

Thor Henning Hetland

Rådgiver - 27 års erfaring

Thor Henning Hetland ("Totto") er en av bransjens mest erfarne tekniske rådgivere innen planlegging, styring og gjennomføring av endringsprosesser for utvikling, arkitektur og metodeverk. Totto er styreleder for arkitektur-initiativet IASA, som jobber med å fremme IT-, applikasjons-, løsnings- og virksomhetsarkitektur. Totto er en anerkjent fagressurs og foredragsholder innenfor og utenfor Norges grenser, og blir av mange sett på som grunnleggeren av JavaZone. Han er spesialist innen MicroServices, SOA, governance, arkitektur, utviklingsmetoder og omgivelser, og har lang erfaring innen programvareutvikling med bruk av moderne metoder og verktøy.



Utvalgte Prosjekter

PasientSky - PasientSky Platform

Sjefsutvikler, Teknisk arkitekt, Teknisk arkitekt, Kvalitetssikrer, Mentor, Sparringspartner, Rådgiver

PasientSky eHelse platformen er hovedproduktet til PasientSky og dermed kritisk for at kunden skal lykkes.

Norsk Medisinaldepot AS (NMD) - POS distribution Platform - PDP

Systemeier

Løsningen sikrer at kunden full oversikt over lagerstatus og vareflyt i alle apotekene, som bl.a. muliggjør en effektiv og treffsikker kjøp på nett og hent i butikk selv når apotekene har desentralisert lager og sortimentsstyring. Løsningen har høyere oppetid, er mere stabil og koster markant mindre enn andre alternativer selv med sine 900 milliarder lagerstatus-verdier per år.

Norsk Medisinaldepot - Integrasjonsarkitekt

Integrasjonsansvarlig

Kunden fikk bistand til integrasjonsarbeid og problemløsning underveis i prosjektet. Totto var en sparringspartner for kunden og sikret at forretningen fungerte underveis i oppgradering og utskiftinger.

Metodikk & rammeverk

SOA

BPMN

Agile

SCRUM

Kanban

Teknologi & verktøy

Sparx Enterprise Architect

Microservices

Intrusion Detection System (IDS)

Intrusion Prevention System (IPS)

Java

Kompetanse

Cloud computing

Systemintegrasjon

Workshopfasilitering

Enterprise Architecture

Systemarkitektur

Kvalifikasjoner

Metodikk & rammeverk

SOA, BPMN, Agile, SCRUM, Kanban, Solution Architecture, RUP, UML, TOGAF, Continuous Delivery, Zachman, Telemanagement Forum's Shared Information Data Model (TMF SID)

Teknologi & verktøy

Sparx Enterprise Architect, Microservices, Intrusion Detection System (IDS), Intrusion Prevention System (IPS), Java, REST, Maven, Spring Framework, JSON, XML, Linux, Java EE, Solr, Neo4j, Jetty, Android, iOS, LDAP, Glassfish, .NET, Sharepoint, Microsoft BizTalk, MS Office, C++, J2EE, Sybase, CMS, C#, IIS, XSLT, EJB, RMI, Unix, ClearCase, IP telefoni, GIS, CORBA, JMS, Struts, WebLogic, Windows, AS/400, SolrCloud, SAP Process Integration (PI), Docker, IBM AIX, Intershop Enfinity, WebSphere Studio Application Developer (WSAD), Autodesk BIM 360 Glue, XSD, Java Servlet, Escenic, Visual Studio, JavaSpaces, Blitz JavaSpaces, Volantis, OpenESB, Microsoft SQL Server, Whydah, Qi4j, Facebook, Amazon Web Services (AWS), OpenEJB, Apache Lucene, Sencha Touch, PhoneGap, QLM, JBoss Application Server, JavaScript, Angular, Hazelcast, Ansible, SSO, Maven 3, EMI, PostgreSQL, Spring MVC, GitHub, Jenkins, Freemarker, Ratpack, XPath, JsonPath, Netty, Nexus, SAP Solution Manager, Ext JS, Amazon EC2, Amazon RDS, Farmapro, Sockets, TCP/IP, P2P, Swing, AWS ELB, Apache ActiveMQ, AWS Simple Notification Service (SNS), AWS Simple Queue Service (SQS), Java-Auto update (JAU) / ConfigService, SAP CAR, SAP DS, SAP ECC, SAP Hybris, SAP Replenishment, Java Agent, Spaceman, Checkpoint IPS, SOAP, OAuth 2.0, GSON, Jackson, Kubernetes, Hystrix, SAP, Suse Linux Enterprise, React (JS), OpenLDAP, Bamboo, Constretto, Aspire OCR, AWS Aurora, Bisnode, ebXML, OpenEHR, ThinkEHR, DIPS EPJ, Predator Credit Management Software, FEST (Forskrivnings- og ekspedisjonsstøtte)

Kompetanse

Cloud computing, Systemintegrasjon, Workshopfasilitering, Enterprise Architecture, Systemarkitektur, Distribuerte systemer, Virksomhetsarkitektur, Leverandørstrategi, Web Services, Prosjektledelse, Provisjonering, Kvalitetssikring, Løsningsarkitektur, Utviklingsledelse, Mobile løsninger, Teknisk arkitektur, Systemutvikling, Informasjonsarkitektur, Kravspesifisering, Forretningsarkitektur, Infrastrukturarkitektur, Sikkerhetsarkitektur, Integrasjonsarkitektur, Appliance-pakketering, Kryptografi, Netthandel, Big Data, Seismikk, Byggesystemer, Event-driven architecture, Continuous Integration, Polyglot Persistence, Teknologistrategi, NoSQL, Streaming Architecture, Virtualisering, Produktutvikling, Protokolldesign, Software Design, Drillo-arkitektur, eHealth, OCR, CORS, Event Sourcing, Continuous Deployment, Identity Access Management (IAM), Informasjonssikkerhet, Funksjonell arkitektur, DevOps, Datamodellering, Microservices, Teknisk infrastruktur, Offentlige anskaffelser, Programledelse, Offshoring, Konfigurasjonsstyring, NoOps

Prosjekterfaring

PasientSky - PasientSky Platform

2016

Sjefsutvikler, Teknisk arkitekt:

Utviklet flere kjernemoduler i PasientSky sin platform, herunder kommunikasjonsmodul mot norske offentlige helseinstanser, topologi-modul for klinisk diagnose (ICPC2, CDC10 og SNOWMED), produktmodul (medisiner og reseptbelagte handelsvarer) m.m.

