



Curriculum Vitae - Per Armark

Fødselsår: 1973
Sprog: Dansk(C2), Engelsk(B2), Tysk(A2), Skandinavisk(B1)
Adresse: Boserupvej 208, Kattinge - DK 4000 Roskilde
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/perarnmark/>
Privatliv: Samboende med Tina + Jacob og Sally fra 2005/2011
Mail: perarnmark@gmail.com
Mob: +45 42 27 80 20

Profil

Erfaren "hands on" maskiningeniør og projektleder med solid udviklingserfaring indenfor specialmaskiner, sensor- og robotteknologi. Ligeledes stor produktudvikling/konstruktions erfaring i 3D/2D CAD.

Uddannelse

- Projektleder - DIEU/Mannaz (2002-2009)
- Maskiningeniør, mekatronik (DTU dim. 1999 - karakter gs. på 10 med afgangsprøve karakter 11 - [13 skala])
- Maskinarbejder/Kleinsmed

Kompetencer - Projektledelse

- Udv. ledelse i projekt- og styregrupper
- Stage/Gate udviklingsmodeller
- Tekniske krav- og testspecifikationer
- Styrings-specifikationer
- Indkøring af specialmaskiner
- Maskinsikkerhed og CE mærkning
- Facilitering af kreative idéworkshops
- Risikoanalyse og -håndtering
- Kontrakter og forhandling
- Styring af maskinleverandører
- Udarbejdelse af Business cases

Kompetencer - Konstruktør/produktudvikling

- Behovsafdækning og kreative idémetoder
- Mekanisk konstr. 3D/2D i Inventor 24/Vault/Solidworks 24
- Design review, konstruktionsanalyse
- Målsætning, tolerencekæder og geometriske tolerencer
- Automatisering af processer med biologisk variation
- Indkøring/optimering af specialmaskiner
- Konst. af specialmaskiner, sensor og robotteknologi
- Design- og fremstilling jf. ISO 9001:2015
- Hands on udvikling og test
- Rapid Prototyping / Rapid Manufacturing
- Stor viden om fødevarerproduktion og hygiejnisk design
- Innovationsprocesser

Arbejdserfaring

Selvstændig konsulent - Engenuity

November 2023 - nu
Konstruktør - Primodan A/S
Konsulent for Move Innovation, Medical/IKT
Konsulent for Zirq Medical, Recycling Medico

Udviklingschef Zirq Medical/Cables

Marts 2023 - Oktober 2023
Udvikling af udstyr til genanvendelse af medico devices.

Design-ingeniør - Danfysik A/S

Okt. 2021 - Marts 2023
3D/2D Design og produktionssupport - avancerede afbøjnings- og fokuserings elektromagneter til partikel accelerators worldwide.

Selvstændig konsulent - Robcon

Feb. 2017 - August 2021
Udvikling/konstruktion af "Meccano" ladsystem for kunde (sheet metal).
Udvikling/konstruktion/indkøring af fjernstyret selvkørende betonfræser for kunde.

PTA PL/Udviklingsingeniør - København Fur

August 2013 - Januar 2017
Udvikling af avanceret automatiseret multipektralt måleudstyr. Udvikling/indkøring af robot/tool til håndtering/enkelt separering af minskind. Indkøring af en 250 meter lang pakke linje til skind.

Seniorkonsulent - Senior Projektleder - DMRI/Teknologisk Inst.

Januar 2013 - Juli 2013
Udvikling af semiautomatisk prototype udstyr til skylning af bundender (blindtarm fra gris).

Konsulentvirksomhed - Synergy Minds

2011 - 2013
Konsulent for Herslev Bryghus med produktionsoptimering, kapacitetsudvidelse, automatisering af tappelinje.

Afdeling for slagteriteknologi på DMRI

2002 - 2011
Hands on udvikling af automatiske slagte- og opskærings robotter. Udvikling af automatisk udstyr til rengøring og desinfektion af svine transportvogne.

Udviklingsingeniør - Gerstenberg & Agger A/S

1999 - 2001
Udvikling og indkøring af multi size pakkemaskine til margarine. (23 servo akser)

Værnepligtig - Gardehusarregimentet

1994-1995
Våbenmekaniker.

Maskinarbejder, Bruun & Søn - Nykøbing F.

