

EPLAN  
EFFICIENCY DAYS 2023

USER TRACK

---

# Van functioneel tekenen naar schema generatie

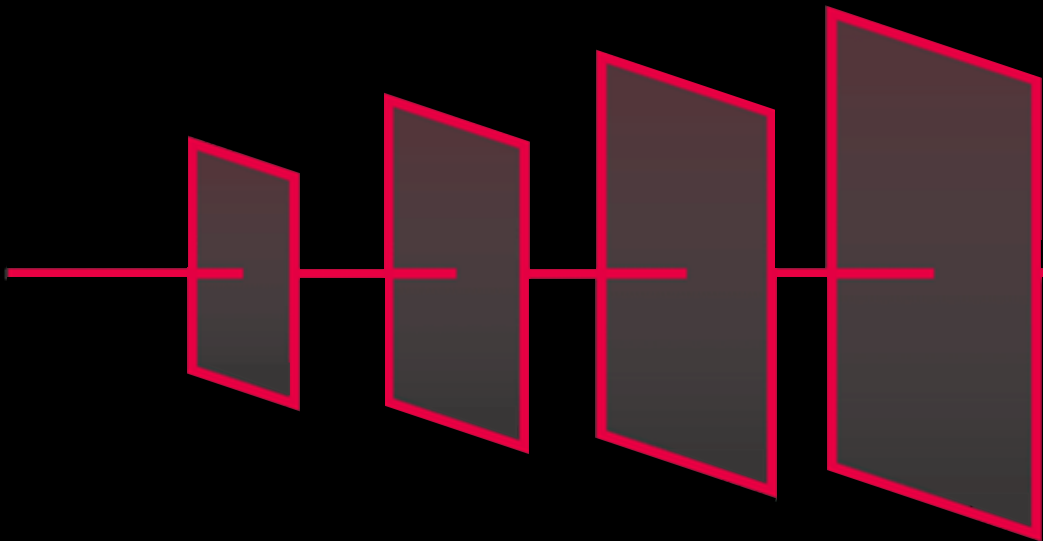


**EPLAN**  
**EFFICIENCY DAYS 2023**



**Emiel Govaerts**  
Application Engineer

**Laura Vanspauwen**  
Application Engineer



# EFFICIENCY DAYS 2023

breakthrough 4 tomorrow

▼ USER-LEVEL

LEVEL 1  
BASIC

LEVEL 2  
ADVANCED

PRODUCT LEADERSHIP  
FUNCTIONAL EFFICIENCY



# 4 LEVELS OF Digital Transformation Strategy

**CUSTOMER INTIMACY**  
*FULLY INTEGRATED*



**LEVEL 3**  
**EXPERT**

**LEVEL 4**  
**EXECUTIVE**

▲ **MANAGEMENT-LEVEL**

▼ **USER-LEVEL**

**LEVEL 1**  
**BASIC**

**LEVEL 2**  
**ADVANCED**

**PRODUCT LEADERSHIP**  
*FUNCTIONAL EFFICIENCY*



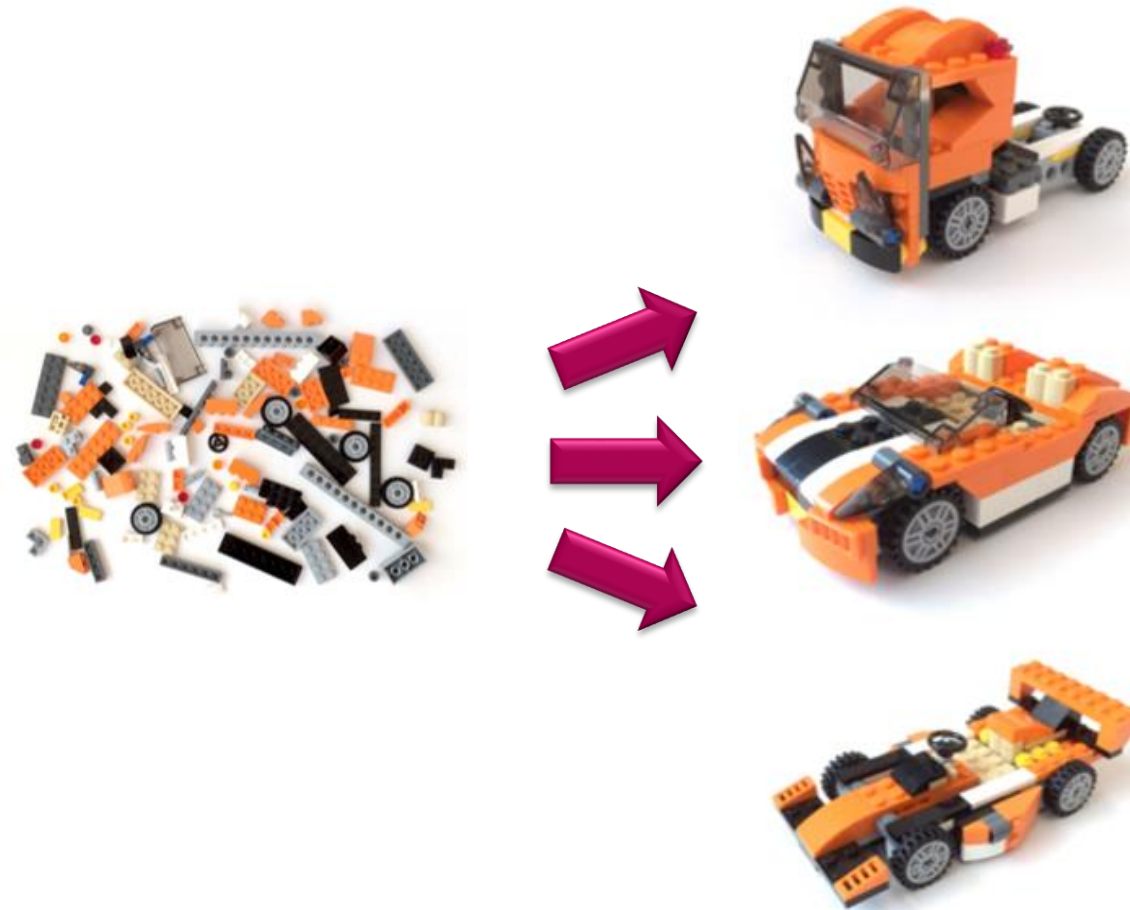
# Van functioneel tekenen naar schema generatie



