

Isac Gustafsson

Teknik, projekt och processer

Mantorp · +46 73-446 85 68 · isacgust@hotmail.com · isacgustafsson.se · linkedin.com/in/isac-gustafsson-608b12141

TEKNIKER

AI och automation	Agentarkitekturer och multiagentsystem, agenter byggda mot API:er och externa tjänster, MCP, promptdesign, arbetsflödesautomation, samtalsanalys
Arkitektur	Systemdesign från affärsbehov till drift, lagerarkitektur, API-design, integrationer, processdesign, livscykelplanering
Backend	C#, .NET, Node.js, REST API, SQL, MongoDB, Supabase, PHP
Frontend	Angular, React, React Native, Next.js, TypeScript, SSE för realtidsuppdatering
Infrastruktur	Proxmox, virtualisering och virtuella maskiner, Terraform, Packer, cloud-init, self-hosting på egen hårdvara inklusive domän- och DNS-hantering
IoT och hårdvara	Modbus RTU, seriell kommunikation över RS-232, RS-422 och RS-485, Moxa NPort seriella enhetsservrar, PLC (Wago, Eaton), sensorintegration, 3D-utskrift
Test och kvalitet	Test och verifiering, Playwright, automattestning, teknisk dokumentation, SAT-protokoll
Regelverk	GDPR i produktsammanhang, IT-säkerhet för utvecklare, Säker Vatten 2026:1, RISE

VERKTYG OCH PLATTFORMAR

AI	Claude och Claude Code, ChatGPT, Gemini, Grok, GitHub Copilot, Microsoft 365 Copilot för agenter
Utveckling och versionshantering	GitHub, Azure DevOps, Atlassian-stacken, Git och git-hooks, Visual Studio, Visual Studio Code, Postman, arbete med öppen källkod
Krav och spårbarhet	Azure DevOps för krav och work items, git-hooks för framtvingad koppling mellan uppgift och commit
Projekt och ärendehantering	Jira, Azure Boards, Microsoft Planner, Trello
Dokumentation	Confluence, SharePoint, Azure DevOps Wiki, OneNote
Diagram och modellering	Visio, Miro, Microsoft Whiteboard
Kalkyl och modellering	Excel
Microsoft 365 i övrigt	Outlook, Word, PowerPoint, OneDrive, To Do, Forms, Loop, Graph API
Drift och fjärrhantering	Azure, Vercel, AnyDesk, RustDesk, TeamViewer, Quick Assist, Remote Desktop
CMS och e-handel	Umbraco, WordPress, WooCommerce, Stripe
Affär och avtal	HubSpot, Upsales, Oneflow
Samarbete	Microsoft Teams, Slack, Zoom, Discord
Design	Canva, Claude Design
Prototyping	Figma, Adobe XD, Lovable, Bolt

PRODUKTER OCH SYSTEM I EGEN REGI

Pågående C.I.L. Inventions AB	Vatten-T1 <i>Patenterat IoT-system som förhindrar vattenskador i stället för att enbart larma. Riktat mot svensk fastighetsmarknad.</i> - Systemarkitektur, hårdvaruval och kalkyl i två prisled. Utvärdering av styrenheter från Moxa, Eaton, Wago och Waveshare. - Sensorintegration över Modbus RTU och RS-485. - Kartläggning av certifierings- och regelverkskrav samt produktens väg till godkännande. - Konstruktion för 3D-utskrift i PP och TPU.
----------------------------------	---

Pågående

C.I.L. Inventions AB

Systemkonfigurator

Konfigurator som översätter en fastighets förutsättningar till en komplett systemspecifikation för Vatten-T1, och som samtidigt låter slutkunder och distributörer bygga sin lösning själva och få pris och offert ut. Delaktig i arkitekturen och i byggandet.

- Specifikationsdelen ger antal sensorer, val av styrenhet och kabeldragning utifrån fastighetens förutsättningar.
- Affärsdelen kopplar produktval till pris och offert, mot både slutkundsled och distributörsled.
- Samma konfiguration bär både installationsunderlaget och offerten, så att specifikation och pris inte kan gå isär.

