stikkord: LEAN, SWOT Analysis, Forbedringsforslag, A3 skjema, SOP, Sjekkliste, Production

Marin IT AS - IoT for shipping og havbruk

shipping havbruk iot

2018

Prosjekt: Marin IT inviterer til samling om marin teknologi og ønsker at Firstpoint holder et foredrag om om vår erfaring med IoT innen shipping og havbruk.

Rolle: **Data Warehouse Architect**
Utarbeidet foredraget «Fish and Ships - sensorikk, infrastruktur og analyse» sammen med Ole Idar Bruvik. Pål forteller hva han har jobbet med innen IoT og havbruk hos Lerøy og Ole Idar forteller om IoT og skip fra Seatrans, skipsregister og skipsmessen. Viser arkitekturen vår for IoT sensorer med IoT Hub, Stream Analytics, Machine Learning, Power Apps og Power BI. Demonstrerer løsningen live hvor sensormålingene visualiseres i et Power BI dashbord. Forteller om erfaringene våre og utfordringer med å integrere sanntids sensor målinger med andre dimensjoner i Power BI.

Stikkord: Infrastructure, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, Sensor Data, IoT Hub, Azure Functions, Event Hub Stream Analytics, Machine Learning, Common Data Services, PowerApp, Flow, Power BI, Shipping, Fish Farming

Pelagia AS - Datavarehus og Power BI workshop

havbruk sql server ssis ssas

2018

Prosjekt: Pelagia har behov for å konsolidere sine data til en felles datakilde for analyse og rapportering.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**
Fasiliterte en workshop hos Pelagia i Bergen hvor vi ser på analyseutfordringene til Pelagia og forteller hvordan vi har hjulpet Lerøy og DOF løse tilsvarende problemer.

Stikkord: Workshop, Data Analysis, Data Modelling, Power BI, Visma, Finance, Sales, HR, Payroll

Tomagruppen AS - Finansanalyse med dashboards

bemanning

power bi

2018

Prosjekt: Toma ønsket en økonomirapport med full oversikt for ledere på alle nivå; konsernsjef, konserndirektør for forretningsområde, administrerende direktør for selskap, regionsansvarlig, avdelingsleder, teamleder, og prosjektansvarlig.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Fasiliterte en design workshop for å kartlegge behov og få innspill fra controller, regnskapssjef, administrerende direktør og BI utvikler på hvilken løsning de kunne tenke seg. Designer og implementerer et sett med Power BI dashboards for ulike brukeregrupper. Anbefaler løsning for strukturering og vasking data av data.

Stikkord: Workshop, Data Analysis, Data Modelling, Power BI, Visma, Finance, Sales, HR, Payroll

Firstpoint BTC AS - Prosjektmetodikk for analyseprosjekter

teknologi

metodikk

2018

Prosjekt: Med erfaring fra gjennomførte oppdrag ønsket Firstpoint å standardisere arbeidet i forbindelse med analyseprosjekter for sikre at leveransen er i henhold til kundens forventning på funksjon, tid og pris.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Etablerte en standard metodikk for gjennomføring av prosjekter. Utarbeidet blant annet en PowerPoint mal for gjennomføring av en heldags visjon workshop. Denne inneholder kartlegging av dagens utfordringer, prioritering av hva prosjektet skal løse, komme frem til en felles visjon og skissere opp forretningsprosessen. Kjørte dette internt for syretesting og for at alle skulle lære metodikken.

Stikkord: Business Intelligence, Methodology, Project Process, Workshop, PowerPoint

Austevoll Laksepakkeri AS - Datavarehus og Power BI

havbruk

sql server

ssis

ssas

2018

Prosjekt: Austevoll Laksepakkeri ønsker å være et moderne og fremtidsrettet laksepakkeri med fokus på effektiv produksjon. Ledelsen ville utrede om et datavarehus med konsoliderte data og Power BI verktøyet for analyse og visualisering kunne være løsningen for å oppnå dette.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Gjennomførte en heldags design workshop hos Laksepakkeriet på Austevoll hvor vi kartla ønsket analyse på fabrikk. Presenterte løsning for et datavarehus med tilhørende analyse og rapportering i Power BI.

