

# Gunnar Rønneberg

Stavangergata 35, 0467 Oslo | +47 45465500 | | født: 11.04.66

## Kompetanse

- Roller/Ansvar
  - System ansvarlig plattform, applikasjoner
  - AM,AO applikasjoner
  - Chapter lead Java
- 3 års erfaring som arkitekt og utvikler i Telenor med å bygge opp ny microservice plattform for TV tjenester. Plattformen betjener blant annet Telenor Mine sider med hundretusenvis av brukere.
  - Laget applikasjonsmal for microservice, basert på Spring Boot rammeverket, ved hjelp av Maven archetype.
  - Laget retningslinjer og best praksis for utvikling av Spring Boot baserte microservicer og REST tjenester.
  - Installert monitorering av tjenester og plattform ved hjelp av Prometheus,Alertmanager og Grafana. Hvor alarmer sendes til en Slack gruppe.
  - Installert og konfigurert RabbitMQ, som blant annet brukes til asynkron kommunikasjon mellom microservicene.
  - Installert og konfigurert Apache som API gateway, hvor det brukes 2waytls mot tjenestene. Laget java modul for å forenkle httpd konfigurering, samt full CI/CD pipeline for deploy av httpd konfigurasjon.
  - Implementert Swagger for API dokumentasjon.
  - Satt opp CD/CI pipeline i Bamboo, hvor Maven,GitLab og Sonarqube brukes som hjelpe verktøy. Hvor microservicene deployes til RedHat servere som selvstendige applikasjoner.
  - Opprettet system, applikasjon og tjenstedokumentasjon på Confluence. Hvor Gliffy er brukt til å tegne arkitektur og sekvensdiagrammer.
  - Tilrettelagt for å kjøre Spring boot applikasjonene i Docker container ved bruk av Google jib.
- 7 år erfaring som systemarkitekt for Telenors mellomvareplattform for TV tjenester basert på Oracle Service Bus og Oracle Soa Suite. Hvor vi har brukt SOAP, REST, JMS, FTP, SMTP, JDBC.
- Lang erfaring med bruk av Splunk, installert Splunk forwardere og opprettet dashboard, alarmer og rapporter.
- Arbeidet med sikkerhet og integrasjonstesting av REST og SOAP tjenester ved bruk av SoapUI, Junit og sikkerhets script.
- Opplæring og guiding av både ansatte og konsulenter på Telenors TV plattform
- Systemarkitektur, applikasjonsarkitektur og design har vært mine oppgaver, samt vedlikehold, monitorering og drift av applikasjoner har vært mitt ansvar.
- Har stort sett jobbet Agilt, hvor testdrevet utvikling har vært i fokus. Hvor jeg også har hatt en ledende rolle hva oppgaver og utvikling angår
- Både lang erfaring og god kjennskap med bruk av følgende teknologier:

**operativsystem**

centos, redhat, ubuntu, windows

**programmeringsspråk**

java, bash script, android sdk, python, javascript

**rammeverk**

spring framework, apache camel, apache cxf, junit, mockito, log4j2, logback, thymeleaf, bootstrap, hibernate, html, css, jsf, jsp

**utviklingsverktøy**

eclipse, intellij, maven, git, soapui, sqldeveloper, swagger, android studio

**sikkerhet**

2veistls, sso, 2faktorautentisering

**database**

oracle, mysql, mariadb, hsql, h2

**støttesystemer**

bamboo, jenkins, gitlab, bitbucket, github, github ci/cd, jira, confluence, splunk, nexus, prometheus, sonarqube, grafana, snyk

**meldingskø/bus**

oracle service bus, jms, rabbitmq, activemq

**applikasjons container**

tomcat, jetty

**applikasjons servere**

weblogic, apache

**skyløsninger**

openshift, google cloud, azure

## Arbeidserfaring

### IT Konsulent

gunnarro as

Mai 2023 - Februar 2024

Engasjert av CatalystOne Solutions AS for å moderniserer dems HR web applikasjon fra å være en monolith til å gjøre bruk av en mer microservice orientert arkitektur, hvor Spring Boot rammeverket ble brukt. Azure ble brukt som plattformen og SQL Server. Hvor noen tjenester var multi tenat.