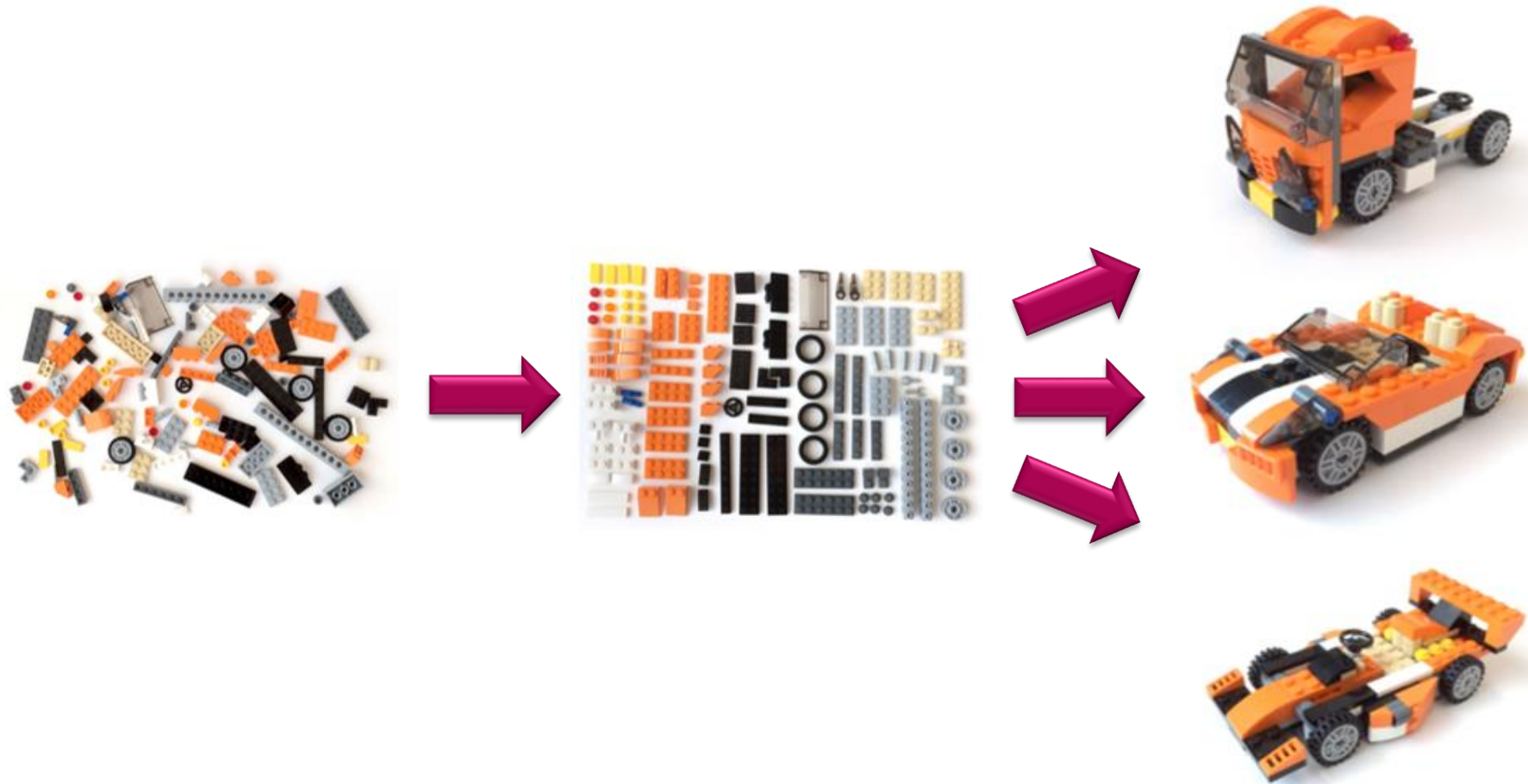
- GAA (400 V voedingsspanning)
- GAB1 (24 V apparaatvoeding)
- GAB2 (24 V voeding PLC-signalen)
- GQA (Persluchtvoeding)
- EA (Verlichting)
- F (Nood-stop-besturing)
- EC1 (Koeling)
- K1 (PLC-besturing)
- K2 (Ventielbesturing)
- S1 (Machinebediening schakelkast)
- S2 (Machinebediening bedieningspaneel)
- GL1 (Werkstuk toevoeren: transporteren)
- MM1 (Werkstuk toevoeren: positioneren)
- GL2 (Werkstuk bewerken: transporteren)
- MM2 (Werkstuk bewerken: positioneren)
- MM3 (Werkstuk bewerken: positioneren)
- TM1 (Werkstuk bewerken: slijpen)
- TM2 (Werkstuk bewerken: slijpen)
- GL3 (Werkstuk beschikbaar stellen: transporteren)



# Wat zijn functies



# Wat zijn functies





# Wat zijn functies



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

# Wat zijn functies



# Wat is een functie



- Functies vormen dus samen het geheel
- Dus het kan over spelers gaan
- Het kan ook over een groter iets gaan zoals de verdediging

