

Betreft	WP3/ WP4	Datum	13/10/2018
Document	Visualisatiesoftware	Auteur	Wouter Cyx (Kelvin Solutions)
Versie	V1	Status	intern

Situering

De infofiche wil meer duiding geven bij het mogelijke gebruik van visualisatiesoftware ter ondersteuning van de taken van een energiemakelaar.

1. Waarom werken met visualisaties?

Het gebruik van visualisaties is een belangrijk middel in de dialoog met mede-projectpartners. Het opmaken van figuren en schema's kan zorgen voor:

- *Een praatplaatje* om dialoog te bevorderen tussen de projectpartners (bijvoorbeeld een proces flow diagram om de mogelijkheden om restwarmte uit te koppelen visueel te maken);
- *Het opbouwen van inzicht* in een situatie – bijvoorbeeld bij het visualiseren van specifieke relaties/ gevoeligheden tussen stakeholders;
- *Het afbakenen van grenzen en een rolverdeling* als bijlage van een overeenkomst – Bijvoorbeeld het bepalen van de overnamegrenzen in een installatie tussen netbeheerder en warmteafnemer;
- *Een samenvatting en communicatiebeeld* om naar interne en externe partners mee te communiceren over aspecten van het project

Zoals verderop in deze tekst ook wordt getoond zijn er diverse toepassingen waarvoor visualisaties opgemaakt kunnen worden:

- (DE)STEP-analyse;
- Mindmaps;
- Netwerkdigrammen;
- Value Stream Mapping;
- Block Flow Diagrammen;
- Proces Flow Diagrammen;
- Piping & Instrumentation Diagrammen.

2. Gebruikskennmerken visualisatiesoftware

Voor het opmaken van visualisaties zijn er diverse digitale opties. Voor eenmalige oefeningen wordt er regelmatig gegrepen naar standaard office softwarepakketten zoals Microsoft, Libre enz.

Deze pakketten herbergen de mogelijkheid om, zij het in beperkte mate, ook figuren en schema's uit te werken.

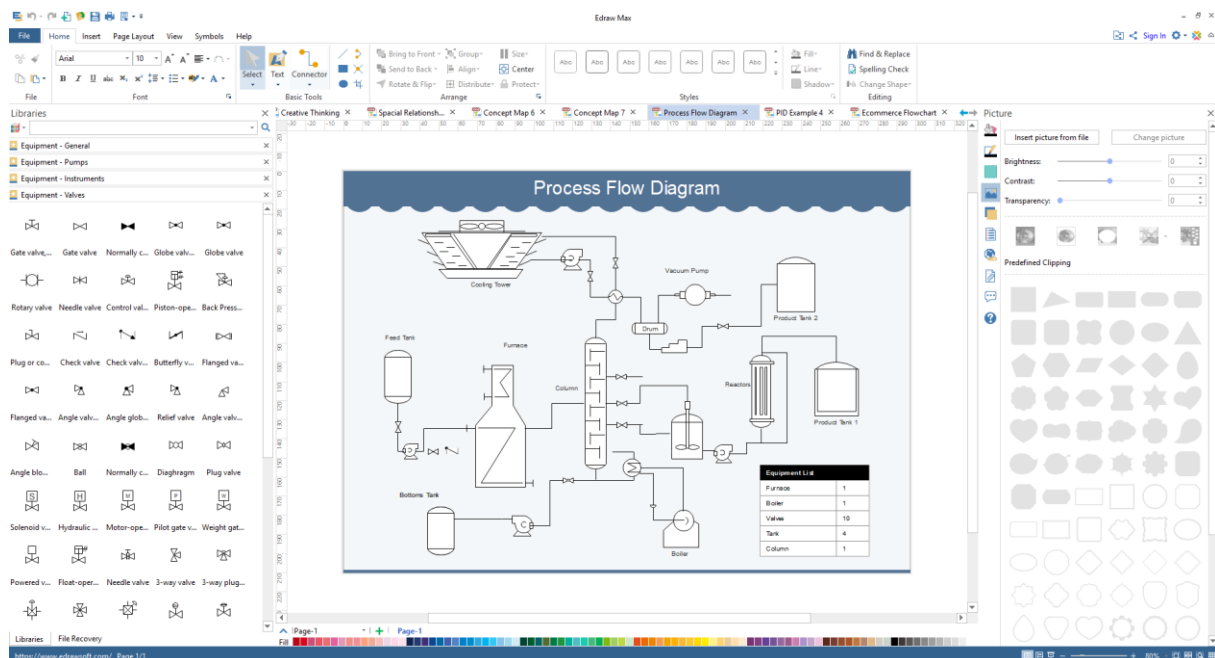
Om de energiemakelaar extra visuele slagkracht bij te geven kan ook gebruikt worden van specifieke professionele visualisatiesoftware. De voordelen hiervan zijn:

