Profiel

|  |  |
| --- | --- |
| Har is een ervaren Enterprise Architect met een energieke en visie-gedreven aanpak. Hij heeft meer dan 24 jaar ervaring en heeft een passie voor data, security, integratie en digitalisering van organisaties. Har overbrugt de kloof tussen mens en technologie door complexe uitdagingen te vertalen naar praktische oplossingen en succesvolle digitale transformaties te begeleiden. Met brede ervaring in sectoren variërend van onderwijs, klimaatbeheersing, overheid, telecom, energie, oil & gas, financiën, zorg en zelfs de muziekindustrie, begeleidt hij organisaties bij het opzetten van effectieve architecturen en structuren voor governance op het gebied van data en security en geletterdheid op gebieden als data en AI. Har is sterk in het verbinden van mens en technologie, communiceert eenvoudig op alle levels binnen bedrijven waarbij hij uitgaat van een cultuur van open communicatie en pragmatisme. | ***Specialismen**** Data -strategie en -architectuur
* Security (IAM, IGA en Data)
* Integratie
* Digitalisering
* Enterprise- & domeinarchitectuur
 |
| ***Kernwoorden***Data Governance • DAMA DMBOK • (C)IAM en IGA • Microsoft AIS en Data platformen • API Management • TOGAF • Agile • Business/IT alignment***Recente opdrachten**** Enterprise Data architect (HDSR)
* Architect Rollen en Rechten (IAM/IGA) (WUR)
* Enterprise Architect (CNV)
* Enterprise Data Architect (NS)
* Domeinarchitect Passenger & Operations (Transavia)
* Enterprise Architect – Data en IAM/IGA (CNV)
* Digital Domain Architect (Priva)
* Domeinarchitect Onderwijs (EUR)
* Architecture Capability & maturity (Schiphol)
* Architect Instroom/Alumni (Windesheim)
* Enterprise Architect Digital (Essent)
* Domein Architect (Vopak)
 |
| ***Mensen en Cultuur***Har is een echte teamspeler en vindt een goede samenwerking van uitermate belang binnen organisaties. Hij is communicatief vaardig, verbindt graag en voelt zich thuis in een dynamische omgeving. Weet goed de balans te vinden tussen leiderschap en coaching door zijn achtergrond als docent.  |
| ***Inspiratie***Passie voor digitalisering van organisaties en muziek. |
| Werkervaring |
| Feb 2023 - | HarMa Music – Muziek- compositie, productie |
| Heden | Muziekcompositie, productie en gitaar productie vanuit samenwerking met diverse artiesten. |
| *Jan 2013 –*  | *Maes Consultancy - Architect en consultant* |
| *Heden* | *Uitvoeren van opdrachten als zelfstandig professional op het gebied van ICT, Enterprise en integratie architectuur en consultancy in het algemeen. Zie de onderstaande perioden voor meer details.* |
|  |
| Jun 2024 -  | Enterprise Data Architect Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR) |
| Mei 2025 | HDSR bevindt zich midden in een digitale transformatie o.a. gericht op datagedreven en assetgeoriënteerd werken, maar miste een samenhangende data strategie, governance structuur en toekomstgerichte data-architectuur.Mijn opdracht was om een data strategie en bijbehorende doelarchitectuur te ontwikkelen, inclusief een governance model en aanbevelingen voor het dataplatform.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* Datastrategie en architectuur opgesteld op basis van DAMA DMBOK-capabilities
* Onderzoek gedaan naar Microsoft Fabric, Purview en data mesh-inrichting
* Nieuwe versie van bedrijfsbreed metamodel opgesteld (MDTO, INSPIRE, DAMO), vooronderzoek Object type library uitgevoerd
* Dataschuld geïnventariseerd en datakwaliteitsanalyse uitgevoerd
* Aansluiting gezocht bij NORA, GEMMA en WILMA-referentiearchitecturen

