

Vegard Øye

Curriculum Vitae

Software Engineer • Systems Architect • Tech Consultant

Sopra Steria • University of Oslo (UiO)

Oslo Area, Norway

Sammendrag

Phone: +47 99 79 29 03 • Mail: vegard_oye@hotmail.com • LinkedIn: <https://linkedin.com/in/VegardOye>

Jeg er en systemutvikler med mange års erfaring fra flere språk og prosjekter. Mitt hovedfokus har vært på webutvikling, både front-end og back-end. På front-end-siden har jeg jobbet med Bootstrap, jQuery, AngularJS, Webpack m.m. På back-end-siden har jeg jobbet med ASP.NET, Node.js, REST-tjenester, SharePoint og PHP.

Jeg har også jobbet med augmented reality og Microsoft HoloLens, og deltok i et prosjekt for Rikshospitalet hvor vi implementerte 3D-visualisering og hologrammer for Microsoft HoloLens-hjelmer. Ved Universitetet i Oslo skrev jeg masteroppgave om akselerering av bildetransformasjoner med OpenGL ES. Jeg har i tillegg en bachelorgrad i elektro- og datateknikk fra Høgskolen i Sør-Trøndelag. Jeg har dessuten holdt kurs og foredrag og hjulpet til med opplæring av ansatte.

Gjennom mine prosjekter hos Arbeidstilsynet, Verifone, Rikshospitalet, Direktoratet for e-helse, Norges Bank, Forsvarsdepartementet, Forsvarsbygg, Statsbygg mfl. har jeg vært med på design og utvikling av system- og portalprosjekter. Jeg har erfaring med flere språk, og nevner i fleng C#/.NET, Java, JavaScript, C++, C, Python, Haskell og Lisp. Jeg har også tatt sertifiseringer i C#, JavaScript og SharePoint.

På fritiden er jeg glad i å jobbe med åpen kildekode. Jeg har laget min egen spillelistegenerator for Spotify (<https://epsil.github.io/spotgen/>), som

kombinerer data fra ulike REST-API-datatjenester. Prøv den!

Jeg har satt meg inn i flere «best practices» for utvikling, bl.a. TDD, SOLID-prinsippene, Clean Code, Code Complete, The Pragmatic Programmer og Design Patterns. Se GitHub-profilen min (<https://github.com/epsil>) og hjemmesiden min (<https://epsil.github.io/>) for mer informasjon om:

- Åpen kildekode-prosjekter jeg har jobbet med på fritiden.
- Artikler jeg har skrevet for å dele fagkunnskap.
- Presentasjoner jeg har holdt for å kurse ansatte.

Ta kontakt med meg for referanser.

Media

- [Personal website](#): Vegard Øye's personal website
- [GitHub profile](#): 24 repositories available

Erfaring

Konsulent

Sopra Steria

Aug 2015 – Present • 2 yrs 7 mos
Oslo Area, Norway

Jeg har jobbet som Software Engineer i Sopra Steria i nesten tre år, med fokus på systemutvikling. Gjennom mine prosjekter hos Arbeidstilsynet, Verifone, Rikshospitalet, Direktoratet for e-helse, Norges Bank, Forsvarsdepartementet, Forsvarsbygg, Statsbygg mfl. har jeg skaffet meg bred erfaring:

- Levert 3D-visualisering og hologrammer for Microsoft HoloLens Virtual Reality-hjelmer.
- Bygget erfaring på teknologier som ASP.NET, .NET, C#, front-end og SharePoint.
- Vært med på planlegging, utvikling, installasjon og konfigurasjon på system- og portalprosjekter.
- Konfigurert testverktøy og skrevet automatiserte tester.
- Jobbet med kravhåndtering og skrevet dokumentasjon.

Se under for detaljer om de ulike prosjektene.

Skjemaportal

Arbeidstilsynet

Dec 2017 – Jan 2018 • 2 mos

Oslo Area, Norway

Prosjektet var å lage en ny skjemaportal for Arbeidstilsynet, for å effektivisere etatens arbeid med å føre tilsyn med offentlige og private virksomheter. Portalen måtte integreres med ID-porten og Altinn.