Stikkord: Workshop, Data Warehouse, Data Analysis, SQL Server, SSIS, SSAS, Power BI, Seafood Production

Lerøy Seafood Group AS - Nytt PIM system

havbruk pim

2017 - 2018

- Prosjekt:** Ulike artikkelregistre med ustrukturert produktinformasjon ga dårlig salgsstøtte og komplisert samhandling med produksjon. Et nytt PIM (Product Information Management) system skal samle all informasjon om alle produkter, hvor alle brukere har tilgjengelig oppdatert produktinformasjon. Systemet skal være master data for alle artikkelregistrene i hele Lerøy Seafood Group. Målsetningen er total produktkontroll på informasjon, prosess, progresjon, kvalitet og økonomi.
- Rolle:** **Business Intelligence Consultant**
Gjennomførte 20 Intervjuer for å bli kjent med menneskene som daglig jobber med produktutvikling hos Lerøy og andre berørte disipliner som produksjon og salg. Fasiliterte workshop for å kartlegge utfordringene som Lerøy står overfor i dag og etablere en felles forståelse for visjonen til PIM prosjektet. Utførte SWOT-analyse for å få oversikt over hva folk mener at er årsakene til de største utfordringene og hva de foreslår som mulige tiltak. Fasiliterte workshop for kartlegge hva som i dag utføres, grupper dette arbeidet i prosess steg og organiser stegene kronologisk. Identifiser hvilke roller som gjør hva og utarbeid prosessdiagram. Ser på verktøy som kan støtte oppunder de etablerte prosessene med fokus på at menneskene må oppfatte verktøyene som matnyttige og være basert på enkle og elegante løsninger. Ser på hvordan LEAN metodikken kan benyttes i produktutvikling med tydelige mål og oppfølging, synlig fremgang og resultat, og kontinuerlig forbedring.
- Stikkord:** Interview, Workshop, SWOT Analysis, Lean Management, Business Processes, Data Analysis, Data Modelling, PIM, Product Development, Product Catalog, Sales, Production

DOF Subsea AS - Nytt datavarehus

shipping sql server ssis ssas

2016 - 2018

- Prosjekt:** For flåte sin med spesialbygde fartøy for olje- og gassindustrien ønsket DOF å etablere et felles datavarehus som grunnlag for alle sine Power BI rapporter. En enkel og elegant løsning med høy grad av selvbetjening og et datavarehus hvor egne ansatte stod for drift og videreutvikling. I første omgang ble det laget analysemodeller for HSEQ (hendelser og observasjoner), vedlikehold (vedlikeholdsarbeid) og ressurser (økonomiske og organisatoriske), med kildedata fra Docmap, TM Master og Agresso.
- Rolle:** **Business Intelligence Consultant**
Fasiliterte workshops for å avdekke analysebehov innen HSEQ, vedlikehold og bemanning. Etablerte et internt datavarehus team hos DOF. Design og implementasjon av datavarehus med fokus på intern opplæring. Utarbeidet beste praksis håndbok for data engineers og brukermanualer for data analysts.
- Stikkord:** Workshop, Internal Education, Data Warehouse, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, SQL Server, SSIA, SSAS, Power BI, Docmap, TM Master, Agresso, Ship Management, HSEQ, Maintains, Finance, Resources

Seatrans AS - Nytt datavarehus

shipping

sql server

ssis

ssas

2015 - 2018

Prosjekt: Seatrans er et fullintegrert skipseierselskap med intern befraktning og drift, skipsadministrasjon og bemanning. Etter å ha utviklet et sett med rapporter i Power BI ønsket de en felles datavarehus for å konsolidere data fra flere forretningssystemer og tilrettelegge data for nye analyseløsninger.

Rolle: **Business Intelligence Consultant, Scrum Master**

Utarbeider arkitektur for nytt datavarehus med datamarts for skip, havneopphold og bemanning. Implementerer dataflyt med SSIS og ledet data engineering teamet som Scrum master. Etablerte beste praksis for utvikling og dokumenterte disse sammen med teknisk dokumentasjon av datavarehuset. Jobbet med følgende rapporter implementert i Power BI:

- Port Efficiency rapport
- Shipping KPI rapport
- Ship Management Expense rapport

Stikkord: Data Warehouse, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, SQL Server, SSIS, SSAS

Lerøy Seafood Group AS - Innføring av LEAN i produksjon

produksjon

lean

2017

Prosjekt: Lerøy Fossen fabrikken som produserer røkt ørret leverer røde tall. For å snu utviklingen tar Jonas hos Lerøy et initiativ til å innføre LEAN metodikken på fabrikken. Nøkkelen for å lykkes med LEAN er måling og oppfølging av nøkkeltall, som samles inn til datavarehuset for å bli analysert og visualisert i Power BI.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Samarbeider tett med teamet som innfører LEAN hos Lerøy. Blir med teamet til Raufoss på LEAN kurs for å lære metodikken i praksis og bli sertifiserte. Er med Jonas til Lerøy Fossen for å se på hvordan fabrikken jobber med LEAN og hvilken effekt det har på de økonomiske resultatene. Undersøker mulighetene for å benytte LEAN filosofien for å løse utfordringer i utviklingsprosessen for nye produkter hos Lerøy. Rapporterer resultatene i PIM prosjektet.