2026

C.I.L. Inventions AB

Dirigent

Multiagentarkitektur som speglar roller och funktioner tvärs över en organisation.

- Ett trettiotal definierade roller fördelade över tretton funktioner, körda som samverkande agenter.
- Egen agentserver med spårbar git-identitet per utvecklare, så att allt agentarbete går att härleda.

2026

Combitech · C.I.L. · NTG

Pulse

Lokalt realtidsverktyg för publikinteraktion, tidigare kallat OrdmoIn.

- Tre låsta teman, uppdatering i realtid via SSE, automatiserad uppstart i Windows.

Sidoprojekt

Drip

Prenumerationsöversikt

Konsumentapp för att hålla reda på löpande prenumerationer. Next.js 14, Supabase, Stripe, Tailwind, Vercel.

WEBB- OCH KUNDUPPDRAG

2026

Elim, Mantorp

Elimkyrkan

Publik webbplats med information om församlingens verksamhet. Byggt i .NET med Umbraco. staging.elimmantorp.se

2026

BibelBecca

BibelBecca

Webbplats för podden BibelBecca, med presentation, innehållssidor och poddavsnitt. Byggt i Umbraco.

Pågående

Egen regi

isacgustafsson.se

Egen portfolioplats i svensk och engelsk version, med en nyare ombyggnad. Byggt med eget JavaScript-verktygskedja.

2023 – 2024

Webking / Magello

Kunduppdrag

- **Maintplanner (EMW Innovation, 2023):** webbaserat planeringsverktyg för industriella driftstopp, byggt för att förenkla samordning mellan industrier, interna medarbetare och externa parter. Angular med FullCalendar, .NET 6 mot MongoDB, driftsatt och automattestat i Azure.
- **PlayerCompass (2023):** mobilapp med backend och administrationsgränssnitt för spelarutveckling inom fotboll. Profil byggt på tjugo frågor, delning mot tränare och lagkamrater, utveckling följd över tid.
- **Assalub (2023):** två tekniska beräkningsappar i React Native för olje- och smörjmedelsindustrin: oljans viskositet vid olika temperaturer, och val av tvåledarfettdoserare utifrån fettmängd och maskinspecifikation.
- **mix-IN (2024):** flerspråkig webbplats för integration och samhällsinformation, framtagna utifrån personas och med egen integritetspolicy på flera språk.
- **HGs Lager:** lagerförsäljning och kontorshotell med produktkatalog och kontaktfunktioner. one.com Websitebuilder CMS kompletterat med egen kod. Egen ikonuppsättning och GDPR-dokumentation.
- **Profilerna (2023):** e-handelsplattform för profilprodukter med förenklat beställningsflöde. WordPress, WooCommerce, PHP.
- **Adapted Medical Solutions (2023):** webbplats för medicintekniska lösningar med tekniska

specifikationer och referenser. WordPress, PHP, CSS.

- **Lomeko (2023):** företagswebbplats för redovisning och ekonomirådgivning. Umbraco, C#.

PROCESSER OCH ARBETSSÄTT

Pågående

Combitech AB

Spårbarhet från uppgift till kod

Skapade en spårbarhetsprocess där varje commit måste bära numret på den uppgift den hör till. Kravet framtvingas med git-hooks i stället för att förlita sig på disciplin.

- Varje ändring i en release-candidate går att härleda till vilken uppgift den skulle lösa, och varje uppgift till de commits som genomförde den.
- **Effekt:** Commit-meddelandena fick mening. Frågan om vad som ingår i en viss version, och varför, går att besvara ur historiken i stället för ur någons minne.

Pågående

Combitech AB

AWOS System Life Cycle Plan

Formade AWOS System Life Cycle Plan till en process som går att applicera på andra produkter i affärsområdet.