- Het is tijdsefficiënter omdat:
 - vertrokken kan worden van standaardtemplates;

- voor het opmaken van P&ID of PFD- schema's bestaat een bibliotheek van onderdelen waaruit gekozen kan worden;
- de schema's automatisch mee wijzigen wanneer 1 onderdeel wordt verschoven bijvoorbeeld;
- Het oogt professioneler omdat layout en kleurschema's reeds op elkaar afgestemd zijn in de templates;
- De software is veelzijdiger doordat schema's in verschillende lagen kunnen worden opgebouwd die makkelijk in- of uitgeschakeld kunnen worden.

Qua softwarepakketten kan best gewerkt worden met een pakket dat al de mogelijke visualisatietoepassingen voor energiemakelaarschap integreert in één pakket. Mogelijks is er binnen de organisatie van de energiemakelaar reeds een visualisatiesoftware aanwezig.

Mogelijke pakketten zijn bijvoorbeeld Microsoft Visio of Edraw-soft. Deze varianten zijn voorbeelden van betalende pakketten. Er bestaat ook Open Source pakketten die niet betalend zijn zoals Libre Draw hoewel ervaring leert dat de gebruiksvriendelijkheid/ -snelheid momenteel minder is dan de betalende varianten.



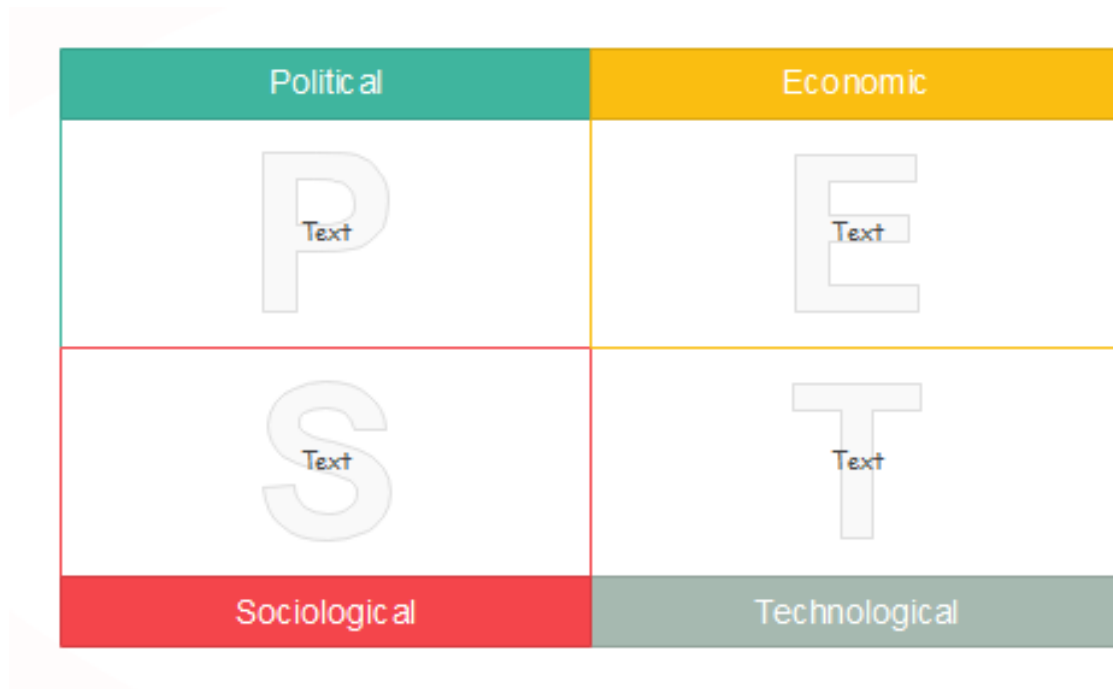
FIGUUR 1 - PRINT SCREEN EDRAW-SOFT

3. Mogelijke toepassingen

In dit overzicht worden voorbeelden van schema's en toepassingen waarvoor de energiemakelaar de visualisatiesoftware kan gebruiken

3.1. (DE)PEST-analyse

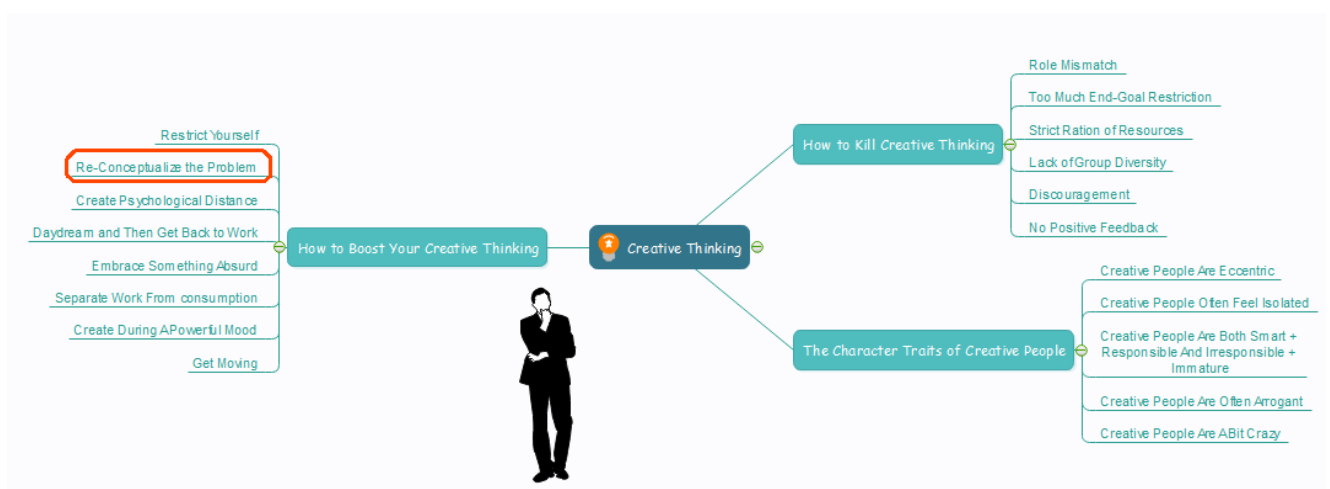
Voor het visualiseren van een maatschappelijke projectanalyse:



FIGUUR 2 – (DE)PEST-TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.2. Mindmaps