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* Heldere data strategie en doelarchitectuur voor HDSR neergezet
* Verhoogde bewustwording omtrent data governance binnen de organisatie
* Basis gelegd voor implementatie van datagedreven werken
 |
| Mei 2023 - | Architect Rollen en Rechten - IGA (Wageningen University & Research) |
| April 2024 | Binnen WUR ontbrak een samenhangende architectuur en aanpak voor het beheer van digitale identiteiten en rechtenstructuur.Mijn opdracht was om een referentiearchitectuur te ontwerpen voor IGA en ondersteuning en richting te geven aan het selectietraject voor een IGA-oplossing.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* Opstellen van IGA-referentiearchitectuur met value streams, ketenprocessen en dataobjectmodellen, deze wordt ook vanuit SURF uitgedragen en gedeeld met onderwijs- en onderzoeksinstellingen
* Marktconsultatie georganiseerd met IGA-leveranciers en servicepartners
* Doelarchitectuur, roadmap en volwassenheidsmodel gedefinieerd
* Baseline solutionarchitectuur opgesteld inclusief securitypolicy conform BIO en SURF-auditkader
* Proeftuin begeleid ism Traxion voor IGA SailPoint SaaS-oplossing

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* Geselecteerde oplossingsrichting met brede organisatiebetrokkenheid
* Klaar voor aanbesteding met gedragen IGA-strategie en concrete uitgangspunten
* Startpunt gecreëerd voor EduID-implementatie binnen EWUU (samenwerkingsverband universiteiten)
 |
| Jun 2022 - | Enterprise Architect (CNV) |
| Maart 2023 | CNV zocht verdieping op hun eerder opgestelde doelarchitectuur met focus op data, digitalisering en IAM.Mijn opdracht was om de data-architectuur, IAM-strategie en digitale propositieontwikkeling te herijken.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* + - Roadmap en datawaarde-transformatieraamwerk ontwikkeld
		- IAM/IGA-architectuur uitgewerkt o.b.v. Omada capabilities, Azure AD B2C en NIST/CAF assessment
		- Selectietraject begeleid voor IAM/IGA-oplossing incl. impactanalyse en security assessment
		- Workshops georganiseerd voor datastrategie en decisioning-logica
		- Aansluiting op CRM-omgeving en koppeling met Buckaroo PSP en Acceptgiro-uitfasering

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* + Verbeterde digitale klantomgeving voor leden én interne gebruikers
	+ Heldere IAM-strategie gekoppeld aan omnichannelvisie en datagestuurde processen
	+ Selectie en voorbereiding voor IAM-implementatie succesvol afgerond
 |
| Feb 2022 - | Enterprise Data Architect (NS) |
| Mei 2022 | NS was bezig met het concretiseren van haar digitale strategie binnen ComIT, zonder overkoepelende data strategie.Mijn opdracht was het ontwikkelen van een organisatiebrede data strategie, inclusief een fasering voor datavolwassenheid.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* Opstellen van ComIT-brede data doelarchitectuur en datamanagement framework
* Analyse uitgevoerd op bestaande datateams en data capabilities (governance, MDM, data security)
* Focus gelegd op business information modeling, metadata management, en data lineage
* Roadmap ontwikkeld met implementeerbare plateaus

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* Heldere datavisie en gefaseerde roadmap opgeleverd
* Fundering gelegd voor datagedreven besluitvorming binnen NS
 |
| Aug 2021 – | Domain architect P&OC (Transavia) |
| Dec 2021  | De Passenger & Operations Control afdeling van Transavia had behoefte aan thema-architecturen voor digitale verbetertrajecten in operationele en passagiersprocessen.Mijn opdracht was het ontwikkelen van een doelarchitectuur en roadmap voor de thema’s luchtvaartplanning, klantbeleving en operations control.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* Thema-architecturen opgesteld voor passenger experience, operations control en CS-processen
* Inrichting datawaarde-transformatiemodel opgezet
* Selectie ondersteund voor data platform architectuur
* Integratie met systemen zoals Sabre, Navitaire en Pega geanalyseerd

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* Concreet verbeterplan en data-architectuur opgeleverd voor P&OC-domein
* Samenwerking tussen business en IT versterkt door thematische benadering
 |
| Sep 2020 - | Enterprise Architect (CNV) |
| Jun 2021 | CNV had behoefte aan een herstructurering van haar architectuurlandschap en digitale strategie.Mijn opdracht was het ontwikkelen van een een doelarchitectuur, propositiemodel en het begeleiden van digitaliseringstrajecten.Ik heb de volgende activiteiten uitgevoerd:* Doelarchitectuur opgesteld o.b.v. vakbondspecifiek capability model
* Opgezet: roadmap met heatmaps en digitaliseringsthema’s zoals Omnichannel en CIAM
* Interim product owner voor CIAM & integratie team