- Vid utformningen kartlades varje moment: vilka som kunde automatiseras, vilka som kunde effektiviseras, vilka som kunde tas bort helt, och vilka som var mänskliga och behövde stöd för att säkras upp.
- Spårbarheten genom livscykeln blev starkare och tydligare.
- **Effekt:** Processen har kunnat appliceras på övriga produkter i affärsområdet och är nu något affärsenheten vill arbeta vidare med. Där det efterfrågas kan en leverans genomföras på någon månad i stället för ett år, utan att tumma på kvalitet eller säkerhet.

Pågående

C.I.L. Inventions AB

Affärsmodell byggd för många kunder på få personer

Formade bolaget kring en modell där ett fåtal personer kan hantera många kunder. C.I.L. äger produkterna, både hårdvara och mjukvara, och partners tillverkar komponenter och produkter. Bolaget är navet som allting går igenom, mot både slutkunder och distributörer.

- Partnerledet täcker komponenttillverkning, produktion, logistik och datahantering mot datacenter. Varje del ligger hos den som är bäst på den.
- Samtliga partners är svenska och lokala.
- Navrollen innebär att bolaget äger kundrelationen, kravbilden och kvaliteten, medan utförandet ligger hos specialister.
- Rollstrukturen bakom modellen omfattar ett trettiotal roller över tretton funktioner, bemannade med en kombination av människor och agenter, med git-identitet per utvecklare så att allt arbete går att härleda till rätt person.
- **Effekt:** Bolaget kan hantera många kunder med få personer. Kompetens som annars hade krävt rekrytering finns tillgänglig utan att organisationen växer, och spårbarheten hålls intakt.

Pågående

C.I.L. Inventions AB

Beslutsunderlag som standard

Införde beslutsmatriser och genomräknade alternativ som standardformat inför teknik- och leverantörsval, i stället för beslut fattade i löpande diskussion.

- Hårdvarualternativ utvärderade mot varandra med kalkyl i två prisled, inköpspris och slutkundspris.
- Avtals- och leverantörsgranskning som levererar prioriterade förbättringspunkter med färdiga klausulförslag.
- **Effekt:** Beslut går att gå tillbaka till och återanvända, och underlaget håller när en motpart ifrågasätter det.

2015 - 2023

Himmelsby SPA & Konferens

Paketering och valarkitektur

Var med och tog fram ett paketutbud byggt på alternativmetoden: kunden väljer inte fritt utan mellan strukturerade alternativ. Först dagspa eller övernattnings, sedan morgon, lunch, eftermiddag eller kväll.

- Alternativen är utformade så att de samtidigt gör beslutet enklare för kunden och styr beläggningen mot de tider som annars stod tomma.
- **Effekt:** Fler kunder per vecka och jämnare fyllda spatider, med ett enklare val för kunden.

2015 - 2023

Felsäkring av leverans

Arbetade systematiskt med att ta bort den mänskliga faktorn ur leveranskedjan, så att fel leverans inte skulle nå kund.

- Tog fram hela processen för brölloshantering själv och var bröllopskoordinator i cirka fem år: planering där ingenting får gå fel, med förberedda åtgärder för när något ändå gör det.
- Effektiviserade hanteringen av företagets system så att den frigjorda tiden i stället gick till kunden.
- **Effekt:** Leveransen blev mindre beroende av att en enskild person kom ihåg rätt, felutfall räknades in i planeringen i förväg, och kundmötet kunde skötas med lugn i stället för under tidspress.

2024

Egen regi

Programmeringsutbildning

Utformade och höll en egen kurs i programmering och systemutveckling, elva lektioner, en deltagare. Eget kursmaterial från grundläggande programmering till dataflöden och API-förståelse, avslutat med utfärdat kursintyg i november 2024.

- **Effekt:** Deltagaren gick från att inte kunna något om programmering till att bli en av de starkaste utvecklarna i sin klass. Det avgörande var inte att hon lärde sig ett språk, utan att hon lärde sig ta reda på den information hon behövde för att bygga det hon ville.