

## Andreas Nilsen

Født: 1975

Telefon: +4741683830

### Seniorkonsulent

## Sammendrag

Andreas er en seniorkonsulent med erfaring fra 2011. Han har i sin karriere jobbet med mange forskjellige teknologier innenfor forskjellige sektorer og domener som blant annet forsvar, elmarked, bank og finans, landbruk, helse, jordbruk, Statens Vegvesen og NAV.

Andreas er en erfaren DevOps/full-stack utvikler med hovedtyngde på teknologier i Java økosystemet. Han har nå hovedfokus på Kotlin, Kafka og Kubernetes. Andreas har en spesiell interesse for nettsky, mikrotjenester og hendelsesbasert arkitektur.

Andreas liker å jobbe tett med kunden, for på denne måten skape et mest mulig verdiøkende tjenestetilbud som er lønnsomt for alle parter. Han er en engasjert person som lett å samarbeide med, han er aktiv i fagmiljø og opptatt av å lære seg nye ting. Ingen utfordring er for stor, det er bare mer motiverende.

## Prosjekterfaring

Prosjekt:	<b>NAV</b> Sykmelding
2018 Prosjekt: Beskrivelse:	<b>Vestre Viken Helseforetak</b> Demo App Sporing Vestre Viken Helseforetak dekker fire sykehus; Bærum, Drammen, Kongsberg og Ringerike samt Hallingdal sjukestugu.  Demo (pilot) av hvordan Disruptive Technologies sitt utstyr kan brukes for å få tak i informasjon om utstyr, slik at man enklere kan se status for hvor utstyr (rullestoler i dette tilfellet) befinner seg. Piloten var meget kort, og dekket ca. to ukers utviklingstid over lengre kalendertid. Det ble valgt å benytte seg av Disruptive Technologies sensorer, integrerere det mot AWS og hente data fra en react-applikasjon.
Rolle:	DevOps

Rollebeskrivelse: Arkitektur og utvikling av AWS plattform for mottak og uthenting av sensor-data fra Disruptiv Technologies.

2018 - 2019

Prosjekt:

Beskrivelse:

**Mimiro AS (tidligere del av TINE SA)**

Etablering av Skyplattform

TINE ønsket å redusere tiden det tok fra idé til lansert tjeneste, da denne av tekniske årsaker var lang i eksisterende system. På grunn av digitalisering av av landbruket (spesielt rundt IoT), var det også helt nye krav til skalering og ytelse i TINE sine IT-systemer. Dette gjorde at man besluttet å lage en helt ny løsning bygget på Amazon sin nettsky (AWS). Satsingen ble organisert som et prosjekt.

Prosjektet etablerte TINEs nye nettsky-plattform. Plattformen benyttes til modernisering av TINE sine kjernesystemer knyttet til husdyr. Prosjektet benytter AWS (Amazon Web Services); med høy grad av innovasjon, inkludert serverless teknologi og devops organisering.

Prosjektet ble høsten 2018 skilt ut i et eget selskap (Mimiro AS) og TINE fikk inn Felleskjøpet på eiersiden.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Tech lead

Teknisk ansvarlig for et utviklerteam som utvikler deler av Eana leveransen kalt dyrekortet og deler av funksjonalitet for registrering for melk- og kraftfôr. Dyrekortet er et frontendprosjekt for å vise dyrehendelser. Dette er et frontendprosjekt der React ble benyttet i frontend, med integrasjoner mot Tine sine systemer og mot nye tjenester utviklet på den nye AWS plattformen. For registrering av melk- og kraftfôr jobbet Andreas i hovedsak med arkitektur og backendutvikling for mottak av fôr delen. Denne funksjonaliteten bruker en eventdrevet arkitektur som tar i bruk Kafka og andre AWS tjenester.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

DevOps Utvikler - AWS

Designet og utvikler flere løsninger på AWS. Andreas har bidratt til å utviklet infrastruktur, tooling, automatisering, komponenter og tjenester som inngår i den nye skyplattformen til Mimiro.

Rolle:

DevOps AWS - Eier domenet

Rollebeskrivelse: Andreas jobbet med Autentiseringsløsning for Mimiro. Mimiro bruker Auth0 som en autentiserings- og autorisasjonsplattform. Andreas har jobbet med integrasjonene mellom Auth0 og Tine sine autentiseringsløsninger. På denne måten kan brukerne av plattformen benytte seg av sine allerede eksisterende innloggingsalternativer som Produsentregisteret for bøndene og Tine for rådgivere. Andreas jobbet med å implementere tilgangskontroll i tjenestene i Mimiro. Tjenestene er i hovedsak utviklet i Java eller Kotlin med Spring boot som kjører på AWS ECS eller AWS Fargate. Noen tjenester har en serverless arkitektur som gjør bruk av AWS Lambda og andre AWS tjenester, disse er i hovedsak skrevet i TypeScript og JavaScript.

