

Fusion LifeCycle

“Keep PLM simple” #2

Webinar - 14. maj 2020

Udvikling af produkter og håndtering af projekter
med
bl.a. Produktafklaring, styklister og opgaver

Velkommen



Jesper Stærmose
Chef for Industriområdet

+45 44 35 07 86

jst@nti.dk



Jesper Brandt
Customer Engagement Manager

+45 76 42 41 07

jpb@nti.dk

4 seminarer

Med hvert sit fokus

1. Optimering af dagligdagen – fra manual håndtering til digitale sammenhænge
2. Udvikling af produkter og håndtering af projekter
3. Sporbarhed på varer, produkter og leverancer
4. Dokumentation og certificering – få styr på kvalitet og miljømæssige krav

Dagens Webinar

- Præsentation
- Trends i industrien
- Hvordan ser en typisk proces ud i dag?
- Fra manual håndtering til digital sammenhæng
- Intro til Fusion Lifecycle
- Vi præsenterer tilgange til:
 - Produktstandardisering
 - Minimere/optimere "Time to market"
 - Kombinerede styklister med forskellige varetyper
 - Opgaver og planer ift. Afstemning og udvikling
 - Dokumentation og håndtering af data og filer
- Sådan kommer du i gang og sikrer værdi
- Afslutning med Q&A

Trends i Industrien

Ønsker og muligheder ifm. produkter

Globalisering

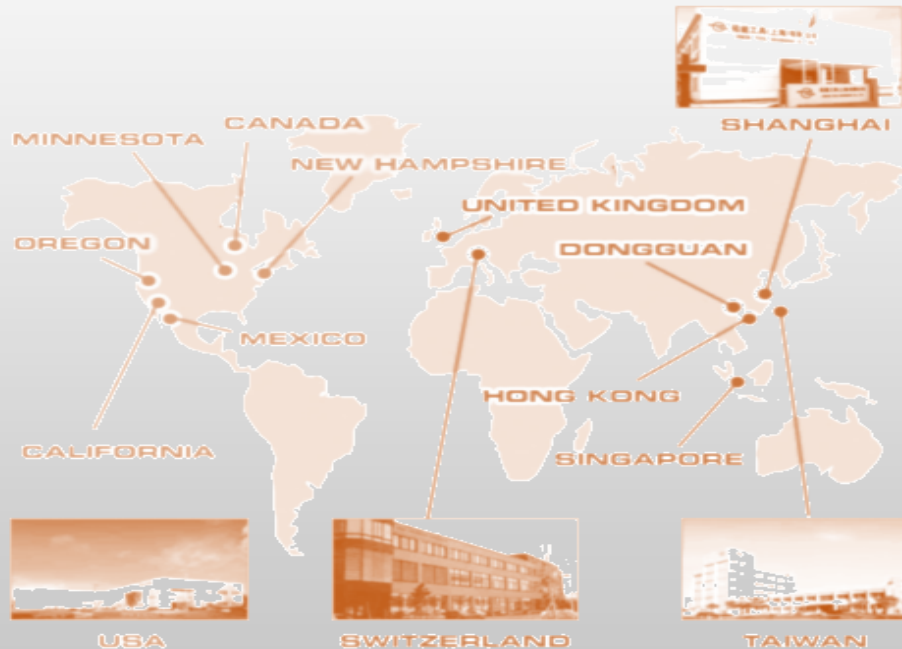
Nye & større markeder
Konkurrenceevne
Billigere komponenter

Innovation & tilpasning

Af fleksible standard produkter
Til markedet
Til flere/komplekse krav og behov

Outsourcing

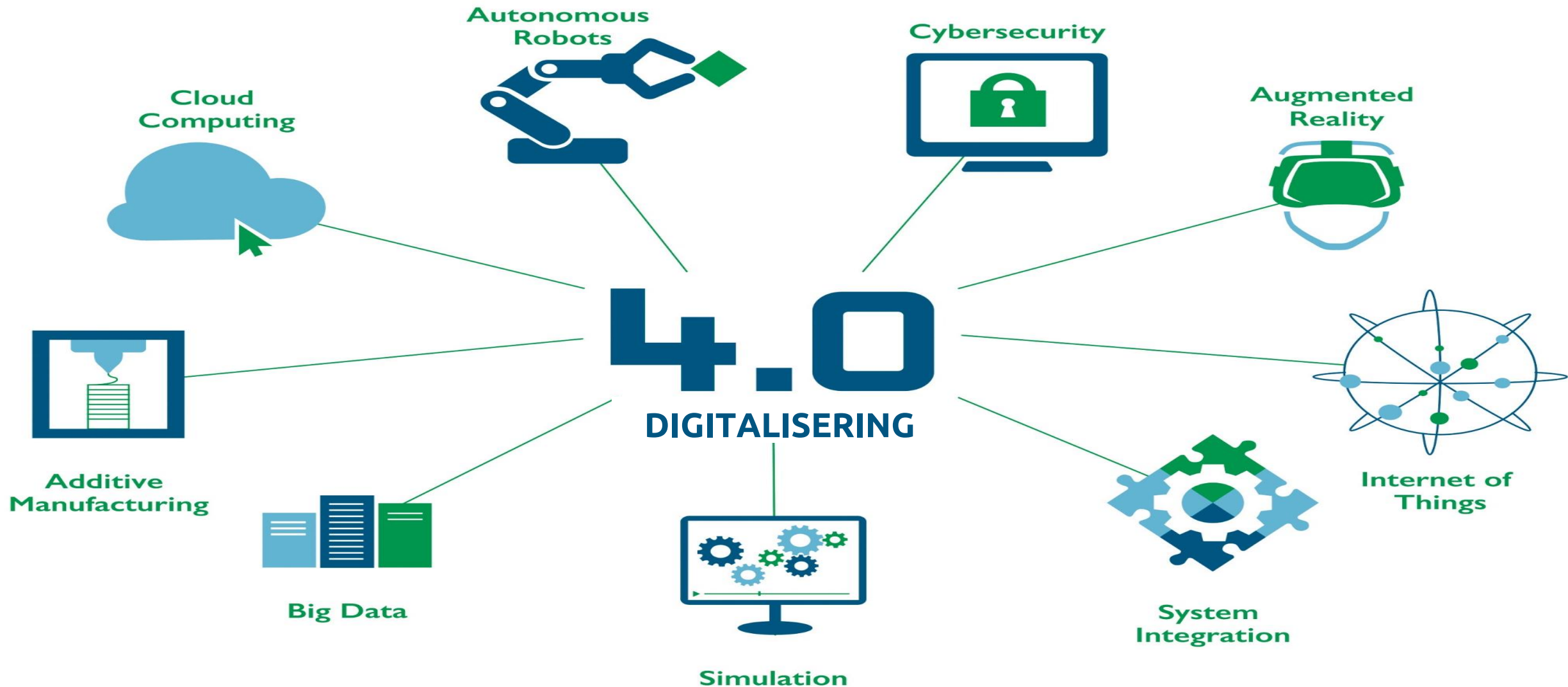
Af Design
Af Produktion
Til Leverandører



Produktivitet

Større og bredere produktprogram
Hurtigere produktudvikling
Reduktion af indirekte omkostninger

Mange ser på nye/digitale muligheder



Måske krav om mere digital tilgang

Ønsker der kan være begrundet i drivere

- der måske er identificeret
- viden om at der skal ske forandring
- krav fra kunder/myndigheder om dokumentation

Her er et par eksempler

- **Overblik og struktur**

Hvis der er udfordringer med opdaterede data, flaskehalse og ændringer

- **Optimering af metoder**

Hvis der er ønske om sikkerhed i data og bedre styring og kontrol

- **Krav til leverancer**

Hvis der er krav til certificeringer, kvalitet og sporbarhed

Funderet i forretning og økonomi

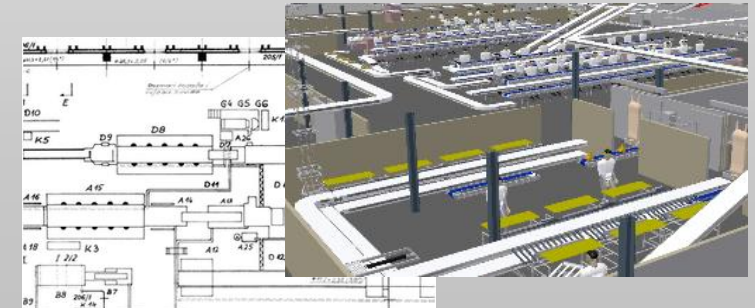
■ Serie- og variant-producerende (Produkt leverandører)

- Få produktet hurtigere/rigtigt på markedet (*tid er penge*)
- Lave et produkt som passer til kundernes behov (*mersalg/fleksibel*)
- Mindske omkostninger (*større fortjeneste/billigere produkt*)
- Standardisere/konfigurere (*mindre omkostninger/hurtigere levering*)



■ Kunde-tilpasset og -specifik leverance (Projekt leverandører)

- Bruge standard mest muligt (*mindre omkostninger/større sikkerhed i projekt*)
- Minimere gennemløbstiden (*hurtigere levering/optimering af ressourcer*)
- Gøre det rigtigt første gang (*større fortjeneste*)
- Sporbarhed, service og vedligehold (*mersalg*)

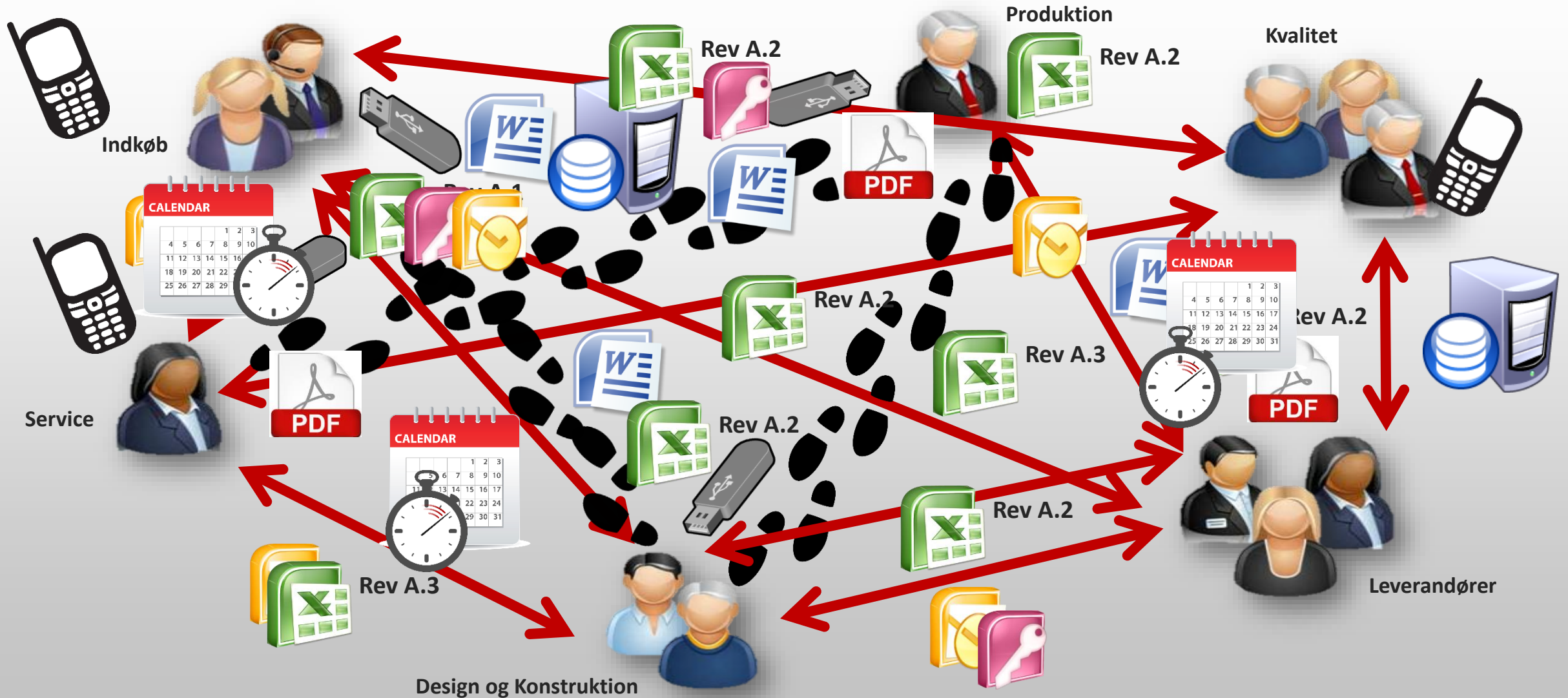


Det vi typisk ser

Typisk foretrukne styringsredskab



Typisk anvendte proces



Typisk hverdag

Tal er baseret på kundeundersøgelser
ifm. Implementering af Fusion Lifecycle.

En gennemsnitlig “videntung” medarbejder, bruger ca. **50%**

“OPGAVEN”	Aktiviteter, der skaber værdi og forbedrer produkter
-----------	--

Men realiteten er, at ca. **70%** *(ca. 2,3t pr. dag)* af opgavetiden,
ofte er **“spildtid”**, som typisk bruges på andet

30%	“OPGAVEN”	Aktiviteter, der skaber værdi og forbedrer produkter
70 %	SØGNING	Søge efter, finde og få adgang til de oplysninger, der kræves for at udføre opgaverne.
	GENSKABE	Dobbelt eller overflødige aktiviteter forårsaget af fejl, mangler eller dårlig adgang til information.
	MØDER	Unødvendig planlægning, gennemgang, kalenderhåndtering eller statusmøder
	RAPPORTER	Indsamle information og oprette rapporter om fremdrift og projekter.
	DOKUMENTER	Manuelle, ufaglærte opgaver som f.eks. udskrifter, kopiering, arkivering, indsamling, underskrifter mv.
	DATA KOPIER	Manuel tastning, formatering, indlæsning og validering af eksisterende data mellem forskellige datakilder og systemer.

