

10

goede redenen,

om transformator- en onderstations te ontwerpen met Eplan



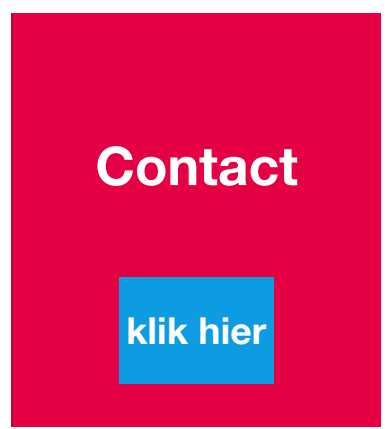
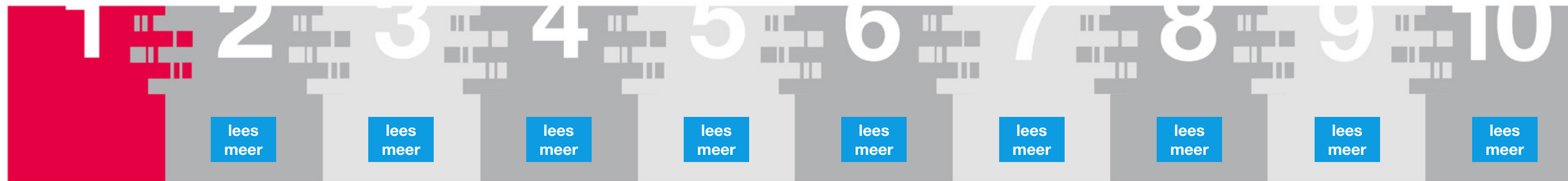
Pluk de vruchten van 40 jaar ervaring in machinebouw en elektrotechnische engineering



10

goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Vanaf de start alle requirements op een rijtje

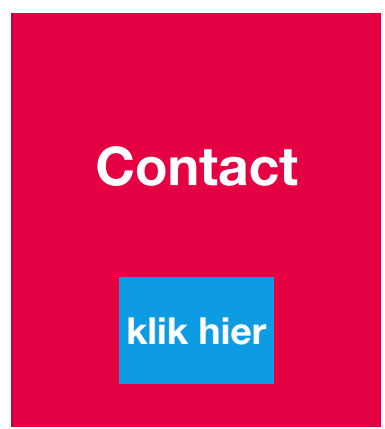
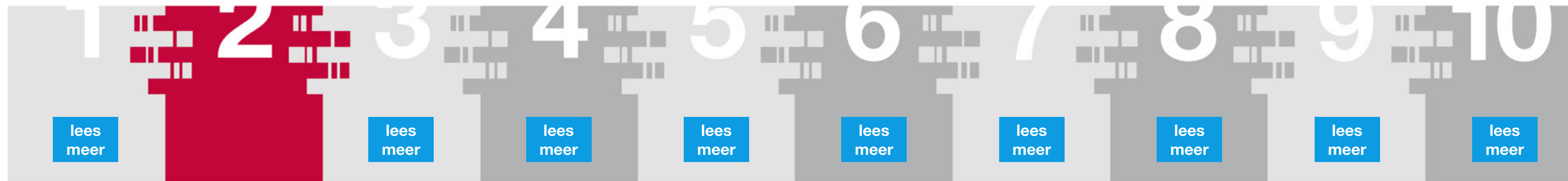
Bij het ontwerpen, bouwen en aanpassen van transformatorstations en de aansluiting daarvan op het elektriciteitsnetwerk moet je voldoen aan diverse wet- en regelgeving. De wijze waarop je installatie opbouwt, is mede afhankelijk van de stroomdistributie en de topologie van het netwerk. Dat geldt ook voor de manier waarop je de bekabeling, transformators en schakelinstallaties combineert. Ontwerp je een nieuw systeem met Eplan? Dan helpt de software je om de verschillende eisen door te voeren in jouw model.



10

goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Versnellen van engineeringproces door het genereren van documentatie

Genereer documentatie automatisch met o.a. Eplan Ebuild en zie hoe je projecten sneller, efficiënter en met minder fouten worden gerealiseerd.

Declaration of conformity

EPLAN GmbH & Co. KG
An der alten Ziegelei 2
40789 / Monheim am Rhein

We, company
EPLAN GmbH & Co. KG
An der alten Ziegelei 2
40789 / Monheim am Rhein

declare under their sole responsibility that the product

Power Switchgear Combinations (PSC)
 Installation distribution board (DBO)
 Installation distributor for operation by laymen,

Designation, type, catalog or order no.:

Manufacturer	EPLAN GmbH & Co. KG
Address	An der alten Ziegelei 2 40789 / Monheim am Rhein
Type	
Product number	P.01234567.89.10
Production year	2024
Normal voltage (kV)	
Rated voltage (kV)	
Rated power (MVA)	0.80
Rated current (kA)	
Rated short-circuit current (kA)	
Rated short-circuit power (MVA)	
Rated short-circuit time (s)	
Rated short-circuit energy (MJ)	
Rated short-circuit force (kN)	
Rated short-circuit torque (kNm)	
Rated short-circuit moment (kNm)	
Rated short-circuit energy (MJ)	
Rated short-circuit force (kN)	
Rated short-circuit torque (kNm)	
Rated short-circuit moment (kNm)	

To which this declaration refers, conforms to the following standard(s) and is manufactured

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies and distribution boards

Power switchgear combination (PSC),
Design verification according to DIN EN 61439-1/-2 / VDE 0660-600-1/-2
 Distribution board (DBO),
Design verification according to DIN EN 61439-1/-3 / VDE 0660-600-1/-3

The designated product complies with the provisions of the following European directives:

Low Voltage Directive 2014/35/EU
 EMC Directive 2014/30/EU (e.g. for electronic equipment, installed in switchgear assemblies or distribution boards according to DIN EN 61439-1/-2)