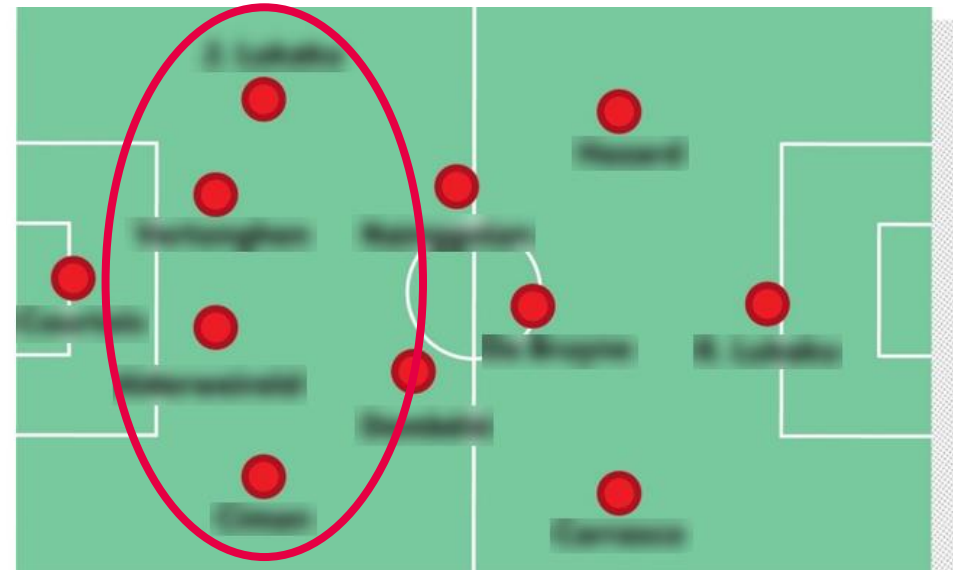


# Wat is een functie



- Waar is het fout gegaan?

