

Case Study:

End-to-End Produktdesign, Machine
Advisor Algoritme & Lanceringsstrategi for

nodi



Indholdsfortegnelse

 Projektoversigt

 Udfordringen: Teknisk Komplexitet & Barriere ved Produktvalg

 Opdagelse & TPD

 Design Systemer & Arkitektur

 Resultater & Forretningsværdi

 Vigtigste Erfaringer

Projektoversigt

Case Study: End-to-End Produktdesign, Machine Advisor Algoritme & Lanceringsstrategi for Nodi

Rolle

UX & Digital Design Consultant /
Systems Architect (Freelance)

Kunde

Nodi
(Stakeholder: Richardt Deleuran)

Tidsrum

~3 måneder (juli 2025)

Kerne-leverancer

Algoritmisk Machine Advisor (JS),
Produktanalyse & teknisk
salgsdokumentation, Scoping &
staging-roadmap, Skræddersyet
Figma-designsystem, Odoo/
Bootstrap 5 web-implementering,
Personas, 3-måneders social media-
strategi samt Videoproduktion.

Udfordringen

Teknisk Komplexitet & Barriere ved Produktvalg

Nodi tilbyder specialiserede produktionsmaskiner, hvor kundens behov skal matche maskinens specifikationer præcist. Udfordringen spændte over teknisk logik, brugervejledning og intern vidensoverførsel:

Usikkerhed ved Produktvalg

Kunderne havde svært ved at gennemskue, hvilken maskine der bedst dækkede deres specifikke produktionsbehov, hvilket skabte risiko for forkerte køb eller tabte ordrer.



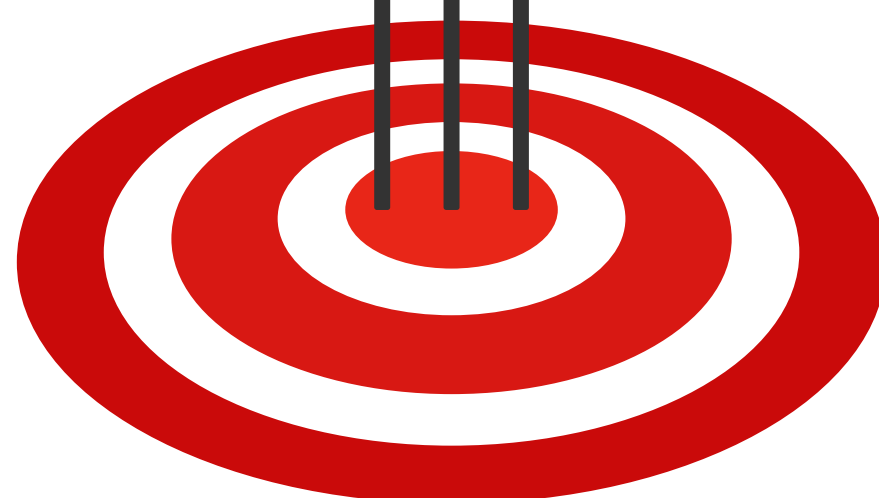
Mangel på Struktur

Projektet krævede en klar opdeling af opgaver, tidsstyring og en effektiv overgang fra design til kode.



Videnkløft Mellem Salg og Engineering

Salgsteamet manglede ingeniørernes dybe produktforståelse, hvilket skabte barrierer i rådgivningen af klienter.



🔍 Opdagelse & TPD

Produkt & Domæneresearch

Salgsdokumentation

Machine Advisor
Algoritme

JS & Odoo
Integration



Produktanalyse & Teknisk Salgsdokumentation

For at lukke hullet mellem ingeniørerne og salgsteamet gennemførte jeg en omfattende research af Nodifieds produktlinje.

- Oversatte komplekse ingeniørspecifikationer til letforståelig, struktureret produktdokumentation.
- Klædte salgsteamet på til at rådgive kunder med samme tekniske præcision som virksomhedens ingeniører.