1993 - 1993

Maskinarbejderlærling, Danisco Sugar - Sakskøbing

1990 - 1993
Lærling - maskinarbejder og rustfri klejnsmed opgaver.

Personlige kompetencer og værdier

At bruge min tid, viden og kompetencer samfund konstruktivt er vigtigt for mig, da de menneskeskabte kriser vi er vidne til lige nu - kræver øjeblikkelig handling. Derfor er det vigtigt for mig i en eller anden form at bidrage til løsninger/teknologi, der adresserer klima-, biodiversitets- og ressourcekrisen.

Analytisk sans, nysgerrighed, kreativitet, vedholdenhed og evnen til at finde, forstå, sortere og strukturere information, er vigtige elementer i min tilgang til effektiv opgaveløsning. Denne approach, kombineret med mange års bred erfaring, giver ofte nye innovative måder at løse en opgave på, med større og målrettet værdiskabelse og væsentligt mindre ressourcepild. Et andet vigtigt twist i denne metode er evnen til jævnligt at skifte fokus fra detaljen til helikopterperspektiv med øje for strategiske og forretningsmæssige mål.

Som projektleder eller design lead trives jeg med at tage ansvar og praktiserer værdibaseret ledelse. Med årene og erfaringen er jeg mere bevidst om hvilke styrker og svagheder jeg besidder og er ikke bange for at bede om hjælp, når dette behøves.

Frihed under ansvar og en fornuftig Work-Life-balance er vigtigt for mig selv, men også de medarbejdere jeg leder, da det efter min erfaring giver de bedste resultater langsigtet.

Udvalgte projekter/opgaver

Konsulent - Konstruktør - Primodan A/S

Hygiejnisk design/konstruktion af fødevarer-procesudstyr til osteproduktion. 3D modellering, udarbejdelse af 2D arbejdstegninger i Inventor 2024/ Vault Pro.

Udviklingskonsulent - Move Innovation

Mekanisk udvikling/konstruktion/test af diverse prototype produkter for kunder i tværfaglige projektgrupper. Flere produkter sat i 0-serie produktion.

Selvstændig projektleder for Zirq Medical A/S

Udvikling, opbygning og indkøring af kompleks specialmaskine til automatiseret identifikation, pre-behandling og sortering af brugte insulinpenne fra verdens 3 største insulinpen producenter. Projektgruppe sammensat af 8 specialister fra maskinbygger virksomhed og automatisationshus.

Udviklingschef - Zirq Medical A/S

Udvikling og dokumentation af unikke maskiner og processer for behandling(dekontaminering) og genanvendelse af høj volumen medico devices for globale markeds ledende aktører. Sortering af diverse plasttyper, glas, metal og medicinaffald. Risikovurdering og mitigering af risici i produktionen.

3D design af avancerede elektromagneter til partikelacceleratorer - Danfysik A/S

Global kundekontakt/teknisk kommunikation, Conceptual design(Mother Part), Final design og DtP, produktionssupport til fremstilling af avancerede elektromagneter(dipol, multipol) og vandkølede spoler til afbøjning af elektrisk ladede partikler. Dette underlagt ISO 9001:2015 kvalitetsstyringssystem.

Curriculum Vitae - Per Arnmark

Udviklingsprojektledeelse / maskinkonstruktion - Specialmaskine til betonfræsning

Konsulent i Innobooster projekt for kunde. Udvikling, projektledeelse og 3D mekanisk modellering/konstruktion, fremstilling, montage og test af fjernstyret eldrevet hydraulik-bæltekøretøj med påmonteret betonfræser til indendørs fræsning af hårde belægnings.

Produktudvikling - Nyt ladsystem til små lastvogne

Konsulent for kunde i produktudviklingsprojekt. 3D Inventor sheet metal modellering/design/konstruktion/fremstilling, test og produktion af tyndplade dele til "Meccano" lad system, som nedbragte samlet leveringstid med over 70 %.

Udviklingsprojektledeelse/udviklingarbejde - København Fur

Projektledeelse: Turn Around – Overtage og oprette forretningskritisk komplekst skind vakuumpakke projekt - (250 m. linie med kasserejsere, skind tællestationer, to special flow vakuumpakke maskiner, robot pakning i kasser, strapning, vejning, label påsætning, mellemlagring og auto palletering)

Projektledeelse/udvikling: Furgrabber projekt – robotapplikation til flytning af skind fra transportvogn til måle-/sorteringsudstyr. Samarbejde med nogle af DK's dygtigste robotprogrammører og styringsleverandører.

