

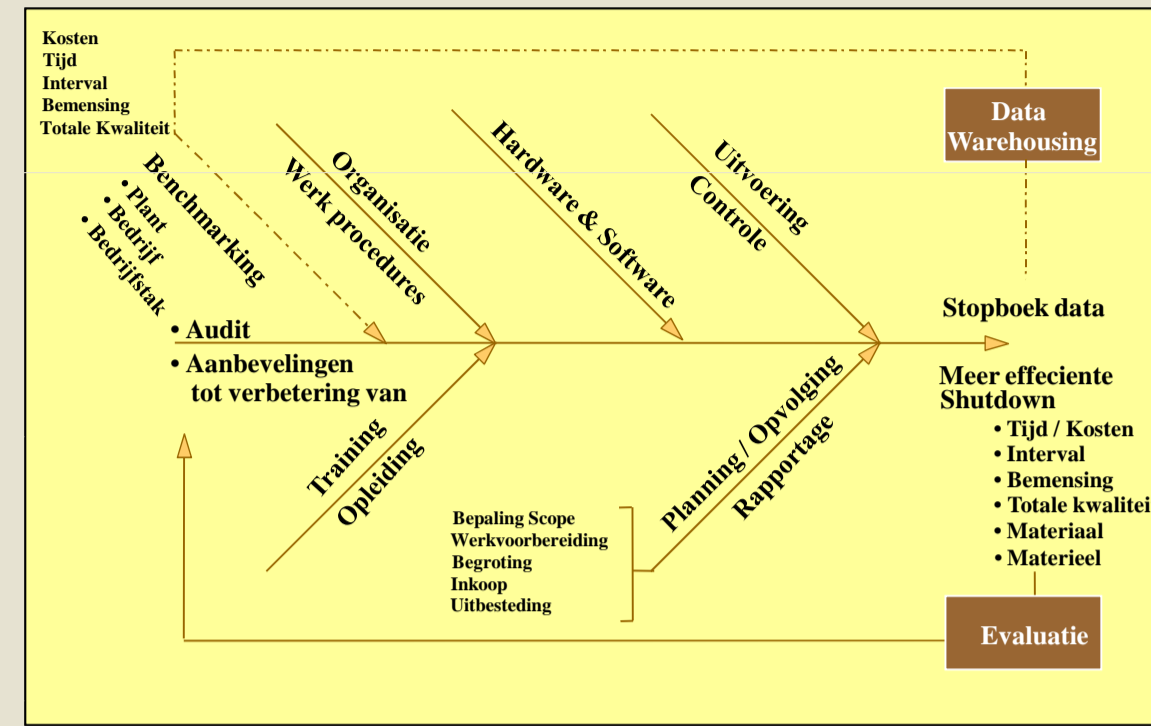


Generator Data Management Model

For Maintenance, Turn Arounds & Shutdowns

Overall Management

Verbeterings cyclus



Voorbeeld voor Input Parameters benodigd t.b.v. ClientRequestFile

Company	Location	Plant S/Im/Yr	Unit	Equipment	Work Sort	WON
Shell	Moerdijk	MSPO-9-96	100	C-101	Norm Insp Insi	
Work Description	Work Area	Work Unit	Annemmer	Cost Place	Cost Sort	Budget Holder
Outside Dimensions			Design Pressure / Temperature			
Equipment Type	Diameter/Inch	Length / Heights	Des. Press. (in)	Des. Press. (out)	Des. Temp. (in)	Des. Temp. (out)
Weight Data			Insulation Data			
Weight (Total)	Weight (Bundle)	Weight (Head)	Weight (Shell)	Material	Insulation Thick	Insul. Plate Mat.
Safety and Quality Data						
Plugs number	Plugs sort	Prod. Class	Risk Class	Fall Risk	Inspection Code	