Machine Advisor Algoritme & Custom JavaScript-Implementering

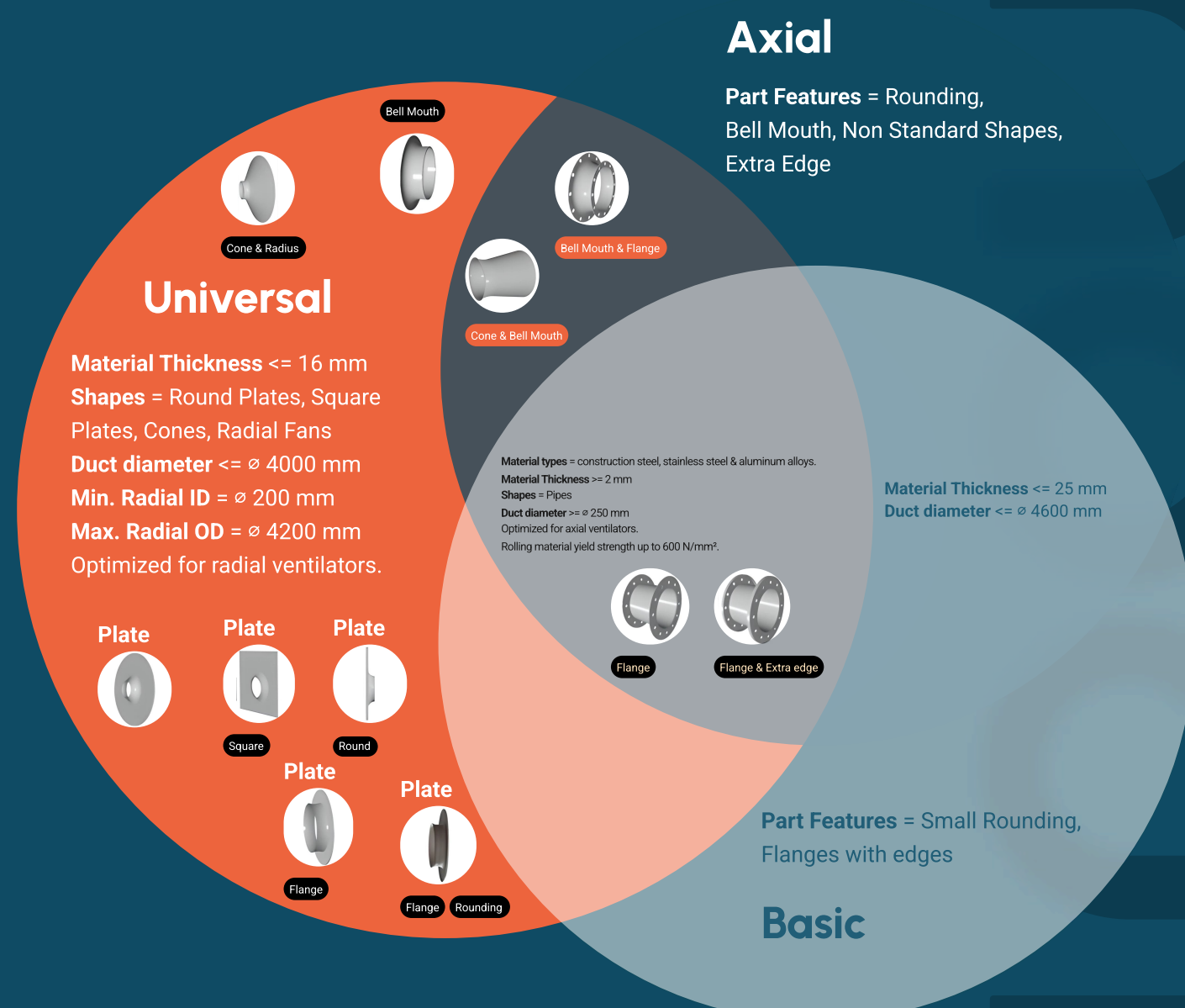
For at automatisere kundens valg af den rette maskine udviklede jeg en interaktiv Machine Advisor:

- **Algoritmisk Matching:** Udviklede en beslutningstræ-algoritme, der analyserer kundens produktionsparametre (f.eks. materialetyper, kapacitetskrav og pladsforhold) og beregner den optimale maskin anbefaling.
- **Custom JavaScript-Udvikling:** Programmerede algoritmen i JavaScript og integrerede den direkte på websitet, hvilket forvandlede komplekse, flerdimensionelle datamatricer til en enkel og intuitiv trin-for-trin brugerrejse.

nodi

Machine Comparison

August 2025





Design Systemer & Arkitektur

Jeg etablerede en struktureret projektramme med detaljerede timeopdelte opgaver, udgivelsesfaser og research-baserede personas. Personas-modellen kortlagde kundernes smertepunkter og produktionsbehov, hvilket samlede både produkt-UX og marketing om de reelle brugerbehov.