Stikkord: LEAN, SWOT Analysis, Forbedringsforslag, A3 skjema, SOP (standard operation procedure), Sjekklistor, Seafood Production, Product Development Processes, Data Analysis, Data Modelling

Lerøy Seafood Group AS - Nytt system for utstyr på sjø

[havbruk](#)[strategi](#)

2017

Prosjekt: Lerøy manglet oversikt over flåter, båter, lokaliteter, lager, merder, noter, luseskjørt og felles utstyr. Det var også svakt og dårlig organisert vedlikehold av utstyr. Man ønsket et nytt felles verktøy og oppdaterte prosesser på registrering, oppfølging, vedlikehold og planlegging av fremtidig bruk av utstyr på sjø.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Fasiliterte workshops for å kartlegge utfordringene rundt utstyr på sjø. Anbefaler prosess for valg av nytt verktøy. Hjelper Lerøy med å definere krav til nytt system for planlegging av havbruk prosjekter hvor oppdrettsanlegg må klargjøres og utrustes for utsetting av ny smolt. Systemet vil også måtte håndtere alt av vedlikehold og sertifiseringer. Ekskursjon til flere anlegg og workshops hvor vi også ser på sensorikk og analyse av miljødata.

Stikkord: Workshops, Fish Farming, Equipment, Data Modelling, Horizon Equip, Aquacom, Naviaq

Lerøy Seafood Group AS - Nytt kvalitetssystem

[havbruk](#)[strategi](#)

2017

Prosjekt: Det avdekkes viktige mangler med kvalitetssystemet Lerøy bruker for avviksrapportering. Det er ikke mulig å rapportere ønsket måltall. Man ønsker å forbedre kvalitetsarbeidet og se på om dagens programvare skal videreutvikles eller om et nytt system skal anskaffes.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Fasiliterte workshops for å kartlegge hvordan kvalitetsarbeidet utføres i Norge og Sverige. Identifiserte mangler ved eksisterende kvalitetssystem EQS. Utarbeider en spesifikasjon for ny funksjonalitet som vil dekke analysebehovet til Lerøy. Hjelper Lerøy med å finne et nytt kvalitetssystem. Syretester løsningene for å sikre at den underliggende strukturen på data muliggjør analysene.

Stikkord: Workshops, Seafood, Quality Processes, Data Analysis, Data Modelling, EQS

Lerøy Seafood Group ASA - Nytt datavarehus

2015 - 2017

havbruk sql server ssis ssas

Prosjekt: Lerøy har vært en norsk sjømatpioner siden 1899. Kjernevirksomheten er produksjon av laks og ørret, fangst av hvitfisk, videreforedling, produktutvikling, markedsføring, salg og distribusjon av sjømat. Lerøy ønsket å samordne analyse og rapportering på tvers av virksomheten. Det ble etablert et nytt datavarehus som felles kilde for alle data. Det ble så opprettet en analyseavdeling for maskinlæring, analyse og visualisering av data.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Gjennomførte intervjuer og fasiliterte workshops for å kartlegge dagens analyser og hvordan rapporter ble tilrettelagt. Designet nye analysemodeller og kartla kildesystemer. Utarbeider arkitektur for nytt datavarehus med datamarts for finans, havbruk, videreforedling, kvalitet, salg og distribusjon. Implementerer dataflyt med SSIS og sentrale analysemodeller i SSAS. Etablerte beste praksis for utvikling av datavarehus og gjennomfører opplæring av internt personell. Hjelper også analyseavdeling med datamodellering og kalkulasjoner i Power BI.

