


CV






Øyvind Kvålsvoll






Persondata	Øyvind Kvålsvoll, født 1967, Norsk statsborger.
Om meg	<p>Jeg liker å skape ting, jeg liker å jobbe med tekniske utfordringer samt form og visuelt utseende. Jeg liker også å jobbe med abstraksjoner som systemer og konsepter.</p> <p>Med bakgrunn som ingeniør innen programvare, elektronikk og kontrollteknologi, ser jeg at fellesnevneren for arbeidet mitt er produktutvikling.</p> <p>Jeg har vært involvert i et mangfoldig utvalg av produkter og systemer, inkludert elektronisk kretsdesign, innebygd programvaredesign, avanserte multivariable ikke-lineære kontrollalgoritmer, industrideign, design av programvaresystemer for store kontrollsystemer.</p> <p>Nettsiden til Kvålsvoll Design viser arbeidet jeg har gjort de siste årene med lydløsninger: www.kvalsvoll.com</p>
Kompetanse	
Produktutvikling	Ekspertise innen produktdesign og utvikling tilegnet ved deltagelse i utviklingsprosjekter med et vidt spenn fra fysiske produkter til programvare og tjenester.
Simulering og modellering av dynamiske systemer	<p>Modellering og simulering av dynamiske multivariable systemer. Mekanisk – fysisk, elektronikk, elektroakustiske systemer. Og, alle dynamiske og komplekse systemer kan modelleres og simuleres med samme metodikk, slik som økonomiske systemer, biologi.</p> <p>Utviklet CDPSim i 2005, en simulering add-on app for CDP control system plattformen, som muliggjør simulering av ethvert multivariabelt, ikke-lineært system ved direkte programmering av differensialligninger.</p>
Kybernetikk	<p>Design av avanserte kontrolløsninger. Utvikling av regulatoralgoritmer, implementering i software, dynamisk simulering.</p> <p>Matematisk modellering for dynamisk simulering, dynamisk simulering av ulineære systemer, regulering av ulineære systemer.</p> <p>Konseptutvikling fra problemstilling til ferdig design.</p> <p>Tilegnet ved fordypning i kybernetikk teori, digital og analog signalbehandling, teoretisk og praktisk realisering av kontrollapplikasjoner.</p>



Programvareutvikling	<p>Programvare design - arkitekt bak Control Design Platform (CDP) programvareverktøy for kontrollsystem utvikling. Denne programvaren er nå brukt i hundretalls marine & offshore applikasjoner; fremdriftssystemer, dynamisk posisjonering, håndteringsutstyr.</p> <p>Programmering i forskjellige programmeringsspråk. C/C++, Pascal, assembler. Real-time kontrollapplikasjoner, brukergrensesnitt applikasjoner, utviklingsverktøy, applikasjoner med grafisk grensesnitt.</p>
Elektronikk	Elektronikk design, analog og digital. Designet flere audioforsterkere, med unike kretsløsninger. Embedded mikrokontrollersystem. Instrumentering for kontrollsystemer.
Audio: Høytaler design, Elektroakustikk, Akustikk	<p>Høytalerdesign basert på simulering av komplett elektrisk-mekanisk-akustisk system, prototypebygging, 3D CAD-design.</p> <p>I 2012 begynte jeg å designe høytalersystemer for hjemmekino og hjemmeunderholdning. Utviklingen er basert på simulering.</p> <p>De nye små høytalersystemene utviklet i 2020 er en ny standard for lyd - liten størrelse, akseptabel pris, fungerer i vanlige rom, betydelig bedre lyd.</p> <p>Utviklet akustikk-løsninger for små rom. Romakustikk er nå i hovedsak et løst problem.</p>
3D CAD	Tegning og modellering i 3D CAD programvare for produktdesign, produksjon, rendering for presentasjon, visualisering.
Snekring	Bygging av høytaler prototyper. Livslang erfaring med trearbeid.
Dokumentasjon og presentasjon	Teknisk dokumentasjon, brukermanualer, salgsmateriell, presentasjoner.
Prosjektstyring	Prosjektleder for spesielle utviklingsprosjekter, slik som Control Design Platform (CDP) programvareverktøy.
Forretningsutvikling	Grunder av flere selskaper - Industrial Control Design AS (ICD), ICD Project AS. Utviklet forretningsstrategi og utført overordnet forretningsstyring av selskaper.
Språk	Engelsk og norsk muntlig og skriftlig.
Praksis	
Nå 	<p>Leder & eier Kvålsvoll Design AS Design av toppklasse lyd-løsninger. Høytalere, lyd-løsninger, produktutvikling.</p> <p>Utviklet flere nye tekniske løsninger for reproduksjon av lyd.</p> <p>Utviklet nye produkter som bruker disse nye tekniske løsningene, som viser betydelige forbedringer av lyd-kvalitet.</p> <p>www.kvalsvoll.com</p>