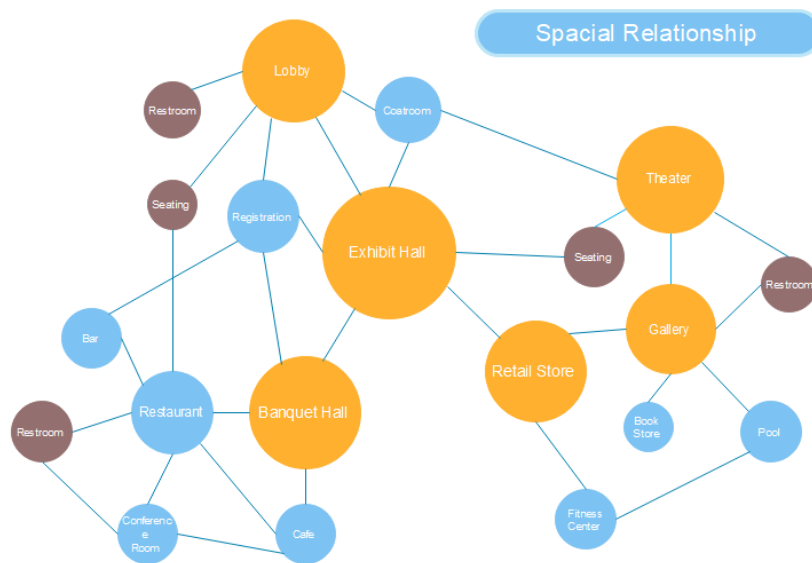
Voor het visualiseren van principes, vergaderingen, gedachten enz.:



FIGUUR 3 - MINDMAP -TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.3. Netwerkdigrammen

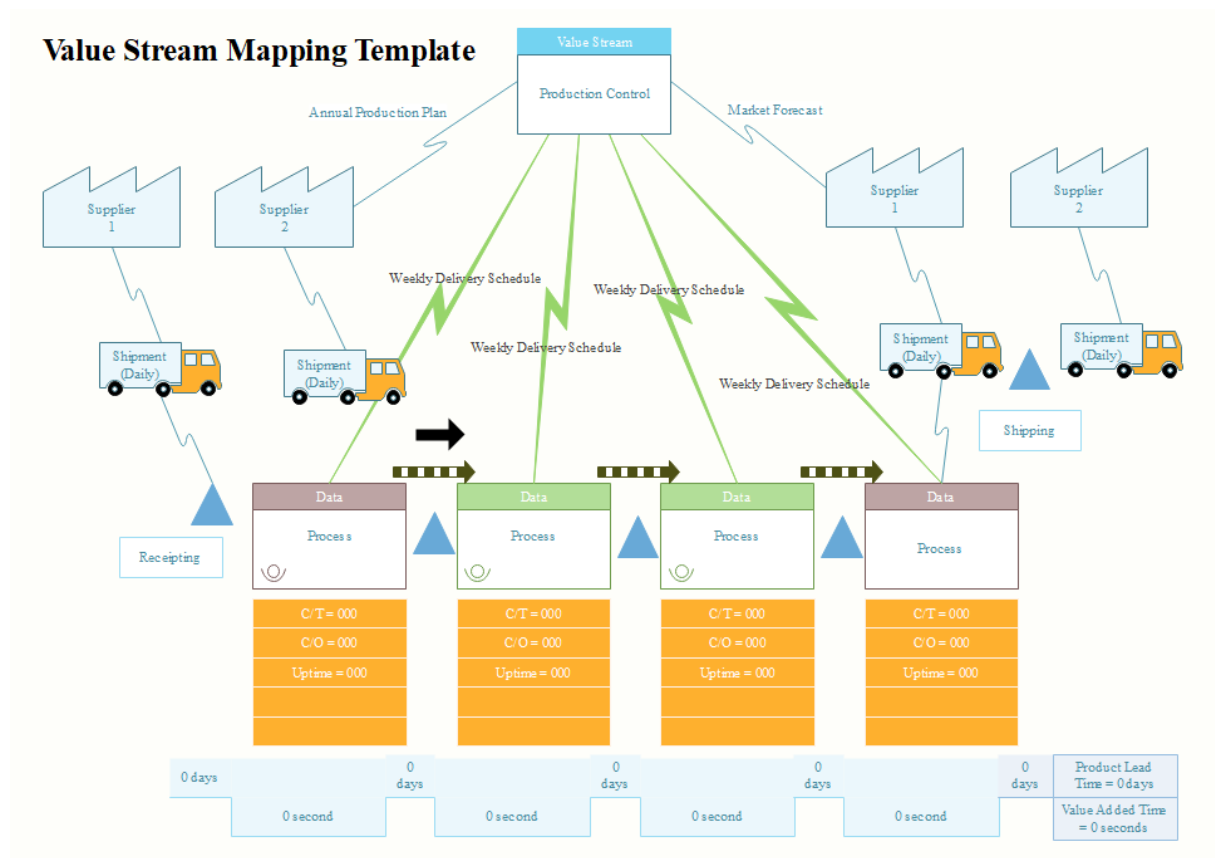
Voor het visualiseren van stakeholders en stakeholderlinken:



FIGUUR 4 – NETWERKDIAGRAM TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.4. Value Stream Mapping

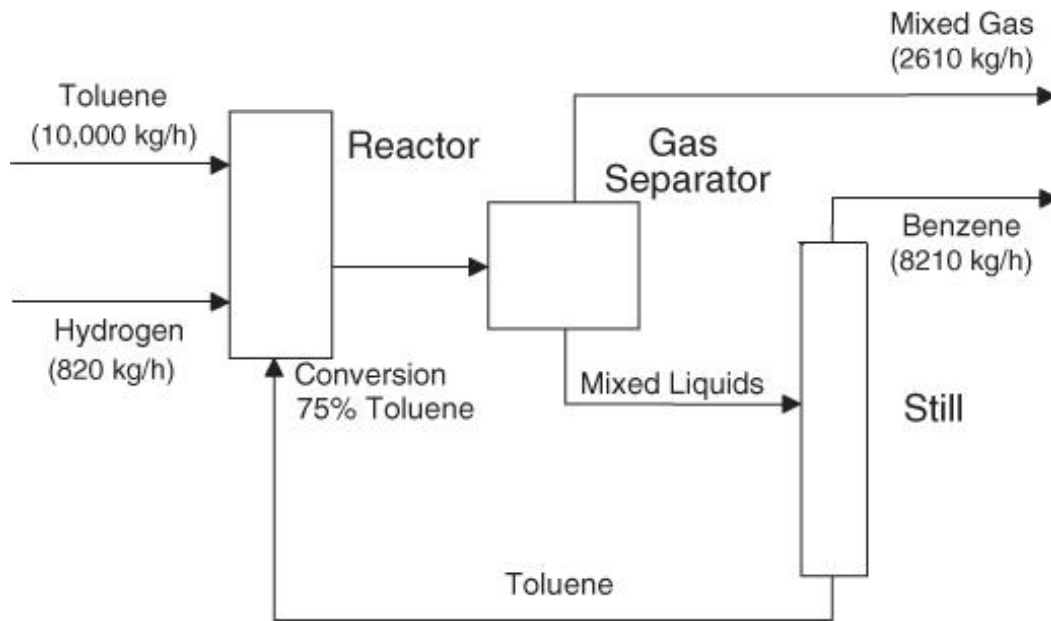
Voor het modelleren van waardenketens binnen een bedrijfsomgeving:



FIGUUR 5 - VSM-TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.5. Block Flow Diagrammen