Met als resultaat na afronding van de opdracht:* Heldere richting en architectuurkeuzes voor digitalisering CNV
* Succesvolle inrichting en aansturing nieuwe agile teams
 |
| Apr-Jun 2020  | Zelfstudie Online influence, digital marketing, AWS Solution Architect Associate |
| Mrt 2019 - | Digital Domain Architect (Priva) |
| April 2020 | * Verantwoordelijk voor het opstellen, uitdagen en realiseren van de digital experience architectuur en selectie van DXP-platform (Sitecore)
* Opgesteld: doelarchitecturen voor DXP, CPQ, Subscriptions en AIOps
* Architectuur voor Enterprise Data uitgewerkt met aandacht voor data governance, datakwaliteit, privacy en 360° klantbeeld; dit vormde de blauwdruk voor een datagedreven architectuur inclusief MDM, data governance en privacy-by-design principes, met strategische implicaties richting een centrale dataregierol (CDO)
* Architectuur en ondersteuning in transformatieprogramma naar Dynamics 365 FO/CRM
 |
| Okt 2018 - | Domeinarchitect Onderwijs (Erasmus Universiteit Rotterdam) |
| Feb 2019 | * Opstellen van onderwijsdoelarchitectuur en PSA-documenten (Osiris, D365 Marketing)
* Architectuuradvies voor migratie van kernsystemen naar private Cloud
 |
| Feb 2018 - | Architect capability en maturity (Schiphol Group) |
| April 2018 | * Verbetering van de EA-capability (architectuurproces, tooling, principes en standaarden)
* Ondersteuning bij opstellen van doelarchitecturen voor data en cloud, met nadruk op volwassenheids-ontwikkeling richting centrale datasturing en data- en event hubs
 |
| Okt 2017 -  | Domein en Project architect Instroom/Alumni (Windesheim) |
| Feb 2018 | * Visie en doelarchitectuur opgesteld voor Instroom en Alumni-domein
* Thema’s: Omnichannel, AI en machine learning, analytics, Dynamics 365, API-management
 |
| Feb 2017 -  | Enterprise/IT architect (Essent) |
| Juni 2017 | * Roadmap opgesteld voor digitale engine (Axway, Tibco, SAP)
* Focus op search technologie, omni-tier architectuur en integratie
 |
| Sep 2016 -  | Domein architect en Business Analist Customs (Vopak) |
| April 2017 | * Domeinarchitectuur en solution architectuur voor het douane domein.
* Opstellen van bedrijfs- en datamodellen (master/transactioneel).
* Integratie met AWS, Webmethods, Okta, Workday en ServiceNow.
 |
| Aug 2016 | Zelfstudie (Big) Data & Analytics - IoT |
| Mei-Juni 2016 | Vlocity consultant & trainer (Cognizant - telecom) |
| July 2015- | ICT en Enterprise Architect voor KPN/Telfort Zakelijk (telecom) |
| Mei 2016 | * Verantwoordelijk voor IT-strategie en doelarchitectuur 2016–2018
* Focus op CRM, omnichannel, API-management, integratie, MDM en analytics
* Inrichting architectuurproces en coaching van interne architect
* Selectie en implementatie Salesforce/Vlocity als strategisch platform
 |
| Feb 2015- | ICT / Domein Architect voor Enexis Facility Management (Energie) |
| Mei 2015 | Domeinarchitectuur opgesteld voor facilitair domein binnen energiebedrijf |
| Jan 2014-  | **Domein architect Onderwijs Universiteit Utrecht (Onderwijs)** |
| Dec 2014 | Architectuurondersteuning voor onderwijsprojecten |
| Feb-Nov 2013 | HarMa Music - Presentaties en marketing/digitale beïnvloeding |
| 2004-2012  | Logica – Architect |
| 2011-2012 | **VGZ – Enterprise/Domein Architect CRM Commercie (Zorg sector) via Logica** |
| 2004-2011 | **Achmea – Project en integratiearchitect, business analist/architect en technisch PL** **voor Interpolis** **via Logica** |
| 2006-2009 | **Logica - Trainer junior architecten (3jr), communities, propositieontwikkeling** |
| 2001-2004 | **MetaObjects – Team manager, Architect, Framework Designer/Developer, Consultant** |
| 2000-2001 | **Van Spaendonck - Architect, developer, teamleider** |

**Markt- & Branche-Ervaring**

Onderwijs, Software, Waterschap, Klimaatbeheersing, Telecom, Energie, Chemie/Olie, Financiën, Zorg, Vakbond, Muziek.

