




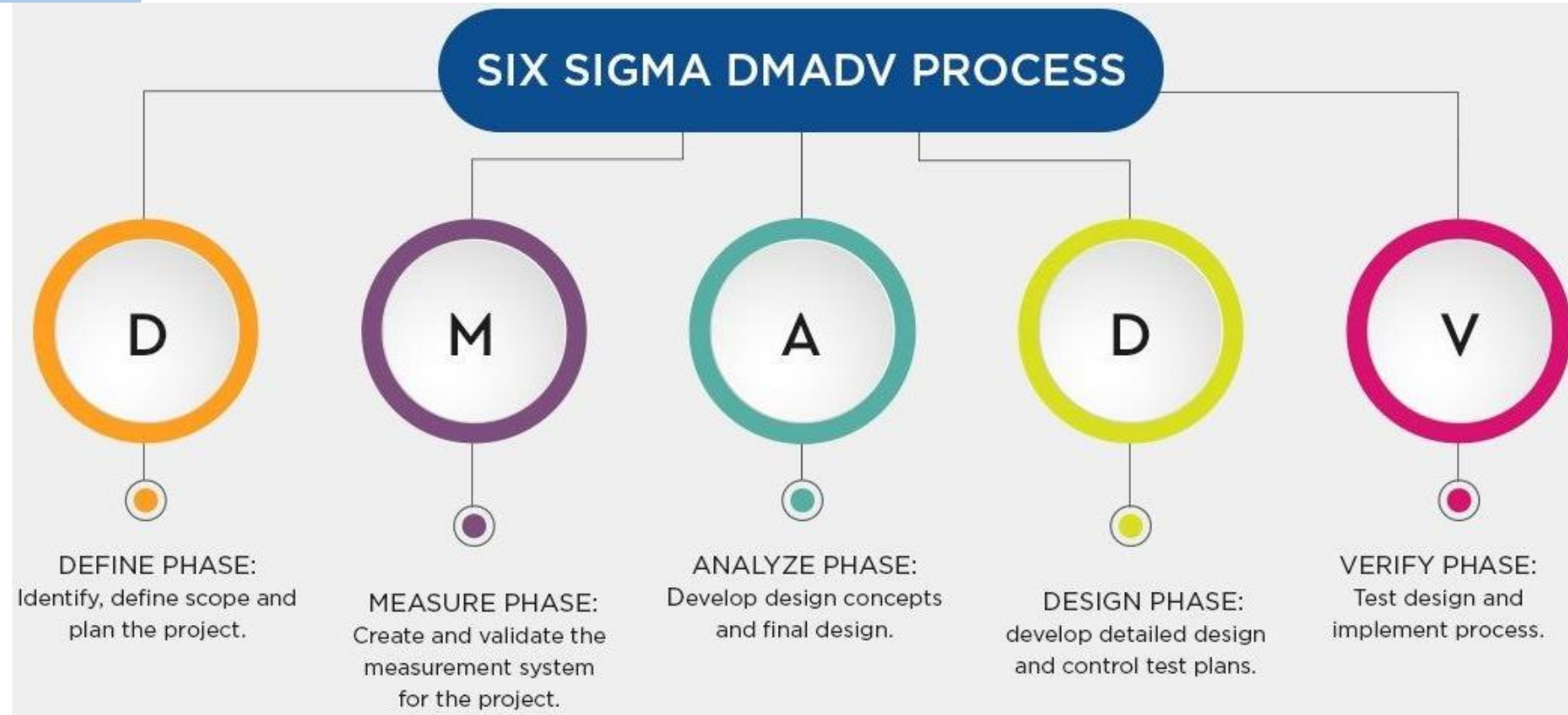


BOT FOR SAP X iERP AUTOMATION

Project Charter

Problem /Current Situation <p>To get cost of products correctly and increase plant reliability , SCM team have to key - in data on 2 platforms,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) iERP platform to manage data flow in manufacturing 2) SAP platform to manage data flow with corporate account team. <p>That is totally repeat work(non-value) which is 25 % of workload per year</p>	Objective <p>Develop RPA to transfer data between 2 platforms to eliminate 100% repeat work (key-in data on which one platform only)</p>	Feature <p>RPA bots to transfer data between iERP to SAP automatically</p> 	Analytic Model / Tools <ul style="list-style-type: none"> • Power Automate • SQL • VBScript  	Outcome <p>13 Bots to transfer data for each work flow</p>
	Data Source <ul style="list-style-type: none"> • iERP Database • SAP GUI 	End - User <ul style="list-style-type: none"> • SCM Team 	Stake Holder <ul style="list-style-type: none"> • iERP Project team • Production Engineer • SCM Team • SCGC Digital Team(consult) 	Benefit / Impact <ul style="list-style-type: none"> • Eliminate repeat works • Increase accuracy and reliability • Increase productivity • Employee can focus more strategic task

Project Methodology



Define

Measure

Analyze

Design

Verify



SAP

Systems Applications
and Products

- Material Management (MM)
- Sales and Distribution (SD)
- Financial Accounting (FI)



Software that helps
businesses integrate and
manage their core
processes in a single
system.

**BUSINESS PROCESS
OPTIMIZATION**

We improve
business processes
for efficiency.