Kartlegger behov, designer datamodell og implementerer dataflyt for følgende rapporter:

- Budsjett og prognose rapport
- Regnskapsbilag og hovedbok rapport
- Kredittoversikt rapport
- Kontraktoversikt rapport
- Havbruk produksjonskost rapport
- Slakteprognose rapport
- Slakte rapport
- Videreforedling rapport
- Kvalitet og avvik rapport
- Transportruter rapport

Designer en arkitektur for samkjøring av datavarehuset den eksisterende ClickView løsning.

Fasiliterte workshop med IT og forretningsutviklere hos Lerøy hvor vi presenterer hvordan teknologiene Power BI, Power Apps, Flow og Common Data Services kan benyttes som plattform for å implementere verktøy og arbeidsflyt hvor forretningen selv kan være med på å skape nye løsninger. Vi demonstrerte en PIM løsning og hadde mange gode diskusjoner.

Stikkord: Interview, Personas, Workshop, Data Warehouse, Data Engineering, Data Analysis, Data Modelling, SQL Server, SSIS, SSAS, Power BI, Fishtalk, Horizon, Marel, Maritech, Adept, Visma, Microsoft Dynamics, Finance, Sales, Fish Farming, Production, Quality, Distribution, Equipment

Grieg Seafood AS - Implementasjon av MIM

produksjon

mim

2016

Prosjekt: Grieg Seafood ønsket å få bedre kontroll på ansattes digitale identiteter og brukergruppe tilhørigheter. Med MIM (Microsoft Identity Manager) ble tilganger til virksomhetens systemer styrt av informasjon registrert for den enkelte ansatte av HR avdelingen.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Jobbet sammen med Firstpoint teamet som skulle innføre MIM-løsningen for hele Grieg Seafood konsernet. Analyserte grunndata fra HR-systemet og AD og utarbeider plan for implementering av MIM.

Stikkord: Workshop, Data Analysis, MIM, AD, Excel, HR

Disruptive Technologies ASA - Arkitektur for analyse av sensor data

teknologi

iot

2016

Prosjekt: Det norske selskapet Disruptive Technologies er hjernen bak verdens minste trådløse IoT-sensor med 15 års batteritid som kan samle data fra 1000 meters avstand. Som parter utviklet Firstpoint en Azure infrastruktur for sanntid strømming av målinger fra sensorene med Stream Analytics og visualisering i et Power BI dashbord.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Jobbet sammen med infrastruktur gjengen for å designe arkitekturen, med fokus på analyseløsningen hvor metadata om sensorene ble kombinert med målingene i datastrømmen.

Stikkord: Infrastructure, Data Analysis, Data Modelling, Sensor Data, IoT Hub, Azure Functions, Event Hub Stream Analytics, Machine Learning, Common Data Services, Power App, Flow, Power BI

Sparebanken Vest AS - Ny HR-system og FIM

bank

fim

c#

2015

Prosjekt: Banken brukte mye resurser på å ta imot henvendelser fra interne brukere som klagde på at de ikke hadde tilstrekkelig tilgang til bankens systemer for å utføre sitt arbeid. Ved å innføre FIM (Microsoft Forefront Identity Manager) ønsket man å automatisere tilgangsstyring på bakgrunn av informasjon om den enkelte ansatte. Parallelt med FIM-prosjektet innførte personal et nytt HR-system.

Rolle: **Business Intelligence Consultant**

Jobbet med infrastruktur teamet hos Firstpoint som implementerte FIM-løsningen for hele banken. Hjelper spesielt HR avdelingen med ny HR-system og programmering av integrasjonen opp mot FIM. Faciliterer workshops med Finans og HR for å finne en løsning for felles organisasjonsstruktur.

Stikkord: Workshops, Identity Management, Integration, Visual Studio, C#, FIM, AD, Finans, HR

Sharecat Solutions AS - Nytt datavarehus og analyseplattform

olje og gass

ssis

ssrs

2012 - 2013

Prosjekt: De ulike oljeselskapene ønsket egendefinerte rapporter på eget format. Dette førte til mye ekstraarbeid for ansatte hos Sharecat. Det var behov for en samordnet løsning for innsamling, analyse og rapportering. Løsningen ble et felles datavarehus med egendefinerte rapporter for de enkelte prosjektene.

Rolle: **Business Intelligence Architect, Data Warehouse Team Lead**
Etablerer et datavarehus og en BI-løsning som plattform for å levere standardrapporter og dashbord til kundens prosjekter. Ansvarsområder inkluderer innhenting av krav fra forretningsbrukere, design av datavarehuset, utvikling av ETL-prosesser, utarbeidelse av spesifikasjoner for rapportutviklere, samt levering av brukerdokumentasjon og opplæring.