Teknisk arkitekt, Kvalitetssikrer:

Arkitektur og tekniske designvalg for helseplattformen til PasientSky. Viktige premisser er sikker håndtering av pasientdata, samhandling med 3.part systemer bl.a. offentlige helseinstanser i Norge samt ytelse/skalering.

Mentor:

Bistand og erfaring i PasientSky sitt teknologibytte over til java, microservices og docker. Sikre god og økt produktivitet på utviklingsavdelingen.

Sparringspartner:**Rådgiver:****Kompetanse:**

Docker, Java, REST, Microservices, SOAP, OAuth 2.0, GSON, Jackson, Kubernetes, OpenEHR, OCR, Bisnode, eHealth, CORS, Hystrix, Hazelcast, ThinkEHR, Bamboo, Predator Credit Management Software, FEST (Forskrivnings- og ekspedisjonsstøtte), Aspire OCR, ebXML, Constretto

Beskrivelse:

PasientSky bygger en helseplattform for helseaktører i hele verden med utgangspunkt i legers hverdag. Plattformen har bl.a. moduler for samhandling (lege/pasient/andre), timebooking, regnskap/økonomi og elektronisk pasientjournal. Totto har ansvaret for å bygge java-arkitekturen og java-teamene i PasientSky, herunder bl.a. samhandlingsmodulen mot helse-Norge, OpenEHR pasientjournalen, FEST og topologier. Totto har også vært sentral i arbeidet med å bygge opp kubernetes plattformen i PasientSky.

Verdi for kunden:

PasientSky eHelse plattformen er hovedproduktet til PasientSky og dermed kritisk for at kunden skal lykkes.



Norsk Tillitsmann - NTM Leak System (Project-X)

2011 - 2012

Løsningsarkitekt:

Ansvarlig for sikkerhetsdesign og QA på sikkerhetsaspektene på løsningen inkludert koordinering av grey-hat testing.

Kompetanse:

Java, Sikkerhetsarkitektur, Offshoring, Amazon EC2, Microservices, Sockets, TCP/IP, P2P, Protokolldesign, Kryptografi, Produktutvikling, Swing

Beskrivelse:

Produktutvikling av en ny kommunikasjonsløsning som skal sikre at varslere forblir anonyme. Det vil si at det ikke skal være mulig å spore avsender av epost eller at et varsel har blitt sendt. Varslere er personer som melder fra om kritikkverdige forhold på arbeidsplassen.

Som oftest henvender varsleren seg til styret i bedriften.

Verdi for kunden:

Produkt som kunden splittet ut for komersialisering i selskapet Libra Communication Technologies.

Norsk Medisinaldepot AS (NMD) - POS distribution Platform - PDP

2015

Systemeier:

Overordnet ansvar for løsningen og utvikler teamet fra Capra.

Kompetanse:

Systemarkitektur, Systemintegrasjon, Datamodellering, Java, Docker, DevOps, Amazon Web Services (AWS), REST, Maven, PostgreSQL, Kanban, Spring MVC, AWS Simple Queue Service (SQS), AWS Simple Notification Service (SNS), AWS CloudWatch, Java Agent, Konfigurasjonsstyring, Microservices, AWS ELB, Apache ActiveMQ, Java-Auto update (JAU) / ConfigService, NoOps, SAP, Farmapro, Microsoft BizTalk, Suse Linux Enterprise

Beskrivelse:

NMD ønsker å få tilgang til sanntidsdata fra FarmaPro for å få en oppdatering av nåsituasjonen på Vitusapotekene.

Dagens løsning har høyere forvaltnings- og driftskostnader enn nødvendig, gir dårlig funksjonalitet og er sårbar for nedetid. En primær utfordring er betydelig manuell administrasjon av agenter som er installert hos apotekene.

Prosjektet utvikler en automatisert løsning som henter ut forretningskritiske data i sanntid. I tillegg etableres automatisk provisjonering og logging av tjenestene. Løsningene bruker i stor grad Spring MVC og Jetty for å eksponere data via REST.

Verdi for kunden:

Løsningen sikrer at kunden full oversikt over lagerstatus og vareflyt i alle apotekene, som bl.a. muliggjør en effektiv og treffsikker kjøp på nett og hent i butikk selv når apotekene har desentralisert lager og sortimentsstyring. Løsningen har høyere oppetid, er mere stabil og koster markant mindre enn andre alternativer selv med sine 900 milliarder lagerstatus-verdier per år.



Opplysningen 1881 - Opplysningen ID

2015 - 2017

Prosjektleder, Systemarkitekt, Techlead:

Hånterte all merkantil og teknisk koordinerende oppgaver, både i kundeaksen og i utviklingsteamet. Løsningen ble levert i flere iterasjoner og på kortere tid enn planlagt siden teamet prioriterte å løse de største identifiserte risikoene først.