Projektledeelse/produktmodning: Udrulning af yderligere 3 Furgrabber robotceller

Projektledeelse/udvikling: Udvikling af Robot-Vision enkelt udskiller til minkskind.

Udvikling/indkøb: Udvikling, indkøb og indkøring af 2 stk. avancerede visionsbaserede fuld automatiske målesystemer til farve-renhedsmåling af minkskind.

Selvstændig konsulent - Herslev Bryghus

Strategi- og skalerings-plan for produktion, specifikation og indkøb af produktionsudstyr, dækningsbidrag analyse, udarbejdelse af forecast/produktions planlægningssystem, produkt/procesudvikling af øl-eddike, brygning, tapning og pakning af øl i flasker og i fustager

Teknologisk Institut/ Danish Meat Research Institute

Projektleder og udviklingsingeniør for udvikling af prototype maskine til automatisk rengøring/skylning af blindtarmen fra grisen, herunder udvikling af kaskade vands-løsning integreret i maskinen, der halverer vandforbrug, reducerer tilbagebetalingstid med 1,3 år, samt muliggør samtidig CIP og kalkfjernelse.

Udvikling, test og optimering af avanceret vaskerobot, der automatisk rengør og desinficerer svinetransport vogne på slagteriet.

Som projektdeltager har jeg bl.a. arbejdet med at udvikle et automatisk udstyr til friskæring og udtagning af tunge og lunge pluks på slagtesvin. Arbejdet består i høj grad af iterativ "hands on" forsøgsarbejde vekslende mellem værkstedsarbejde, test og idégenerering/-udvikling.

Udvikling af visionssystemer til Proces- og kvalitetskontrol på slagteriet, herunder Vistik systemet som sikrer at alle svin aflives korrekt og humanitært på slagteriet. P.t. installeret på alle danske slagterier.

Gerstenberg & Agger A/S

Udvikling og optimering af multisize pakkemaskiner til industriel margarine. Arbejdet med mekanisk konstruktion i CAD, indkøring/optimering og produktmodning af prototype-/0-serie udstyr i margarine produktionen.

Kurser

2022 Magnet fysik, optik og design - Danfysik A/S
2016 Forhandlingsteknik for professionelle – 3 heldagskursus - Mannaz
2010 Team- og projektledelse, 2 heldags kursus – Teknologisk Institut
2010 Salgsteknik, 2 heldags kursus – Teknologisk Institut
2002-2009 Projektlederuddannelse - kursus 1-4 - DIEU/Mannaz
2009 Forhandlingsteknik – 2 heldags DIEU kursus
2007 Personlig vækst og gennemslagskraft - 3 dages internatkursus, DIEU
2004 Autodesk Inventor - 3 dage, NTI-Cad Center
2003 Robot Programmering Kursus - 5 dages internatkursus, ABB Robot, Sverige
2002 Slagtekursus – 5 dage, Slagteriskolen i Roskilde

Patenter

EQUIPMENT AND METHOD FOR DETECTION OF PRESENCE OF AN EXISTENCE ON OR IN THE SURFACE OF AN ITEM CONVEYED BY A CONVEYOR. Denmark WO2007095946 **Issued**

A cleaning apparatus for cleaning the interior of transport vehicles. Denmark DK201100235 **Issued**

Apparatus, method and knife for loosening a plucks set from a carcass. Denmark EP 1729588 A2 **Issued**

Apparatus with a separating device is for removal of rib from meat carcass mechanically. Denmark **Issued**

Frivilligt arbejde / fritidsinteresser

Kattinge Vandværk

2022 - Nu

Bestyrelsesmedlem, teknik, kvalitet og miljø. Forhandling af BNBO aftaler med lodsejere. Forhandling vedr. fusion med andet vandværk.

Kattinge Bylaug

2005-2017

Bestyrelsesmedlem og kommunikationsansvarlig.

Interesser

Natur, politik, samfund, ledelse, løb, socialt samvær, MTB/Cross cykling, reparere diverse ting, film, opfinderi, iværksætter, grøn omstilling, bæredygtig teknologiudvikling, mad, rejser og kultur.