**Functies en rollen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Functie/rol** | **Ervaring** |
| Architect | 24+ jaar |
| Domein/Enterprise/Business architect | 14+ jaar |
| ICT / Lead / Project / Applicatie / Solution / Data / Cloud Architect | 12 jaar |
| Business analist – software architect | 6 jaar |
| Team lead/manager | 8 jaar |
| Developer | 15 jaar |
| Coach/docent | 24+ jaar |

Kennis en competenties

|  |  |
| --- | --- |
| **Domein** | **Ervaring** |
| Architectuur | Digitalisering en process optimalisatie, IT-strategie (5jr), Doelarchitectuur/roadmaps (12jr), capability-based planning (EA) (3jr) |
| Integratie | * Integratie architectuur/APIs (20jr), Service georiënteerde architectuur (12jr), SOAP/REST/webservices (12jr)
* Azure AIS en API Management (3jr)
 |
| (C)IAM/IGA | Identity & Access management/CIAM architecture (8jr), Identity Governance & Administration (IGA) architecture (2jr), Azure AD/Azure AD B2C/B, AD/ADFS (2jr), Baseline Informatiebeveiliging Overheid (BIO) – SURF security audit – NIST – Zero Trust – NIS2 – ISO27001 (1jr) |
| Data | * Data strategie (5jr), DM-BOK (5jr), Data / informatie architectuur (10jr), MDM (5jr), Data migratie (3jr), Data quality management / data governance (3jr), Big data/Advanced analytics/AI/ML (4jr)
* Gegevensmodellering (logisch/technisch), Bedrijfsobjectenmodel, Canonical datamodel (10jr)
* XML – XSD – XSLT – SQL – ERD – Databases: Azure SQL, SQL Server, Oracle
 |
| Platforms | Microsoft Azure Low/No-Code (hpaPaas): Mendix, Outsystems, Power Platform, D365 CE (3jr), AI Ops en traditionele monitoring (1jr) |
| Methoden | * SAFE (3jr), Azure DevOps/TFS (5jr), DevOps (1jr), Agile/Scrum (14jr), RUP (5jr), Prince II (5jr), OTAP/lifecyclemanagement (10jr), Use Cases, user stories en service design (10jr), BPMN (3jr)
* Referentie/domeinarchitectuur (9jr): Achmea Architectuur methode, TOGAF, DYA, Novius, TM Forum (eTom, TAM, SID), GEA, HORA, ROSA, NORA, CORA, IBM IAA, KPN Enterprise architectuur, Microsoft Application Architecture for .NET
* (Business) requirements management/business analyse (5jr), BizBok (2jr)
* Archimate: Bizzdesign(8jr), Sparx (2jr), Aris (1jr), Archi (10jr), Blue Dolphin (1jr)
* Software architectuur (10jr): SAD – Design Patterns (Cloud, Integratie, OO, C#/Java) – UML
 |

Talen

|  |  |
| --- | --- |
| Nederlands | Moedertaal |
| Engels | Vloeiend |
| Duits | Goed |

Opleiding

|  |  |
| --- | --- |
| NIS2 – ISO2700x | 2024 |
| BizBok | 2023 - 2024 |
| Pega Decisioning Consultant  | 2022 |
| Online invloed, digital marketing, AWS Solution Architect Associate | 2020 |
| Big data/analytics | 2016 |
| Salesforce Sales Cloud | 2011 |
| Achmea Requirementsmanagement methodiek | 2009 |
| Inzicht in Invloed (Zuidema) | 2008 |
| Architectuur Academy Achmea (TOGAF/Archimate/Novius) | 2007 |
| HBO opleiding Rotterdams Conservatorium Docent Gitaar Lichte Muziek |