



## KONSULENTPROFIL DPA 436

### Fokusområder

*Full stack developer, .Net Core and .Net Framework, Angular, Typescript, MSSQL, Automated CI/CD pipelines with GitHub Actions, Terraform, Docker, Kubernetes, Microservices*

### Personlig beskrivelse

### Resume

Jeg er en erfaren udvikler / programmør som arbejder i spændingsfeltet fra senior udvikler til løsningsarkitekt, og som har meget konkret erfaring med DevOps domænet.

Jeg er ikke bange for at tage ansvar og har senest været ansvarlig for den cloud rejse som MAN Energy Solutions har været på de seneste år.

Som programmør sætter jeg stor pris på at lære og nørde de nyeste teknologier i feltet, og derigennem se de nye muligheder, der følger med. Ikke kun for at besidde de nyeste værktøjer, men fordi jeg simpelthen ikke kan lade være.

Jeg går altid helhjertet til værks og sætter en ære i at levere kvalitetskode som er læsbar, vedligeholdelsesvenlig og veldokumenteret. Jeg går op i at min kode overholder SOLID principperne, og bruger energi på at sætte mig ind i de nyeste design patterns, og bruger dem så vidt muligt.

### Ansættelser

Business	Title	Year
MAN Energy Solutions	Technical Expert	2020 - 2023
MAN Energy Solutions	Software Developer	2018 - 2020
MAN Energy Solutions	Student Developer	2015 - 2018
IDSN	Student Developer	2014 - 2015

### Uddannelser

Type	Institution	Periode
Cand.IT	IT University of Copenhagen	2015 - 2017
BSc. Social Science	Roskilde University	2011 - 2014

### Certificeringer

Business	title	Year
AZ: 200 Microsoft Azure Developers	PeopleNet	2018



## KONSULENTPROFIL DPA 436

AZ: 300 Microsoft Azure  
Architect technologies

PeopleNet

2018

## Erfaring, Sprog & værktøjer

---

### Erfaring

---

#### Domæner

.Net Core and .Net framework, Entity Framework, Object Relational Mapper (ORM), API development, Database Design, Angular, Typescript, Javascript, Terraform (IaC), Docker, Kubernetes, GitHub, AWS, PowerShell, DevOps automation, SaaS solutions, CI/CD pipelines, Maritime Industry, Performance calculations for marine engines, Microservices, Cloud Computing, GIT, Frontend Programming

### Language

### Level

---

#### Sprog

Dansk	Modersmål
Engelsk	Flydende i tale og på skrift
Serbokroatisk	Flydende i tale og på skrift

### Level

### Type

---

#### Værktøjer

Ekspert	.Net, C#, MSSQL, TypeScript, Angular, Redux, Rest API, WPF, MVC, MVVM, SQL, Docker, GitHub, GitHub Actions, DevOps, CI/CD, Terraform (IaC), AWS, XUnit, Docker
Erfaren	Microservices, Kubernetes, Domain Driven Design, JavaScript, React, Jira, Confluence, EntityFramework, CodeFirst Approach, OAuth, Java, IntelliJ, WCF, Visual Studio, JQuery, HTML, CSS, SCSS, ASP.Net, Bitbucket, JFrog Artifactory

## Projekter & opgaver

---



## KONSULENTPROFIL DPA 436

### MAN Energy Solutions / Solution Architect

---

**2022 - 2023**

Damir har automatiseret DevOps processen hos MAN-ES ved at opbygge CI/CD pipelines i GitHub Actions, som sørger for, ved hver accepteret pull request, at bygge projektet i en docker container, køre alle unittest, sikre sig code coverage er overholdt og pushe det til et registry. Dertil ligger også en komplet automatisering af cloud infrastrukturen ved hjælp af Terraform. Kvaliteten af disse CI/CD pipeline har han sikret ved hjælp af en strikt branching strategi, med udgangspunkt i Feature Based Development, hvor master branchen er beskyttet af unit tests, smoke tests og integration tests.