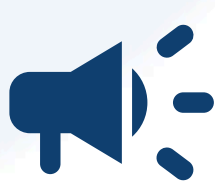
Carl CEO Sweden Chief Executive 55 years Carl oversees the entire company and focuses on business growth, ROI, and investments in machinery that will give a competitive advantage. Responsibilities Approve large capital investments Drive company vision and strategy Ensure profitability Tools / Software Hardware: Laptop, smartphone Software: ERP dashboard, Teams, Excel Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media LinkedIn, X, Facebook User Roles & Rights ☒ Website ☐ Operator Resources ☐ Agent Resources ☐ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us	Erik Engineer Germany Mechanical Engineer 42 years Erik has worked for over 15 years in manufacturing. He specializes in maintaining HVAC production lines, precision, reliability, and machines that integrate seamlessly with existing systems. Responsibilities Evaluate new machinery for technical specifications Ensure machines meet required technical safety standards Oversee integration into production Tools / Software Hardware: High-performance workstation, dual monitors, CNC terminal Software: AutoCAD, SolidWorks, PLC programming tools Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media LinkedIn, YouTube, Reddit User Roles & Rights ☒ Website ☒ Operator Resources ☐ Agent Resources ☒ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us	Paula Procurement Denmark Procurement Manager 38 years Paula manages sourcing for a large equipment manufacturer. She balances supplier reliability and lead times while ensuring purchases meet technical requirements from engineering. Responsibilities Negotiate contracts Approve purchase orders Manage supplier relationships Tools / Software Hardware: Standard desktop PC, VoIP phone, Laptop Software: SAP ERP, CRM portals Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media LinkedIn, Facebook, WhatsApp User Roles & Rights ☒ Website ☐ Operator Resources ☐ Agent Resources ☒ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us	Mark Maintenance UK Maintenance Technician 34 years Mark is hands-on with machinery repair, preventive maintenance, and troubleshooting. He's often the first to detect performance issues. Responsibilities Perform preventive maintenance Troubleshoot mechanical & electrical issues Order replacement parts Tools / Software Hardware: Handheld diagnostic devices, tablet, Smartphone Software: CMMS, PLC software Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media YouTube, Facebook, Reddit User Roles & Rights ☐ Website ☒ Operator Resources ☐ Agent Resources ☒ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us	Rachel Research Netherlands R&D Engineer 29 years Rachel works in new product development for an air filtration company. She tests prototypes and advises on manufacturing methods for custom shapes. Responsibilities Test new designs Collaborate with suppliers for technical specifications Recommend production improvements Tools / Software Hardware: CAD workstation, 3D printer, Laptop Software: SolidWorks, simulation software Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media LinkedIn, Instagram, YouTube User Roles & Rights ☒ Website ☒ Operator Resources ☐ Agent Resources ☒ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us	Frank Foreman USA Factory Foreman 50 years Frank runs daily operations in a large fan manufacturing plant. He ensures machines are operational, schedules production runs, and oversees a team of operators. Responsibilities Maintain production flow Coordinate maintenance Ensure safety compliance Tools / Software Hardware: Rugged tablets, desktop PC Software: MES, CMMS, Excel Browser Work: Chrome Home: Firefox Social Media Facebook, YouTube, LinkedIn User Roles & Rights ☐ Website ☒ Operator Resources ☐ Agent Resources ☒ Transactions ☒ Appointments ☒ Connection & Security ☒ Contact Us
---	---	--	--	---	--



Design-Engineering & Figma-Systemarkitektur

For at garantere et fuldstændigt og præcist preview af det færdige site før udviklingsfasen, opbyggede jeg et omfattende design-framework i Figma.

- Pålidelig Temavisning:** Udviklede layout-strukturen i Figma, så den gav en nøjagtig gengivelse af, hvordan tilpassede Bootstrap 5-styles og Odoo-temaer ville se ud i koden.
- Website & Kundeportal:** Designede komplette brugerrejser for både det offentlige website og den lukkede kundeportal.
- Overlevering til Udvikler:** Byggede et komplet UI-komponentbibliotek, der fungerede som en præcis specifikation for den eksterne udvikler, som stod for selve kodningen og den tekniske eksekvering.



Strategi, Økosystem & Go-To-Market

- 3-Måneders Social Media Strategi:** arbejdede en eksekverbar indholdskalender, målgrupperetningslinjer og engagement-guidelines for at opbygge kendskab.
- Videoproduktion & Motion Graphics:** Optog, redigerede og producerede videoer i høj kvalitet, der fremviste maskinernes funktioner, softwaregrænseflader og fysiske kapacitet til brug på websitet og i kampagner.



Resultater & Forretningsværdi



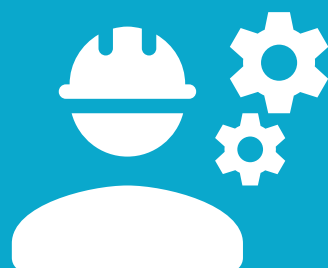
Automatiseret Rådgivning

Machine Advisor-værktøjet fjernede tvivl hos kunden og guidede dem direkte til den helt rigtige produktionsløsning.



Fælles Sprog for Salg & Ingeniører

Standardiseret dokumentation lukkede den interne videnkløft, så salgsteamet kunne besvare tekniske spørgsmål hurtigere og med større autoritet.



Fuld-Stack Teknisk Arkitektur

Leverede et specialbygget JavaScript-værktøj integreret i en ren Odoo/Bootstrap-platform.



Ensartet Lanceringsplatform

Lancerede Nodi med et stærkt designsystem, persona-model, videobibliotek og en 3-måneders marketingplan.