Kompetanse:

Java, Identity Access Management (IAM), Prosjektledelse, Sikkerhetsarkitektur, JavaScript, Whydah, Web Services, REST, Angular, Hystrix, Hazelcast, Amazon Web Services (AWS), AWS ELB, Ansible, SSO, Maven 3, EMI, Microservices, Continuous Delivery, GitHub, Jenkins, Freemarker, Ratpack, PostgreSQL, XML, XPath, JsonPath, Linux, Netty, Nexus, NoSQL, AWS Aurora, React (JS), OpenLDAP, Constretto, Offshoring

Beskrivelse:

Opplysningen vil styrke sitt produktspekter og tilstedeværelse på nettet ved å teste ut en tjeneste for felles digital identitet igjennom prosjektet Opplysningen ID. Første fase er utviklingen av en pilot id.opplysningen.no som de kan ta ut i markedet for å sjekke markedets respons med mål om å justere tjenesten i tråd med markedet inn mot en planlagt lansering i Q2/2016.

Verdi for kunden:

Prosjektet vil bli kjernekomponenten til Opplysningen sine digitale online tjenester og vil kunne utvides med mange verdiskapende tjenester i tiden fremover

Norsk Medisinaldepot - Integrasjonsarkitekt

2014 - 2017

Integrasjonsansvarlig:

Totto var ansvarlig for bistand og utvikling av kundens integrasjonsstrategi, og jobbet bl.a. med:

- Veiledning ift. veivalg og arkitektur
- Praktisk integrasjonsarbeid i pågående og planlagte prosjekter
- Prosjektstøtte på tvers av organisasjonen i andre pågående prosjekter

Kompetanse:

Apache ActiveMQ, Microsoft BizTalk, SAP Process Integration (PI), Virksomhetsarkitektur, Systemarkitektur, Løsningsarkitektur, Sikkerhetsarkitektur, Informasjonsarkitektur, Integrasjonsarkitektur, SAP ECC, SAP Solution Manager, SAP CAR, SAP DS, SAP Replenishment, SAP Hybris, Cloud computing, Amazon Web Services (AWS), Amazon EC2, Amazon RDS, REST, XML, Farmapro, Spaceman, Programledelse, Streaming Architecture, Intrusion Detection System (IDS), Intrusion Prevention System (IPS), Checkpoint IPS, Offshoring

Beskrivelse:

Som kundens Integrasjonsarkitekt har Totto ansvaret for å sikre at systemene snakker sammen samtidig som NMD oppgraderer og bytter ut de fleste kjernesystemene (herunder bl.a. lagersystemer (VRM, WMS), logistikk, ordresystemer (AOM, SAP, eHandler B2C og B2B), BI og datavarehus, POS-løsninger og FI/CO systemer.

Han bistod også som prosjektstøtte på integrasjon i prosjektene SAP Reduces Scope, nytt B2C e-handelssystem, SOX compliance, SAP Extended Scope og ny POS-plattform for apotek.

Verdi for kunden:

Kunden fikk bistand til integrasjonsarbeid og problemløsning underveis i prosjektet. Totto var en sparringpartner for kunden og sikret at forretningen fungerte underveis i oppgradering og utskiftinger.

Norsk Kennelklubb - Fornyelse av fagsystemportefølge

2013 - 2014

Arkitekt:

Totto var rådgiver og pådriver for IT strategiarbeid og fremtidige veivalg for organisasjon og fagsystem i prosjektet.

- Rådgiving ifm. arkitektur, migreringsstrategier, prosjektkoordinering
- Behovsanalyser og teknologirådgiving
- Implementering av integrasjoner og teknologier som IAM og AWS skytjenester m.m.

Kompetanse:

Systemintegrasjon, Virksomhetsarkitektur, Kanban, Leverandørstrategi, Polyglot Persistence, Neo4j, Amazon Web Services (AWS), Whydah, Systemarkitektur, SolrCloud, Integrasjonsarkitektur, Infrastrukturarkitektur, Informasjonssikkerhet, Informasjonsarkitektur, Offentlige anskaffelser, Cloud computing, Sikkerhetsarkitektur, Identity Access Management (IAM), Amazon EC2, AWS ELB, Amazon RDS, Drillo-arkitektur

Beskrivelse:

Kunden hadde behov for fornyelse av eksisterende fagsystemportefølge og prosjektet skulle hjelpe kunden med å gjennomføre endringer i arkitektur og teknologi benyttet. Justeringer i regelverk og nye tjenester ble dyrere å realisere, noe som gjorde at NKK slet med å levere de tjenestene som kennelene, hundeklubber og hundeeiere ønsket, og var avhengige av.

Verdi for kunden:

Hjalp kunden med å gjennomføre endringer i sin arkitektur og fant en løsning på NKKs utfordringer, uten å sprengre tid, kapasitet eller bunnlinjen.

Yenka AS - Mobil sosial handelsplattform

2012

Prosjektleder, Sjefsutvikler:

Totto var ansvarlig for utvikling og utrulling av en mobil sosial handelsplattform (Android og IOS)

Kompetanse:

Sencha Touch, PhoneGap, Facebook, Continuous Deployment, Solr, Neo4j, Jetty, Identity Access Management (IAM), Whydah, Android, iOS, Utviklingsledelse, Mobile løsninger

Beskrivelse:

Utvikling og utrulling av en mobil sosial handelsplattform (Android og IOS). Yenka var et oppstartsselskap som satset på å utvikle en sosial handelsapplikasjon for mobiltelefoner. Totto hadde ansvaret for å få realisert denne platformen på kort tid med begrensede ressurser og til lave kostnader.