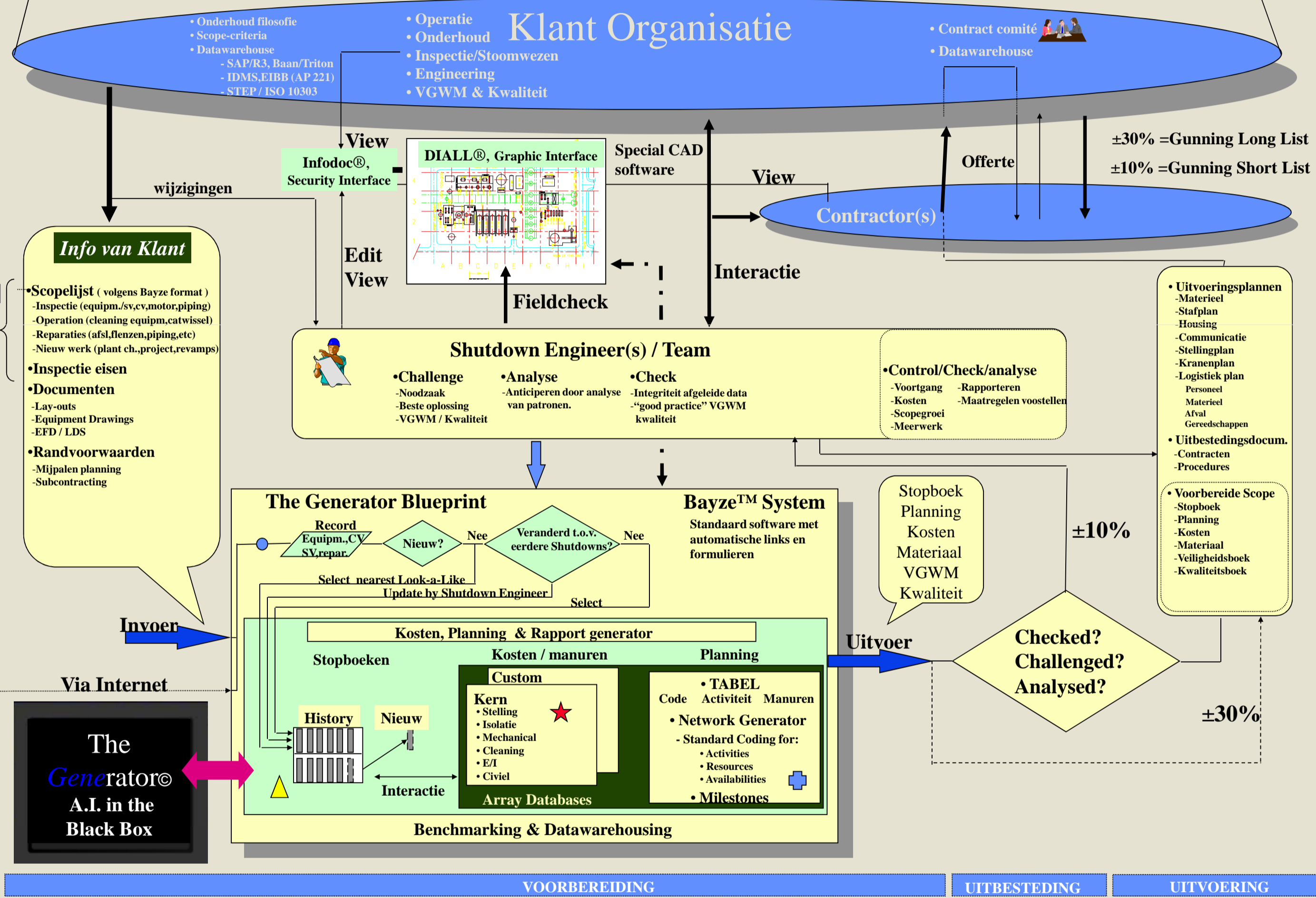
Mechanical Database

KERN DATABASE AANGEPAST VOOR: COMPANY-> LOCATION-> PLANT1
*OOK VOOR: STELLING, ISOL, CLEANING, E/I, ENZ

Omschrijving	Handling	Size	150#	300#	600#	900#	1500#	2500#
Steeckflens	Zetten/trekken	1/2"	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
Steeckflens	Zetten/trekken	3/4"	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4
Steeckflens	Zetten/trekken	1"	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6
Steeckflens	Zetten/trekken	1 1/2"	1.0	1.4	1.4	1.8	1.8	1.8
Steeckflens	Zetten/trekken	2"	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0
Steeckflens	Zetten/trekken	3"	1.2	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2
Steeckflens	Zetten/trekken	4"	1.6	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4
Steeckflens	Zetten/trekken	6"	1.8	2.4	2.4	2.8	3.2	3.4
Steeckflens	Zetten/trekken	8"	2.0	2.8	3.0	3.6	4.0	4.0
Steeckflens	Zetten/trekken	10"	2.4	3.6	4.0	4.4	4.4	4.4
Steeckflens	Zetten/trekken	12"	2.6	4.4	5.4	5.6	5.4	5.4
Steeckflens	Zetten/trekken	14"	2.8	5.2	5.6	5.8	5.6	5.6



Data Management



Info van Klant

- Scopelijst (volgens Bayze format)
- Inspectie (equipm., sv., motor, piping)
- Operation (cleaning equipm., cv/wissel)
- Reparaties (afsl., flenzen, piping, etc)
- Nieuw werk (plant ch., project, revamps)

- Inspectie eisen
- Documenten
- Randvoorwaarden

The Generator® A.I. in the Black Box

Via Internet

The Generator Blueprint

Record Equipm., CV, SV, repair. Nieuw? Nee. Veranderd t.o.v. eerdere Shutdowns? Nee. Select nearest Look-a-Like. Update by Shutdown Engineer. Select.