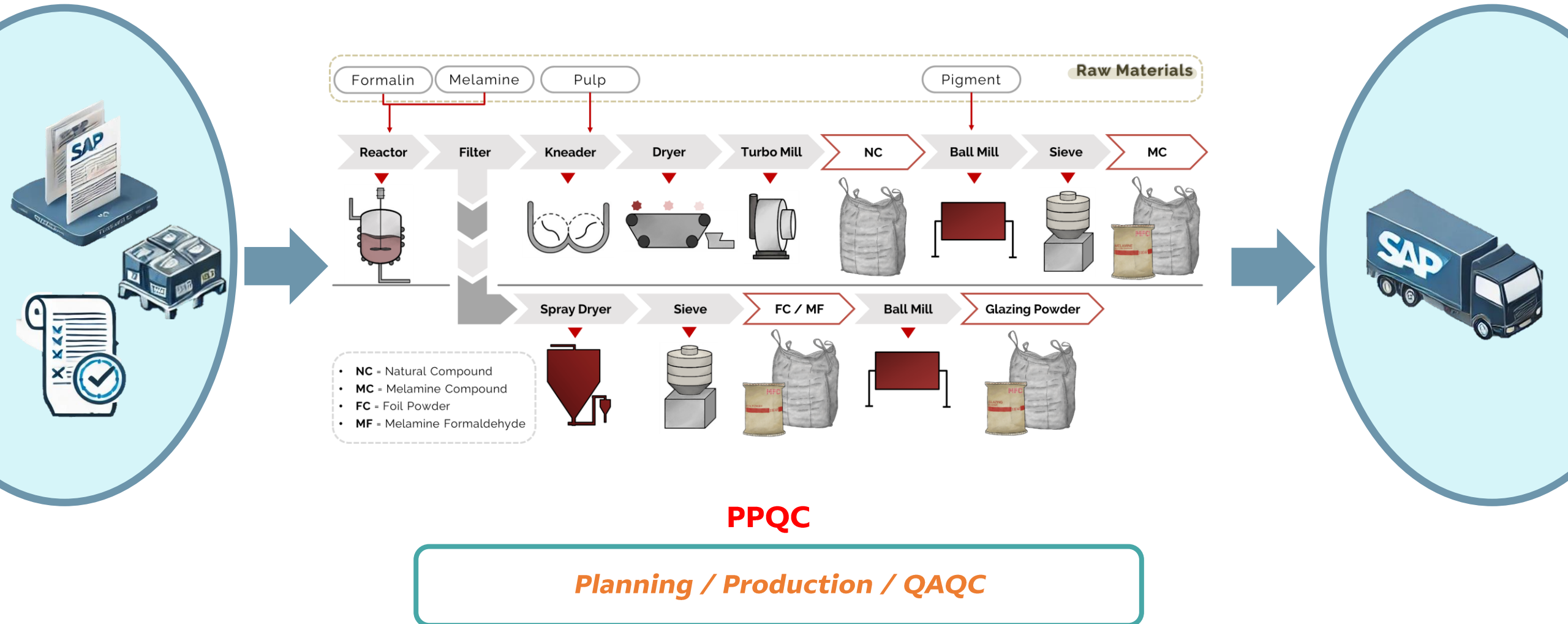


iERP

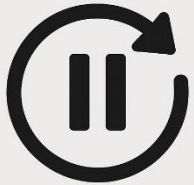
Intuitive Enterprise Resource
Planning

- Purchasing
- Inventory
- Production planning
- Manufacturing
- Quality Control
- Sales

BACKGROUND PROCESS



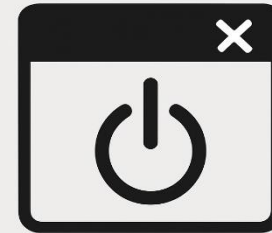
Why we must change PPQC to ERP?