Engasjert av Mastercard Payment Services for å moderniserer og oppgradere delvis monolitisk applikasjons porteføljen til å bruke Spring Boot rammeverket, etc

# System Arkitekt

## Telenor AS

August 2014   Februar 2022

Arkitekt for Telenors microservice plattform for TV tjenester, kjent som Telenor TWe og tidligere CanalDigital Kabel. Som i all hovedsak er basert på åpen kildekode. Det brukes både synkrone og asynkrone REST tjenester over en meldingsbasert arkitektur. Tjenestene eksponeres via en API Gateway over 2way-TLS. Prometheus og Grafana brukes til monitorering. Har også arkitektur ansvaret for TV integrasjonsplattformen, som er basert på Oracle Service Bus, Oracle SOA Suite og Oracle Database. Min oppgave er å forvalte og videreutvikle hele livsløpet til integrasjons og microservice plattformen for Telenors TV tjenester. Hvor systemarkitektur og applikasjonsdrift også inngår i mine arbeidsoppgaver.

## Senior Systemtvikler

## TeliaSonera Norge AS

Januar 2008   August 2014

Utvikling av integrasjonslaget til TeliaSoneras web service baserte ordre grensesnitt. hvor det ble brukt Scrum og Testdreven utviklingsmetodikk. Integrasjonslaget består i all hovedsak av mange java applikasjoner bygd på Spring rammeverket og Oracle database. Applikasjons drift har også vært en del av mine arbeidsoppgaver. På eget initiativ lagde jeg ett verktøy for å forenkle søk i logg filer.

## Senior ITkonsulent

## Software Innovation AS

Juni 2005   Januar 2008

Utleid til Toll og avgiftsdirektoratet for å skrive om ett saksbehandlersystem til java tykk klient ved hjelp av Genova og UML.

Engasjert av Tomra for å lage ett nytt web basert administrasjons grensesnitt for panteautomater. Hvor det ble brukt java, JSF, tomcat og Oracle database.

## Senior Utvikler

## Telenor AS

August 2002   Juni 2005

Utvikling og forvaltning av en IPbasert kontaktsenterløsning. Java swing klient som ble installert på local pc. Har også hatt en del kundekontakt for å hjelpe til med tekniske utfordringer ute hos kunde.

## ITkonsulent

## Accenture ANS

Juni 2000   August 2002

Utvikling av Postbanken sin nettbank løsning. Programmeringsspråk java. Lagde ett test verktøy for å sjekke om web service tjenester var oppe.

## Forsker

## Universitetet i Oslo

Mai 1999   Juni 2000

## Institutt for informatikk

Utviklet en SCI nettverk simulator i Opnet, som ble godkjent og lagt inn i standard biblioteket til Opnet.

# Utdanning

## Cand. Scient

## Universitetet i Oslo

August 1995   Mai 1999

## Institutt for informatikk

Hovedfag gikk ut på å utbedre flyt kontroll protokollen i ett SCInettverk. Utgitt to publikasjoner basert på resultatet.

## Ingeniør

## Høgskolen i SørTrøndelag

August 1993   Juni 1995

## Elektro

Egendefinert hovedfagsoppgave som var teoretisk modell for en portabel hastighetsmåler basert på diodelaser teknologi og doppler effekt. Fant ut at det ikke var realiserbart med ønsket nøyaktighet

Fagskole Tekniker

Trondheim Tekniske Fagskole

[August 1991](#) [Juni 1993](#)

Elektronikk

Startet på videre utdanning etter endt fagprøve som Telemontør i Televerket.