Uddannelsespapirer

DTU

DIPLOM

Diplomingeniør

Den Polytekniske Lærestalt
Danmarks Tekniske Universitet
Technical University of Denmark

Navn Per Armark
Name

CPR-nr. 180573
Date of birth 18 May 1971

Akademisk grad Diplomingeniør
Degree Bachelor of Science in Engineering

Retningsbetegnelse Maskiningeniør
General engineering field Mechanical Engineer

Specialbetegnelse Apparatteknisk
Special field Mechatronic

Graden tildeles **25. juni 1999**
Degree awarded 25 June 1999


Rektor Studiechef
Registrar

DTU

Bilag til diplom af 25. juni 1999
Side 1 af 2

Per Armark, CPR-nr. 180573-
har bestået eksamen som Diplomingeniør med nedenstående
resultater:

År	point	Kursusnavn	Bedømmelse
Obligatoriske kurser			
Y96	5.0	MS100 Matematisk Analyse 1 og Linear Algebra...	11
Y96	5.0	MS105 Data og I...	GD
Y96	5.0	MS300 Konstruktionsregning...	GD
Y96	5.0	MS400 Materialelære 1...	9
Y96	5.0	MS900 Mekanisk Fysik og Styrkelære 1...	11
Y96	5.0	MS905 Analyse af Statistiske Konstruktioner...	GD
S97	5.0	MS10 Matematisk Analyse 2...	10
S97	5.0	MS15 Dynamik...	11
S97	5.0	MS305 Styrkelære 2...	10
S97	5.0	MS310 Maskinlæremetoder...	10
S97	5.0	MS405 Materialelære 2/Produktionsteknik 1...	8
S97	5.0	MS915 Analyse af Dynamiske Konstruktioner...	GD
Y97	2.5	MS006 Sandsynlighedsregning og Statistik...	11
Y97	5.0	MS015 Termiske Forhold...	10
Y97	7.5	MS206 Elektroteknik...	GD
Y97	5.0	MS316 Maskinkonstruktion A...	GD
Y97	5.0	MS406 Teknologi A...	9
S98	2.5	MS216 Digitale Strynger...	GD
S98	5.0	MS217 Elektronik...	9
S98	5.0	MS311 Funktionslæremetoder...	10
S98	5.0	MS326 Maskinkonstruktion B...	GD
S98	5.0	MS091 Teknisk Virksomhedsledelse...	GD
S98	2.5	MS411 Teknologi B...	11
Individuelt valgte kurser			
Y98	5.0	MS326 Elementmetoden...	GD
Y98	5.0	MS416 Styringsteknik...	10
Y98	5.0	MS600 Maskinlære, Strømningsmaskiner...	GD
Y98	5.0	MS924 Metodisk Konstruktion og udvikling...	GD
Y98	5.0	MS941 Mekanik (svingningslære)...	7
.....fortsættes på side 2			



Bilag til diplom af 25. juni 1999
 side 2 af 2

Per Arnmark, CPR-nr. 180573-

År	point	Kursusnavn	Bedømmelse
Projekter			
V97	5.0	MS921 Tverrfagligt Projekt A: Universaal Kileremsforbindelse.....	11
S98	5.0	MS926 Tverrfagligt Projekt B: Automatisk komposteringsanlæg.....	10
V98	5.0	MS936 Tverrfagligt projekt C: Metalspray/Shot Peene proces.....	10
S99	15.0	APPFR Apparatteknisk projektarbejde Læk-detektor.....	10
S99	15.0	APPRO Afgangsprojekt: Produktudvikling af Automatic Beet weeder	11

Ingeniørpraktik

S98 30.0 HINGFR-E2 Integreret praktik
 Meriteret fra faglig uddannelse
 (Mærkearbejde)
 Meritoverført..... BE

Til opnåelse af diplomingeniøreksamen kræves 210.0 point, svarende til 3.5 års studium.

Opnået pointsum under studiet 210.0 point.

Bedømmelsen sker efter følgende karakterkala:

- 13-skalaen med trinene 00-03-5-6-7-8-9-10-11-12-13
- består/ikke-består
- godkendt/ikke-godkendt

Dec 25. juni 1999

Jytte Stokholm
 Jytte Stokholm
 Studiekontoret