Retrade/ICS - Rådgiver/Teknisk arkitekt

2010 - 2012

Rådgiver, Teknisk arkitekt:

Totto kom inn som konsulent for Retrade i forbindelse med utviklingen av Retrade Product Manager og etableringen av en ny forretningsmodell. I produktutviklingsprosjektet arbeidet han bl.a. med:

- Strategisk gjennomgang av IT-produksjonsplattform og teknologirådgiving
- Teknisk arkitektur og integrasjonsarkitektur på kundesiden
- Arkitektur for brukerrettede tjenester og elektronisk samhandling

Kompetanse:

Qi4j, Event Sourcing, LDAP, Apache Lucene, Glassfish, Amazon Web Services (AWS), Polyglot Persistence, Virksomhetsarkitektur, Teknisk arkitektur, Integrasjonsarkitektur, Applikasjonsarkitektur, Drillo-arkitektur

Beskrivelse:

Retrade er et system for avhending av overskuddsmateriell der offentlige og private selskaper i Norden kan selge sine brukte maskiner, kjøretøy og annet utstyr på auksjon. Retrade ønsket å ekspandere i markedet, og hadde behov for en skalerbar teknologiplattform.

OBOS - Rådgiver

2010 - 2012

Rådgiver/prosjektleder/utvikler:

Totto bistod IT-avdelingen og de forskjellige forretningsenhetene til tydeliggjøring av forskjeller mellom begreper og definisjoner inn mot IT-systemene. Arbeidet hos OBOS var på tvers av flere pågående prosjekter og innebar bl.a.:

- Bistand til IT-avdelingen ifm. fornyelse av støttesystemer, systemintegrasjoner og IAM
- Prosjektleder for pågående prosjekter, samt rådgivning, arkitektur- og utvikleroppgaver
- Prosjekt- og oppgavespesifiseringer, avklaringer og prioriteringer
- Lead i arbeidet med å etablere tydelig IAM-løsning og tilhørende SSO-komponenter
- Teknisk arkitektur og integrasjonsarkitektur på kundesiden
- Arkitektur for brukerrettede tjenester og elektronisk samhandling

Kompetanse:

Virksomhetsarkitektur, Identity Access Management (IAM), Systemintegrasjon, Systemutvikling, Sikkerhetsarkitektur, Java, Spring Framework, AS/400, Applikasjonsarkitektur, Informasjonsarkitektur, Informasjonssikkerhet, Kvalitetssikring, Ext JS, Infrastrukturarkitektur, Teknisk infrastruktur

Beskrivelse:

OBOS' utfordring var frustrasjon som følge av forskjeller mellom begreper og definisjoner inn mot IT-systemene (herunder inkompatible kundedefinisjoner). Prosjektet tok diskusjoner rundt system-messige målbilder og arkitekturer, etablering av tydelig Identity and Access Management (IAM) med tilhørende Single-Sign On-komponenter (SSO). Kunden hadde behov for å gjennomføre prioriteringer og prosjekt- og oppgavespesifiseringer både av kortsiktig og langsiktig art.

NAF (Norges Automobil-Forbund) - Sjefsarkitekt

2011

Arkitekt:

Arbeidet hos NAF var en overordnet rolle på kundesiden på tvers av flere pågående prosjekter. Totto hadde ansvar for arkitekturvalg og utviklingsaktiviteter i prosjektene. Arbeid herunder inkluderte:

- Oppfølging og teknisk bistand til flere parallelle prosjekter
- Vurdering av ny teknologi, diskusjon og forankring rundt målarkitekturer og infrastrukturarkitektur
- Ansvar for implementeringer av IT-systemer og integrasjonsarkitektur
- Ansvar for oppfølging og bistand til prosjekter
- Rettledning ifm. oppgavespesifiseringer og prioriteringer
- Strategi- og teknologirådgiving

Kompetanse:

Sharepoint, Virtualisering, .NET, Microsoft SQL Server, Microsoft BizTalk, BPMN, Teknologistrategi, Virksomhetsarkitektur, Applikasjonsarkitektur, Informasjonsarkitektur, Informasjonssikkerhet, Sikkerhetsarkitektur, Kvalitetssikring

Beskrivelse:

NAF er Nordens største medlems- og forbrukerorganisasjon, og arbeider innenfor samferdsel. NAF hadde behov for å se på sin overordnede IT-strategi og få forankring rundt målarkitekturer for de forskjellige virksomhetsområdene. De trengte teknisk bistand til flere parallelle prosjekter, og ønsket samtidig å få råd og hjelp til vurdering av ny teknologi.

Verdi for kunden:

Kunden fikk en uavhengig kvalitetssikring og bistand til IT-avdelingen. De fikk en grundig vurdering av muligheter og fikk bistand i planlegging av videre prosjekter.

Nextgentel NGT - COPS

2010

Kvalitetssikrer, Teknisk rådgiver:

Kvalitetssikring av COPS prosjektet og rådgiver på muligheter og sentrale valg for veien videre for COPS og resten av NGT sin systemportefølje.

Kompetanse:

TOGAF, Sparx Enterprise Architect, Telemanagement Forum's Shared Information Data Model (TMF SID)

Beskrivelse:

Sparring og rådgivingsworkshops rundt Telecom arkitekturer og veivalg fremover for NGT.



Diakonsykehuset - InfoBank

2010

Teknisk arkitekt, Kvalitetssikrer:

Løsning, teknisk og kvalitetsmessig ansvar for leveransen.

Kompetanse:

Kryptografi, Virtualisering, Java, Appliance-pakketering, JMS, Sikkerhetsarkitektur, DIPS EPJ

Beskrivelse:

Målsetningen er å bedre totalprosessen til pasienter ved å bidra til at bydelen kan påbegynne prosessen med å redusere antall ligge døgn så tidlig som mulig, sikre betydelig reduksjon av antall dager pasienter blir liggende på sykehuset etter at de er utskrevet og gi bydelen tidlig og presise beskjeder slik at bydelen kan planlegge og iverksette tiltak for mottak av pasienter etter sykehusopphold og stoppe tid og kostnadsdrivende tjenester til pasienten når denne ligger på sykehus.