Date of labeling the CE marking: _____

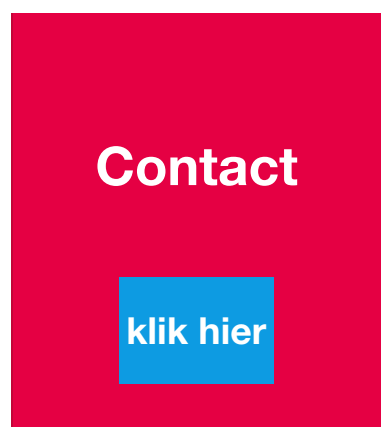
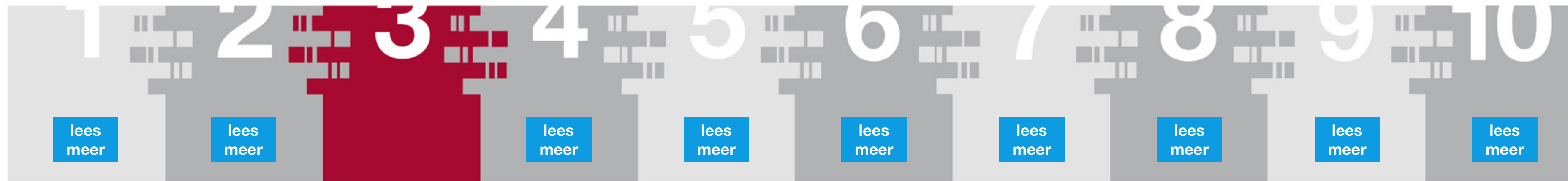
Place / Date _____ Name and signature of the performer _____



10

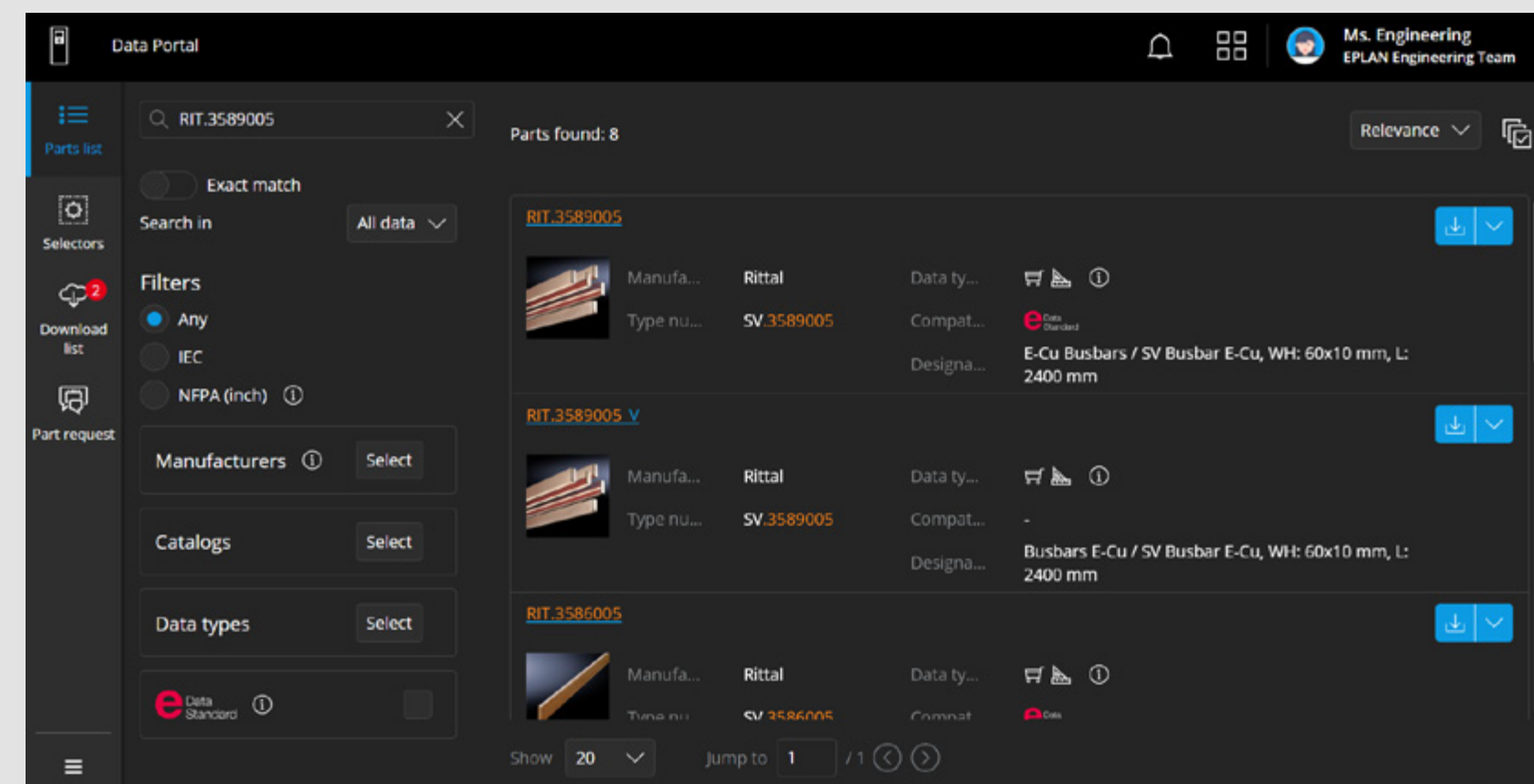
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Integreer in één keer alle productiedata

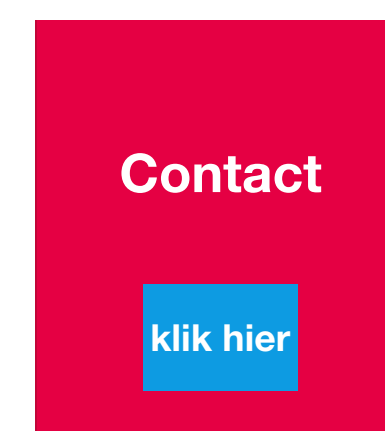
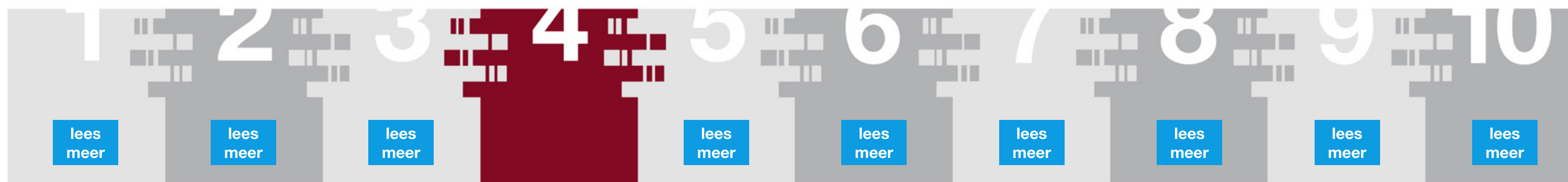
Met het Eplan Data Portal kan je data van apparatuur direct importeren en gebruiken in het elektrotechnische schema.