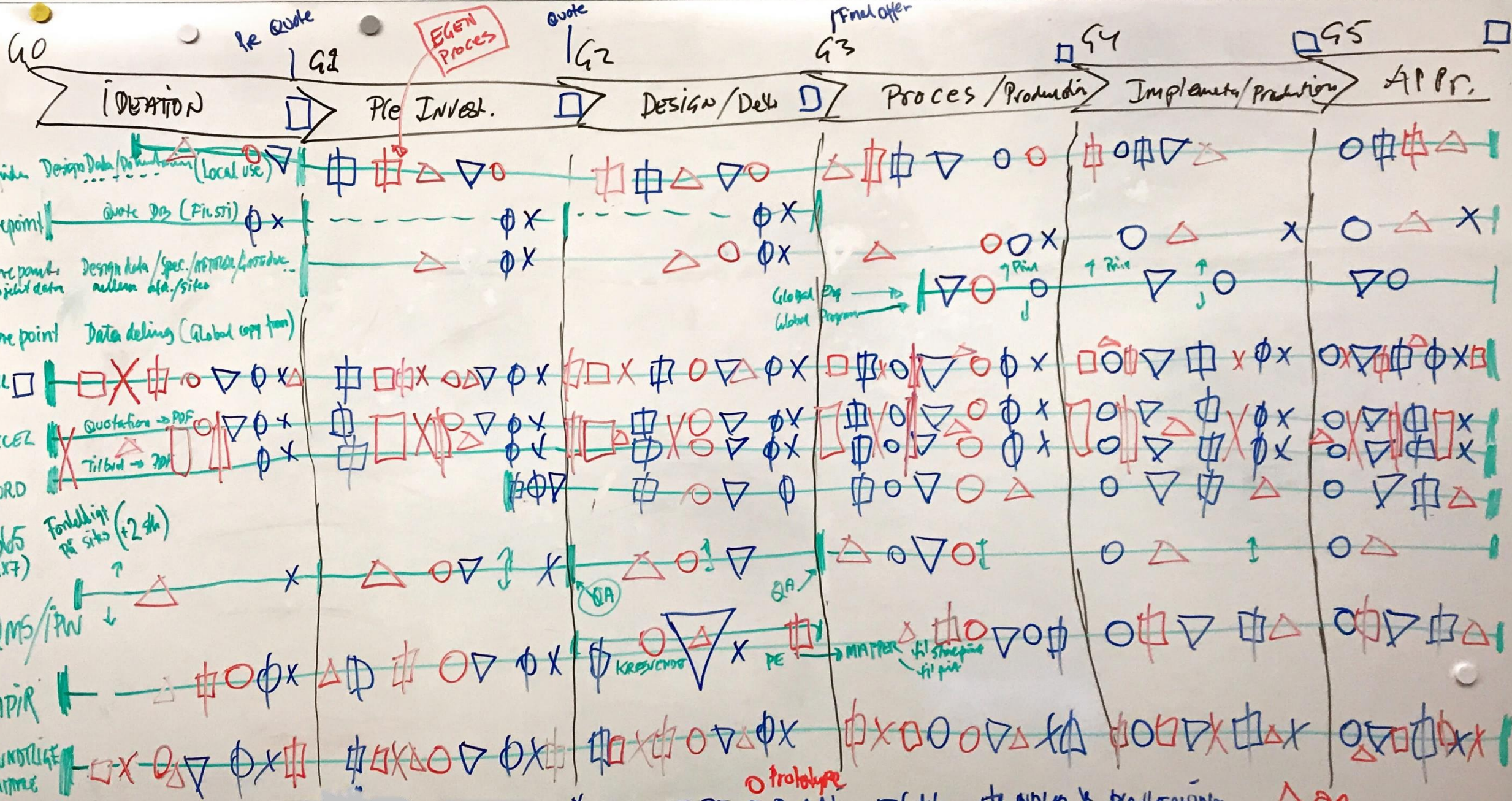
Typisk scenarie hos vores kunder

Produktion er i centrum !!

- Forretningen registrerer data manuelt
- Produkt Know How funderet i personer
- Meget lidt automatik/integration
- Selvstændige afdelingsløsninger
- Typisk meget specialtilpasset ERP
 - For at understøtte ø-løsninger



Produktviden er personlig kapital !!



Kan det gøres anderledes ?

- Så det er lettere at opnå ønsker og mål
 - Kan digital produkt- viden og overblik, kombineret med personers Know-How være en metode ?



Globalisering

Nye markeder
Konkurrenceevne
Billigere priser

Outsourcing

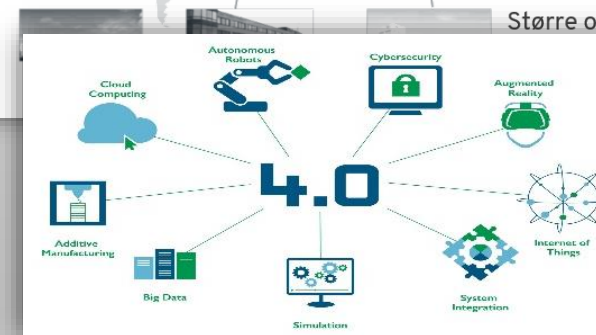
Af Design
Af Produktion
Til Leverandører

Innovation & tilpasning

Af fleksible standard produkter
Til markedet
Til flere/komplekse krav og behov

Produktivitet

Større og bredere produktprogram
Fartigere produktudvikling
Mindre indirekte omkostninger



TOP performers i Industrien
anvender PLM løsninger !!

Masser af indsatser

Hvor der f.eks. kan være styr på:

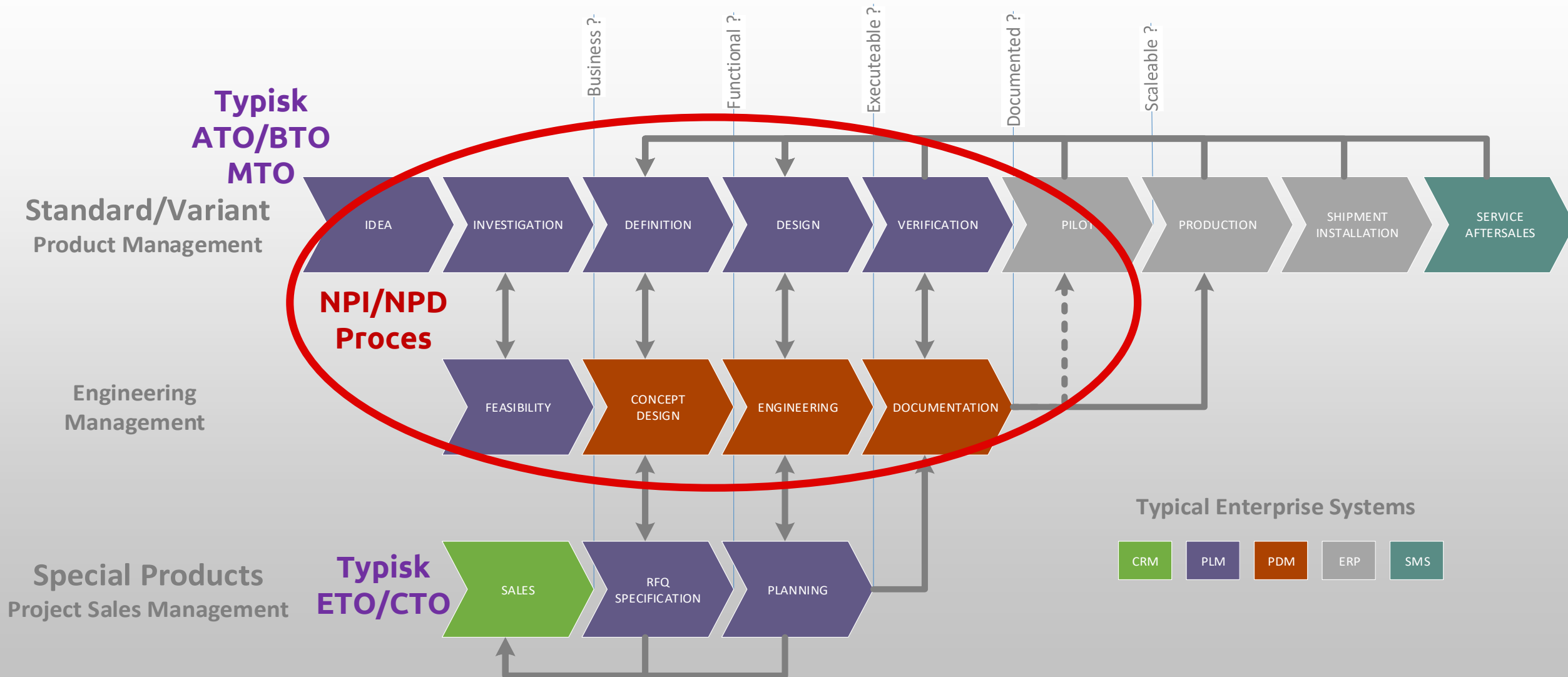
- Time-to-market (NPI)
- RFQ proces (Specialprojekter)
- Optimal gennemløbstid
- Skalérbare/variant Produkter
- Overblik på opgaver og produkter
- Kvalitet og derved færre fejl
- Sporbarhed på kritiske varer
- Fleksibilitet ift. kundeønsker
- Sikkerhed i data og leveringer
- Ensartethed i dokumentation
- Opsamling af ideer
- Ændringer ift. produkter og projekter
- Leverandør specifikke opgaver
- Samme "sandhed" , éns tilgang
- Og meget andet

En vision at følge – et mål om at opnå....

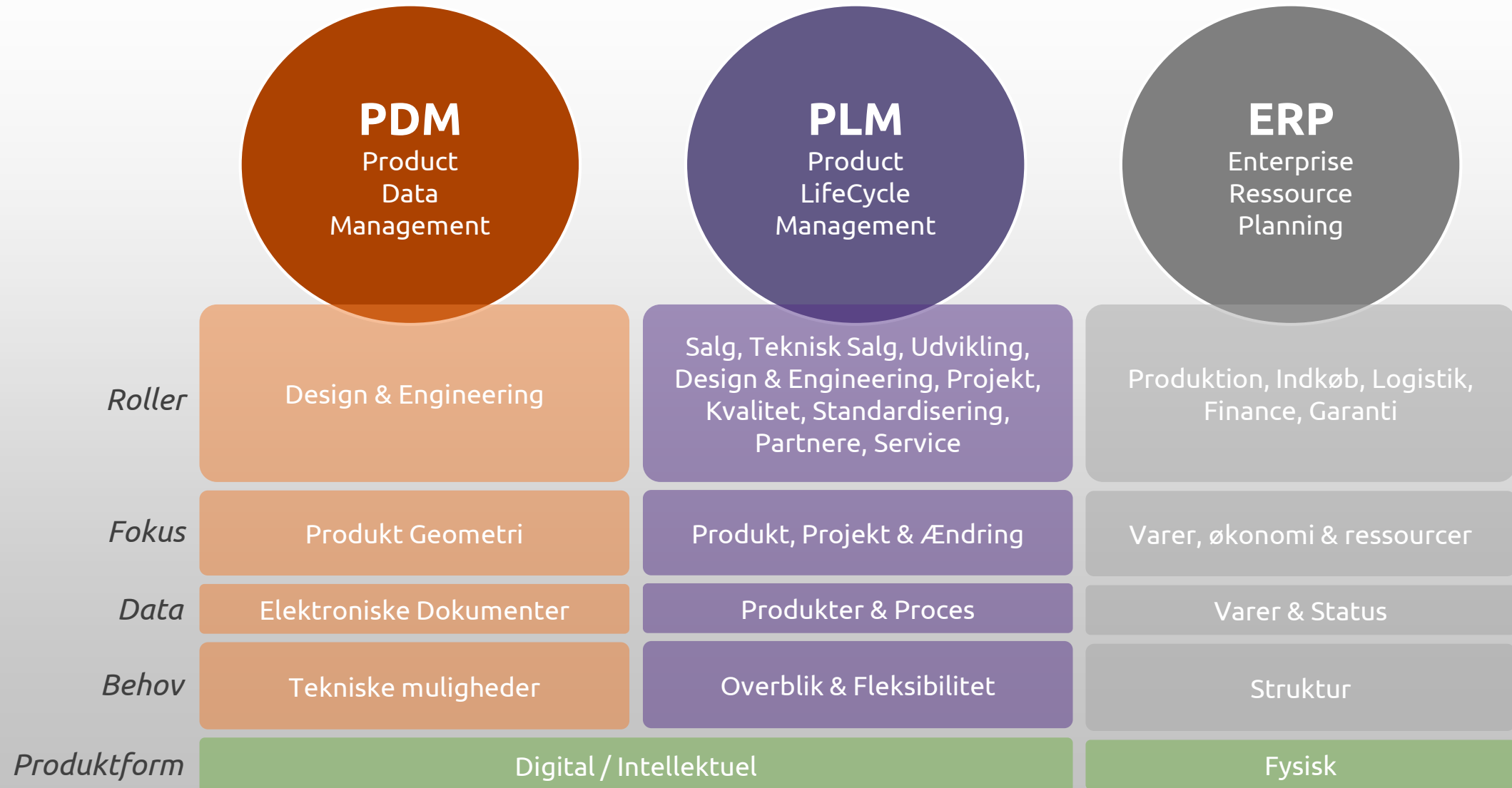
En løsning der understøtter og binder forretningen sammen digital, som integrerer og automatiserer hvor det skaber værdi