**Værktøjer** / .Net Core (C#), XUnit, Docker, Git, Github Actions, Terraform (IaC), AWS, PowerShell, CI/CD, JFrog Artifactory, Kubernetes

### MAN Energy Solutions / Solution Architect

---

**2021 - 2023**

Som teknisk ekspert i software design har Damir haft det primære ansvar for at flytte MAN-ES's applikationer fra on-prem til cloud. For ikke blot at lave et lift-and-shift på et komplekst system, som over de sidste 25 år kun er blevet større og mere uoverskueligt, valgte han at splitte systemet op i microservices.

For at sikre at afhængigheden mellem services blev mindsket mest muligt, valgte Damir at tage udgangspunkt i Domain Driven Design. Ved at tage denne fremgangsmåde satte han et system op, hvor simpliciteten er i højsæde, og hvor hver service lever i sit eget domæne, uden at skulle tage hensyn til andet end egne opgaver.

Dertil designede og byggede han en infrastruktur i AWS til at hoste dette nye system. Han valgte at benytte sig af AWS's fargate service til at køre docker containerne i et ECS cluster.

**Værktøjer** / .Net Core (C#), Entity Framework, SQL, Domain Driven Design (DDD), AWS, Docker, Git



## KONSULENTPROFIL DPA 436

### MAN Energy Solutions / Software Developer

---

**2020 - 2021**

Damir har udviklet en motor konfigurator for MANs skibsmotorer i Angular, som agerer indgangsvinkel for alle virksomhedens ordrer.

Værktøjet fungerer som en wizard, hvor et krav er at validere og tilpasse mulige konfigurationer, hver gang brugeren vælger eller ændrer en komponent. Derfor har der været fokus på at udvikle en god datahåndtering og validering. Dette sikrer, at håndteringen af state management forbliver simpel og robust.

**Værktøjer** /Angular (Typescript), Javascript, GitHub, Redux, Mediator & observer pattern, Two-factor authentication

### MAN Energy Solutions / Software Developer

---

**2019 - 2020**

Parallelt med videreudviklingen af beregningskernen har Damir udviklet et REST API i .NET Framework til beregning af gas harmoniske komponenter til skibsmotorer, som bliver benyttet af både af interne medarbejdere og eksterne kunder. Til beregningen har han designet en SQL database for at indhente cylindertryks data, for derigennem at simulere stempel sving i en motor, og udregne de gas harmoniske komponenter. Ved hjælp af et internt rapport ID, har han lavet en integration til MAN-ES's interne system, således at motor konfigurationen kan hentes og bruges. Dertil har Damir udviklet et UI i Angular, for at brugeren kan bruge dette ID til at beregne og hente en gas harmonisk rapport for den pågældende motor. Dertil cacher han rapporten ved hjælp af Redis cache, for at optimere beregningshastigheden for en rapport, der allerede er beregnet.

**Værktøjer** /.Net Framework (C#), WPF, Microsoft SQL, GitHub, MVVM, MVC, NUnit



*AD HOC KOMPETENCE*

## KONSULENTPROFIL DPA 436

### **MAN Energy Solutions / Software Developer**

---

**2018 - 2020**

Videreudvikling af et internt WPF værktøj, baseret på MVVM, hvor nye features på ugentlig basis skulle tilføjes. Ligeledes videreudvikling af den beregningskerne som værktøjet trækker på. Dette indebærer nye beregninger som brugerne efterspørger, såsom performance beregninger, brændstofs beregninger, turbolader beregninger, cylinder beregninger osv. Denne beregningskerne er skrevet i .Net Framework, og eksponerer services igennem et REST API. Alle beregninger er understøttet af både unit test of integration test, da det er et krav, at beregningsresultater skal være præcise ud til 7'ende decimal. Dertil hører også nyudvikling af SQL tabeller, som understøtter diverse beregninger med motor konfigurationer, brændstofs kurver, cylinder data osv.

**Værktøjer /** .Net Framework (C#), WPF, Microsoft SQL, GitHub, MVVM (pattern), MVC (pattern), NUnit