10

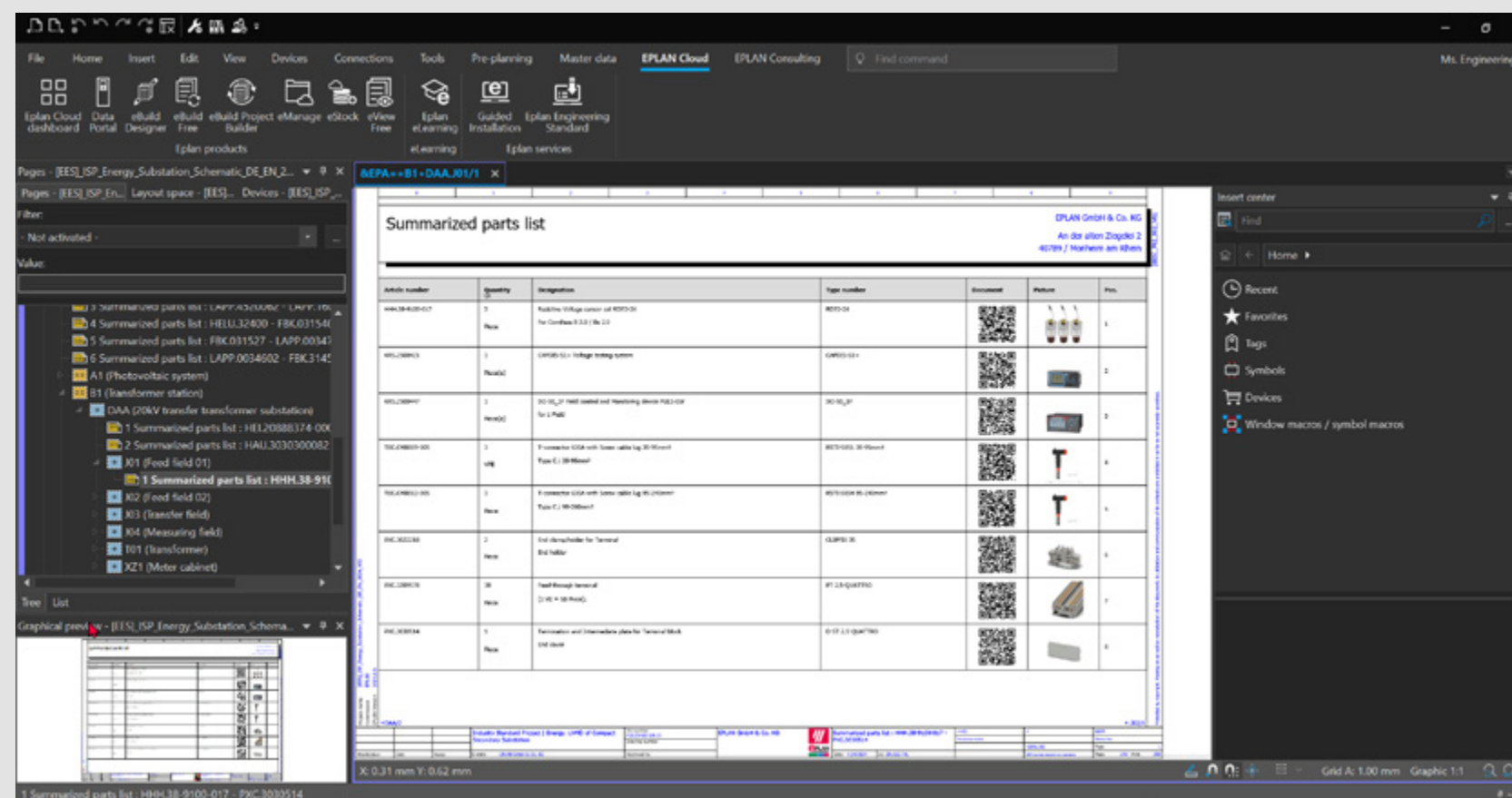
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Genereer stuklijsten met één druk op de knop

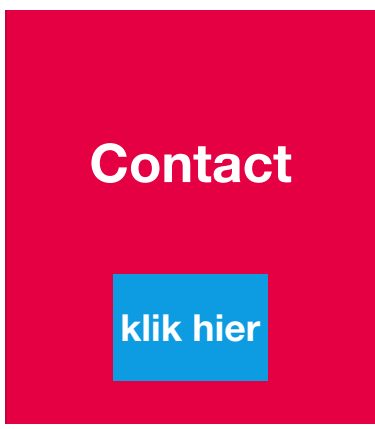
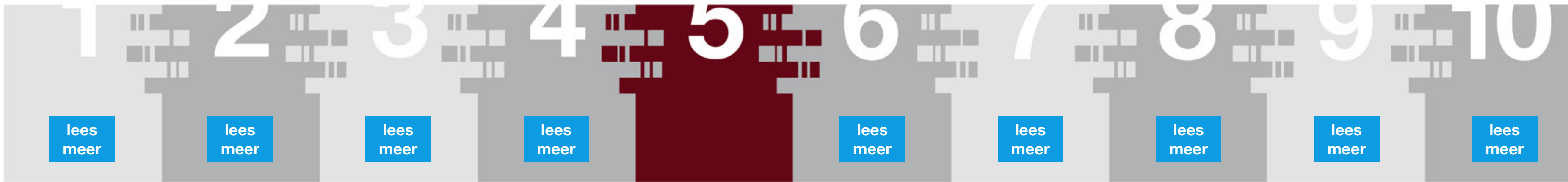
Net als de productiedata kun je ook stuklijsten voor componenten makkelijk exporteren. Daardoor weet je zeker dat de inkoopafdeling beschikt over alle benodigde gegevens.