Priorité ift. gevinst, start med det der gi'r mening

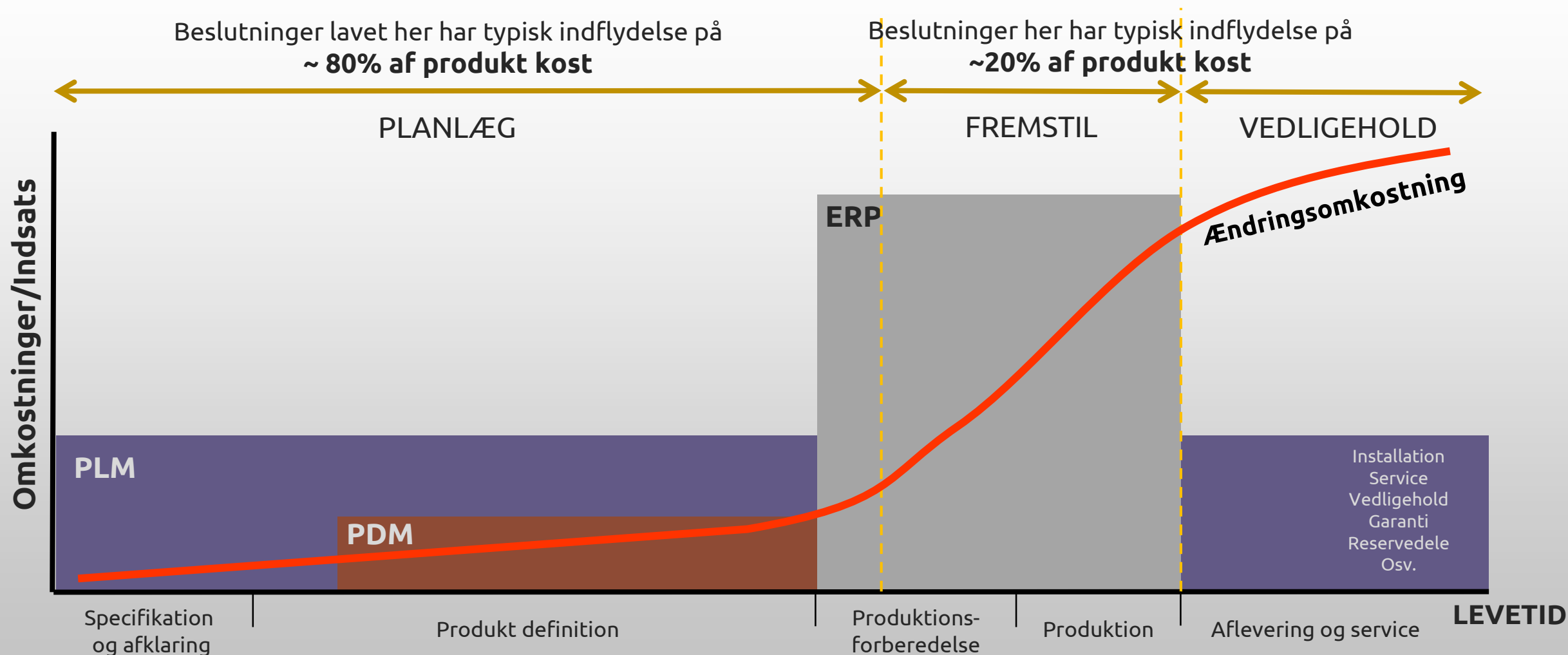
Tag udgangspunkt i værdikæden (processen)



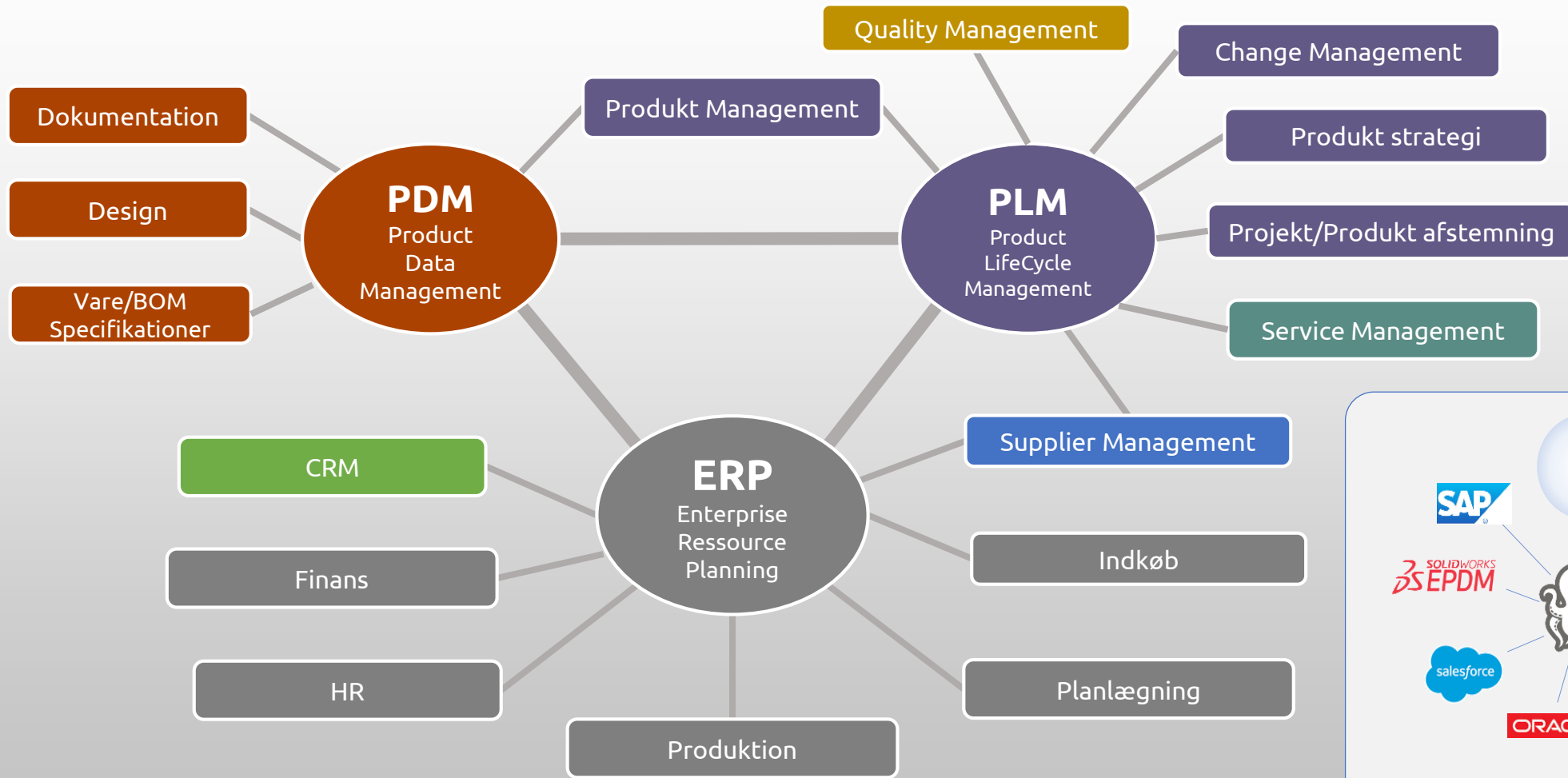
Systemer har forskelligt fokus



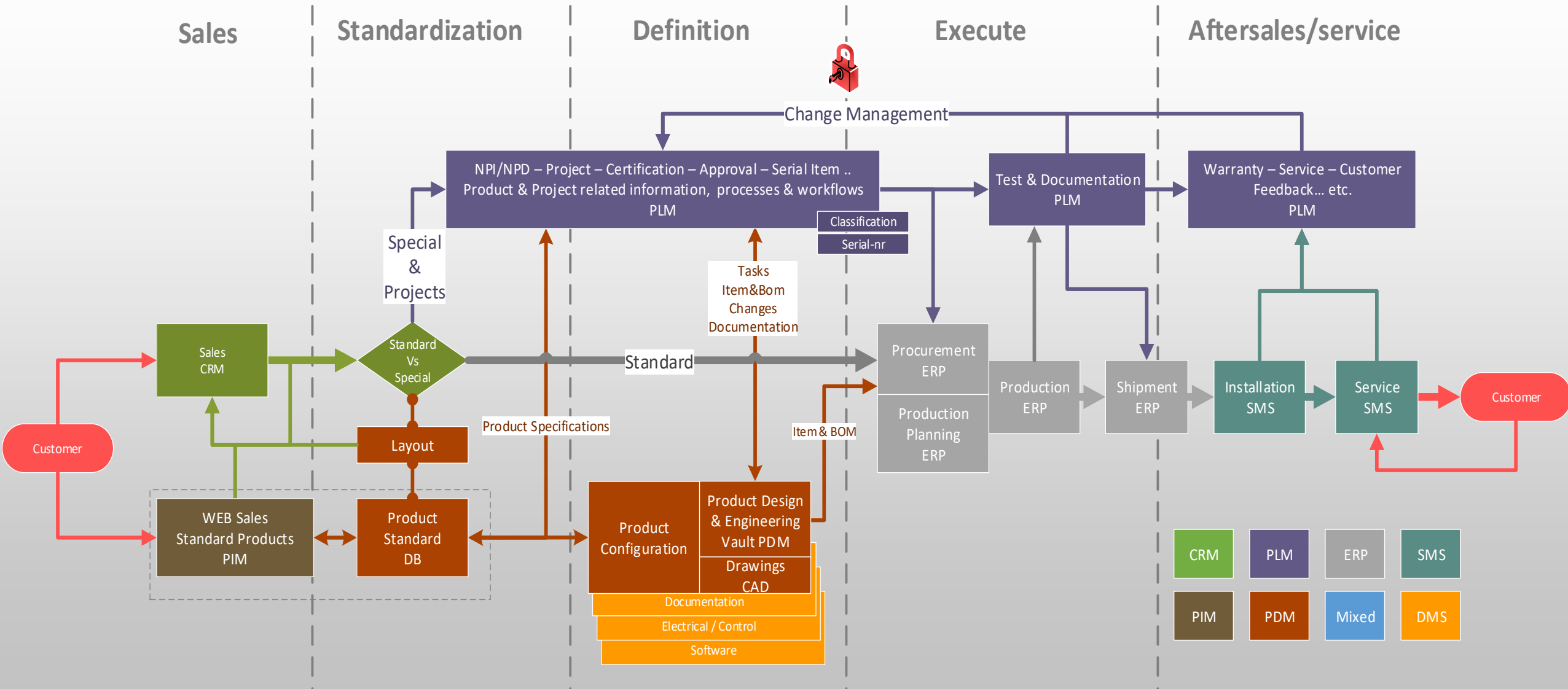
Vær klar over de optimale systemer til opgaverne



Systemer kan integreres



Dataprocess er samspil mellem systemer



Introduktion til Fusion LifeCycle

Keep PLM "Simple"

Fusion LifeCycle er Cloud baseret



- Ingen investering i Server/IT
- Ingen installation
- Ingen store opgraderingsprojekter
- Globalt tilgængeligt
- Altid på - Altid til rådighed

Primære funktionsområder

Produkthåndtering



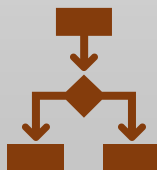
NPI\NPD Projekter

Varer, styklister og dokumentation



Leverandørsamarbejde

Ændringsstyring



Kvalitetsstyring

Gevinster med Fusion LifeCycle



Videns-, beslutnings- og produktdata kombineret i et system



Sporbarhed på relevant produktdata, ændringer og beslutning



Overblik, realtidsviden og rapportering



Styret arbejdsmetodik, med opgaveoverblik og notifikation



Global tilgang for både brugere og samarbejdspartnere

Forbundne data, med produkt i centrum

Autodesk Fusion Lifecycle

Home > New Product Development

Details

PR000014

Project Details | Tasks & Deliverables | Requirements & Feedback | Linked Documents

Edit

Project Details (1 of 5)

Number PR000014

Project Title SLK 250 CDi Fuel Cell Pressure Test

Project Documents [Click here to go to the Project Documents Folder...](#)

Category D

Project Tier Tier 2

Project Type External

Feasibility Study Ref FST0027 - SLK 250 CDi Fuel Cell Pressure Test

Autodesk Fusion Lifecycle

Home > NPI Projects

State

PRD1091 - BAC Mono MK1 Steering Wheel

Project Details | Requirements | Tasks & Deliverables | Bill of Materials | Supporting Documents | Milestones | Approval Workflow | Change Log

Quote

Workflow Actions Available

Product Data



Autodesk Fusion Lifecycle

Home > CAD Items

Items/BOM

BEB2003 - Pressure Test Jig [REV:A]

01/10/2012 | Engineering Release

Item Details | Bill of Materials | Where Used | Attachments | Change Log

Edit **Remove**

Views: Default View

Default View as of Today using the Released Revisions configuration

#	Descriptor	Status	Part Number	Revision	Lifecycle	Quantity	Units
0.0	BEB2003 - Pressure Test Jig [REV:A]	Latest	D621804	A	Engineering Release	0.0	
1.1	BEB2066 - E & E ENG. - FLOATING JOINT [REV:A]	Latest	EAC-1000	A	Engineering Release	1.0	EA
1.2	BEB2083 - GUIDE ROD [REV:A]	Latest	D-621-008	A	Engineering Release	4.0	EA
1.3	BEB2090 - SEAL HOLDER [REV:A]	Latest	D-621-046	A	Engineering Release	1.0	EA
1.4	BEB2047 - [REV:A]	Latest	D-621-009	A	Engineering Release	1.0	EA
1.5	BEB2043 - SLIDE SUPPORT [REV:A]	Latest	D621008	A	Engineering Release	1.0	EA
1.6	BEB2052 - HOUSING [REV:A]	Latest	D-621-035	A	Engineering Release	3.0	EA
1.7	BEB2051 - SPACER [REV:A]	Latest	D-621-036	A	Engineering Release	3.0	EA

Autodesk Fusion Lifecycle

Inspection/test

Home > Inspection

IN000071 - BEB2034 - 22mm Thick Clamp Plate Assembly (4 port) REV:A - EV Fabrication Ser...