**LIMIT OF
UPDATING**



**MORE DATA
FOR STORAGE**



**PROGRAM
SHUTDOWN**

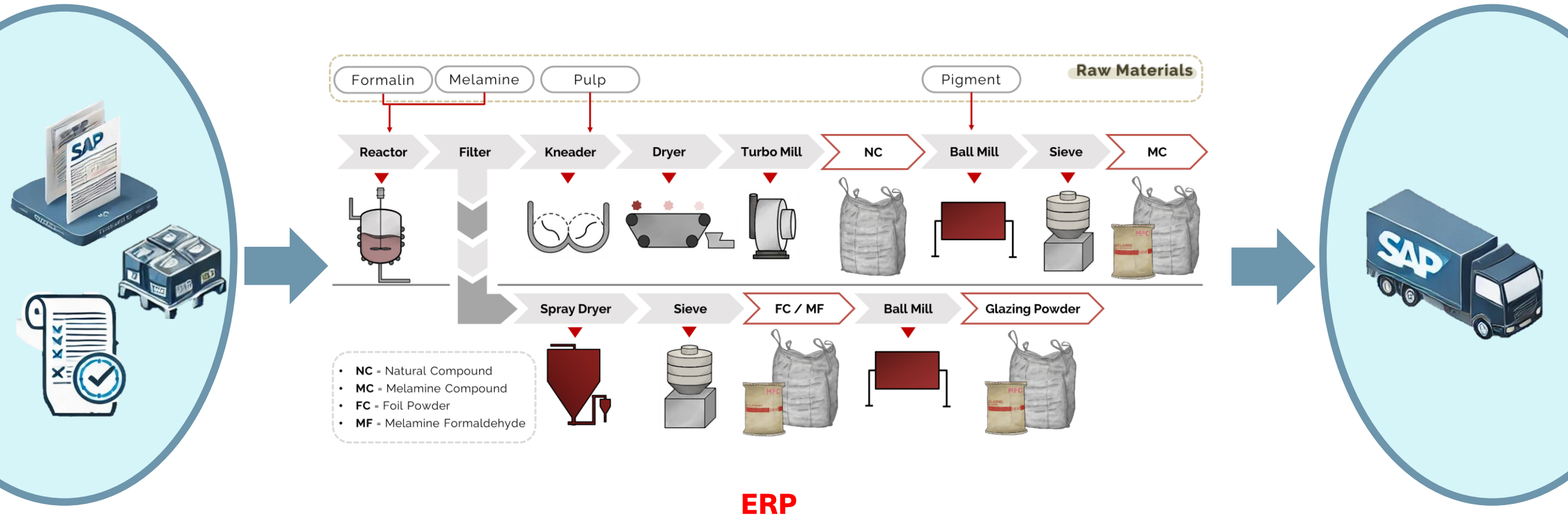


**RETRIEVE
1 DAY**



**NOT ABLE TO
TRACK ABOUT
COST**

BACKGROUND PROCESS



Purchasing / Planning / Production / QAQC / Warehouse / Sales

Define

Measure

Analyze

Design

Verify

Individual
Intersection

SAP



Create PR



Create PO



Receive PO



PO Inspect
Result



Issue & Receive



FG Inspect
Result



Shipment



ERP



Create PO



Receive PO



PO Inspect



PO Inspect
Result



Production
Planning



Issue



Manufacturing



Shipment



FG Inspect
Result



FG Inspect



Receive



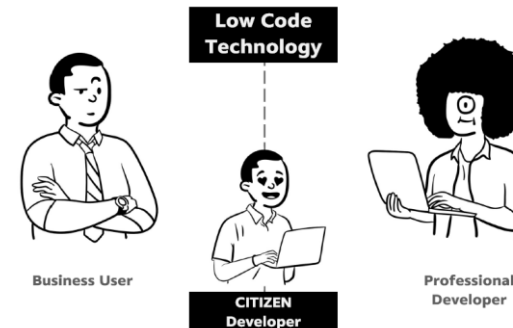
Send to stock



Material Issue

Improvement guidelines

Factor	Criteria	Outsource Mfocus Develop ERP	ITOne Develop Interface	Team Digital SCGC develop RPA	Own Development by SCGC Platform
Investment cost	Score 1 : > 100,000	1	1	3	5
	Score 3 : 20,000 - 100,000				
	Score 5 : < 20,000				
Maintenance System	Score 1 : Hard	3	1	1	3
	Score 3 : Fair				
	Score 5 : Easy				
Duration to develop	Score 1 : > 1 year	3	3	1	1
	Score 3 : 6 months - 1 year				
	Score 5 : < 6 months				
Build capability	Score 1 : Normal skill	1	1	1	3
	Score 3 : Learning up skill				
		8	6	6	12