10

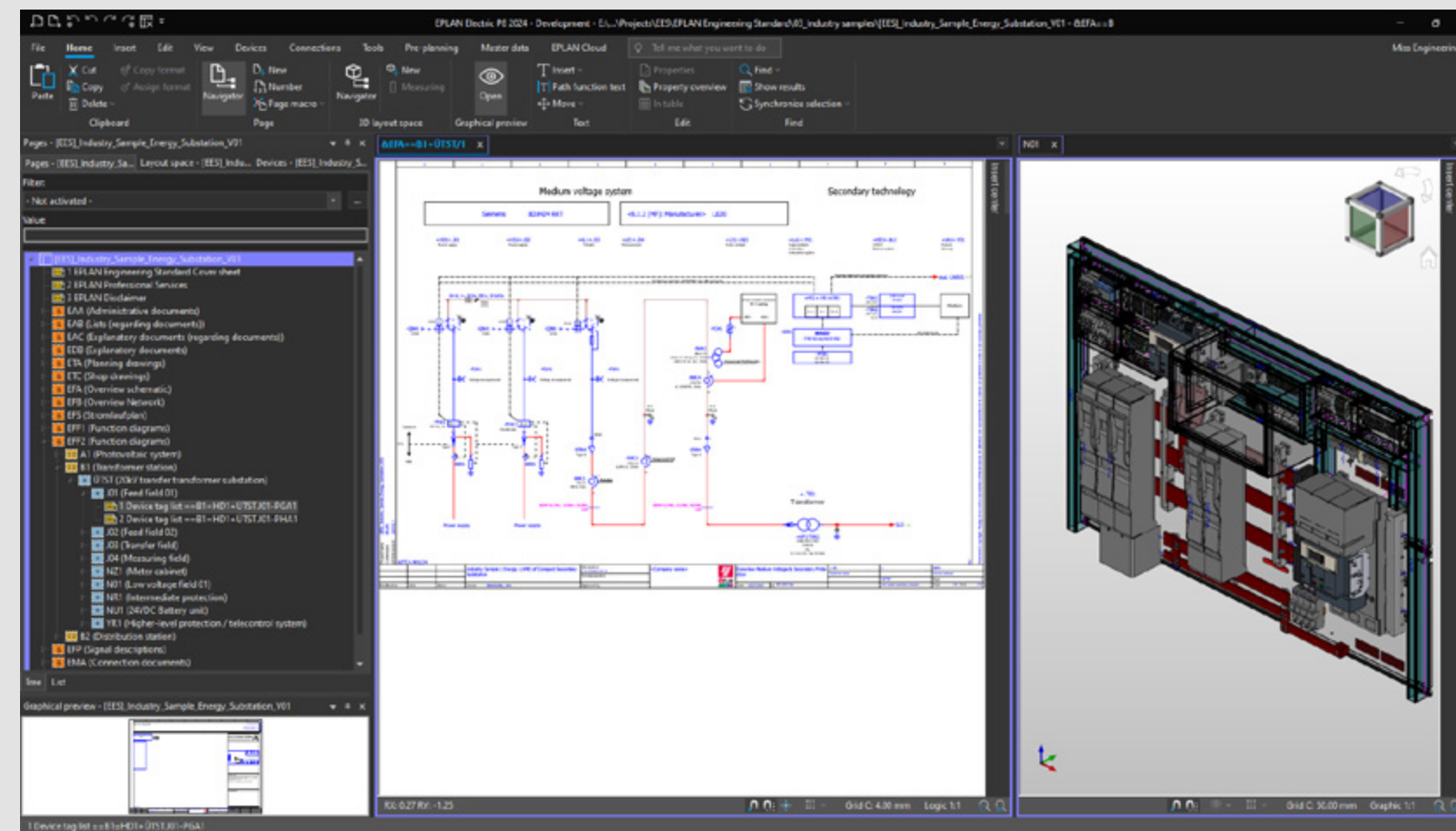
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Gebruik dezelfde engineeringdata van start tot finish

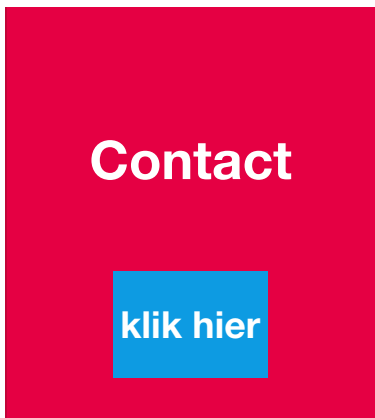
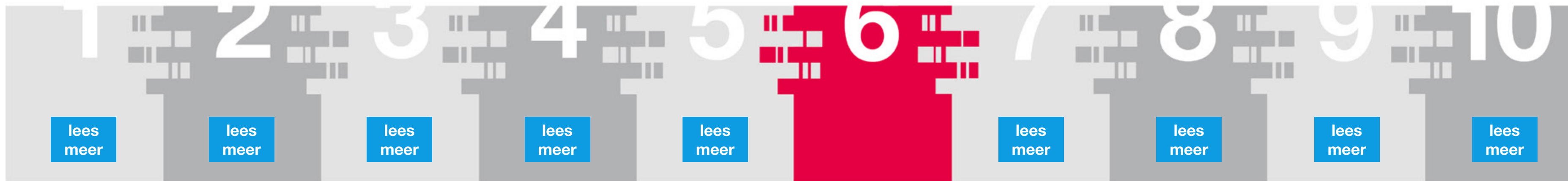
De Eplan oplossingen die je in verschillende ontwikkelstadia gebruikt, zijn aan elkaar gekoppeld. Je kunt bijvoorbeeld het stroomdistributiesysteem 3D ontwerpen met Eplan Pro Panel en deze data (her)gebruiken in andere ontwerpen. Daarnaast kun je projecten eenvoudig vergelijken om te controleren of er gaandeweg verschillen tussen de gebruikte schema's zijn ontstaan.