Locked

[03a] Closed (FAILED) No Workflow Actions Available

Inspection Record | Inspection Activities | Attachments | Workflow Actions | Change Log

Edit **Add** **Remove**

Activity	Critical Dimension	Criteria	Evaluation	Result	Flag
Critical Dimension	A	266.7	266.7	Pass	
Critical Dimension	B	363.5	363.5	Pass	

Autodesk Fusion Lifecycle

Home > New Product Development

Tasks

PR000014 - SLK 250 CDi Fuel Cell Pressure Test

[03] Project Execution Workflow Actions Available

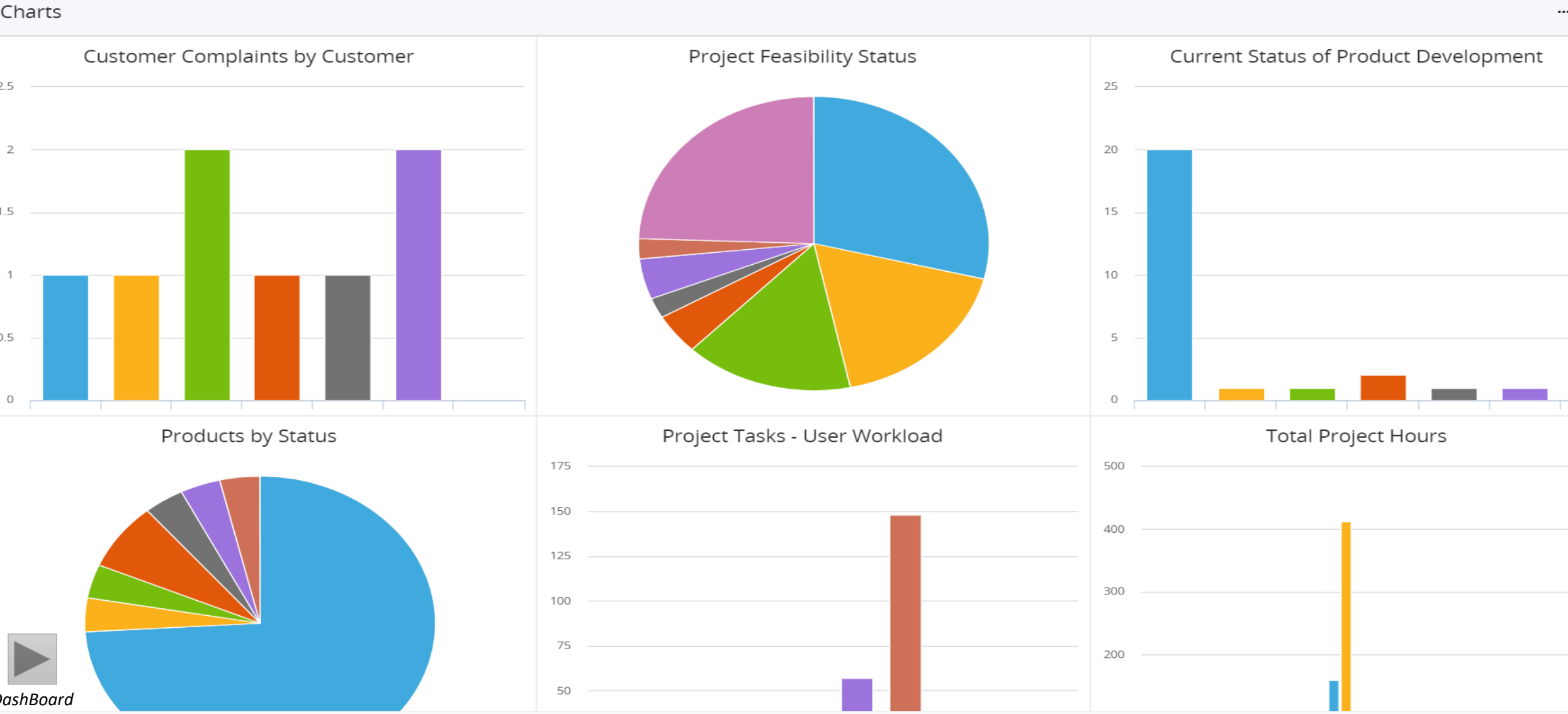
Project Details | Tasks & Deliverables | Requirements & Feedback | Linked Documents | Cloud Documents | Bill of Materials | Project Milestones | More +

Edit **Add** **Remove**

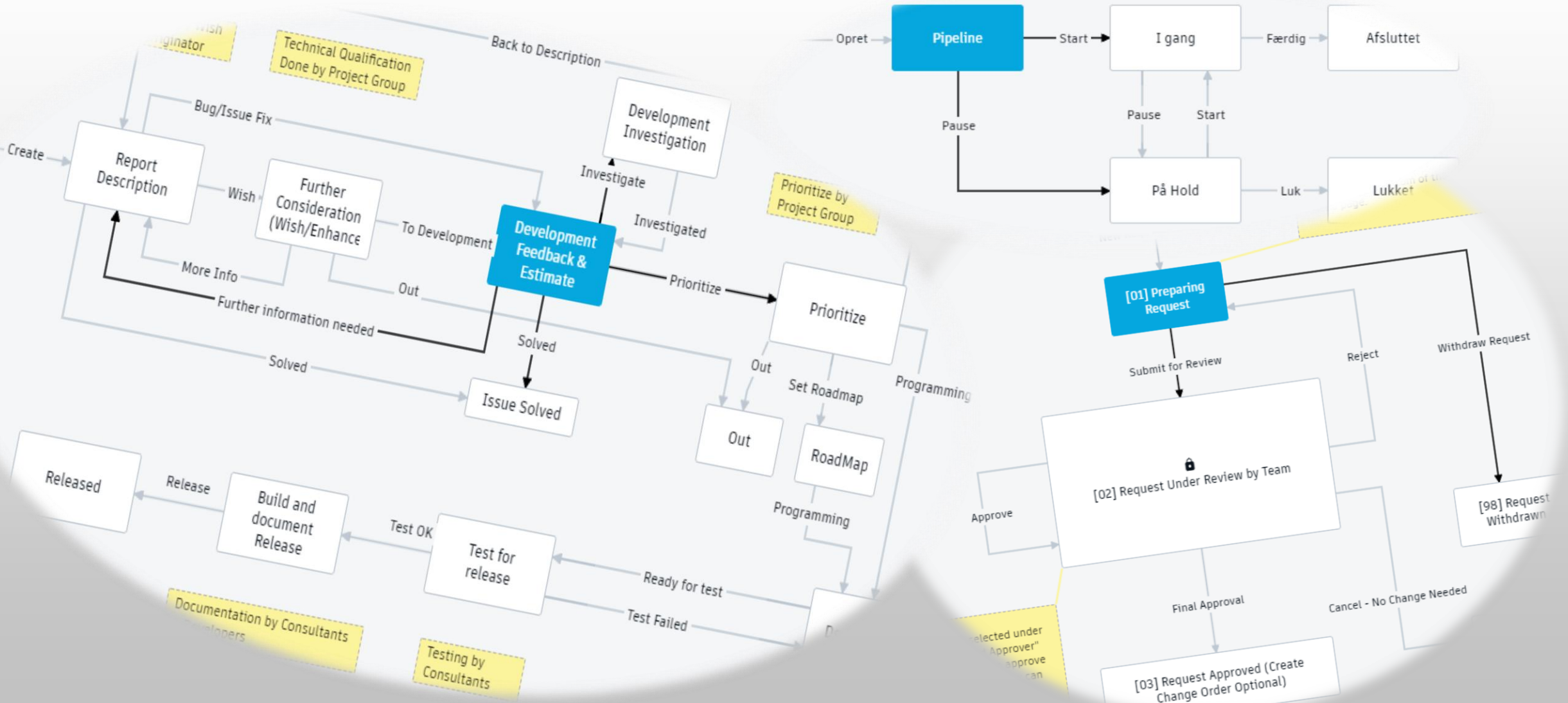
Gantt Chart: [Icon] [Icon] [Icon] Time Scale: Years

#	Title/Item	Start Date	End Date	Duration	Progress %	Status
1	PR000014 - Project Costing - Sascha Halbbauer	08/03/2013	15/03/2013	7 days	100	Task Complete
2	PR000014 - Detailed Drawings - Neil Brooker	17/03/2013	19/04/2013	33 days	50	Task Assigned
3	PR000014 - Purchasing - Fredrik Flinck	19/03/2013	05/04/2013	17 days	50	Task Assigned
4	PR000014 - Update of sheet metal casing - John Allen	21/03/2013	25/03/2013	4 days	100	Task Complete