- Jobbet med MongoDB og ASP.NET. Utførte også front-end utviklingsoppgaver i JavaScript og jQuery. Bidro med utviklingsoppgaver og dokumentasjon.
- Hadde ansvar for å sette opp automatisert testing av prosjektet, herunder enhetstester, integrasjonstester og systemtester.
- Koordinerte testing, utvikling og planlegging i henhold til Navigator-metodikken til Sopra Steria, som bygger videre på RightTesting™ og TDD.
- Konfigurerte og skrev tester med testverktøy som xUnit, FluentAssertions, moq og Selenium. Holdt demonstrasjoner av testing for kunden.

Kompetanse: ASP.NET Web API, .NET Core, C#, Docker, Selenium, Seres, jQuery, Git, JavaScript, JSON, TUL, Altinn, RESTful Web Services, Test Driven Development (TDD), Sopra Steria Navigator, Sopra Steria RightTesting™, xUnit, Fluent Assertions, Moq, reveal.js, MongoDB.

Lotteri-app for The Challenge

Sopra Steria

Aug 2017 – Nov 2017 • 4 mos

Oslo Area, Norway

Sopra Steria har et årlig internarrangement som heter «The Challenge». I den forbindelse jobbet jeg i team med å utvikle en webapplikasjon for loddtrekning.

- Utviklet en MVC-applikasjon i ASP.NET. Designet et REST-API for å hente ut data om lotterier og lodd.
- Skrev klasser for å lagre data i en database med Entity Framework. Konfigurerte en Azure-database for lagring i skyen.
- Implementerte dataimport fra Microsoft Excel og CSV. Benyttet HangFire for å kjøre krevende oppgaver i en bakgrunnsprosess.

Kompetanse: C#, Model–view–controller (MVC), Microsoft Azure, .NET, ASP.NET, HTML5, CSS, JavaScript, Hangfire, Team Foundation Server (TFS).

Mobile betalingsløsninger

Verifone

Feb 2017 – Jun 2017 • 5 mos

Oslo Area, Norway

Verifone jobber med å levere betalingsterminaler, programvare og nettbetaling, samt service og support til det nordiske markedet. Jeg kom inn i deres team på Økern for å ta tak i rutiner rundt kravspesifikasjon, standardisering og dokumentasjon.

- Spesifiserte krav og brukerhistorier. Migrerte krav fra Confluence til Jama og standardiserte dem.
- Dokumenterte design av REST-API-er og JSON-objekter ved hjelp av Swagger.
- Jobbet tett med kunde og utviklingsressurser og bidro med .NET- og JavaScript-kompetanse.

Kompetanse: Swagger, REST, Atlassian Confluence, Jama.

Lindorff Access Remake

Lindorff

Jan 2017 – Feb 2017 • 2 mos

Oslo Area, Norway

Lindorff hadde iverksatt et prosjekt for å forbedre webgrensesnittet for kundene deres.

- Utarbeidet AngularJS-komponenter basert på skisser i Zeplin.
- Jobbet med teknologier som AngularJS, Node.js, Webpack, JavaScript, CSS3 og HTML5.

Kompetanse: TypeScript, Zeplin, AngularJS, HTML5, CSS, JavaScript.

Forprosjekt: System-/teknisk dokumentasjon

Direktoratet for e-helse

Oct 2016 – Jan 2017 • 4 mos

Oslo Area, Norway

Direktoratet for e-helse ønsket å gjennomføre en karlegging av dokumentasjonen av samtlige av deres datasystemer (herunder våre nasjonale helseløsninger E-resept, Kjernejournal, Grunndata og løsninger knyttet til Helsenorge-plattformen). Jeg jobbet som arkitekt og rådgiver sammen med en prosjektleder i dette prosjektet.

- Kartla samtlige systemer hos Direktoratet for e-helse, med fokus på system- og teknisk dokumentasjon.
- Foreslo struktur på dokumentasjon og så på felles verktøy og rammeverk for videre foredling av dokumentasjonen.
- Utarbeidet en felles dokumentasjonsstandard for fremtidig bruk, sammen med en anbefaling om «best practice» og veien videre. Anbefalingen fulgte kravene for NORMEN (Normen for informasjonssikkerhet).