10

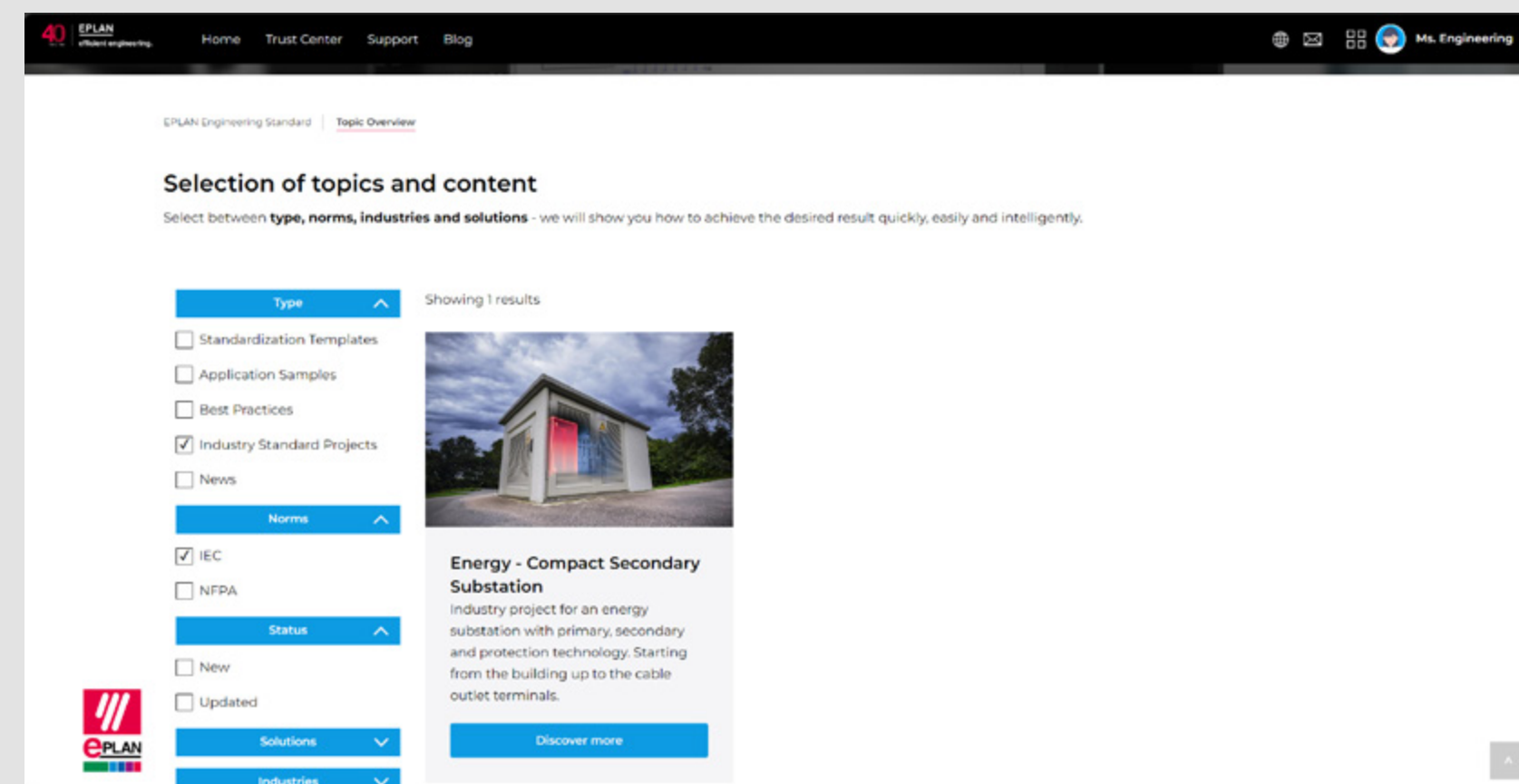
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Ontwerp op basis van een standaard engineeringmodel

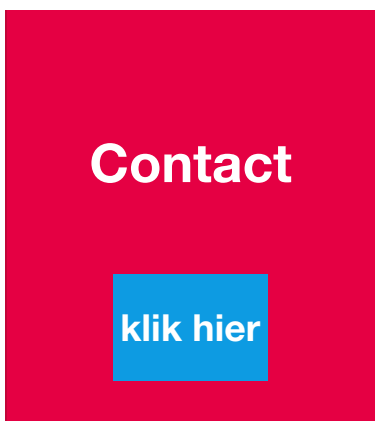
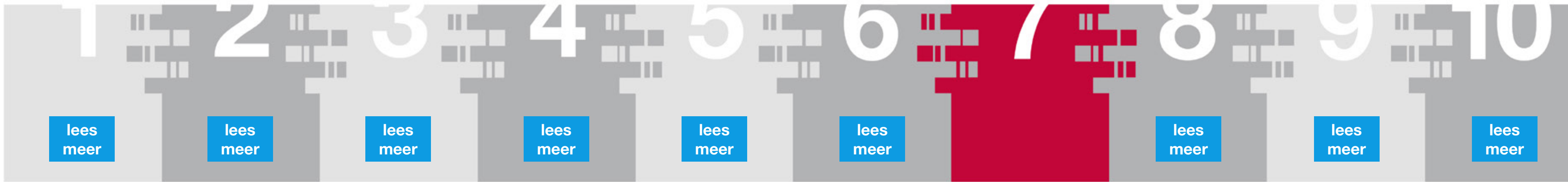
Het Eplan project, ook wel het Industry Standard Project genoemd, bestaat uit een volledig functionerend transformatorstation met een laagspanningssectie, transformator en middenspanningsinstallatie. Het bevat ook de CAD-gegevens en stuklijsten. Als Eplan gebruiker krijg je toegang tot dit basismodel. Je kunt dit gebruiken als startpunt voor verschillende projecten en zo veel tijdswinst boeken.