<p>2011</p> 	<p>Administrator & eier Kvåsvoll Design AS Etablerer Kvåsvoll Design AS som et lite ingeniørfirma med formål å levere produkter og tjenester basert på spesialisert ekspertise innen kybernetikk og kontrollsystem teknologi.</p>
<p>2007</p> 	<p>Administrator & eier Kvåsvoll Invest AS Etablerer Kvåsvoll Invest med formål å fungere som utgangspunkt for fremtidige nye kunnskapsbaserte virksomheter.</p>
<p>2004</p> 	<p>Grunder & Styreformann ICD Projects AS Spin-off selskap fra ICD som leverte nøkkelferdige kontrollsystemer for offshore & håndteringsmaskiner, spesialitet hivkompensering. Vi laget mange bølgekompenserte vinsjøsninger, komplette vinsjepakker for seismikkfartøy og en tripod bølgekompensert plattform.</p> <p>Utvikling av forretningsstrategi og planer.</p> <p>Selskapet ble kjøpt av TTS Marine i 2007.</p>
<p>2002</p> 	<p>R&D Manager Industrial Control Design AS Industrial Control Design (ICD) utviklet og solgte avanserte programvareverktøy for sanntids- og styresystemapplikasjoner.</p> <p>Utvikling av Control Design Platform (CDP) programvaren, valgt av Rolls-Royce Marine som del av Common-Control teknologiplattform, for alle marine applikasjoner slik som framdriftssystemer på båter, dynamisk posisjonering. Ansvarlig for teknologirelaterte beslutninger og planlegging. Utarbeidelse av teknisk dokumentasjon, presentasjonsmateriell for markedsføring, kurs og kursmateriell. Veileder for nyansatte.</p> <p>2002 - 2007.</p>
<p>2002</p> 	<p>Grunder & Styreformann Industrial Control Design AS Industrial Control Design (ICD) utviklet og solgte avanserte programvareverktøy for sanntids- og styresystemapplikasjoner.</p> <p>Utvikling av forretningsstrategi og planer. Markedsaktiviteter, selskaps- og produktpresentasjoner.</p> <p>2001 - 2007.</p>

<p>1998</p> 	<p>Utviklingsingeniør Odim AS Introduserte avansert kybernetikk - startet med vinsystemer for seismisk kabel håndtering, deretter flere avanserte og komplekse kontrolløsninger for håndteringsutstyr som kabel detensjon enheter, kabelleggingsmaskiner med opp til 20 hjulpar, kapstanvinsjer, traction vinsjer, hivkompenserte systemer, det nye CTCU detensjon-systemet for håndtering av fibertau for store havdyp.</p> <p>Utvikling av styrestrategi og reguleringsalgoritmer for dynamiske systemer. Simulering av dynamiske systemer (Matlab Simulink). Innførte og utviklet teknologisk fundament for kontrollerbaserte styresystemer. Innføring av softwarebasert instrumentering (LabView). Programmering i C++ (sanntidssystemer, Win32, pSOS).</p> <p>1998 - 2002.</p>
<p>1995</p> 	<p>Utviklingsingeniør Ingeniørfirmaet Helgesen AS Utvikling av videoovervåkingsutstyr - hardvare og programvare design. Programmering i C++ for Windows (NT/Win32/Win-16). Programmering av sanntids embedded processorsystem (80x51). Elektronikk design. Produktdesign. Utarbeidelse av dokumentasjon - teknisk og presentasjonsmateriell.</p> <p>1995 - 1998.</p>
<p>1994</p> 	<p>Planlegging av firmaetablering Planlegging av ingeniørfirma, i samarbeid med Torgeir Sjørusen. Okt. 1994 – mars 1995.</p>
<h2>Utdanning</h2>	
<p>1994</p>	<p>Høyskoleingeniør Automatiseringsteknikk Høyskole ingeniørutdanning, Møre og Romsdal Ingeniørhøgskole (nå NTNU Universitetet i Ålesund), studieretning Automatiseringsteknikk. 1987/88 (18 vt.), 1988/89 (4 vt.), 1992/93 (22 vt.), 1993/94 (20 vt.). Hovedoppgave (Simulering, modellering , regulering av OEV- fartøy) med fordypning i reguleringsteknikk/kybernetikk og objektorientert programmering.</p>
<p>1987</p>	<p>Forkurs Ingeniørhøyskole Møre og Romsdal Tekniske Fagskole, 1986/87.</p>
<p>1986</p>	<p>Fagbrev Radio/ TV – reparatør 3- årig videregående skole, Nørve Videregående skole, 1983/ 84 – 1985/ 86.</p>
<h2>Andre opplysninger</h2>	
<p>1991</p>	<p>Avtjent verneplikt Hærens Sambands Øvingsavdeling, 1990/91.</p>



1982 -	Hobbyvirksomhet elektronikk og elektroakustikk Konstruksjon av audioforsterkere. Konstruksjon av høyttalersystemer. Kretsdesign, kretskort layout, mekanisk utforming, bygging og utprøving, elektroakustiske beregninger, utvikling av dataprogram for simulering og beregning.
..	Friluftaktiviteter Fjellsport, klatring, skikjøring. Kjørt flere interessante bratte linjer i fjell på Sunnmøre.