Kompetanse: C#, HTML5, responsivt design, universell utforming, REST/JSON, Atlassian Confluence, Atlassian Jira, Git, NORMEN, Microsoft SharePoint.

Media

- [Norm for informasjonssikkerhet](#): Norm for informasjonssikkerhet helse og omsorgstjenesten (Normen) er et omforent sett av krav til informasjonssikkerhet basert på lovverket.

HoloLens for medisinsk visualisering

Rikshospitalet

Aug 2016 – Sep 2016 • 2 mos

Oslo Area, Norway

Rikshospitalet ønsker å bruke 3D-visualisering for å forbedre planlegging og gjennomføring av kirurgi på lever. I samråd med Intervensjonsavdelingen, kirurger og Ph.D.-kandidater jobbet jeg i team med å utvikle en applikasjon for Microsoft HoloLens som leger kan bruke ved planlegging av leverkreftoperasjoner.

- Utviklet en HoloLens-applikasjon ved bruk av Unity3D, .NET, C# og Visual Studio. Applikasjonen gjorde det mulig å visualisere en levermodell med en HoloLens-hjelm.
- Implementerte en tredimensjonal musepeker for å navigere til levermodellen.
- Konfigurerte automatiske tester av applikasjonen med Unity Test Runner.
- Deltok i jevnlige møter med kunden og Ph.D.-kandidater for å bruke og viderebehandle MR-scannede modeller til bruk i planlegging av kirurgiske operasjoner på lever.
- Benyttet Kanban som smidig utviklingsmetodikk og Atlassian Jira som prosjektverktøy.
- Deltok i et TV-program om kunstig virkelighet (se link!).

Kompetanse: Microsoft HoloLens, Kanban, .NET, C#, Microsoft Windows 10, Unity3D, Atlassian Jira, Git, Scrum.

Media

- [NRK TV – Se Kunstig Virkelighet](#): Hvis du tar på deg en helt spesiell brille kan du se kunstige figurer i rommet og bevege deg rundt dem. Det er litt

som figurene i Pokémon GO, bare mye mer ekte og virkelighetsnært. Vi tester brillene og blir kjent med en helt ny verden!

NBREM

Norges Bank

Aug 2016 – Aug 2016 • 1 mo

Oslo Area, Norway

Norges Bank Real Estate Management (NBREM) er en del av Norges Bank Investment Management (NBIM), som er den operative forvalteren av Oljefondet (eller Statens pensjonsfond Utland). Norges Bank flytter hele sin IT-portefølje til skyen for å effektivisere og standardisere driften av sitt kjernesystem. De har også etablert et nytt intranett, samt ny informasjonsarkitektur og design. Sopra Steria har bistått dem med denne prosessen under strategien «Cloud & Mobility First».

- Var ansvarlig for å sette opp SharePoint 2013, konfigurere løsningen og designe innhold på intranettet.
- Jobbet tett med interaksjonsdesigner og grafisk designer for implementering av det visuelle og navigering. Implementerte ny branding i CSS og konfigurerte siden.
- Var ansvarlig for testing av løsningen. Bisto med utrulling og forberedelse til akseptansetester.

Kompetanse: Microsoft SQL, Microsoft SharePoint, HTML5, JavaScript, SharePoint Designer.

Sikkerhet, Helse og Arbeidsmiljø

Undervisningsbygg Oslo KF

Jun 2016 – Aug 2016 • 3 mos

Oslo Area, Norway

Undervisningsbygg samler inn månedlige rapporter om arbeidsvilkår, ulykker og avvik. Det var ønskelig å digitalisere skjemaene og samle dataene på ett sted slik at man kunne føre statistikk over dem.

- Standardiserte InfoPath-skjemaer for bruk med SharePoint-portal.
- Utførte utvikling, utrulling og test av digitale skjemaer.

Kompetanse: Microsoft InfoPath, Microsoft Office 365, .NET, XML/XSLT, C#, Power BI.