10

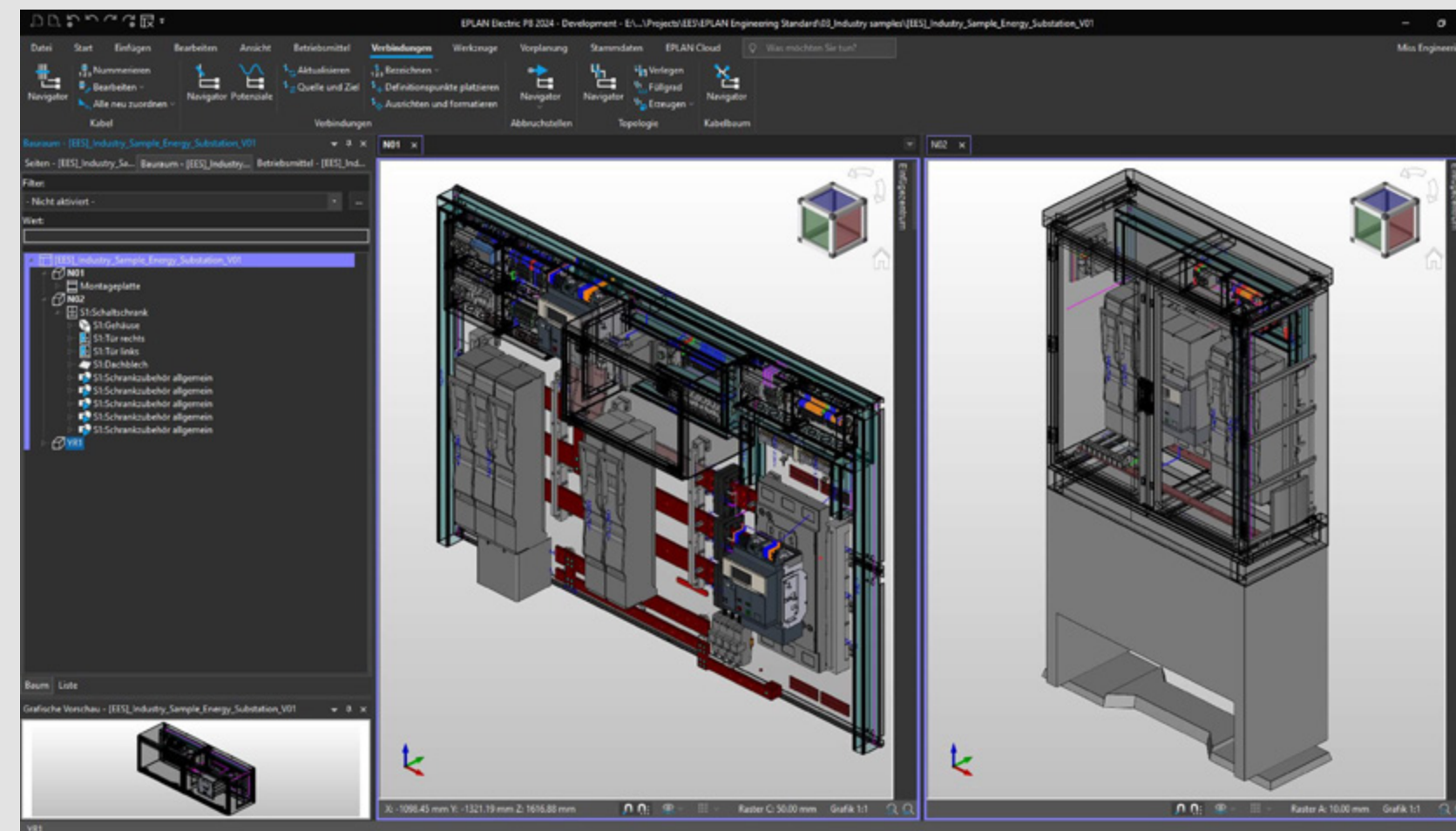
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Maak het jezelf makkelijk met een digital twin

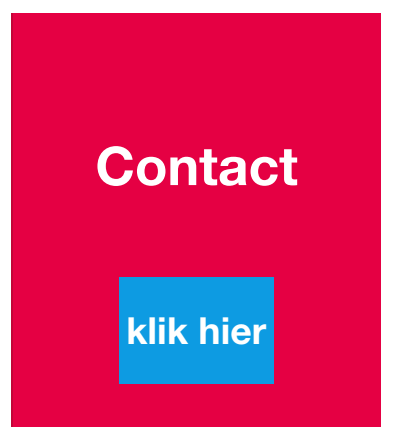
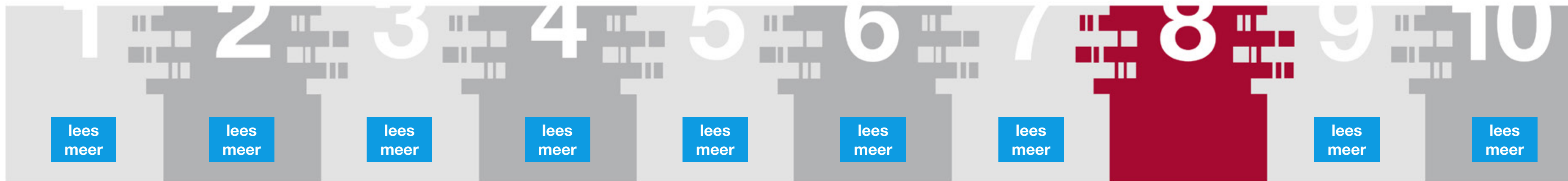
In Eplan werk je met een digital twin. Dit is een virtuele weergave van jouw systemen. Daardoor kun je vroeg in het ontwerpproces bepaalde interfaces, processen en omstandigheden testen en simuleren. Dat betekent dat er minder ontwikkelcycli nodig zijn en fouten eerder aan het licht komen. Met als resultaat dat een transformatorstation eerder in gebruik genomen kan worden.