Verdi for kunden:

Spare sykehuset tid og penger ved å øke kapasitet med frigjorte sengeplasser, redusere kostnader på liggedøgn siden egenkost er større enn bidrag. Spare kommunen tid og penger som kost pr dag pr liggedøgn etter karenstid, gi tid i kommunikasjon med tjenesteleverandører, gi reduserte kostnader i forbindelse med tjenesteleverandørers bomturer og reduserte kostnader i forbindelse med re-innleggelse (pasienter som ikke blir ferdig med sykehusoppholdet pga. svikt i muskelmasse og påførte sykdommer under liggedøgnene, sykehusinfeksjoner).

Telenor Norge AS - MOVE

2009 - 2010

Systemarkitekt:

Totto var sjefsarkitekt i Telenor ifm. utarbeidelse av ny virksomhetsarkitektur (med et budsjett i størrelsesordenen 0,5 - 1 mrd.), og rådgiver for konsernledelsen i prosessen med å ta frem "Telenor 2.0". Hans ansvarsområde bestod av:

- Spesifikasjon og oppfølging av utviklingsoppgaver som ble gjort utenfor Alcatel plattformen og 3.parts API-ene til nytt mobilt bedriftsnett
- Bistand med integrasjon, styring og konfigurasjon av tjenestene
- Arkitektur for brukerrettede tjenester og tjenesteorientert arkitektur

Kompetanse:

Virksomhetsarkitektur, Java, Integrasjonsarkitektur, Løsningsarkitektur, Systemarkitektur, Applikasjonsarkitektur, Sikkerhetsarkitektur, SOA, Teknisk infrastruktur, Funksjonell arkitektur, Offshoring

Beskrivelse:

MOVE er Telenors største produksatsing og fokuserer på å samle og erstatte alle typer talekommunikasjon for bedriftskunder. Telenor Service Gateway (TSG) er nøkkelkomponenten for integrasjon, styring og konfigurasjon av tjenestene, både fra Telenors egne applikasjoner og fra 3. parts applikasjoner.

Verdi for kunden:

Telenors oppgraderte virksomhetsarkitektur muliggjorde et nytt og oppdatert produkttilbud for deres bedriftskunder.

Exportfinans - Rådgiving

2009

Rådgiver:

Strategisk rådgiver og sparringspartner ifm. Exportfinans sine IT-systemer, integrasjoner og IT-strategi fremover.

Kompetanse:

Teknologistrategi, Systemarkitektur, Leverandørstrategi, Sharepoint, Microsoft BizTalk, MS Office

Beskrivelse:

Kvalitetssikring og analyser av mulige teknologier og systemmessige veivalg for Exportfinans de kommende 2-5 årene.

DNB - Virak

2008 - 2009

Rådgiver, Mentor:

Totto var innleid som arkitekt med ansvar for virksomhetsarkitektur og tjenesteorientering (SOA), i VIRAK-delen av LIFT-programmet, og rapporterte direkte til konsernledelsen. Oppgaver inkluderte:

- Oppfølging og teknisk bistand ifm. virksomhetsarkitektur og tjenesteorientert arkitektur
- Vurdering av ny teknologi og forankring rundt arkitekturer og infrastruktur
- Strategi- og teknologirådgiving relatert til plattformer og prosesser

Kompetanse:

SOA, Virksomhetsarkitektur, TOGAF, Informasjonsarkitektur, Forretningsarkitektur, Sikkerhetsarkitektur, QLM, Funksjonell arkitektur

Beskrivelse:

Virak var DNBs storsatsing for å få løftet sin virksomhetsarkitektur. Prosjektets hensikt var å få økt forståelse og fremdrift på IT-området, herunder produktsammensetninger og –portefølje. Det ble gjennomført impact-analyser på strategiske hypoteser for sentrale valg ifm. teknologiplattformen og tilhørende prosesser og organisering.

Verdi for kunden:

Kunden fikk løftet sin virksomhetsarkitektur og fikk økt forståelse av mulighetsbilde innenfor sin teknologiske plattform.

ColorLine - Ny Booking på Internett

2008

Kvalitetssikrer:

Totto var ansvarlig for strategier rundt versjonering og feilhåndtering på nye systemer for booking, hvor flere spesialtilpassede standardssystemer blir knyttet sammen med JCAPS-suiten.

- Bistand ifm. tjenesteorientert arkitektur og brukerrettede tjenester
- Kvalitetssikring av løsning og arbeid

Kompetanse:

OpenEJB, Informasjonsarkitektur, SOA, Applikasjonsarkitektur, Integrasjonsarkitektur, Funksjonell arkitektur, Kvalitetssikring

Beskrivelse:

Prosjektet var Color Lines storsatsing for å bli best på cruise og transport, og omfattet bl.a. tiltak for å redusere releasetid, øke robusthet, forbedre skalerbarhet og ytelse, koordinering og kommunikasjon. Prosjektet var organisert med fire interne team, to utenlandske leverandører, ekstern driftsleverandør og Color Lines IT-avdeling.

Tandberg -

2007 - 2008

Nøkkelressurs, Java:

Totto ble hentet inn som nøkkelressurs på Java ifm. Tandbergs strategi om å ta i bruk Java-teknologi i videokonferanse-produktporteføljen.

Kompetanse:

Java, Continuous Integration, Maven, C++, Byggesystemer

Beskrivelse:

Bygge kompetanse på Java ifm. Tandbergs strategi om å ta i bruk Java-teknologi i videokonferanse-produktporteføljen.

Gjensidige Forsikring - Virksomhetsarkitektur

2007 - 2008

Virksomhetsarkitekt:

Totto bistod Gjensidige med kompetansebygging og valg av virksomhetsarkitektur og tjenesteorientering for Gjensidige sin SOA-satsning.