Overblik - Dashboard



Opbygget over proces tilgange



Liste overzicht

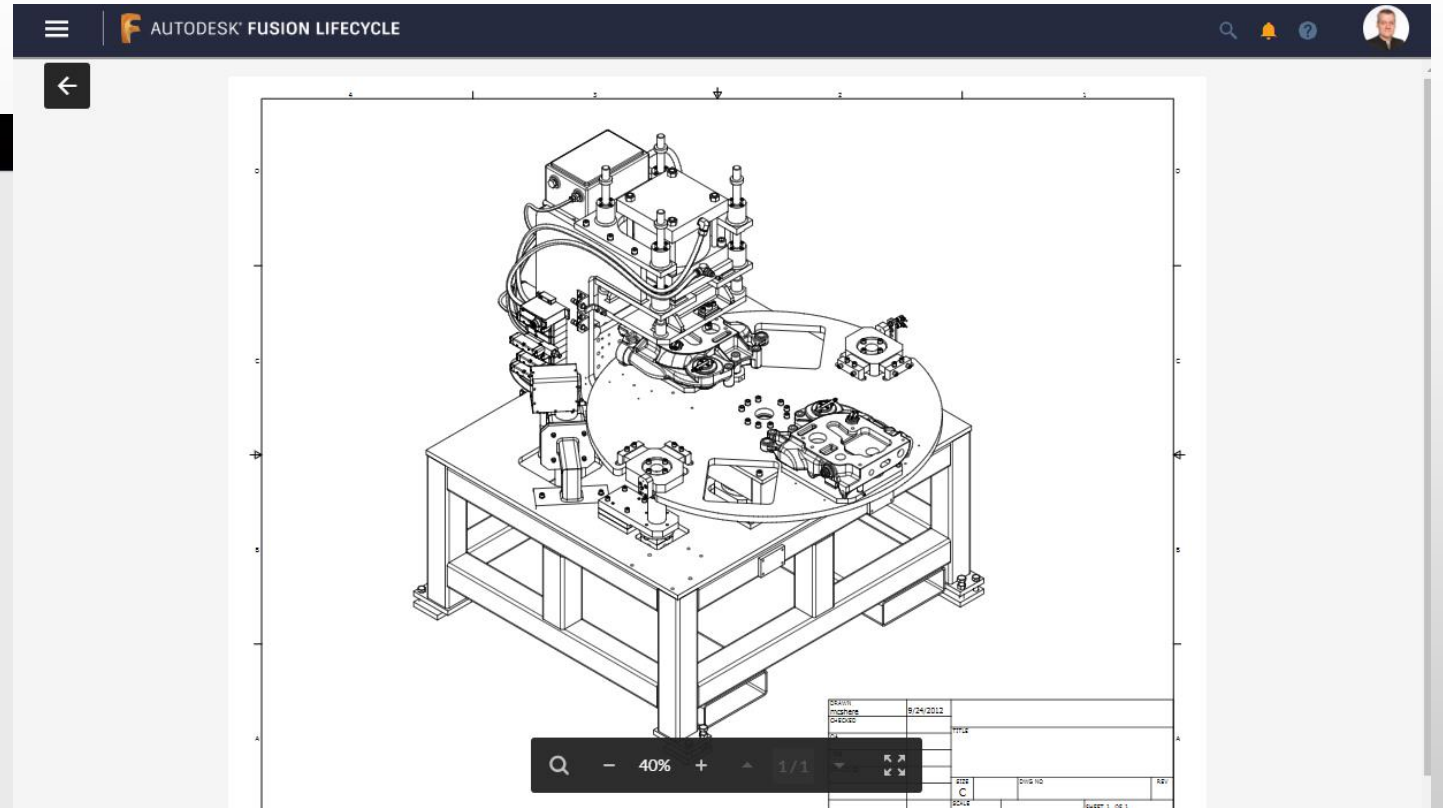
Home > Enquiries +

My Default View (15) v

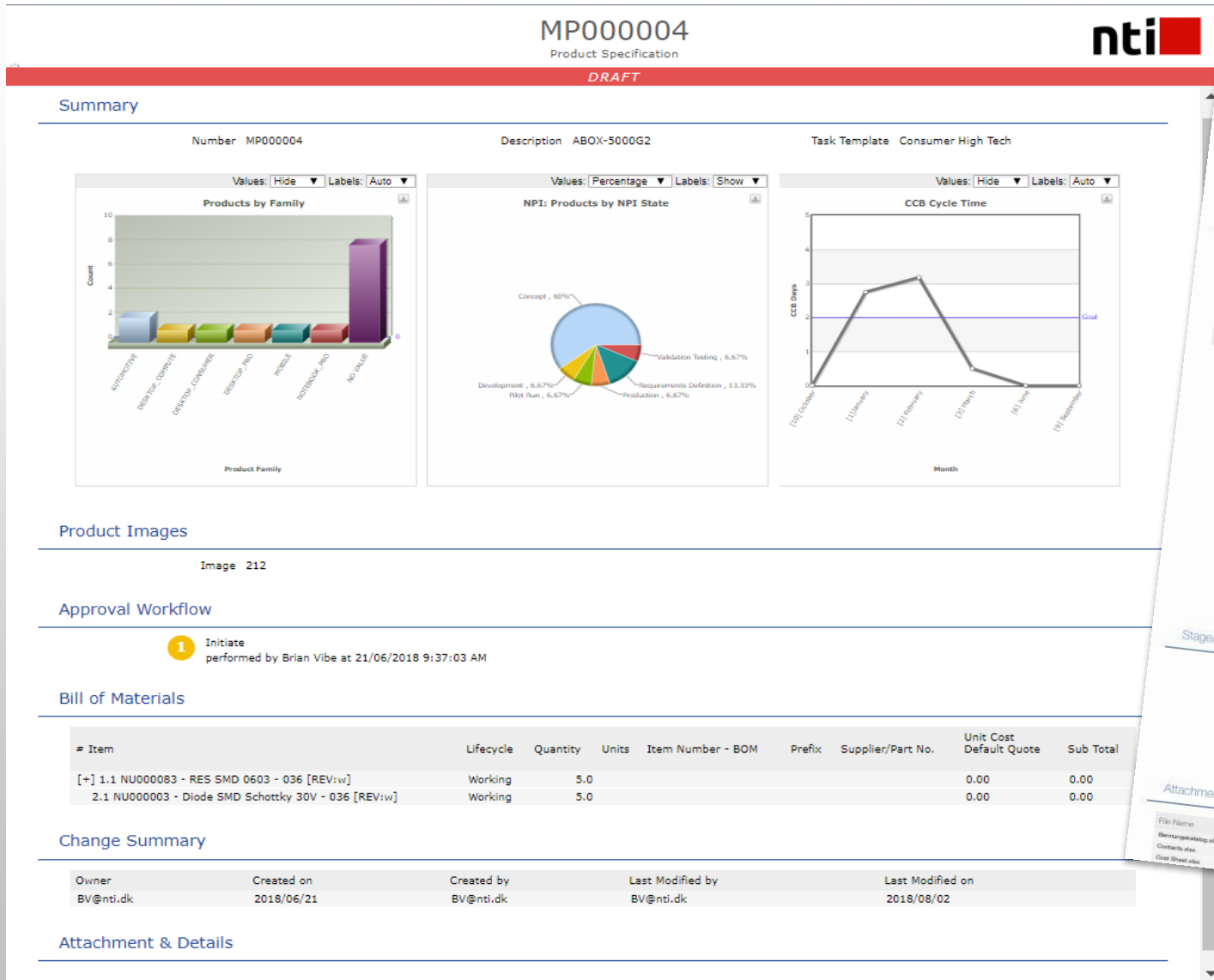


Enquiry Ref	Business Type	Customer	Current State	Percentage % ↓	Sales Person	Status
ENQ0016	New Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 80%;">80%</div></div>	Koechl, Markus	WIP
ENQ0010	New Business	aaa	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 80%;">80%</div></div>	Schanen, Brian	WIP
ENQ0014	New Business	SSS	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 80%;">80%</div></div>	Worton, Lee	WIP
ENQ0013	New Business	Balmoral	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 75%;">75%</div></div>	Koechl, Markus	WIP
ENQ0008	New Business	Delta Airways	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 70%;">70%</div></div>	Dickmans, Sven	WIP
ENQ0001	New Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 60%;">60%</div></div>	Dickmans, Sven	WIP
ENQ0007	Existing Business	Warren Services	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 55%;">55%</div></div>	Schanen, Brian	WIP
ENQ0003	New Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 5%;">5%</div></div>	Bedder, Steve	WIP
ENQ0017	New Business	Lee Worton	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 40%;">40%</div></div>	Dickmans, Sven	WIP
ENQ0005	Existing Business	Warren Services	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 30%;">30%</div></div>	Avondt, Peter Van	Won
ENQ0018	New Business	SB Inc	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 25%;">25%</div></div>	Cejpek, Kamil	WIP
ENQ0019	New Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 15%;">15%</div></div>	Schanen, Brian	WIP
ENQ0015	New Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	<div><div style="width: 100%;">100%</div></div>	Koechl, Markus	WIP
ENQ0002	New Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	<div><div style="width: 10%;">10%</div></div>	Worton, Lee	Lost

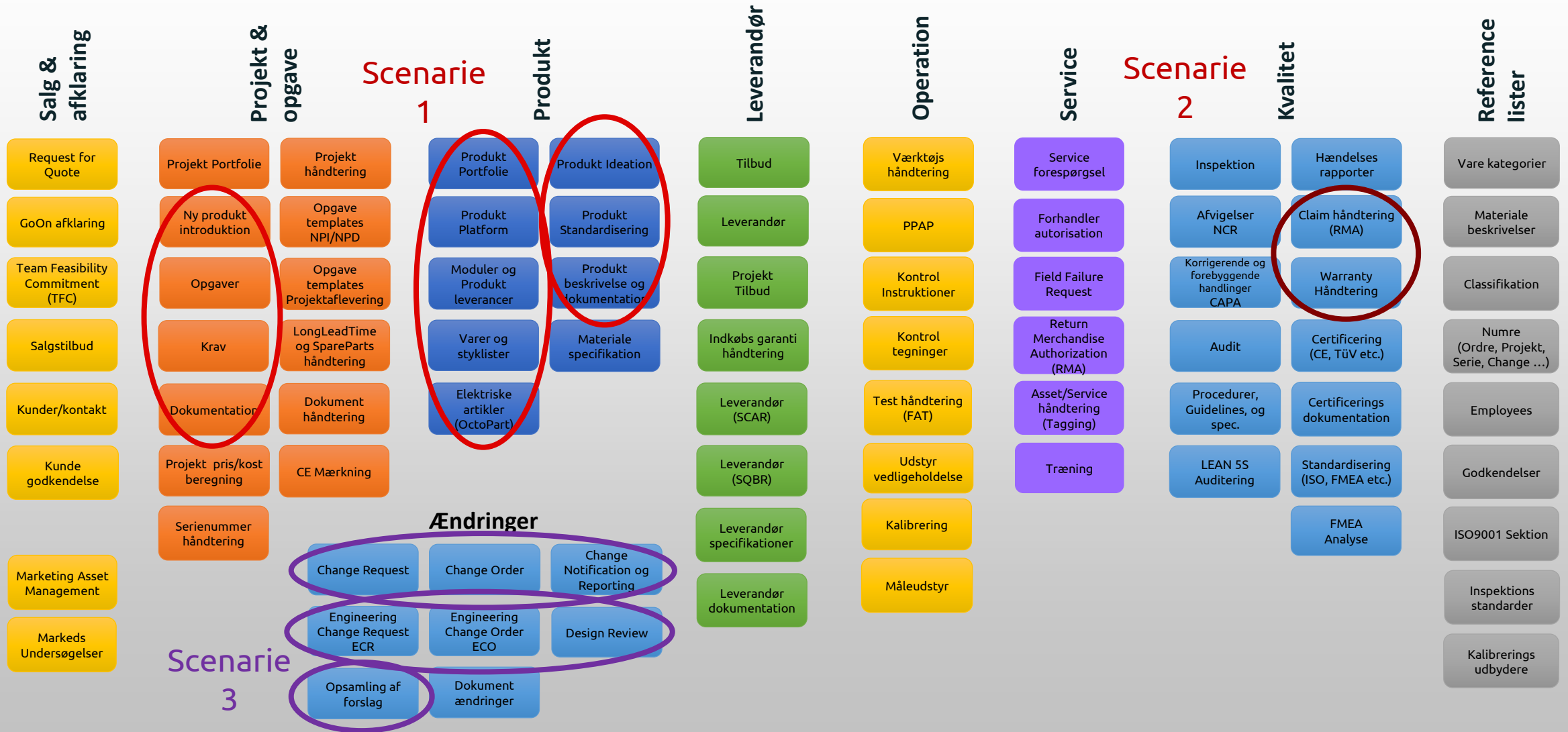
Fusion Build-in Viewer



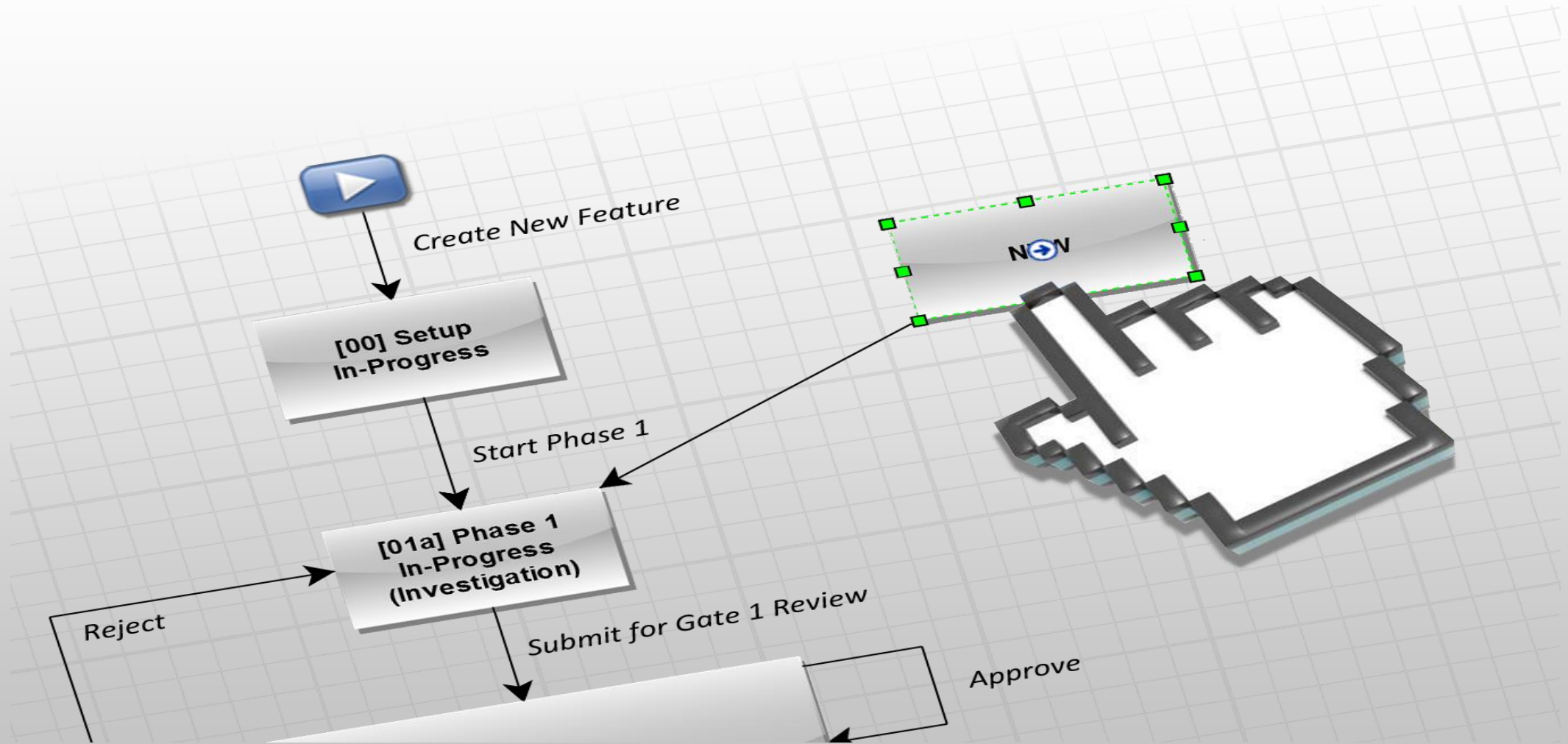
Datasheets & Reports



FusionLifeCycle – “Keep PLM simple”



Totalt konfigurerbart



Setup

Derfor vælges Fusion LifeCycle PLM

- Standard forms og skabeloner med og uden godkendelse
 - Let at tilpasse og bruge
- Projekt og opgaveskabeloner med gates
- Håndtering af produktinformation i hierarkisk BOM
 - Med klassifikation og kombination(mekanisk, el, hydraulik, software ...)
- Data relationer mellem opgaver, personer og produkt
 - Med sporbarhed på alle relationer og actions
- Sporbarhed på kritiske komponenter ift. produkt og leverance
- Ændringsprocedurer og revisionshåndtering
- Standard skabeloner til produkt- og kvalitets-håndtering
- Data-, proces- og system-integration med andre systemer
 - ERP, PDM, CAD, CRM, **Excel**, Cloudshare ...
- Dashboard og rapporteringsfunktioner
- Global brugerstyring med rettighedskontrol



Fusion LifeCycle eksempler

Opsamling og planlægning af produkt introduktion og opgaver

Kvalificering af nye produkt ideer, tiltag, ændringer osv.