10

goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Mogelijkheden met digital twin

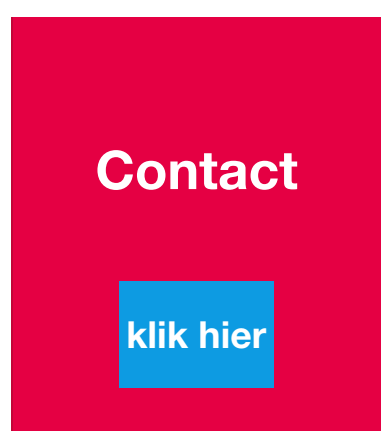
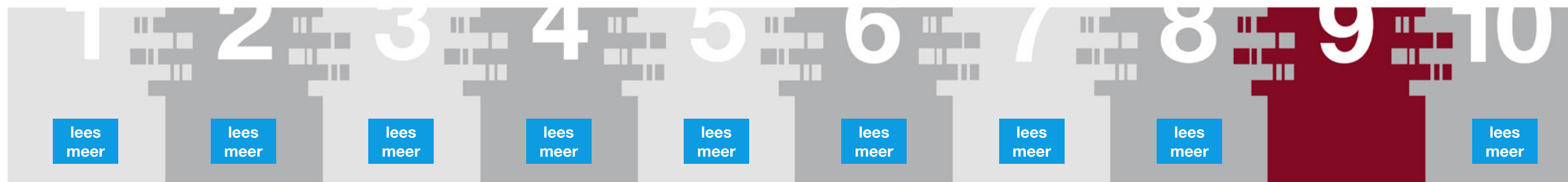
Optimaliseer je productie met digital twins! Koppel aan BIM, faciliteer de productie met Smart Production en verbeter het onderhoud en de informatie-uitwisseling. Augmented reality maakt onderhoud op afstand mogelijk. Monteurs kunnen bijvoorbeeld in de kast kijken zonder deze te hoeven openen.



10

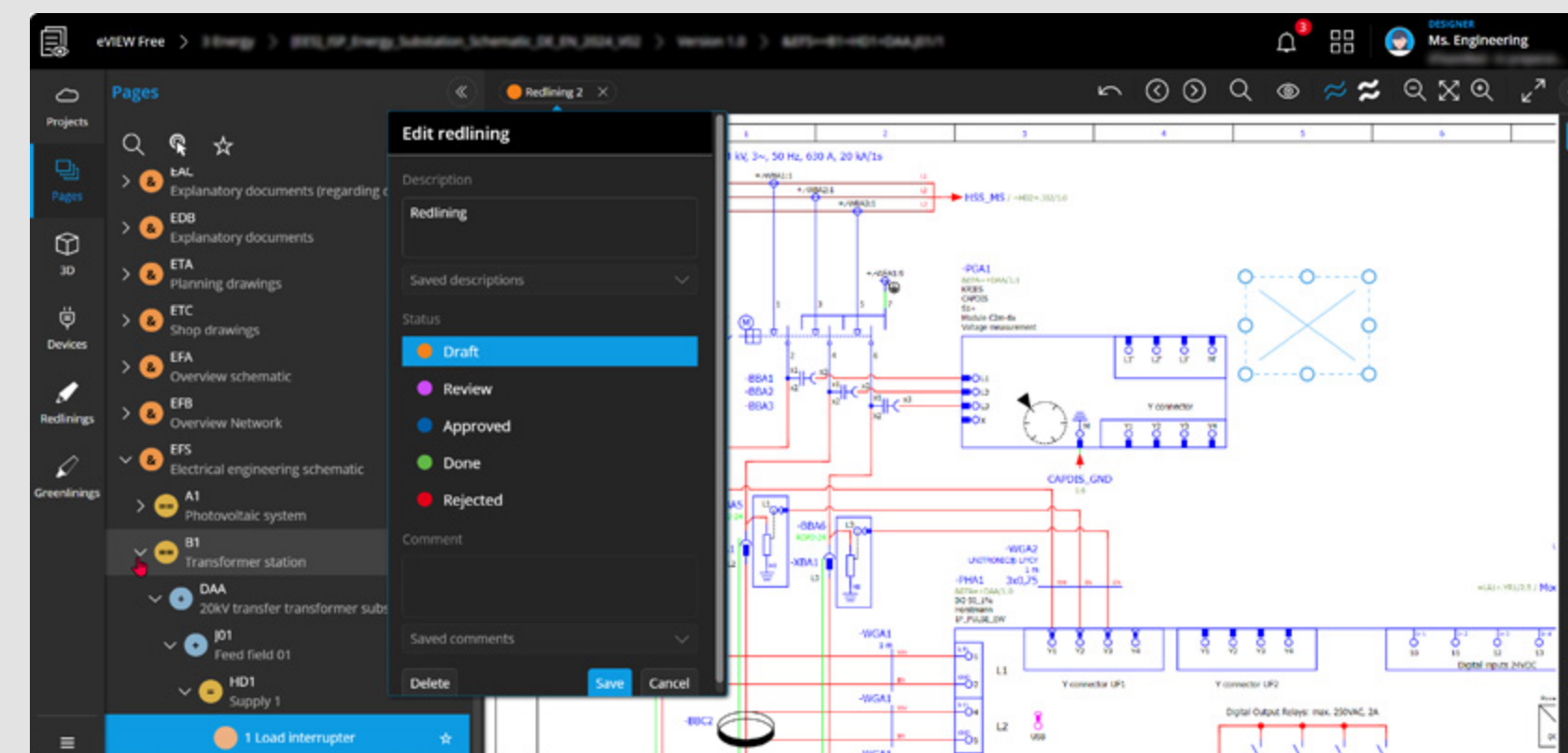
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Voer last-minute aanpassingen door