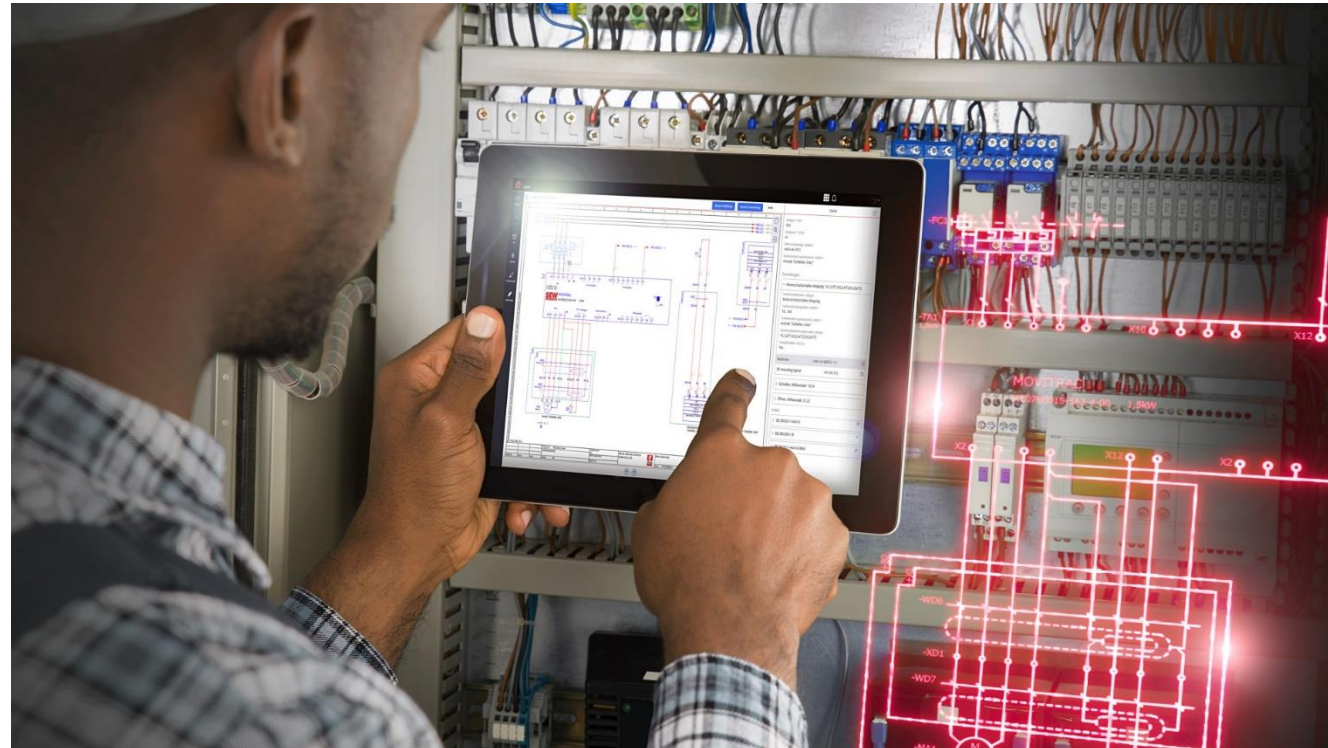
## Verdediging





# Wat is een functie

Analoog aan de onderhoudsfase



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

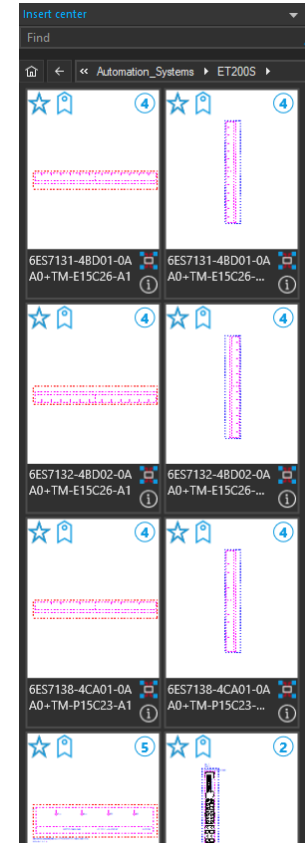
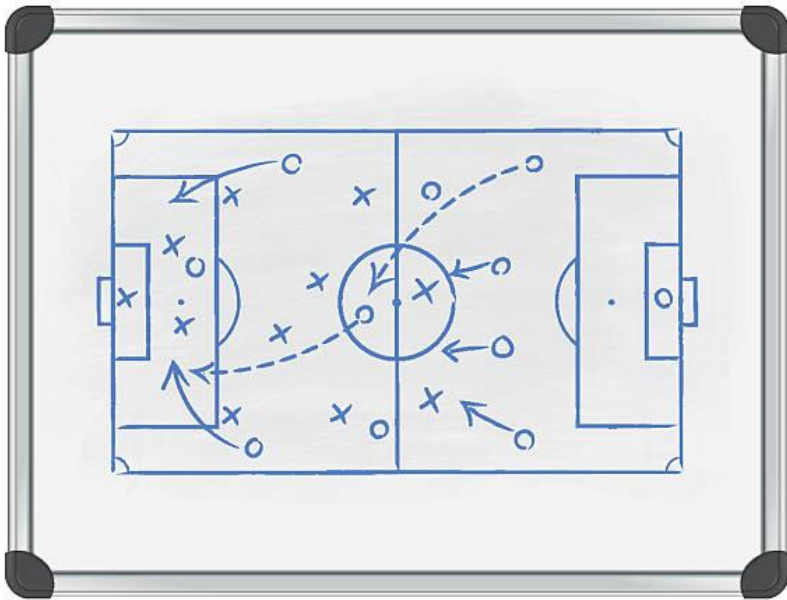
IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

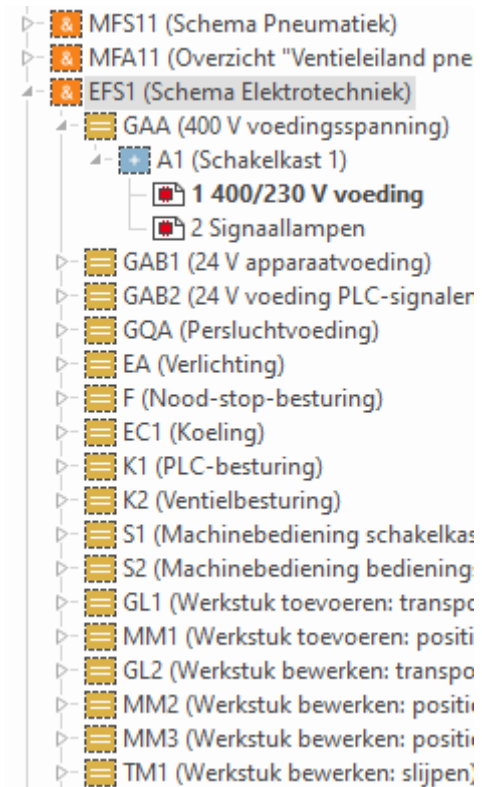
# Duidelijke functies maken onze engineering toegankelijker