Grunndata/registertjenester

Direktoratet for e-helse

Apr 2016 – Jun 2016 • 3 mos

Oslo Area, Norway

Avdeling Grunndata hos Direktoratet for e-helse forvalter eksisterende helseadministrative registre innenfor helsesektoren (f.eks. Fastlegeregisteret, Helsepersonellregisteret, Adresseregisteret og Helsetjenestekatalogen). I 2015 ble det startet opp tre store prosjekter som Grunndata leverer data til, som også innebærer utvikling av nye registre. Registrene er web services tilgjengelig på helsenettet for integrasjon med andre helsesystemer (f.eks. Kjernejournal, eResept, helsenorge.no og forskjellige pasientjournalssystemer (EPJ)).

- Foretok utvikling og konfigurasjon av automatiske tester. Benyttet et egenutviklet verktøy som Direktoratet har laget (tilsvarer SOAP UI og

Selenium).

- Bisto med funksjonell kravspesifikasjon og automatisert testing av webløsninger bygget på HTML5/CSS3, JavaScript, ASP.NET MVC5 og SharePoint 2013.
- Bisto med forberedelse og gjennomføring av akseptansetester med Microsoft Test Manager.
- Bisto med ytelses- og lasttester med Microsoft Visual Studio Ultimate.

Kompetanse: C#, .NET, HTML5, CSS3, Microsoft TFS, Microsoft Test Manager, ReSharper.

Nytt intranett

Forsvarsdepartementet

Jan 2016 – Apr 2016 • 4 mos

Oslo Area, Norway

Forsvarsdepartementets intranett ble opplevd som statisk, lite brukervennlig og vanskelig å finne informasjonen i. Sopra Steria bisto Forsvarsdepartementet med å etablere og innføre et nytt intranett basert på SharePoint og Wizdom.

- Implementerte front-end-tilpasninger med jQuery, HTML5 og CSS3.
- Implementerte en designmal for SharePoint med bruk av SASS.

Kompetanse: Microsoft SharePoint, SASS, JavaScript, Wizdom, Samhandlingsløsninger, HTML5, CSS3.

Nettopp⁺ Prosjektportalen

Forsvarsbygg

Sep 2015 – Dec 2015 • 4 mos

Forsvarsbygg brukte SharePoint 2013 som samhandlingsplattform, men hadde hovedsakelig benyttet det til publisering av informasjon. De ønsket å integrere data fra Agresso og ePhorte til de respektive prosjekter og kontrakter. Sopra Steria bidro med å utvikle mer avansert funksjonalitet for styring av prosjekter og kontrakter, inkludert samhandling mellom deltakere, standardisering av prosesser og økonomioppfølging.

- Bidro til å gjøre Nettopp⁺ tilgjengelig for flere enheter med responsivt design. Løste visningsproblemer på mobile enheter med Bootstrap og Glyphicons.
- Forbedret ytelsen ved å optimalisere den underliggende koden.
- Implementerte automatiserte tester med bruk av Selenium. Holdt en presentasjon hvor disse ble demonstrert for kunden.

Kompetanse: .NET, JavaScript, responsivt design, Bootstrap, jQuery, C#, Smidig metodikk, Microsoft SharePoint, HTML5, CSS3, Selenium.

Media

- [Testing med Selenium](#): Hvordan kombinere Selenium, mocha og chai.

Intern

Statsbygg

Jun 2014 – Jul 2014 • 2 mos

Statsbygg har oppgradert sin interne portal for samhandling fra SharePoint 2010 til SharePoint 2013. De benytter EMC Documentum som dokumentbehandling- og lagringssystem. Sopra Steria har bistått dem med å planlegge utvikling, installere, konfigurere og utvikle webløsninger på portalen.

- Oppdaterte brukergrensesnittet på portalen til å være kompatibelt med SharePoint 2013 da prosjektet oppgraderte fra SharePoint 2010.
- Konfigurerte integrasjonskomponenter i SharePoint for å gjøre sluttbrukere i stand til å kunne jobbe med dokumenter, oppgaver, saksbehandling m.m.
- Kartla mulighetene for automatisert testing av JavaScript-kode med Karma, Mocha og Chai.

Kompetanse: CSS, JavaScript, Microsoft SharePoint, Bootstrap, jQuery, HTML5, CSS3, Jasmine.