- Mentor i planlegging, utarbeidelse og implementering av virksomhetsarkitektur
- Utarbeidelse av tjenesteorientert arkitektur
- Vurdering av ny teknologi og forankring rundt arkitekturer og infrastruktur
- Strategi- og teknologirådgiving relatert til plattformer og prosesser

Kompetanse:

Java, Spring Framework, Java EE, SOA, J2EE, Virksomhetsarkitektur, Informasjonsarkitektur, Sikkerhetsarkitektur

Beskrivelse:

Gjensidige har en omfattende applikasjonsportefølje, der de tyngste fagsystemene kjører på IBM Stormaskin. For å knytte legacysystemene sammen med mer moderne frontløsninger, hadde de behov for å etablere et SOA-lag med gjenbrukbare tjenester og fornuftig granularitetsnivå. Som front benyttes Enonic CMS med single-page applikasjoner (Angular m.fl), som igjen skulle benytte SOA-tjenestene igjennom et moderne og fleksibelt web-lag.

Banetele - Virksomhetsportalsatsning

2004 - 2008

Teknisk rådgiver, Teknisk arkitekt:

Totto bistod BaneTele som teknisk rådgiver og arkitekt for Virksomhetsportalsatsningen, automatiseringsprosjektene og integrasjonsarbeidet med Bredbåndssalliansen.

- Ansvarlig for utarbeidelse av arkitektur på virksomhetskritiske systemer
- Utarbeidelse av virksomhetsarkitektur
- Mentor i planlegging, utarbeidelse og implementering av virksomhetsarkitektur
- Utarbeidelse av tjenesteorientert arkitektur
- Vurdering av ny teknologi og forankring rundt arkitekturer og infrastruktur
- Kvalitetssikring av løsning og tilhørende krav

Kompetanse:

OpenESB, SCRUM, Prosjektledelse, Spring Framework, Virksomhetsarkitektur, Java, SOA, TOGAF, Systemarkitektur, Integrasjonsarkitektur, Infrastrukturarkitektur, Forretningsarkitektur, Sikkerhetsarkitektur, Kravspesifisering, Løsningsarkitektur, Enterprise Architect, JBoss Application Server, Microservices, REST, Zachman, Drillo-arkitektur

Beskrivelse:

Bredbåndssalliansen består av flere regionale bredbåndssatsinger som har bygget ut egen infrastruktur, som blant annet inkluderer jernbanefiberen langs det norske jernbanenettet, som eies av Ventelo Networks (tidligere BaneTele).

Prosjektet dreiet seg om etablering av virksomhetsportal og automatiseringsprosjekter i BaneTele. Integrasjon mot Bredbåndssalliansen krevde oppdatering av arkitektur på virksomhetskritiske systemer, med høye krav til robusthet og feilhåndtering. Virksomhetsportalen benytter seg av SiteVision, som portal- og CMS-komponent, og benytter en Hub & Spoke SOA, Web Services og REST-arkitektur mot kjernesystemene i bedriften, implementert med OpenESB.



Western Geco - Siman

2007

Teknisk arkitekt, Kvalitetssikrer:

Ansvarlig for kvalitet og tekniske løsninger for utviklingen av en seismikk datastrøm simulator/trainer for Western Geco.

Kompetanse:

Event-driven architecture, Seismikk, Big Data, Java, Drillo-arkitektur

Beskrivelse:

Prosjektet vi utførte var tilknyttet WesternGecos opplæringssenter i Oslo og hadde som hovedoppgave å gi bedre systemer for simulering som blir brukt til opplæring av ingeniører og operatører før de blir sendt ut i «felten».

Owera - Owera Provisioning Platform

2004 - 2006

Sjefsutvikler, Teknisk arkitekt:

Sjefsarkitekt og Sjefsutvikler for Owera sin high-end provisjoneringsløsning.

Kompetanse:

Java, JavaSpaces, Provisjonering, Blitz JavaSpaces, Drillo-arkitektur

Beskrivelse:

Basert på Jini og JavaSpaces teknologi, er løsningen designet for å kunne styre millionvis av endeutstyr i de store markedene i USA og Kina.

Telenor Mobil - BEST - Forhandlerportalen.

2004 - 2005

Teknisk arkitekt, Sjefsutvikler:

Totto var systemutvikler og arkitekt i BEST-prosjektet som gjaldt en av forhandler-applikasjonene til Telenor Mobil.

Kompetanse:

Java EE, SCRUM, Java, Struts

Beskrivelse:

BEST prosjektet var utvikling av en ny selvbetjeningsportal for mobilabonnenter for Telenor Mobil sine forhandlere (applikasjonen Telenor Mobil sine forhandlere bruker for å bestille og endre på mobilabonnenter).



Telenor Mobil - WAP portalen

2003 - 2004

Sjefsutvikler, Teknisk arkitekt:

Totto var arkitekt og sjefsutvikler i prosjektet for ny portal for mobilt innhold.

Kompetanse:

Volantis, Java EE, SCRUM, Escenic, Sybase, CMS, Systemintegrasjon, WebLogic

Beskrivelse:

Integrasjon mellom Volantis (device-spesifikk rendering) og Escenic (publisering/portal) på en WebLogic plattform med Sybase som database. Arkitektur for segmentering, pull/push (MMS), integrasjon med kjernesystemer som COS og UMS, samt billing via WAP Billing gateway og WAP push gateway. Rammeverk for integrasjon av alle typer mobile tjenester.

Luftfartstilsynet - Virksomhetsportal - Skole, Utdanning og Sertifikat

2004

Kvalitetssikrer:

Totto var ansvarlig for kvalitetssikring av teknisk arkitektur og implementasjon for prosjektet "Virksomhetsportal - Skole, Utdanning og Sertifikat".

Kompetanse:

Java EE, Java, J2EE, Kvalitetssikring, Teknisk arkitektur

Beskrivelse:

Implementering av prosjektet "Virksomhetsportal - Skole, Utdanning og Sertifikat". Prosjektet eies av Luftfartstilsynet og leverandør av løsningen er Ergo Solutions.