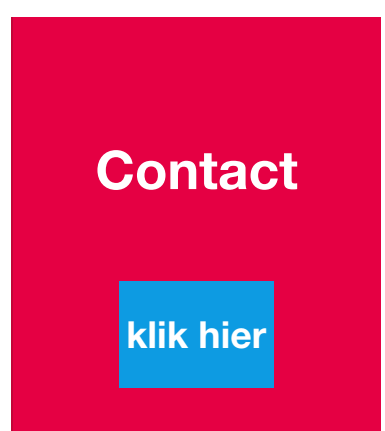
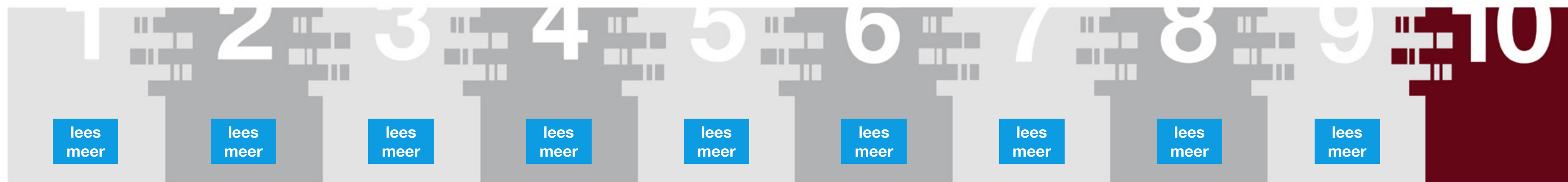
In Eplan kun je snel en eenvoudig aanpassingen doorvoeren. Zijn er componenten verwijderd, toegevoegd of uitgezet? Dan wordt dit automatisch aangepast in de documentatie en de digital twin. Dat maakt het makkelijk voor verschillende disciplines om samen te werken aan één project. Iedereen beschikt immers over dezelfde versie. Dankzij cloudtechnologie is het zelfs mogelijk om informatie real-time te delen binnen internationale 'energy ecosystems'.



10

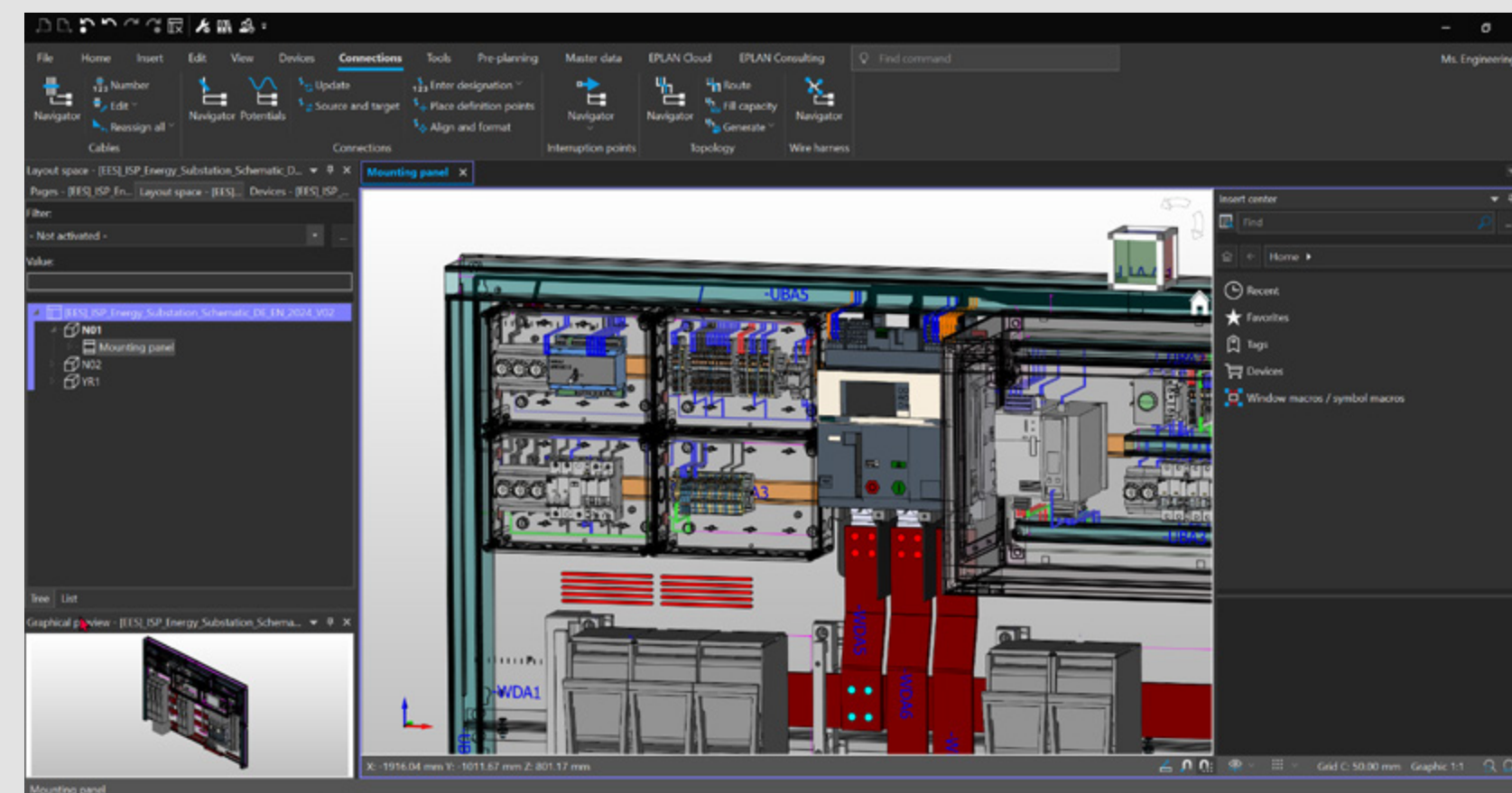
goede redenen,

om transformatorstations en onderstations te ontwerpen met Eplan



Zet personeel efficiënt in

Met Eplan kun je informatie over alle onderdelen, van de lengte van kabelgoten tot de locatie van montagepunten, gedetailleerd opnemen in je ontwerp. Dat betekent dat paneelbouwers personeel zonder elektrotechniek opleiding kunnen inzetten om een kast te bouwen. Zo biedt Eplan deels de oplossing voor het tekort aan technisch personeel. De software neemt paneelbouwers namelijk werkzaamheden uit handen, doordat het automatisch kabelengtes berekent, montagepunten plaatst en kabelgoten aangeeft. Daardoor kunnen ervaren engineers op andere plekken ingezet worden.



EPLAN

efficient engineering.

- Process Consulting
- Engineering Software
- Implementation
- Global Support

Home

[klik hier](#)

EPLAN B.V.

Hengelder 56 · 6902 PA Zevenaar

Tel: +31 (0)316 59 17 70

E-mail: sales@eplan.nl · www.eplan.nl

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