Intern

Cisco

2013 – 2013 • less than a year

Cisco er ledende på utvikling og innovasjon av videokonferansesystemer. De ønsket å foreta et prosjekt for å undersøke alternative måter å kontrollere videokameraer på. Min overordnede på prosjektet var Andreas Aardal Hanssen.

- Utviklet en touchkontroller for styring av videokamera.
- Holdt demonstrasjon av kontrolleren for hele avdelingen.
- Jobbet i Qt Creator og kodet i C++, Qt og OpenGL ES.

Kompetanse: OpenGL ES, Qt, Qt Creator, C++.

Systemutvikler

Google

Jun 2012 – Aug 2012 • 3 mos

Google arrangerer årlig et «Summer of Code»-arrangement hvor studenter kan delta på prosjekter. Mitt prosjekt var å bidra med funksjonalitet på teksteditoren Kate fra KDE-prosjektet. Min mentor var Erlend Hamberg.

- Programmerte en vi-emulator for Kate.
- Jobbet i Qt Creator og kodet i C++.

Kompetanse: KDE, Kate, Qt, Qt Creator, C++.

Education

University of Oslo (UiO)

Mastergrad, informatikk (programmering og nettverk), A

2010 – 2015

Activities and Societies: OSI Boksing. OSI Dansing. Sonen. Robotics.

Accelerating Nonlinear Image Transformations with OpenGL ES: A Study on Fish-Eye Undistortion

We study the use of OpenGL ES to achieve hardware acceleration of nonlinear image transformations, in particular, performing fish-eye undistortion. We outline a hierarchy of transformations and describe interpolation methods. We compare several models of barrel distortion. Our code compares five different implementation strategies. Time measurements show that the best efficiency is achieved by accelerating the transformation in the fragment shader. This is also the setup that provides the greatest flexibility with regard to interpolation. We demonstrate an adaptive interpolation strategy where the most suitable interpolation kernel is chosen depending on to the distortion of the surrounding area.

Media

- [Accelerating nonlinear image transformations with OpenGL ES: A study on fish-eye undistortion.](#)

Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST)

Bachelorgrad, elektro- og datateknikk

2006 – 2009

Virtuell arm for funksjonshemmede

På oppdrag fra SINTEF er det laget en prototype til en tungestyrte musepeker som kan brukes på Microsoft Windows via standard HID-musegrensesnitt. Musepekeren aktiveres av forspente trykkfølsomme resistanser av typen FSR-400 og FSR-402. Disse sensorene er svært følsomme, og har en hysteresefunksjon ved kontinuerlig trykk. Det er derfor laget en automatisk kalibreringsrutine som bruker av musen kan aktivere manuelt i tilfellet musepekeren oppfører seg uønsket.

Media

- [Virtuell arm for funksjonshemmede](#): Rapport om prototype til en tungestyrte musepeker for bevegelseshemmede.
- [Lydforsterker: Project 3A](#): Rapport for konstruksjon av den 60 W klasse AB-forsterkeren Project 3A.

Kompetanse

Programmeringskompetanse

XML/XSLT, PHP, CSS, JavaScript, C++, Java, Python, C, .NET, Bootstrap, jQuery, C#, SASS, HTML5, CSS3, TypeScript, React.js, AngularJS, JSON, Moq.

Teknologikompetanse

Microsoft SharePoint, Eclipse, Microsoft HoloLens, Microsoft SQL, Microsoft Test Manager, NUnit, Microsoft InfoPath, Unity3D, Git, Touch Typing, Wizdom, Microsoft TFS, ReSharper, Jasmine, Selenium, Microsoft Office 365, JUnit, Atlassian Jira, Zeplin, Microsoft Azure, Microsoft Visual Studio, Team Foundation Server (TFS), Less, Karma, Twitter Bootstrap, Atlassian Confluence, REST, Jama, Power BI, Docker, RESTful Web Services, MongoDB.

Løsningskompetanse

Responsive design, Samhandlingsløsninger, Altinn.

Rammeverk og metodekompetanse

Test Driven Development (TDD), Smidig metodikk, Scrum, Kanban, Model-view-controller (MVC), ASP.NET, WCAG 2.0, Sopra Steria Navigator, SharePoint Designer.