Define

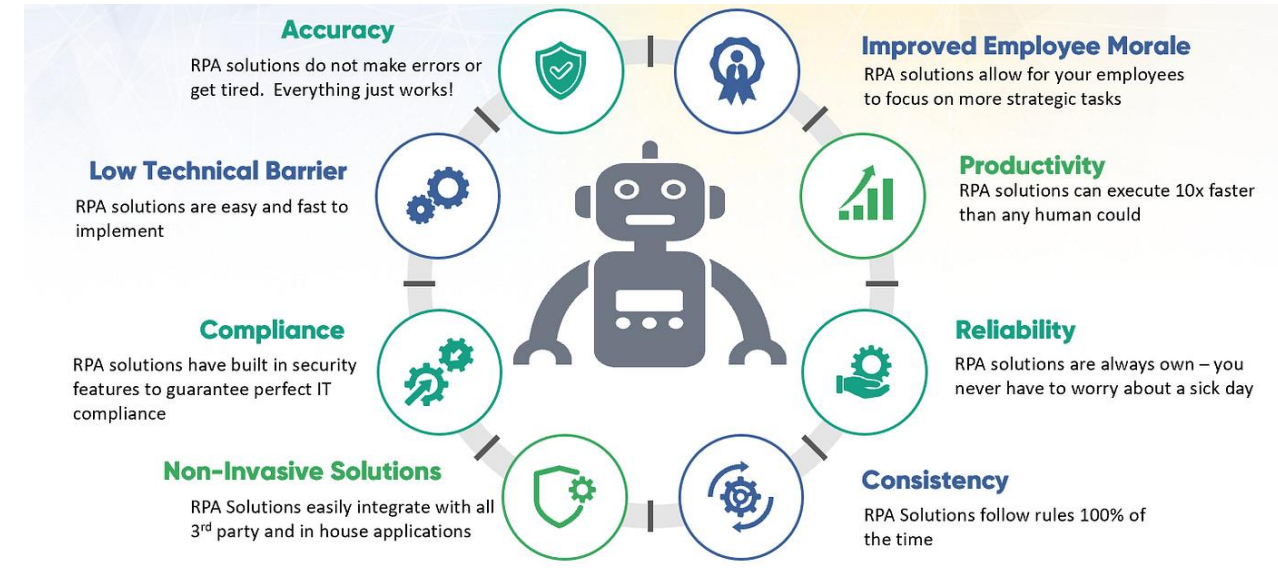
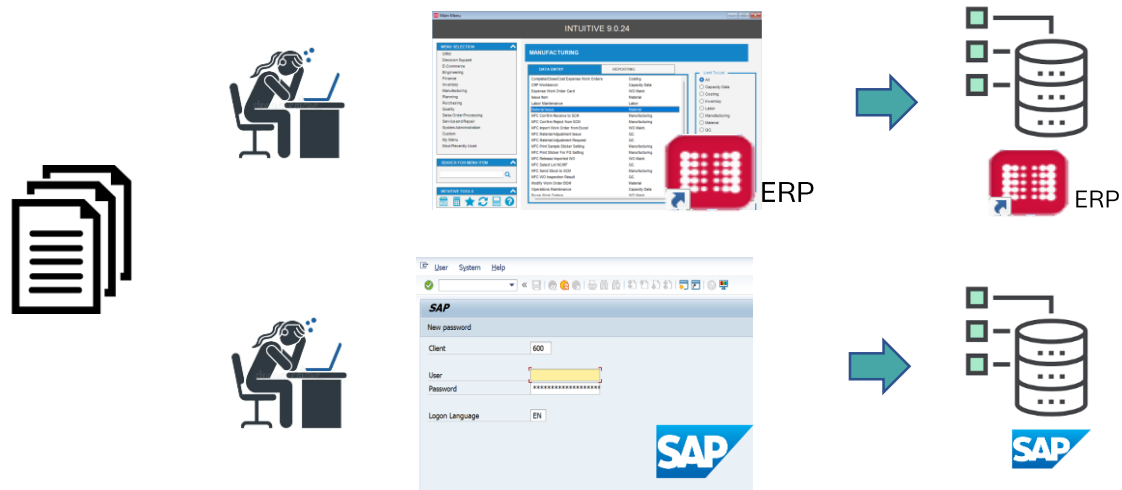
Measure