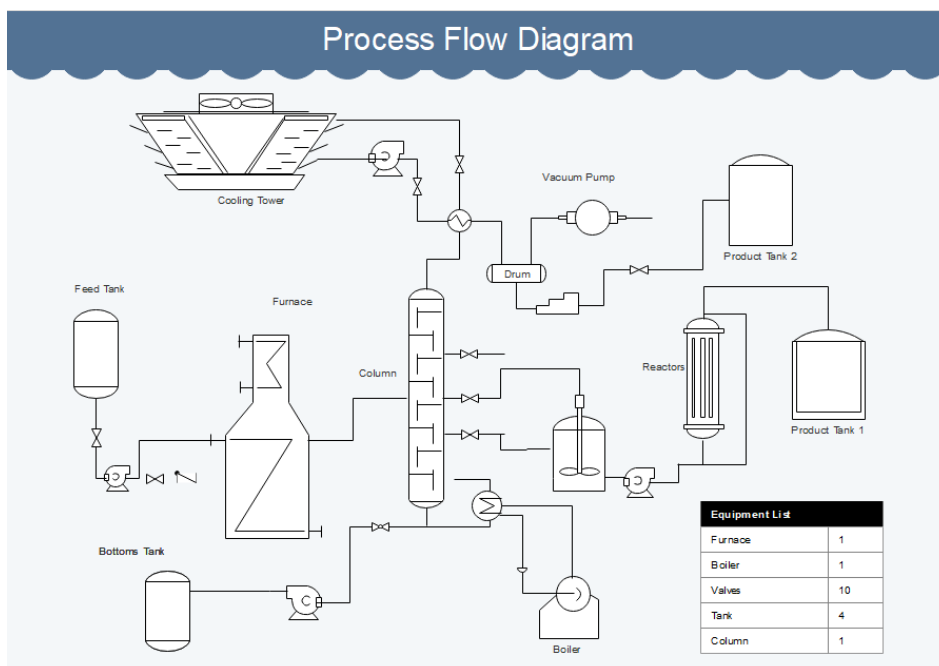
Voor het opmaken van conceptuele block flow diagrammen:



FIGUUR 6 - BFD-TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.6. Proces Flow Diagrammen

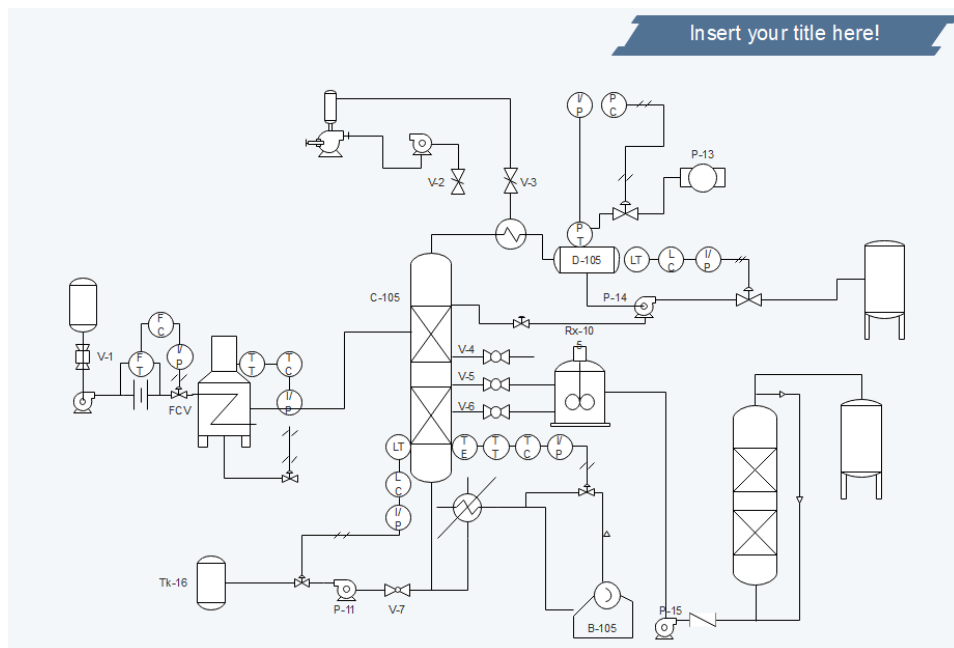
Voor het opmaken van conceptuele proces flow diagrammen:



FIGUUR 7 - PFD-TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)

3.7. Piping & Instrumentation Diagrammen

Voor het opmaken van gedetailleerde Piping & instrumentation diagrammen



FIGUUR 8 - P&ID-TEMPLATE (BRON: EDRAW-SOFTWARE)