Prestasjoner

Sertifiseringer

70-483: Programming in C

Aug 2017 – Present

Glasspaper

70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

Jan 2017 – Present

Glasspaper

70-331: Core Solutions of Microsoft SharePoint Server 2013

Oct 2015 – Present

Glasspaper

70-332: Advanced Solutions of Microsoft SharePoint Server 2013

Oct 2015 – Present

Glasspaper

Kurs

Sopra Steria

- Kurs i AngularJS

- Microsoft University – SharePoint 2013
- Introduksjon i teamarbeid

University of Oslo (UiO)

- Algoritmer: Design og effektivitet (INF4130)
- Programming heterogeneous multi-core Architectures (INF5063)
- Avanserte databasesystemer (INF5100)
- Kompilatorteknikk (INF5110)
- Distribuerte objekter (INF5510)
- Digital bildeanalyse (INF4300)
- Filosofi og vitenskapsteori (EXPH0001)
- Programmering, grunnkurs (IT1103)
- Grunnkurs i analyse I (MA1101)
- Lineær algebra og geometri (MA1201)
- Logiske metoder for informatikk (INF1080)
- Algoritmer og datastrukturer (INF2220)
- Objektorientert programmering (INF1010)
- Systemutvikling (INF1050)
- Introduksjon til operativsystemer og datakommunikasjon (INF1060)
- Introduksjon til databaser (INF1300)
- Funksjonell programmering (INF2810)
- Programmeringsspråk (INF3110)
- Logikk og beregninger (INF2080)
- Datakommunikasjon (INF3190)
- Modellering og programmering av parallelle systemer (INF2140)
- Databasesystemer (INF3100)
- Operativsystemer (INF3151)
- Formell modellering og analyse av kommuniserende systemer (INF3230)

Frittstående kurs

- *Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship* (Robert C. Martin)
- *Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction* (Steve McConnell)
- *The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master* (Andrew Hunt, David Thomas)
- *Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software* (Gang of Four)

Språk

Bokmål, Norwegian

Native or bilingual proficiency

Nynorsk, Norwegian

Native or bilingual proficiency

English

Full professional proficiency

Danish

Limited working proficiency

Swedish

Limited working proficiency

German

Elementary proficiency

Spanish

Elementary proficiency

Publikasjoner

Testing med Selenium

Dec 15, 2015 • Sopra Steria

Hvordan kombinere Selenium, mocha og chai.

[**Se publikasjon**](#)

Accelerating nonlinear image transformations with OpenGL ES

Jul 1, 2015 • University of Oslo

We study the use of OpenGL ES to achieve hardware acceleration of nonlinear image transformations, in particular, performing fish-eye undistortion. We outline a hierarchy of transformations and describe interpolation methods. We compare several models of barrel distortion. Our code compares five different implementation strategies. Time measurements show that the best efficiency is

achieved by accelerating the transformation in the fragment shader. This is also the setup that provides the greatest flexibility with regard to interpolation. We demonstrate an adaptive interpolation strategy where the most suitable interpolation kernel is chosen depending on to the distortion of the surrounding area. We conclude that OpenGL ES is well suited for accelerating nonlinear image transformations, and outline some ways in which greater speed may be achieved with the use of a parallel computing framework such as OpenCL.

[Se publikasjon](#)

General Parser Combinators in Racket

Aug 30, 2013 • [GitHub](#)

How to implement a general parser combinator framework which handles left-recursive and ambiguous grammars.

[Se publikasjon](#)

Virtuell arm for funksjonshemmede

May 24, 2009 • [Høgskolen i Sør-Trøndelag](#)

På oppdrag fra SINTEF er det laget en prototype til en tungestyrte musepeker som kan brukes på Microsoft Windows via standard HID-musegrensesnitt. Musepekeren aktiveres av forspente trykkfølsomme resistanser av typen FSR-400 og FSR-402. Disse sensorene er svært følsomme, og har en hysteresefunksjon ved kontinuerlig trykk. Det er derfor laget en automatisk kalibreringsrutine som bruker av musen kan aktivere manuelt i tilfellet musepekeren oppfører seg uønsket.