Analyze

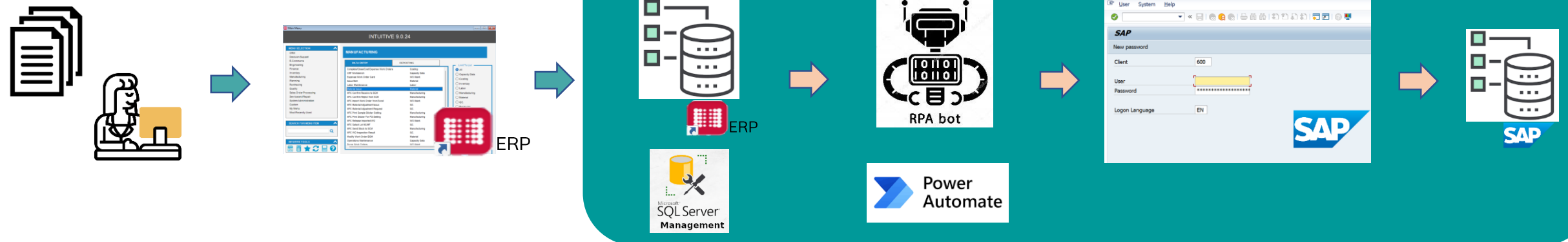
Design

Verify

As-is Process



To-be Process



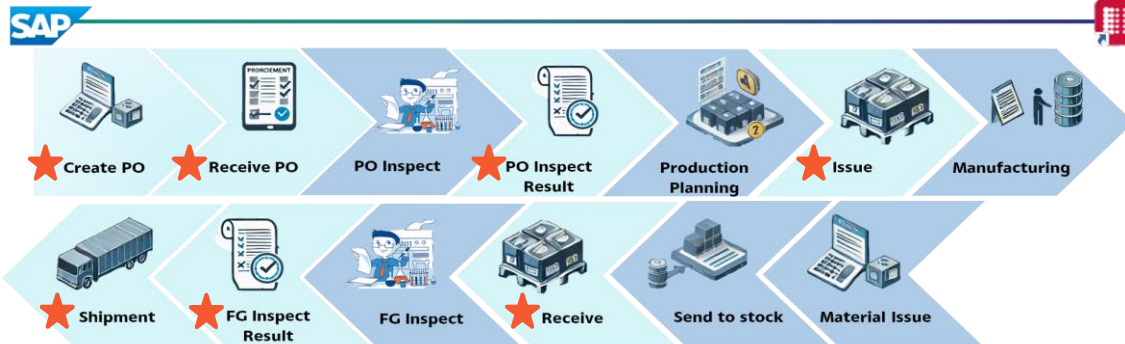
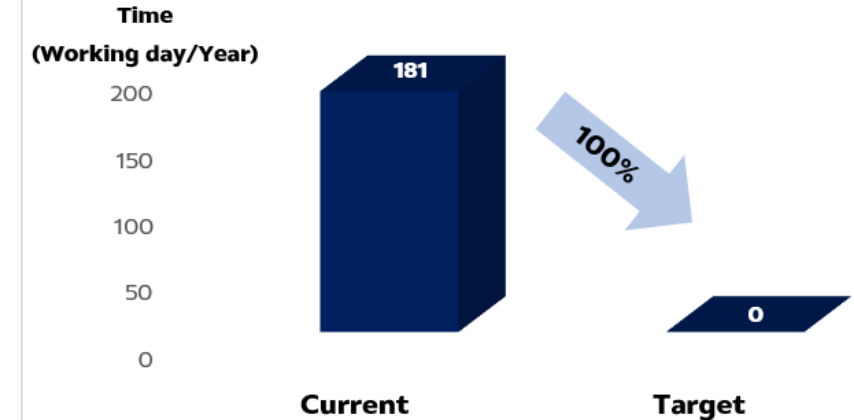
No.	Activity	Platform	SAP Record 2024			ERP	
			Transaction/Year	Min/Transaction	Working Day	Min/Transaction	Working Day
1	Create PR	SAP					
2	Create PO	SAP	550	10	12	5	6
3	Receive PO	SAP	1,278	2	6	5	14
4	PO Inspect						
5	PO Inspect result	SAP	1,127	3	8	3	8
6	Production Planning						
7	Goods Issue	SAP	8,020	2	34	3	51
8	Manufacturing						
9	Material Issue						
10	Send to stock						
11	Goods Receive	SAP	10,859	3	68	1	23
12	FG Inspect						
13	FG Inspect result	SAP	5,512	2	23	3	35
14	Shipment	SAP	7,127	2	30	1	15
			34,473		181		152