Statens landbruksforvaltning - Nett-SLF

2003 - 2004

Kvalitetssikrer:

Totto var hentet inn for kvalitetssikringsoppdrag for Statens landbruksforvaltnings sitt Nett-SLF (en internettbasert løsning for søknad om produksjonsstøtte).

Kompetanse:

Java EE

Beskrivelse:

Statens landbruksforvaltnings sitt Nett-SLF (en internettbasert løsning for søknad om produksjonsstøtte) består av en teknisk plattform (TP), en applikasjon for produksjonsstøtte (WESPA) og landbruksforvaltningens informasjonsbase (LIB). TietoEnator har utviklet applikasjonene, basert på bruk av Oracle, Java og XML. Driftstjenestene er kontrahert fra IBM.



Benefit Networks -

2003

Teknisk arkitekt, Utvikler:

Ansvarlig arkitekt og utvikler for kundens integrasjonsprosjekt.

Kompetanse:

Maven, Visual Studio, WebSphere Studio Application Developer (WSAD), C#, IIS, Autodesk BIM 360 Glue, WebLogic

Beskrivelse:

Arkitektur og utvikling i et integrasjonsprosjekt mellom beregningskomponenter implementert som COM komponenter og J2EE løsningen mot kundene ved å lage WebServices/.NET komponenter av beregningsmodellene som ble benyttet i J2EE applikasjonene.

Altinn - Altinn

2003

Kvalitetssikrer:

Totto var hentet inn for å kvalitetssikre og verifisere gjenbruksaspekter i datastrukturene til Altinn-prosjektet.

Kompetanse:

XSD, Kravspesifisering, XSLT, XML

Beskrivelse:

Verifikasjon av gjenbruksaspekter på datastrukturene i ALTINN prosjektet.

Holtung - B2B løsning mot apotekene

2002 - 2003

Teknisk arkitekt:

Totto var ansvarlig teknisk arkitekt i prosjekt for ytelsesforbedring.

Kompetanse:

Netthandel, IBM AIX, Intershop Enfinity, Windows, Teknisk arkitektur

Beskrivelse:

Kunden hadde behov for kraftig ytelsesforbedring i sin B2B-løsning mot apotekene. Løsningen var basert på Intershop Enfinity på en Windows-plattform.



Fellesdata AS - FD Kasse

1998 - 1999

Teknisk arkitekt, Systemutvikler, Mentor:

Planlegger, arkitekt, mentor og utvikler i prosjektet.

Kompetanse:

RMI, RUP, EJB, UML, Java, Unix, IBM AIX, Prosjektledelse

Beskrivelse:

Planlegger, arkitekt mentor og utvikler i prosjekt for neste generasjons kassesystemer (FDFront og FDKjerne). UML, RUP, RMI, Swing, Enterprise Java Beans, prosjektplanlegging og ledelse.

Ericsson - Java-basert IP telefon switch

1999

Mentor:

Kompetanse:

UML, RMI, ClearCase, RUP, Java, IP telefoni

Beskrivelse:

Mentor innen distribuert teknologi og Java i prosjekt rundt en telefonitjeneste-server for IP telefoni. Java, RMI.

Scandinavian Airline Systems - Flyvedlikehold

1999

Kvalitetssikrer:

Kompetanse:

UML, EJB, RUP

Beskrivelse:

Kvalitetssikringsrolle i utviklingen av et nytt flyvedlikeholdsprosjekt.

Gjensidige NOR Finans - Bills

1998 - 1999

Løsningsarkitekt:

Totto var løsningsarkitekt med ansvar for kravspesifisering, analyse og design, og arkitektur.

Kompetanse:

Java Servlet, Java, Løsningsarkitektur, Systemarkitektur, Kravspesifisering

Beskrivelse:

Kravspesifisering, analyse&design og arkitekt rundt utviklingen av et internett-basert system for bilfinansiering.



SYSDECO DIKAS - GIS

1998 - 1999

Senior utvikler:

Totto var Java-utvikler og mentor i prosjektet.

Kompetanse:

CORBA, Java, GIS, Unix

Beskrivelse:

Java utvikler og mentor i prosjekt for fler-regions distribuerte GIS-systemer bygget på CORBA og Java.

Alcatel Telecom - CCIS House

1998

Metodeansvarlig:

Metode og prosessmentor i et prosjektet.

Kompetanse:

UML, RUP, Kravspesifisering

Beskrivelse:

Prosjekt for felles metode og prosess for forsvarsprosjekter frem mot 2010.

EU - Esprit - Project 22084 - DISGIS

1996 - 1998

Metodeansvarlig:

Totto var hentet inn for å bistå med arkitektur og metode-arbeid.

Kompetanse:

C++, CORBA, Java

Beskrivelse:

EU prosjekt for metode og prosessrammeverk for distribuerte GIS systemer. CORBA og Java/C++.



EU - ESPRIT - IV Project EP 22065 - SUPREME

1996 - 1998

Metodeansvarlig:

Totto var ansvarlig for metode-arbeid i prosjektet.

Kompetanse:

Beskrivelse:

Dette prosjektet vil gi programvarestøtte for storskala business process management (BPM). Kommersielt tilgjengelig process management software (for eksempel arbeidsflyt) har vist seg å være svært effektiv i begrensede sammenhenger (f.eks. Forsikringskrav behandling, ordrebehandling osv...) der det er industrielt brukt i dag, men mangler grunnleggende evner til å håndtere svært omfattende virksomhetsprosesser, slik som de som finnes i produksjons- og prosessindustrien.

Arbeidserfaring

Capra AS - Principal Consultant

2015 -

Altran Norge AS - Principal Consultant / Practice Lead Software Engineering

2012 - 2015

Som Practice Lead for Software Engineering var Totto ansvarlig for å bygge opp Software Engineering avdelingen fra bunnen av til et slagkraftig team samtidig som han var sjefskonsulent ute hos kunder.