Rolle: DevOps AWS - Melk domenet

Rollebeskrivelse: Designet og utviklet løsninger og tjenester for melkedomenet i Mimiro. Andreas jobbet i hovedsak med å implementere tjenester i AWS for melkeleveringer og melke kvalitet. Tjenester ble i hovedsak utviklet i en serverless arkitektur ved bruk av AWS API GW, AWS Lambda og AWS DynamoDB

Rolle: DevOps AWS - Fôr domenet

Rollebeskrivelse: Andreas jobbet med å utviklet fôr domenet i Mimiro. I første omgang utvikle et automatisk fôrkontrollsystem som kan gi bonden tilbakemelding på hvor godt kua yter. Dette med tanke på hvor mye fôr den spiser og hvor mye melk den produserer. Bonden registrer fôrplan i Mimiro sitt system og får tilbakemeldinger når det rapporteres inn melk på kuene, enten via melkeroboter eller manuelle registreringer. Dette er implementert med en event drevet arkitektur slik at nyeste beregninger alltid er tilgjengelig for bonden. Disse tjenestene er i hovedsak skrevet i Java som kjører på AWS ECS.

2017

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **Disruptive Technologies, Webstep IoT**

AWS IoT Java Rammeverk

Prosjektet gikk ut på å utviklet et rammeverk som tar i bruk Disruptive Technologies sine sensorer og AWS som plattform for datainnsamling og alarmer. Dette rammeverket brukes av Webstep- IoT for Proof of Concept og demoer for kunder. Rammeverket er utviklet i java og tar i bruk Disruptive Technologies sine REST tjenester for uthenting og oppdatering av sensordata. AWS SNS (Simple Notification Service) blir brukt til å publisere meldinger enten på SMS, epost eller lignende, når ønsket sensordata er tilgjengelig. Applikasjonen er laget for å kunne kjøres i AWS på EC2 eller ved hjelp av AWS Elastic Beanstalk. AWS Key Management Service (KMS) blir brukt for kryptering og dekryptering av hemmelige nøkler.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Teknisk arkitekt og utvikler

Andreas deignet og utviklet selve java applikasjonen/rammeverket, satt opp nødvendige AWS ressurser og deployerte applikasjonen til AWS Elastic Beanstalk. Konsulenten satte opp AWS Identity and Access Management (IAM) slik at applikasjonen fikk tilgang til å bruke kun de nødvendige AWS ressursene, i dette tilfellet AWS KMS og AWS SNS.

2017

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **DNB**

Cloud Transformation

DNB skal de neste årene utvikle mange nye tjenester for sine kunder. En stor grad av de nye systemene skal kjøre i Amazon Web Services. I den forbindelse er det igangsatt flere prosjekter for å planlegge og tilrettelegge arkitektur, rammeverk og infrastruktur for dette.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Instruktør

Andreas var instruktør på AWS kurs for DNB

2017 - 2018

Prosjekt:

Beskrivelse:

### **Eika Gruppen**

Eika - Min sparing

Eika Gruppen utgjør sammen med Eika Boligkreditt og nær 80 lokalbanker og OBOS (Oslo Bolig og Sparelag)-Eika Alliansen - alliansen for norske lokalbanker. Eika Gruppens strategiske fundament er å styrke lokalbankene. Gruppen leverer en komplett plattform for bankinfrastruktur, inkludert IT og betalingsformidling, samt et bredt spekter av finansprodukter som gjør lokalbanken konkurransedyktig. De viktigste produktselskapene er Eika Forsikring, Eika Kapitalforvaltning, Eika Kredittbank og Aktiv Eiendomsmegling. Eika Gruppens produkter og løsninger distribueres gjennom ca 400 kontorer i Norge. Eika Gruppen med eierbankene og meglervirksomheten har om lag 3600 ansatte hvorav ca. 400 er direkte knyttet til Eika Gruppen AS. Eika Alliansen er Norges tredje største bankgruppering med en filialstruktur og sterkt fokus på privatkunder og småbedrifter. Alliansen har en samlet forvaltningskapital på ca NOK 280 mrd og én million kunder. Dette gjør Eika Alliansen til en av de viktigste aktørene i det norske bank- og finansmarkedet, og den viktigste i store deler av distrikts-Norge.

Rolle:

Rollebeskrivelse:

Utvikler Backend

Prosjektet er å utvikle en ny spareportal til alle kundene i lokale sparebanker som er tilknyttet Eika gruppen. Denne spareportalen skal gi kundene i banken det totale sparebildet, herunder fond, arbeidsgivers pensjonssparing og banksparing. Via denne løsningen skal kundene kunne kjøpe, selge og opprette måntlig sparing i fond. Løsningen viser arbeidsgivers pensjonssparing i tillegg til å inneholde en pensjonskalkulator der kunden kan legge inn ønsket pensjonsalder, årslønn etc. Pensjonskalkulatoren kan også ta høyde for alle fondene kunden har investert i, samt alle spareavtalene kunden har.

## **IT-kompetanse**