# Maakt EPLAN highlevel gebruiken eenvoudiger

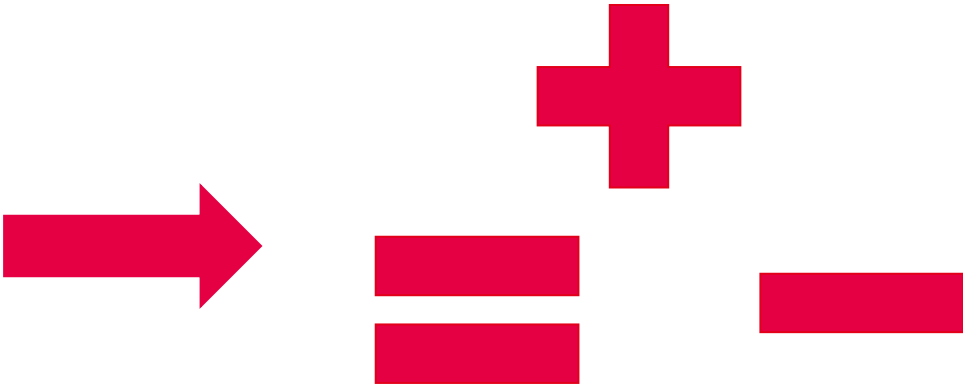


# Maakt EPLAN highlevel gebruiken eenvoudiger

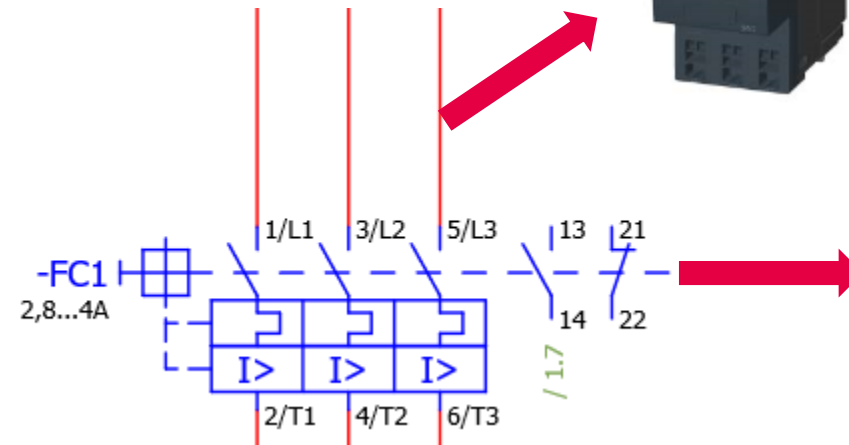




# Maakt EPLAN highlevel gebruiken eenvoudiger



# Maakt het schema zo universeel mogelijk



# Maakt het schema zo universeel mogelijk

Ruimte voor detailengineering



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT



# Maakt het schema zo universeel mogelijk



# Maakt het schema zo universeel mogelijk

Betere externe communicatie



# Hoe helpt eBuild ons?



- Maakt de engineering toegankelijk
- Maakt EPLAN highlevel gebruiken eenvoudiger
- Maakt het schema zo universeel mogelijk



# Maakt de engineering toegankelijk



- [-] EPLAN\_Sample\_Macros
  - [#] 000 (Sjablonen voor paginatypen)
  - [#] 001 (Pre-planning: PID)
  - [#] 002 (Pre-planning)
  - [#] 003 (Locatie aanduiding)
  - [#] 004 (Aanvullende macro's)
  - [#] 201 (Voeding)
  - [#] 202 (Voeding 24 V)
  - [#] 203 (Elektrische aandrijfbesturing (werkstuk transporteerer))
  - [#] 204 (Schakelkastuitrusting)
  - [#] 300 (Machinebeveiliging)
  - [#] 400 (PLC-besturing)
  - [#] 401 (PLC-besturing I/O-module)
  - [#] 402 (Bedieningspaneel)
  - [#] 500 (Pneumatische voeding)
  - [#] 501 (Pneumatische cilinderbesturing)
  - [#] 502 (Ventieleilandbesturing)
  - [#] 600 (Montage hook-up)
  - [#] 900 (Voorbeeld "Berekening van een voeding")
  - [#] 901 (Voorbeeld "Aandrijvingsontwerp")
  - [#] 902 (PLC-bouwgroepen-rack)
  - [#] 903 (Fluidcilinder)

Filter: - Niet geactiveerd -

Waarde:

- [#] ADB1 (Structuurbeschrijving)
- [#] EFA2 (Overzicht "Profinet")
- [#] EFA4 (Overzicht topologie)
- [#] EPA1 (Artikellijstoverzicht)
- [#] EMA3 (Verbindingslijst)
- [#] ETC1 (Modelaanzicht)
- [#] A1 (Schakelkast 1)
- [#] A2 (Schakelkast 2)
- [#] A4 (Schakelkast 3)
- [#] B1 (Station "Toevoeren")
- [#] B2 (Station "Bewerken")
- [#] B3 (Station "Beschikbaar stellen")
- [#] C2 (Bedieningspaneel)
- [#] B4 (Veld)
- [#] GAA (400 V voedingsspanning)
- [#] GAB1 (24 V apparaatvoeding)
- [#] GAB2 (24 V voeding PLC-signalen)
- [#] GQA (Persluchtvoeding)
- [#] EA (Verlichting)
- [#] F (Nood-stop-besturing)
- [#] EC1 (Koeling)
- [#] K1 (PLC-besturing)
- [#] K2 (Ventielbesturing)
- [#] S1 (Machinebediening schakelkast)
- [#] S2 (Machinebediening bedieningspaneel)
- [#] GL1 (Werkstuk toevoeren: transporteren)
- [#] MM1 (Werkstuk toevoeren: positioneren)
- [#] GL2 (Werkstuk bewerken: transporteren)
- [#] MM2 (Werkstuk bewerken: positioneren)