FreeCode AS - CTO

2012

Sjefskonsulent og CTO i FreeCode.. Prosjektleder, mentor, software arkitekt, teknologirådgiver, sjefsutvikler, strategirådgiver. Fagansvarlig for FreeCode.

Webstep AS - Sjefkonsulent

2008 - 2012

Sjefkonsulent. Rådgiver, mentor, software arkitekt, sjefsutvikler, strategirådgiver.



WM-data Consulting (E-Line Group ASA / Tenpipes AS - Sjefarkitekt e-handelsplattform, sjefsutvikler

2000 - 2003

Prosjektleder, mentor, software arkitekt, teknologirådgiver, strategiredgiver og kursholder. Ansvarlig for arkitektur, utvikling, produksjon og vedlikehold av E-Line Group sin avanserte plattform for elektronisk handel inkludert ordre og warehousesystemet fra Pulsen AB.. Fagansvarlig for Java faggruppe, med fokus på java i distribuerte systemer, J2EE (EJB), J2ME (MIDP), software arkitektur, metode og sikkerhet. Verktøy inkluderte bl.a. Intershop Enfinity, Pulsen, Oracle, Cognos PowerPlay, Sonic MQ, Maven og JBoss

Zero Mindset Ltd - Technical Manager and Lead Developer

1998 - 2002

SHE (Safety Health and Environment) Management Information Systems med verktøy som Swing/JGoodies, MySQL/Postgres/Oracle, Java WebStart, Tomcat/Apache og software factory teknikker

Numerica Taskon AS / Mogul.com - Utvikler/seniorkonsulent

1997 - 2000

Fagansvarlig for Java og Distribuerte Systemer Prosjektleder, mentor, software arkitekt, teknologirådgiver, strategiredgiver og kursholder. Java, RMI, EJB/J2EE, CORBA/DCOM, Jini, UML, Rational Unified Process, C++, UNIX, AIX og Smalltalk.

Fujitsu Ltd, Fujitsu Software Laboratories, Kawasaki, Japan - Software Process Engineer/Researcher

1993 - 1994

Software Maturement og Software Process. Prototyping av Software Process modeller (CMM hovedsaklig) under RASP (Regatta Automated Software Process) på UNIX systemer. Emacs, TCL og TK

Statoil, Utbyggingsdivisjonen - Utvikler, project controller

1992 - 1993

Planleggingssystemer og databasesystemer for kostnadskontroll. Zeepipe og Europipe. Prosjekt kontroll gruppen. Mye prosjektplanleging og oppfølging. DataEase, Paradox, Artemis, Lotus 1-2-3 og Microsoft Project.

Utdanning

Befal, Befalskolen for Marinen

1988 - 1990

Teknisk bransje, Elektronikk/Våpen-linja.



Ingeniør, Høgskolesenteret i Rogaland

1990 - 1993

Ingeniør i Elektronikk og Databehandling, retning Informatikk. Kandidatoppgave: Revisjonsstan

Sivilingeniør, NTNU

1994 - 1996

Avdeling 4, Institutt for Datateknikk og Telematikk. Linje for Informasjon og kunnskapssystemer. Kandidatoppgave: MODS. A role-based Method for analysis and design of distributed object-oriented Systems.

Referanser

Sun Java Champion

Sun Java Champion. Utnevnt som Sun Java Champion som en av nøkkelpersonene bak Java sin suksess i markedet.

Æresmedlem javaBin/JavaZone

Presentasjoner

Et knippe presentasjoner



Apr 09 Developers guide to server-side productivity and fun with Open Source, GoOpen

Mar 09 Robust smidig utvikling - når resultater er viktigere enn religion, Software

Feb 09 Service categorization and SOA patterns 911, Norstella

Feb 09 Auto-Taxonomy and Categorization As A Service (ATaCAAS)

Dec 08 SOA Readiness. Runtime containers

Dec 08 SOA Readiness. Governance Intro

Dec 08 SOA Readiness. Governing The Design Time

Dec 08 SOA Readiness. Governing The Service Lifecycle

Dec 08 SOA Readiness. Hva er en tjeneste, tjenesteunivers og tjenestemanifest

Dec 08 SOA Readiness. Security Introduction

Dec 08 SOA Readiness. Service Endpoints and services in the real world

Dec 08 SOA Readiness. Tjenestekategorisering

Oct 08 Fra Produktfokus til Tjeneste og Domenefokus

Sep 08 Extending functionality in Enterprise Pojos (EDR, Qi4J, Neo4J)

Sep 08 EDRMDS - a less is more approach to SOA Master Data Management, JavaZone 2008

Jun 08 OW SOA readiness Workshop

May 08 Pimp My Service

May 08 OW SOA simplified

May 08 EDR and SOA Mastering Strategies - Workshop

May 08 Datavarehusets plass i SOA - Workshop

Apr 08 OW SOA intro

Apr 08 ED&A Workshop

Mar 08 Gjennomføring av Governance policies

Mar 08 Hvilken governance strategi passer min organisasjon

Feb 08 OW SOA Readiness 2 day workshop

Feb 08 Søk i en SOA strategi

Feb 08 BI i en SOA strategi

Feb 08 MOM og EDA i en SOA strategi

Dec 07 SOA Readyness, for ledere og sjefskonsulenter

Nov 07 Smidig 2.0, Smidig 2007

Nov 07 Praktiska designmönster för implementering av SOA, Stockholm

Oct 07 The 2007 Anti-Buzzword session, NTNU

Oct 07 WebServices workshop

Oct 07 SOA Workshop BI og enterprise søk i SOA, Stockholm

Sep 07 Cost-efficient SOA deployment architectures with Solaris Zones and ZFS

Thor Henning Hetland