Produkt oplæg, kost og markedsfrit

Produkt definition, koncept og varianter

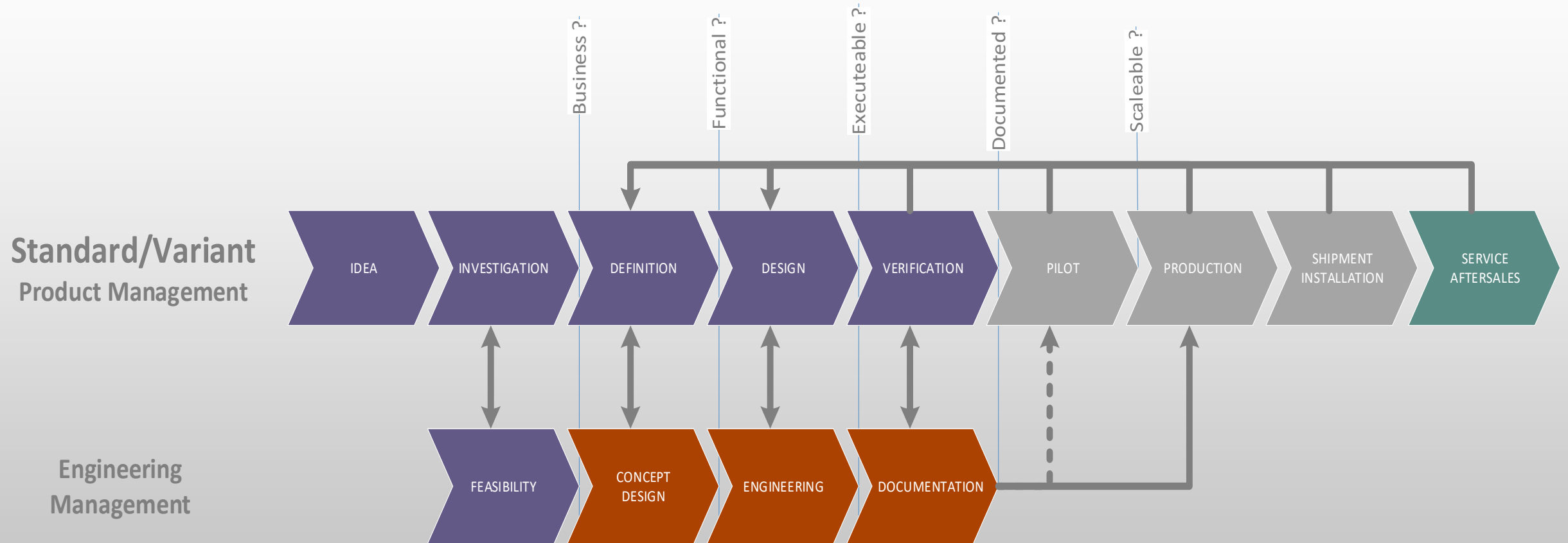
Produkt design/konstruktion og specifikation (vare/stykkelister)

Produkt dokumentation og mærkninger

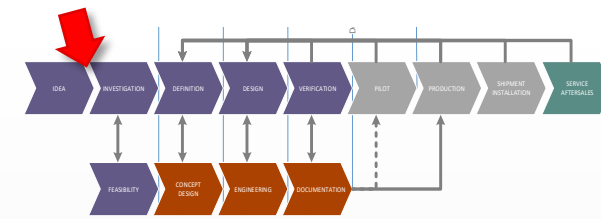
Produkt test, inspektion og RMA

Produkt ændring, revision, log og kvalitetsproces

NPI/NPD - Proces



NPI Plan – Excel /Fusion LifeCycle

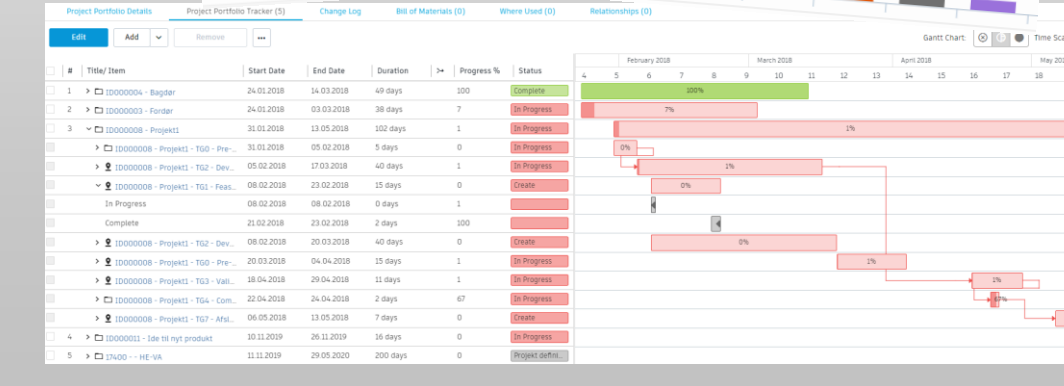
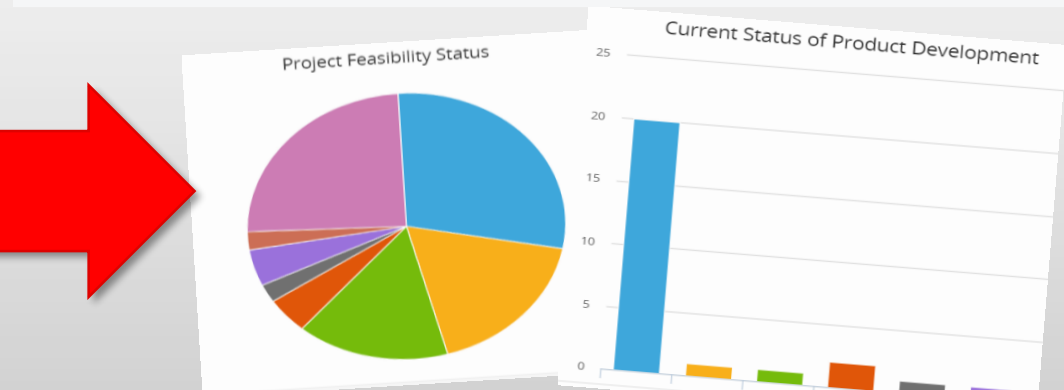
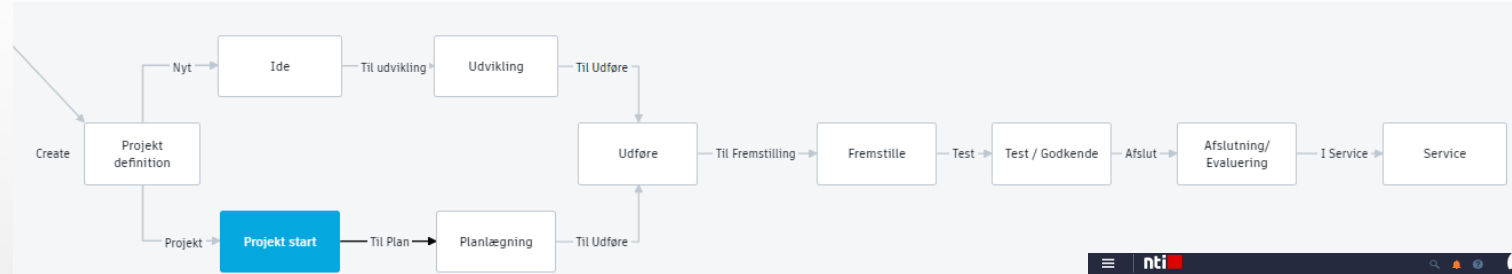
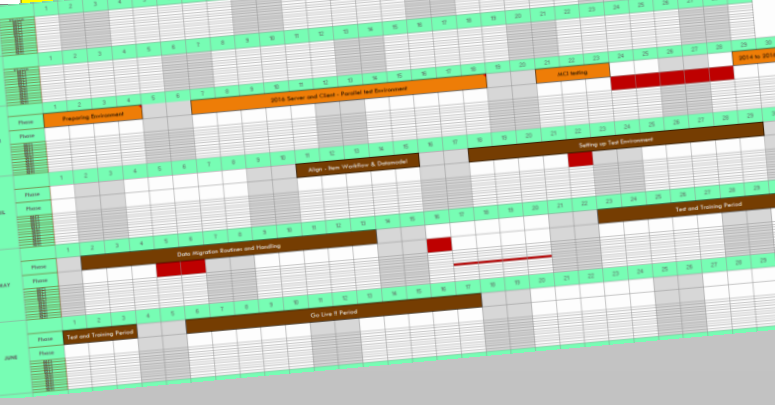


MITA – PROJEKTPLAN (Mål, Indsatser, Tidsplan, Ansvarlige)			
Projekt navn :	Dato/kd	: 13-05-2020 / 2:54	
Projektfører :	Version	: 1.00	
Inværkter :	Startdato	: 01.11.01	
	Slutdato	:	
	Side	: 1 af 1	

Mål: At styrke og effektivisere XXXX' anvendelse af computerassisterede konstruktions- og designværktøjer (CAD) til konkurrencemæssig og profitabel fordel for virksomheden.

OK	P.	Aktivitet	Punkt	
✓	nr.	start		
1.				

Date	Overordnet	Operativt	Årsag / Suggested / problem	Active / Lösning	Progress %	Priority	Date	Date	Status	Remarks
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product
01-01-2018	Modeling	JTH	Modeling of the product	Modeling of the product	1	JTH	01-01-2018	01-01-2018	Completed	Modeling of the product



17567 - Konsulentfirmaet

Workflow actions

Item Details

Project Management (7)

Actions (0)

More

edit

Project Details (1 of 4)

Project Pre Evaluation

Order Number 17567

Company

Company Contact

System House Konsulentfirmaet

End User

Init

Mail

Sales Manager CQP

Project Manager CQP@caldan.dk

Electrical PM

Mechanical Designer

Programming

System Details (2 of 4)

Type

System P=F 400

Selected

Supervisor

Control System

Mechanical Installation

Electrical Installation

Project Milestones (3 of 4)

Project Evaluation (4 of 4)

Customer 4

Project Fit

GOOD

Enduser 4

GOOD

Complexity 4

GOOD

-
- es og opgaver



*Opgaver
Til Outlook*

- nti AUTODESK FUSION LIFECYCLE

Home > CET Project ToDo Backlog Tasks + [User Avatar]

Item Descriptor ↑	Current State	Need/Nice Level	Apply to	Severity
TK000051 - Export of BOMs (Automatic job) - Fut...	Detailing	Wish to future	Scope for new functionality (No...	Minor
TK000058 - Change Order WF Change -	Detailing	Must have	Consultancy (pay pr. hour)	Major
TK000060 - Long Term Plan 1 -	Detailing	Wish to future	Scope for new functionality (No...	No Issue
TK000061 - Long Term Plan 2 -	Detailing	Wish to future	Scope for new functionality (No...	No Issue
TK000078 - Control Instructions APV trækkes dire...	Detailing	Wish to future	Scope for new functionality (No...	Marginal
TK000079 - Checkbokse på PPAP APV i stedet for Y...	Work in Progress	Wish to future	Scope for new functionality (No...	Marginal
TK000080 - ONE Pager - Ideation -	Detailing	Nice to have	Consultancy (pay pr. hour)	Marginal
TK000081 - Money Fields -	Detailing	Must have	Immediate Support (Free of Cha...	Critical
TK000083 - Revisionering på Kontrolsystemet	Detailing	Must have	Scope for new functionality (No...	Business Impact

Type	Customer	Current State	Percentage % ↓	Sales Person	Status
Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	80%	Koechl, Markus	WIP
Business	aaa	[01] New Enquiry	80%	Schanen, Brian	WIP
Business	SSS	[05a] Closed Approved	80%	Worton, Lee	WIP
Business	Balmoral	[01] New Enquiry	75%	Koechl, Markus	WIP
Business	Delta Airways	[05a] Closed Approved	70%	Dickmans, Sven	WIP
Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	60%	Dickmans, Sven	WIP
Urgent Business	Warren Services	[01] New Enquiry	55%	Schanen, Brian	WIP
New Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	5%	Bedder, Steve	WIP
New Business	Lee Worton	[05a] Closed Approved	40%	Dickmans, Sven	WIP
Urgent Business	Warren Services	[01] New Enquiry	30%	Avondt, Peter Van	Won
New Business	SB Inc	[01] New Enquiry	25%	Crijpek, Kamil	WIP
New Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	15%	Schanen, Brian	WIP
New Business	Balmoral	[05a] Closed Approved	100%	Koechl, Markus	WIP
New Business	BEB Engineering	[01] New Enquiry	10%	Worton, Lee	Lost

Remark

Rate 1-5, 5 is best ** Product impact in general ** Maintenance, Rebuild, New Business

Rate 1-5, 5 is best ** Branches ** New to Known

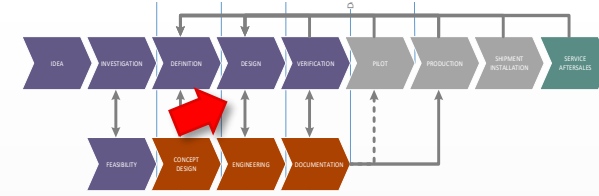
Rate 1-5, 5 is best ** Cycle time ** New design / New Modules / Variant / Standard

Rate 1-5, 5 is best ** Potential ** Local / Global ** Small / Large Impact in market



Produkt Definition

- Overblik på igangværende
- Kombinerede varer og styklister
- Kost/pris beregning
- Dokumentation



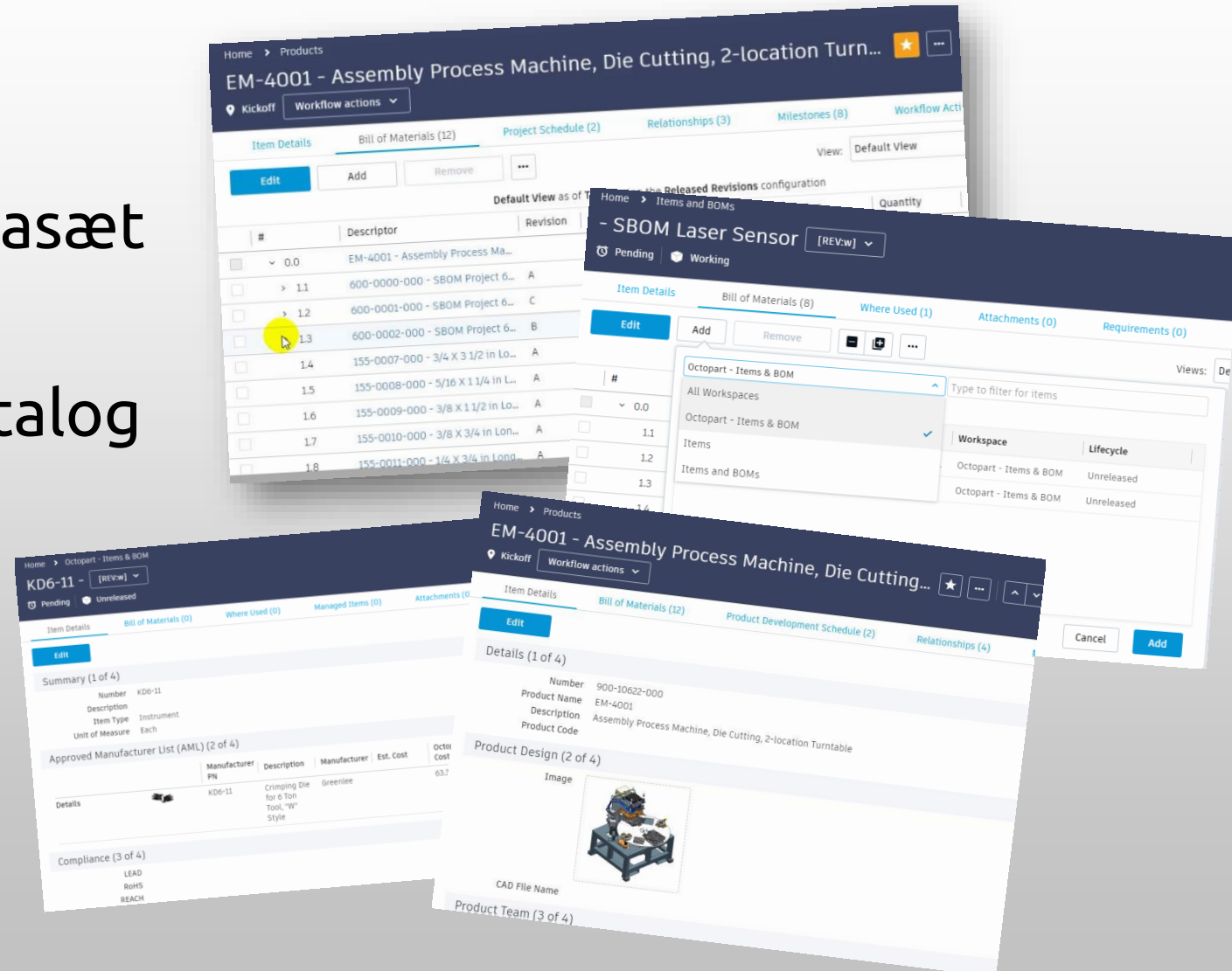
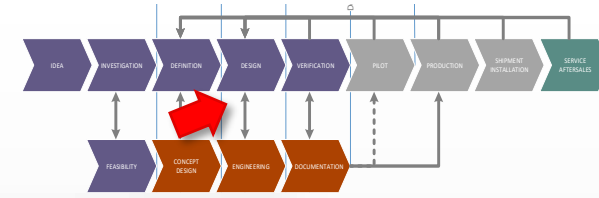
Projekt overblik
NPI/NPD

Produkt
Design & BOM

Mixed BOM data

Med f.eks.