Kosten, Planning & Rapport generator

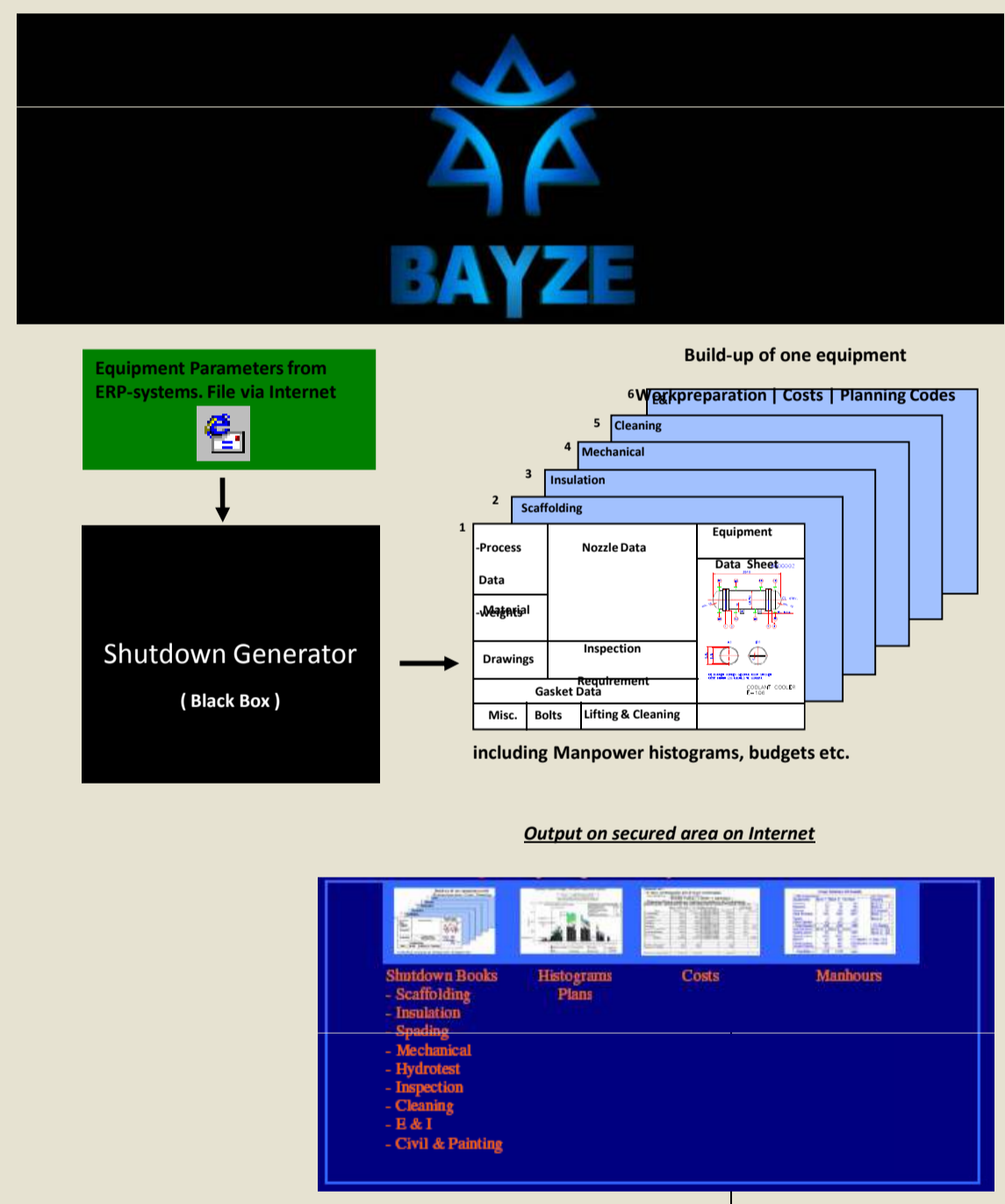
Stopboeken, Kosten / manuren, Planning

Custom: Kern, Stelling, Isolatie, Mechanical, Cleaning, E/I, Civil, Array Databases.

• TABEL: Code, Activiteit, Manuren

• Network Generator: Standard Coding for: Activities, Resources, Availabilities, Milestones