[Se publikasjon](#)

Lydforsterker: Project 3A

Apr 1, 2008 • Høgskolen i Sør-Trøndelag

Simulering ga jevn forsterkning i det hørbare området (20 Hz–20 kHz). Målt forsterkning var 24,9 dB, med en effekt på 2×55 W ved 8Ω . En detaljert kretsanalyse av forsterkeren trinn for trinn ga en forsterkning uten tilbakekobling på 20714 ganger; beregnet forsterkning med tilbakekobling var 23 dB. Strømforsyningen var en 200 VA 24-0-24 V transformator; fortrinnsvis bør en på 300 VA brukes. Kabinettet og innsiden er dokumentert med fotografier. Forsterkeren har to forsterkerkretser, en for hver lydkanal, med felles kjøleribbe. Kretskortenes «silk screen» har enkelte feil. Grunnet støyp problemer er kretsen lettere modifisert ved å lodde fast ekstra kondensatorer. Kjølingen bruker termisk tilbakekobling. Hvilestrømmen bestemmes ved å skru på et potensiometer og bør ligge på ca. 75 mA. Budsjettet lå på 1000,- kr, mens utgiftene ble 1085,70 kr, bl.a. på grunn av dyre utgangstransistorer. Testing ble gjort med billige BD911- og BD912-transistorer; lydkvaliteten økte dramatisk da de ble byttet ut med MJL3281A- og MJL1302A-transistorer. Forsterkeren kan anses som høyst vellykket lydmessig, men det er rom for forbedringer: automatisk utlading av glattefilteret, DC-vern over utgangstrinnet for å beskytte høyttalerne ved kortslutning av utgangene, kraftigere strømforsyning, større kjøleribbe, mindre kretskort og ev. delefilter.

[Se publikasjon](#)

Prosjekter

Spotify Playlist Generator

Nov 2016 – Present

An open source project available for free at <https://epsil.github.io/spotgen/>, the Spotify Playlist Generator (or “spotgen” for short) is a tool for generating Spotify playlists programmatically. It enables the user to convert websites to Spotify playlists, incorporate their own Last.fm listener data, and employ smart algorithms to reorder the tracks. The generator interacts with Spotify’s REST API services and is implemented in JavaScript, Node.js and Browserify.

[Se prosjekt](#)

Graduate Program

Aug 2015 – Aug 2015

I forbindelse med Graduate-programmet i Sopra Steria gikk jeg på Microsoft University (MSU) hos Microsoft i 6 uker og gjennomførte et skoleprogram for utvikling. Jeg gjennomførte kurs og sertifiseringer innen HTML5/JavaScript, SharePoint, Scrum, TDD, BDD, Mocha, JUnit og NUnit.

- Praktiske studier, sertifiseringer og innføring i smidig metodikk, test, utvikling og verktøy.
- Graduate-programmet varte i 12 måneder og hadde flere kurs og samlinger.
- Microsoft University varte i 6 uker og ble avsluttet med to sertifiseringer.

Kompetanse: Microsoft SharePoint, Microsoft Office 365, HTML5, CSS3, JavaScript, .NET, C#, JUnit, NUnit, Scrum, smidig metodikk, Test Driven Development (TDD), Behavior-driven development (BDD).

Interesser

- Sør-Trøndelag University College (HiST)
- Høgskolen i Sør-Trøndelag (HiST)
- Sopra Steria
- Universitetet i Oslo (UiO)
- University of Oslo (UiO)

Anbefalinger

Bastian S. Solem

M.Sc technological leadership, B.Sc Electronics

February 28, 2010, Bastian S. and Vegard were students together

I found that working with Vegard was extremely rewarding. He is probably the smartest and most logical person i have ever had the pleasure to work with. In addition to being annoyingly clever he is also a great team worker. Vegard does a great effort to create a good environment at his work place.

Kontaktinformasjon

Profil

[linkedin.com/in/vegardoye](https://www.linkedin.com/in/vegardoye)

Hjemmeside

github.com/epsil (GitHub profile)

epsil.github.io (Personal website)

Telefon

99792903 (Mobile)

E-post

vegard_oye@hotmail.com