Target



Repeat work = 34,473 Transaction
= 181 Working days/Year

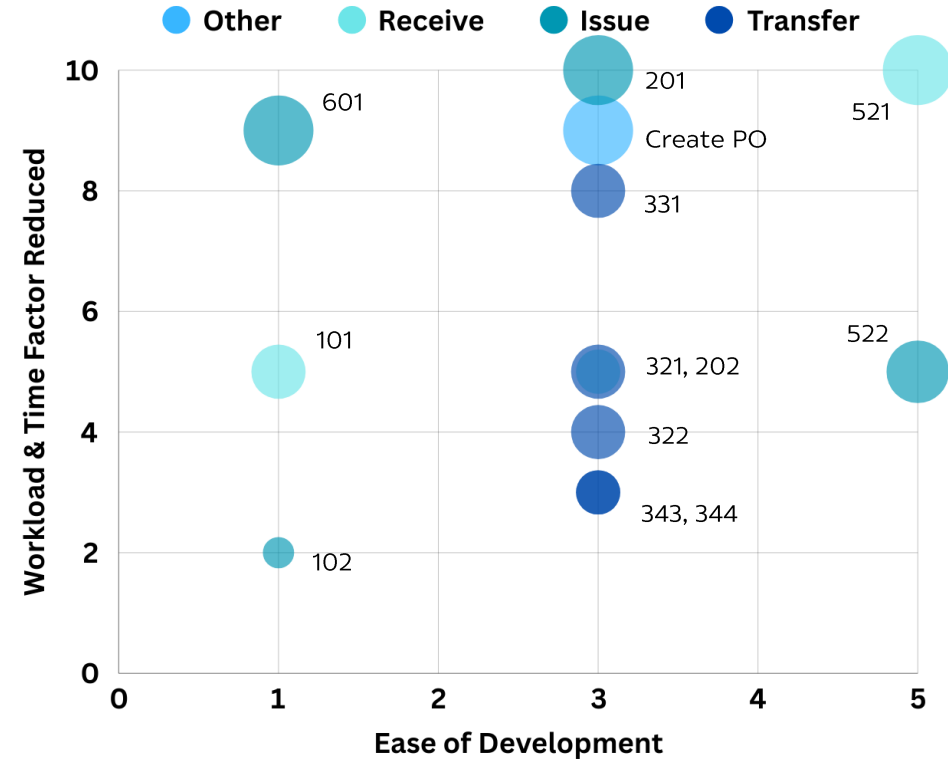
Reduce Repeating 100% per year



Workflow Prioritization & Development

No.	SAP Movement	Type	Use for
1	-	Create PO	จัดทำ Purchase Order
2	521	Receive	1. รับเข้า WIP ที่ TMFC ผลิตเอง 2. รับเข้า FG
3	522	Issue	1. Cancel Mvt 521 2. จ่าย WIP ที่ TMFC ผลิตเอง 3. จ่าย FG (พง) กลับไปผลิต 4. จ่าย FG (New-Biz) ไปจัดชุดเซต
4	101	Receive	1. รับเข้า Item ที่มีการเปิด PO สั่งซื้อเข้ามา 2. ปิด PO
5	102	Issue	Cancel Mvt 101 รายการที่ทำผิด
6	201	Issue	1. ตัดจ่าย Item ที่มีการเปิด PO สั่งซื้อเข้ามา
7	202	Receive	Cancel Mvt 201 เป็นการรับคืนกลับเข้า Stock
8	321	Transfer QI to UR	เป็นการเปลี่ยน Status จาก WIPInspect หรือ POInspect ไป Loc ใดๆ ยกเว้น Hold
9	322	Transfer UR to QI	เป็นการเปลี่ยน Status จาก Loc ใดๆ ยกเว้น Hold ไป WIPInspect หรือ POInspect
10	343	Transfer Block to UR	เป็นการเปลี่ยน Status จาก Hold ไป Loc ใดๆ ยกเว้น WIPInspect หรือ POInspect
11	344	Transfer UR to Block	เป็นการเปลี่ยน Status จาก Loc ใดๆ ยกเว้น WIPInspect หรือ POInspect ไป Hold
12	311	Transfer Warehouse	เป็นการเปลี่ยน Warehouse & Location
13	601	Issue	GI สินค้าที่ส่งขายออกจาก Stock

Prioritize Work Flow



Ease of Development(X)

- ความยาก - ง่ายในการพัฒนา SQL, RPA, VBScript

Workload(Y)

- Frequency (ความถี่ในการทำ)
- จำนวนข้อมูลที่ต้องคีย์ในแต่ละครั้ง

Time Factors(bubble size)

- Urgency (ความเร่งด่วนการคีย์ข้อมูลเข้าระบบ)