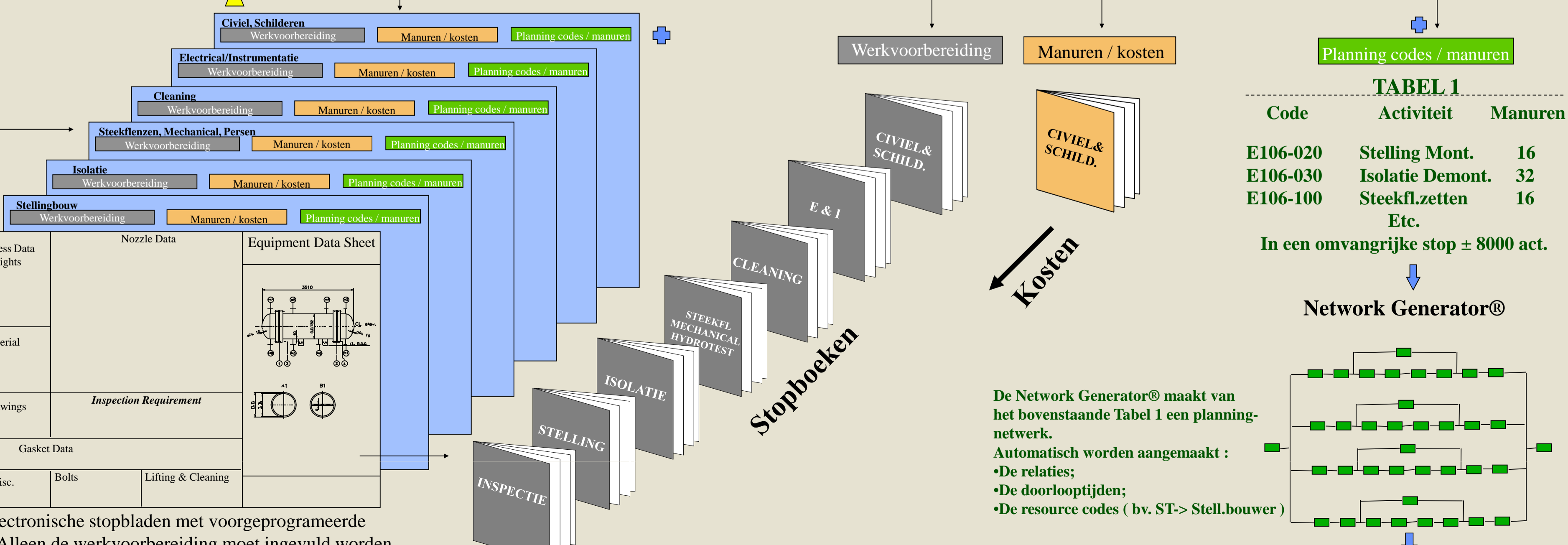
- ### Producten/Diensten
- #### 1 - Algemeen Gidsen
- Shutdown Management**
 - Network Planning**
 - Verwerkt in software tools
 - Integratie van technische gegevens, kostenbudget, planning en control documenten
 - Workshops met uitgewerkte praktijk cases (klein, middelgroot & grote shutdown met revamp)
- #### 2 - Klantspecifiek Shutdown Manual
- Werkvoorbereiding (aantal, technische omschrijving)**
 - Data sheets / lijsten**
 - Stellingbouw
 - Isolatie
 - Afblinden
 - Bedieningskleppen
 - Mechanisch
 - Hijsen / Kraanwerk
 - Inspectie
 - Electrisch
 - Begroting van detail scope**
 - Planning**
 - Plan van uitvoering**
 - Procedures**: - Veiligheid - QA/QC - Planning - Meerwerk
 - Schilderwerk
 - Funderingswerk
 - Subcontractors M,E,I
 - Materialen
- #### 3 - Shutdown personeel



De invoer velden zijn PAARS Blauw wordt automatisch gevuld Groen zoekt in Databases!

Voorbereidingsform. Steekfl./Wb/Persen

Item	Code	Description	Unit	Qty	Unit Price	Total
1	101	Steeckflens 1/2"	Stk	10	1.0	10.0
2	102	Steeckflens 3/4"	Stk	10	1.2	12.0
3	103	Steeckflens 1"	Stk	10	1.2	12.0
4	104	Steeckflens 1 1/2"	Stk	10	1.4	14.0
5	105	Steeckflens 2"	Stk	10	1.6	16.0
6	106	Steeckflens 3"	Stk	10	1.8	18.0
7	107	Steeckflens 4"	Stk	10	2.2	22.0
8	108	Steeckflens 6"	Stk	10	2.8	28.0
9	109	Steeckflens 8"	Stk	10	3.0	30.0
10	110	Steeckflens 10"	Stk	10	3.6	36.0
11	111	Steeckflens 12"	Stk	10	4.4	44.0
12	112	Steeckflens 14"	Stk	10	5.2	52.0



Planning Generator® (Optional)

De Planning Generator® maakt van het Network een Geschedulede Planning. De Shutdown Engineer vult aan de hand van de MILESTONES de volgende tabellen in die door het programma worden aangemaakt en selecteert de rapporten die nodig zijn voor de planning-analyse.

TABEL 2 : Equipment code (<> prioriteit
TABEL 3 : Act.code (bv.020) <> Target start /comp.
TABEL 4 : Beschikbare manpower

Automatisch wordt uitgevoerd:

- Het "invoeren" conform de tabellen van
- De prioriteiten;
- De targets start en complete van alle activiteiten;
- De beschikbare manpower.
- Het "doorrekenen" en het scheduleren (toewijzen middelen);
- Het uitdraaien van de rapporten.

De volgende rapporten worden gemaakt:

- Barcharts
- Histogrammen
- S-curves

©Copyright, Bayze 2009