- Details og Revision
- Relationer forskellige datasæt
- Kombi-styklister
- Octoparts komponent katalog
- Automatic Web-Opslag

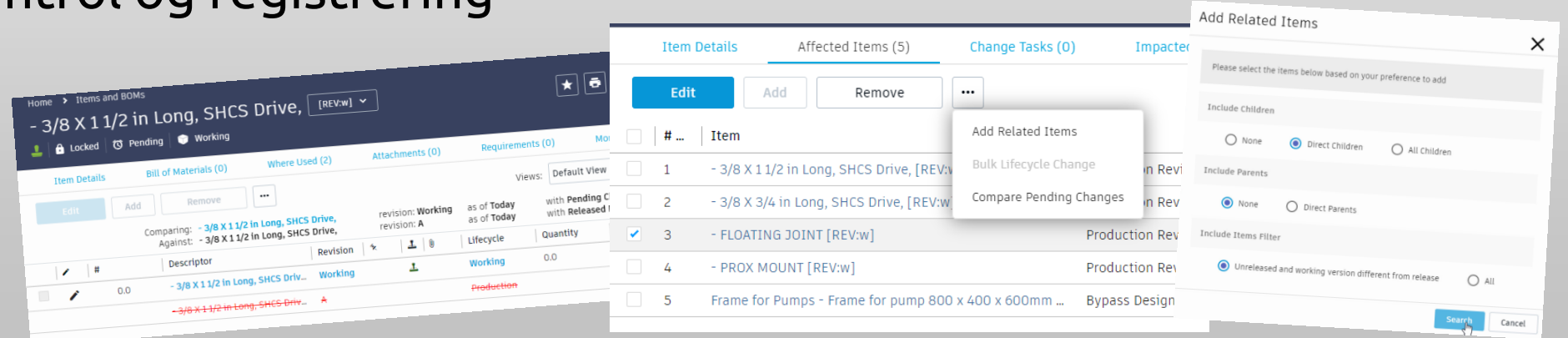
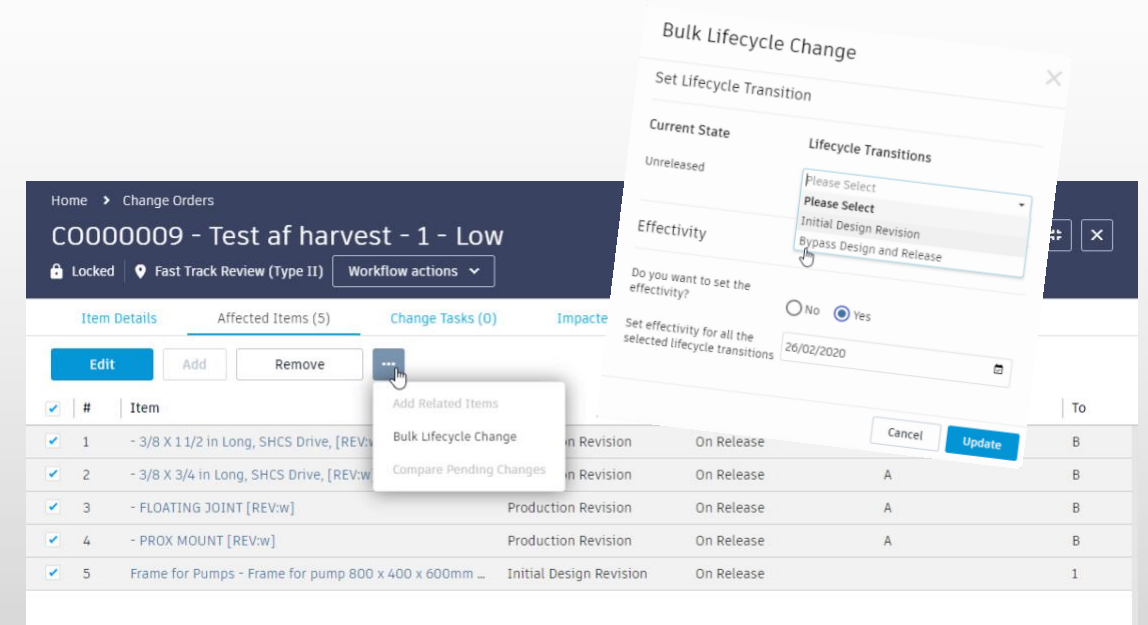


Mixed
BOM

Ændringer af produkter

Med f.eks.

- Change Request håndtering
- Change Order Workflow
 - Med styring af bl.a. Revision
- Automatisk søgning i referencer
- Kan vedhæftes alle workspace
 - Til styring, kontrol og registrering



Change



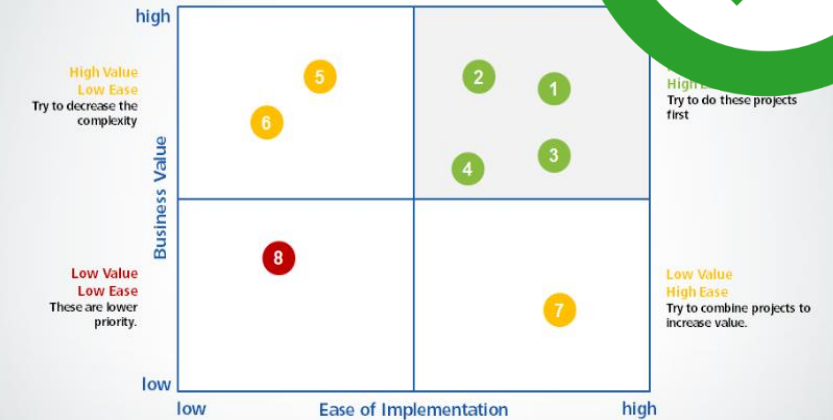
Sådan kommer du i gang og får udbytte

Hvor er det oplagte sted at starte ?

- Hvad har strategisk betydning
- Hvad har forretningens prioritet
- Hvad har størst værdi
- Hvor giver det bedst mening at starte
- Hvad kan umiddelbart gøres
- Hvad er nemmest
-



Priority Matrix



Current Issue Severity – Heat Map

Heat Map	Mgmt	Sales	Quality	Eng	PM	Planning	MFG	Se
Project Data	1	2	3	3	3	4	5	5
Certificate Database	1	2	3	3	3	4	5	5
Service Call Registration	1	2	3	3	3	4	5	5
Ship Registration App	1	3	2	1	1	1	1	2
Vault all Documents	1	5	2	3	3	3	3	1
Automate Information Transition	1	5	2	1	5	2	1	1
Scalable NPI data & Process control	3	1	1	1	1	2	1	1
Test and Validation Management	3	2	4	4	4	4	1	1
LEAN in office	4	4	4	5	2	4	1	1
Company wide ideas station	3	5	3	4	2	4	4	2
Sales to Engineering App	3	5	3	4	4	4	4	4
Extend Apps to Customers	3	3	3	2	4	3	3	4

1. Centralize Engineering Request information and process
2. Enable cross-divisional visibility to Global Engineering Schedule
3. Improve cross-divisional resource assignment to Engineering Requests
4. Improve engineering program/project tracking and reporting
5. Improve engineering-project manager-customer collaboration
6. Drive consistency of process, data and methods when onboarding
7. Leverage St. Louis best practices to impact win-rate across the enterprise
8. Improve Engineering-Manufacturing transition and ECO process

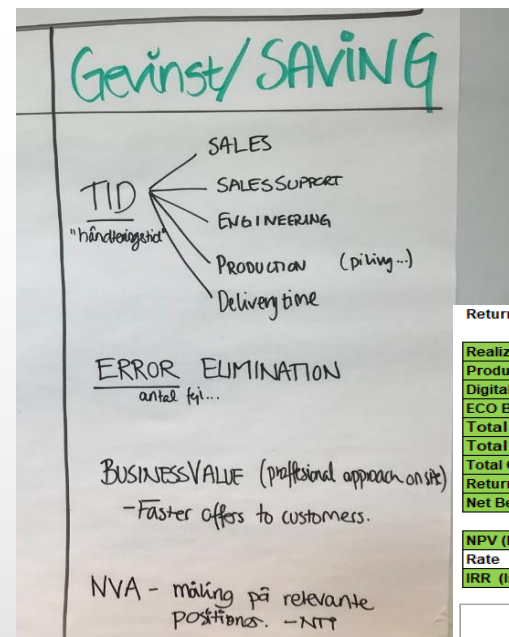
© 2013 Autodesk

1 Very Minor 2 Minor 3 Significant 4 Major 5 Severe

AUTODESK

Business Case

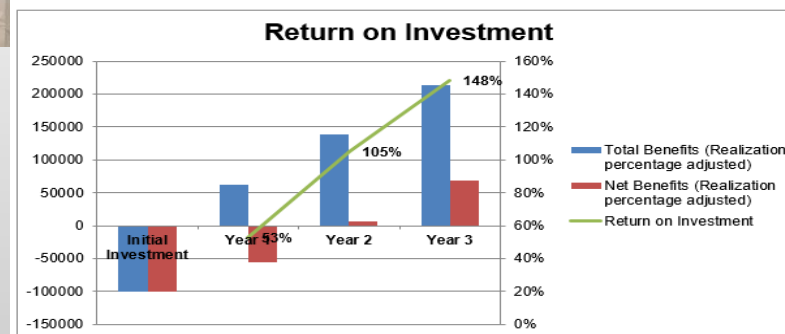
- Kvantificering af udfordringer
 - Målbare tal – kan det betales sig at ændre
 - Hvad skal der måles på
- Håndtering af nuværende proces
 - Er der steder der er forretningskritiske
 - Hvad koster det ikke at ændre tilgang
- Nye muligheder
 - Hvad kan positive effekter være ?
- Investering
 - Hvad koster løsning
- Implementering
 - Hvad er interne omkostninger



Return on Investment

	Initial Investment	Year 1	Year 2	Year 3
Realization percentage of potential benefits by year		100%	100%	100%
Productivity Benefits (Time Period)		62772	138098	219250
Digital Prototyping Benefits		0	0	0
ECO Benefits		0	0	0
Total Benefits		62772	138098	219250
Total Benefits (Realization percentage adjusted)	-100000	62772	138098	219250
Total Costs		119250	131750	131750
Return on Investment		53%	105%	148%
Net Benefits (Realization percentage adjusted)	-100000	-56478	6348	102772

NPV (Net present value)	253503
Rate	7,00%
IRR (Internal Rate of return)	92,30%



Andre udgifter

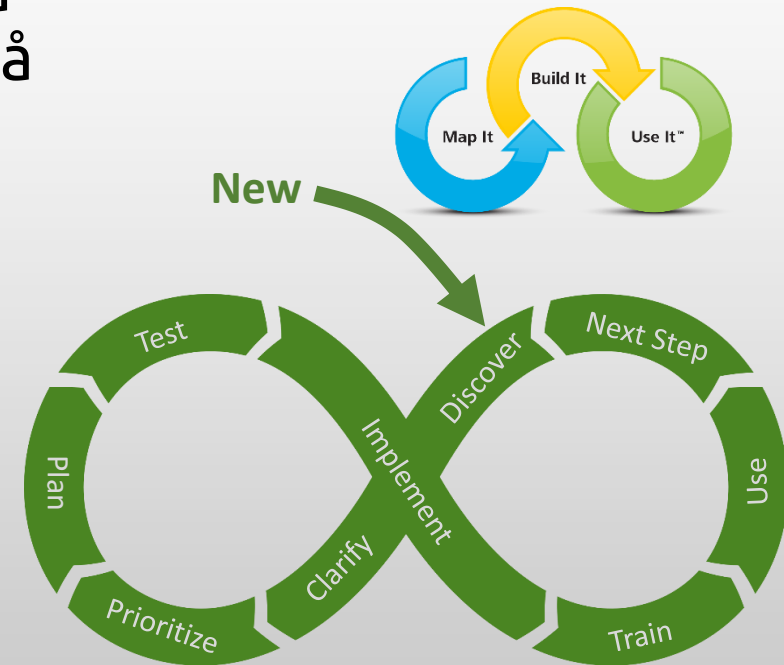
- Penge og tid
- Adaption af nye ting
- Involvering af medarbejdere
- Omlægning af allerede eksisterende viden/kapital
- Integration og tilgang til andre systemer
- Manglende overblik over hvad der gøres i dag
- Forsvundet viden, mistede medarbejdere
- m.m.