Stikkord: Data Warehouse, Data Modelling, Data Engineering, Business Intelligence, SQL Server, SSIS, SSRS, Oil & gass, BP, Equinor, Total, Shell

Sharecat Solutions AS - Nytt system for materialhåndtering

olje og gass

.net

C#

2010 - 2012

Prosjekt: Sharecat Solutions overtar eierskapet i Oilfield Cataloguing Services Ltd (OILCATS) i Aberdeen som tilbyr tjenester innenfor kvalitetssikring, og materialdata til olje- og gassindustrien. Begge selskaper identifiserte utstyr og reservedeler men benyttet ulik klassifisering. Det var behov for å konsolidere klassifiseringen og utvikle et nytt system for håndtering av materialdata.

Rolle: **Solutions Manager**
Ansvarlig for design, utvikling og oppsett av løsninger innen materialhåndtering, inkludert innsamling, verifisering, klassifisering og evaluering av anbefalte reservedelslister fra leverandører.

Stikkord: Software Engineering, Data Modelling, SQL Server, C#, .NET, SPIR, Oil & gass

Sharecat Solutions AS - Nytt Toolscape system

olje og gass

.net

C#

2005 - 2010

Prosjekt: IT-selskapet Tektonisk (senere Sharecat Solutions) utviklet ShareCat-løsningen som inneholdt all teknisk informasjon knyttet til utbyggingsprosjekter i oljeindustrien samles i en prosjektportal som både leverandør og kontraktør har tilgang til. I tillegg ble det utviklet skreddersydde Access verktøy for hvert prosjekt. Det var behov for å samordne verktøyene i et nytt felles system.

Rolle: **Senior Systems Developer**
Innfører av Microsoft Solutions Framework (MSF) for å gjøre Sharecat mer vellykket i å levere forretningsdrevne teknologiløsninger. Designer og implementerer en ny applikasjonsarkitektur for å bygge distribuerte løsninger med C# på .NET-plattformen. Migrerer eksisterende interne verktøy fra VB6/Access til .NET ved hjelp av den nye applikasjonsarkitekturen. Designer og implementerer en ny løsning for å verifisere en Spare Parts Interchangeability Record (SPIR) som brukes i oljeindustrien for å kvalitetssikre reservedelsinformasjon. Innfører Scrum som smidig utviklingsmetodikk og introduserer ideen om testdrevet utvikling (IDD).

Stikkord: Software Engineering, Visual Basic, Access, C#, .NET, MSF, Scrum, TDD, SPIR, Oil & gass

Software Innovation ASA - Konsulent

1995 - 2004

bank finans salg olje og gass sql server oracle visual basic

Prosjekt: Software Innovation var et ledende selskap i å hjelpe virksomheter med å styre, håndtere og dele informasjon og dokumenter. Selskapet utviklet salgsstøttesystem samt sak- og dokumenthåndteringsløsninger for både offentlige og private virksomheter. SalesMaker var et avansert CRM- og salgsstøttesystem spesielt rettet mot store organisasjoner med komplekse salgsprosesser og behov for tett integrasjon med andre forretningsystemer. ProArc var et spesialisert system for teknisk dokumenthåndtering designet for å støtte komplekse prosjekter og driftsmiljøer, spesielt innen olje og gass, energi, bygg og anlegg. 360° var en løsning for sak- og dokumenthåndtering i offentlig og privat sektor.

Rolle: **Senior System Consultant**

Prosjektledelse, systemarkitektur og programmering av skreddersydde løsninger for kunder, inkludert integrasjon med Software Innovations sine standardapplikasjoner. Ved kontoret i Bergen hadde jeg ansvaret for de fleste systemutviklingsprosjektene som inkluderte skreddersydde løsninger. For dette utviklet jeg et rammeverk som ble implementert i alle slike prosjekter, og benyttet en tilpasning av MSF som prosjektmetodikk. Det største prosjektet mitt var nok utvikling av et elektronisk transaksjonsarkiv TransArk for historiske banktransaksjoner hos Sparebanken NOR. Løsningen bestod av en serverprogram som kontinuerlig hentet inn transaksjoner utført på den enkelte bankfilial, ekstraherte metadata om transaksjonene som ble lagret i en SQL database, en optisk lagringsenhet for 10 års lagring av ikkeoverskrivbare filer og en klientapplikasjon ute hos filialene slik at de kunne søke frem transaksjoner og hente den originale transaksjonen fra det optiske lageret. Her samarbeidet jeg tett med Thorleif Berntsen som også driftet løsningen hos NOR. Andre prosjekter inkluderer: Trafikanten (reiseplanlegger), Nera Networks (Bill of Material), Institutt for journalstikk (kursapplikasjon), Bergen Kommune (publiseringsløsning), Kredittkassen (budsjetteringsløsning), Gjensidige (rapporter), TimeReg (timeregistreringssystem), AutoDoc (kildetekst dokumentasjon).