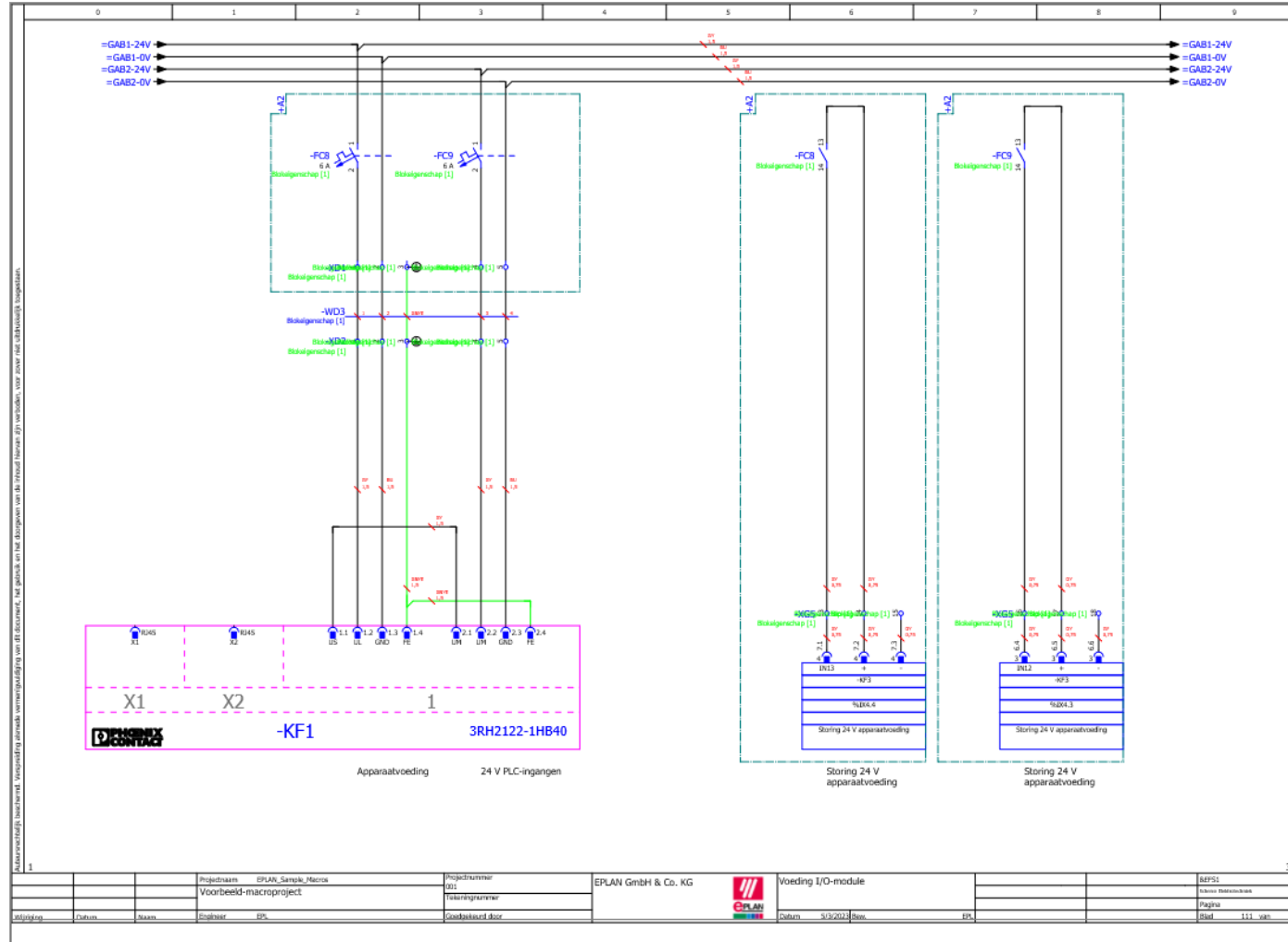
Boom Lijst

# Maakt de engineering toegankelijk

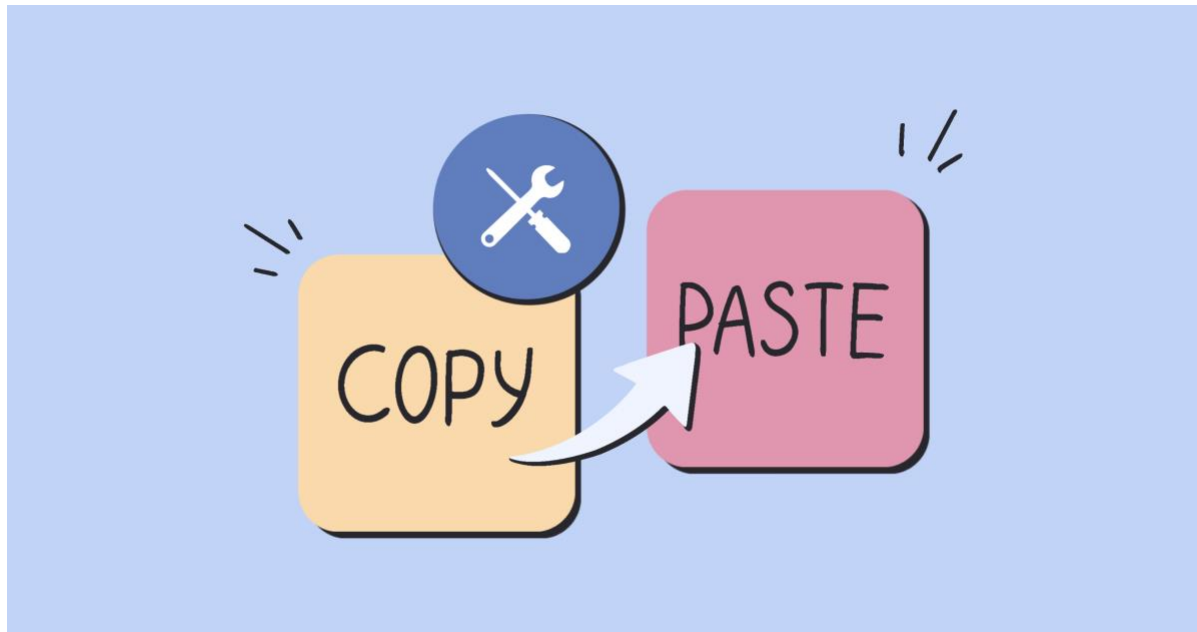




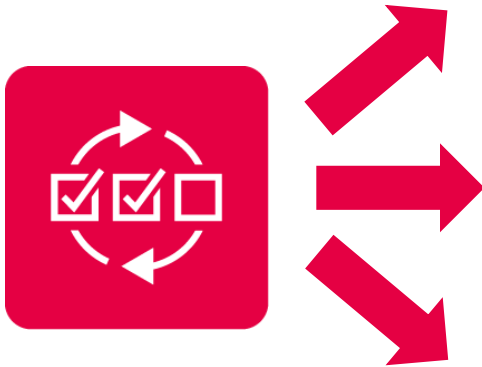
# Maakt EPLAN highlevel gebruiken eenvoudiger



# Maakt het schema zo universeel mogelijk



# Conclusie



**EPLAN**

**efficient engineering.**