Afklaring og sikring af mål og udbytte



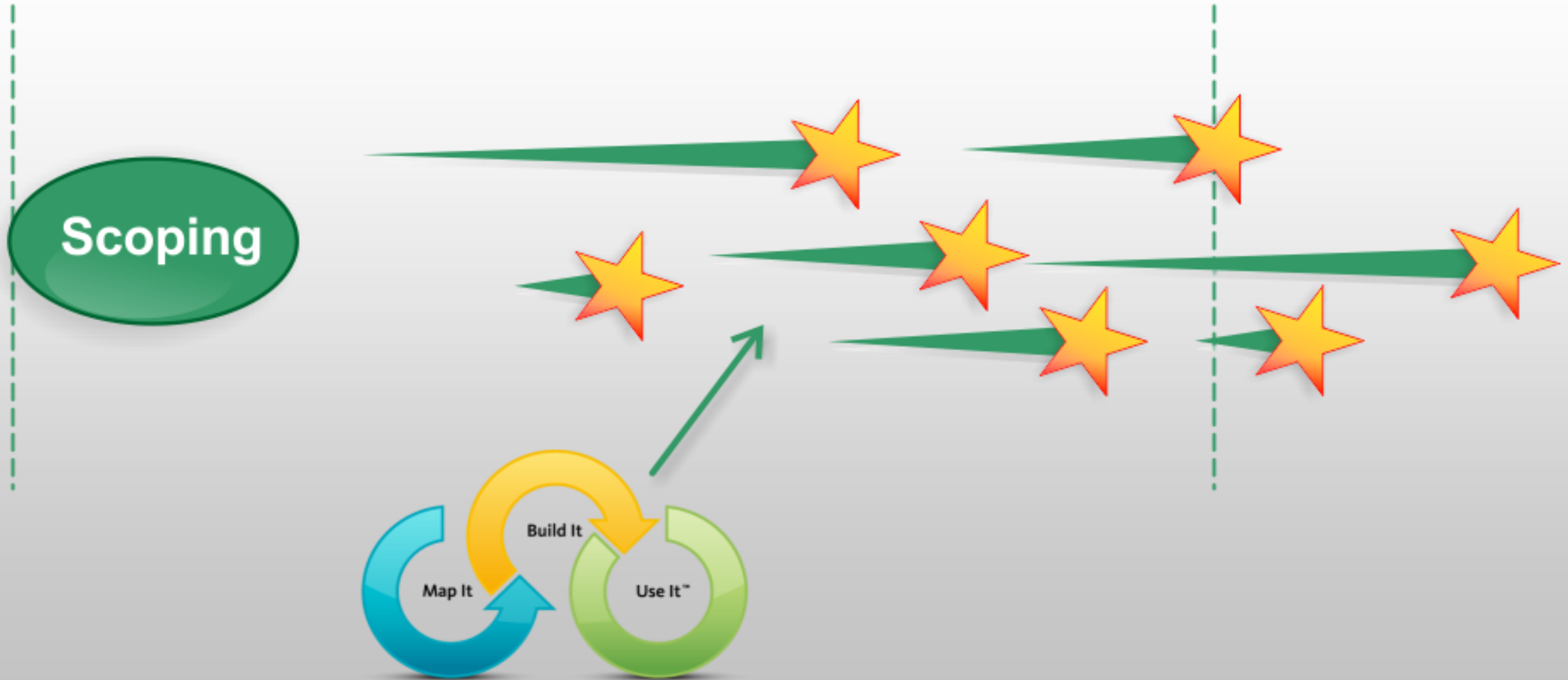
Adaption = Succes

- Afstemning af løsning og vision er vigtig, herunder at få positioneret indsatser rigtigt i organisationen, men også træning ift. rigtig brug og tillæring af ny teknologi og nye metoder
- Vi har valgt at implementere løsninger i en agile sprint tilgang, med opdelte faser ud fra en overordnet vision for løsningerne

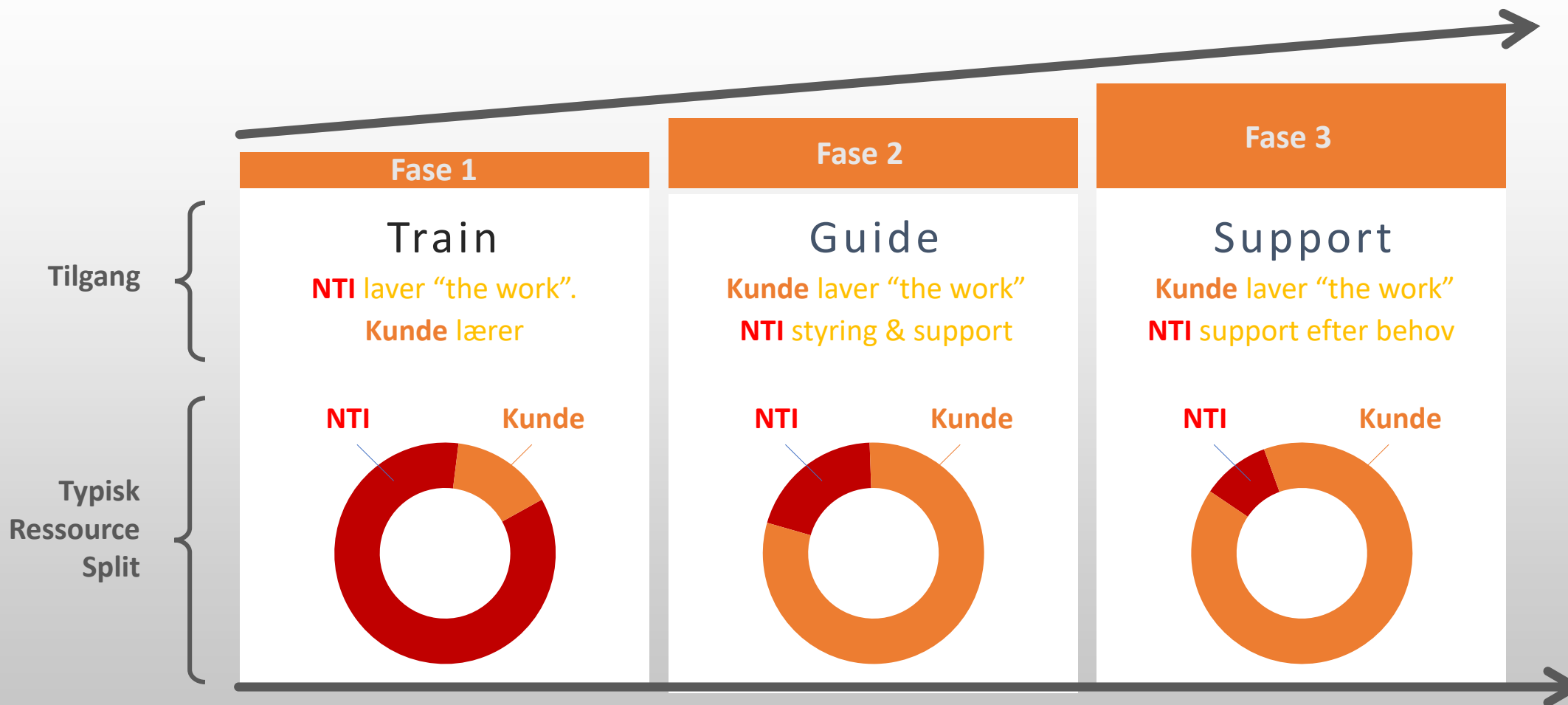


Start easy, gain a lot, build-on, gain even more

Lidt af gangen implementering



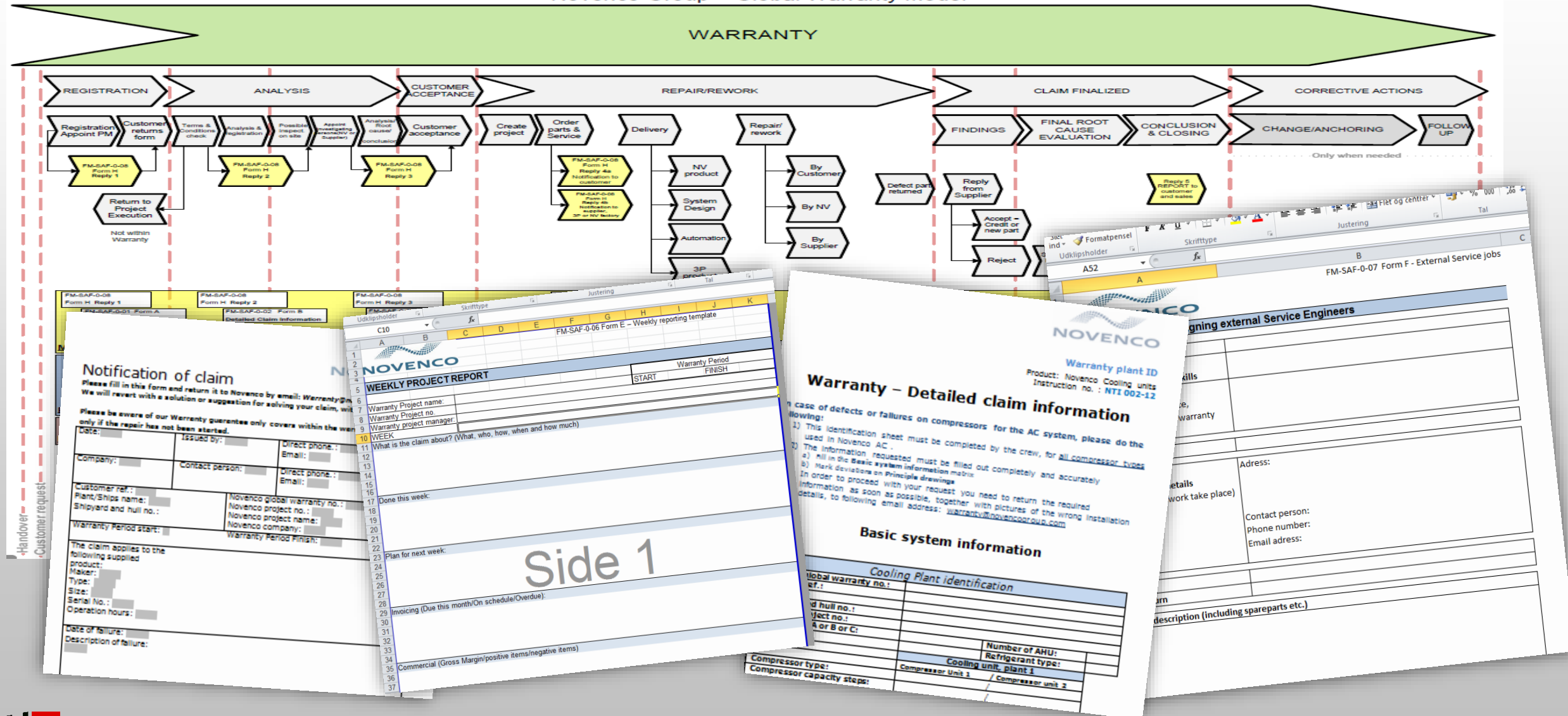
Implementerings tilgang



Novenco Marine & Offshore



Novenco Group – Global Warranty Model



Side 1

Novenco Marine & Offshore



Warranty Project

Project Details | Project Timeline (5) | Warranty Claims (3) | Project Phases | Project Work (0) | Managed Items (0) | File Attachments (0) | Change Log (20)

Edit

Warranty Project Details (1 of 5)

Warranty Project Number WP000416

Novenco Global Warranty Number 10055

Novenco Local project number 10030

Original Novenco P

Novenco Project nam

Date

Customer response ma

Warranty Project Manager

Costing reference

Comments to costing

Customer Details (2 of 5)

Customer Reference

Issued By

Contact person

Plant/Ships Name

Shipyard and hull number

Vessel IMO number

Delivery adress for parts

Additional comments Always request for the PO number before expedition

Novenco Details (3 of 5)

Business segment Offshore

Novenco site Oslo

Warranty Period Start

Warranty Period Finish

Warranty Claims - Basic Workspace with workflow

Warranty Products - Basic Workspace

Warranty Project - Basic Workspace with workflow

Warranty Project Costing - Basic Workspace with workflow

Warranty Project Managers - Basic Workspace

Warranty Recovery - Basic Workspace with workflow

Workflow Editor - Warranty Project

Save | Reload | Preview | Workflow Summary | Permissions Summary

Project Created

[01] Registration

Ready for Analyse

[02] Analysis

Analyse Done

[02] Terms and Conditions

Customer Mail to PM

Request Customer Acceptance

[03] Customer Acceptance

Customer Accepted

[04] Repair / Rework

Work done

Request NOC

Send mail to Customer

[01A] Notification of Claim

Ready for Analyse

Reminder Request NOC

Send mail to Customer











































Ready for Analyse

Work (0) | Managed Items (0) | File Attachments (0) | Change Log (20)

Workflow State	Milestone event	Target Date	Status	+/- days from Target Date	Warning days before	Workflow Progress (%)
[01] Registration	Enter state	10/01/2015				
[02] Analysis	Enter state	15/01/2015	✓	+ 3d	0	10%
[03] Customer Acceptance	Enter state	20/01/2015	✓	+ 1d	2	15%
[04] Repair / Rework	Enter state	21/01/2015	✓	- 4d	1	25%
[05] Finalizing	Enter state	20/02/2015	✓	- 5d	1	90%

Add | Edit

Udvalgte referencer

Electronics & High-Tech	Building Products	Automotive	Consumer	Industrial	Aerospace
       	       	     	      	      	     

Spørgsmål og afrunding