Stikkord: Software Engineering, GUI Designer, Documentation, Visual Basic, SQL Server, Oracle, Sybase, C, SalesMaker, ProArc, skreddersøm, bank, forsikring, BOM, reise, publisering

Digital Equipment Corporation - Nordisk senter for MPP

1992 - 1993

engineering mpp c fortran

Prosjekt: Tidlig på 1990-tallet tok Digital Equipment Corporation (DEC) et betydelig initiativ som involverte massiv parallell prosessering (MPP) for å utforske høytytelsesdatabehandling for vitenskapelige, tekniske og dataintensive applikasjoner. En sentral del av dette initiativet var DEC's bruk av MasPar-maskiner.

Rolle: **System Specialist**

Programmering og optimalisering av eksisterende kode for å kjøre på de massive parallelle datasystemene fra MasPar. Som systemspesialist ved DEC's nordiske MPP-senter var jeg ansvarlig for det tekniske samarbeidet mellom Parallab-senteret for parallell databehandling ved Universitetet i Bergen og de andre MPP-sentrene internasjonalt.

Stikkord: Software Engineering, Numerical Analysis. MPP, MasPar, C, Fortran

Arix Computer Corporation - Benchmark & Performance

teknologi unix c

1991

Prosjekt: Arix var en maskinvareprodusent i San Jose, California. Arix Series 800 var en 32-bits UNIX-basert supermikrodatamaskin som støttet en rekke kommersielle nettbaserte applikasjoner; regnskapsføring, kredittinkasso, bankvirksomhet og satellittkommunikasjon.

Rolle: **Software Engineer**

Jobbet som en del av av Benchmark & Performance-teamet. Evaluerte selskapets nyeste UNIX-maskinvare ved å utføre ytelsestester via opprettelse av prosedyrer, skript og programmer. I tillegg hjalp jeg kommunikasjonsgruppen med testing av NFS og RTS.

Stikkord: Software Engineering, Benchmark & performance, Unix, C, NFS, RTS

Universitetet i Bergen - Sestra på MasPar

engineering mpp c fortran

1986 - 1994

Prosjekt: Superdatamaskiner stod overfor et arkitekturskifte. Massive Parallele Maskiner (MPP) med flere tusen prosessorer så ut til å erstatte dagens vektormaskiner. Overgangen til MPP ville imidlertid ikke være smertefri. Det kreves nytenkning på programvaresiden for å kunne flytte eksisterende applikasjoner over på den nye teknologien. SESTRAS fra Det Norske Veritas er et styrkeberegningssystem som løser svært store ligningssystemer og representerer et typisk eksempel på en applikasjon som vil kunne nyte godt av MPP.

Rolle: **Master of Science, Informatics**

Samarbeidet med Det Norske Veritas, MasPar og Parallab for å implementere en optimalisert versjon av Finite Element Method-applikasjonen SESAM, utviklet av DNV, for å kjøre den på en massive parallelle datamaskinen MasPar MP-2 med 16384 prosessorer. SESAM er den foretrukne programvareløsningen for styrkeberegning av konstruksjoner for offshore- og maritim industri over hele verden.

Stikkord: Software Engineering, Numerical Analysis. MPP, MasPar, C, Fortran

Service Data AS - System Operator for Vital Forsikring

amdahl mvs vm

1987

Prosjekt: Service Data trengte en ferieavløser som operatør på stormaskinen som de drev for Vital Forsikring. Dette var en Amdahl maskin som kjørte MVS og VM operativsystemene til IBM.

Rolle: **System Operator**

Som systemoperatør var oppgaven min å drifte stormaskinen. Fulgte med meldinger som scrollet over hovedkonsollet til Amdahl maskinen. Montere en datatape hver gang brukere etterspurte informasjon som var blitt avlastet til tape.

Stikkord: Amdahl, MVS, VM