

# 10

## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren

1

Sie haben von Beginn an alle Anforderungen im Blick

[mehr lesen](#)

2

Die Dokumentation klappt mit wenigen Klicks

[mehr lesen](#)

3

Herstellerdaten lassen sich gebündelt integrieren

[mehr lesen](#)

4

Stücklisten per Knopfdruck

[mehr lesen](#)

5

Engineering-Daten lassen sich durchgängig nutzen

[mehr lesen](#)

Profitieren Sie von 40 Jahren Erfahrung aus dem Maschinen- und Anlagenbau

6

Es gibt die Blaupause für Ihr Engineering:

[mehr lesen](#)

7

Der digitale Zwilling erleichtert die Arbeit ...

[mehr lesen](#)

8

... und vereinfacht die Wartung

[mehr lesen](#)

9

Auch kurzfristige Änderungen sind kein Problem

[mehr lesen](#)

10

Die Software ermöglicht den effizienten Einsatz von Personal

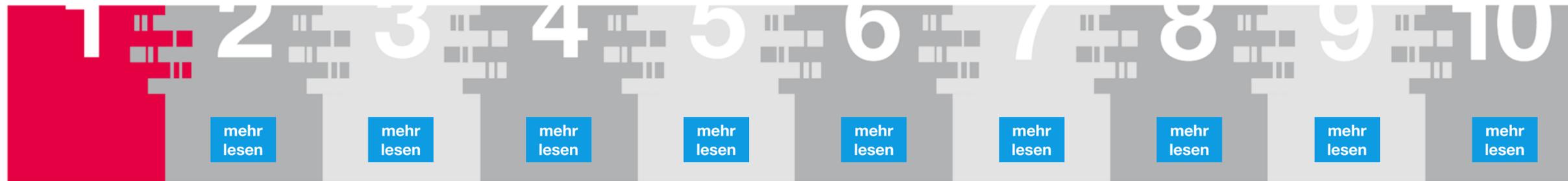
[mehr lesen](#)



# 10

## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



#### Sie haben von Beginn an alle Anforderungen im Blick:

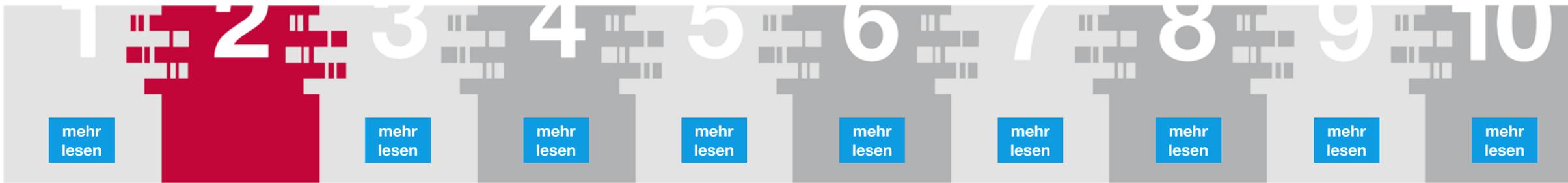
Projektierung, Bau und Erweiterungen von Trafostationen sowie ihre Integration in Stromnetze erfolgen nach aufwändigen Regularien. Der Aufbau der Schaltanlagen und die unterschiedlichen Kombinationen von Kabel-, Trafo- oder Leistungsschalterfeldern hängen daneben von der Energieverteilung und der Netztopologie ab. Konstruieren Sie neue Anlagen mit Eplan, unterstützt die Software Sie bei der Umsetzung dieser unterschiedlichen Anforderungen.



# 10

## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Die Dokumentation klappt auf Knopfdruck:

Wichtig für Herstellung und Bau von Schaltanlagen im Niederspannungsnetz sind Stücknachweise und die Erklärung der CE-Konformität in der Dokumentation. Diese ist mit der Eplan Software mit wenigen Klicks verfügbar.

**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	
Serial number	P-01234567.89.10
Production year	2024
Normal voltage (kV)	
Rated voltage (kV)	
Rated current (kA)	0.80
Rated power (MVA)	
Rated short-circuit current (kA)	
Rated short-circuit power (MVA)	

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 \_\_\_\_\_

AFAD/72

Industry Standard Project | Energy, LVMD of Compact Secondary Substation

EPLAN GmbH & Co. KG

Declaration of Conformity

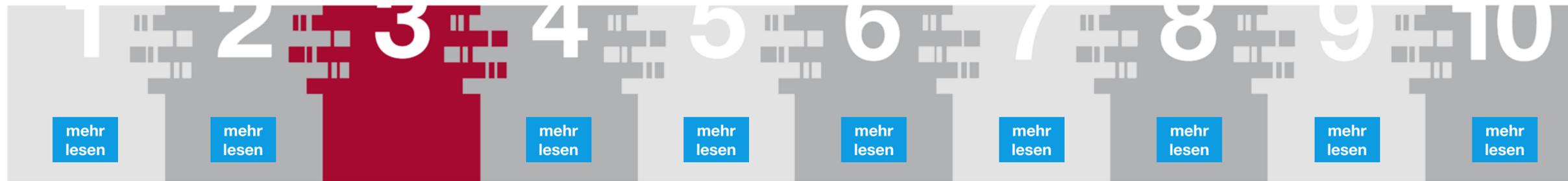
EPLAN



# 10

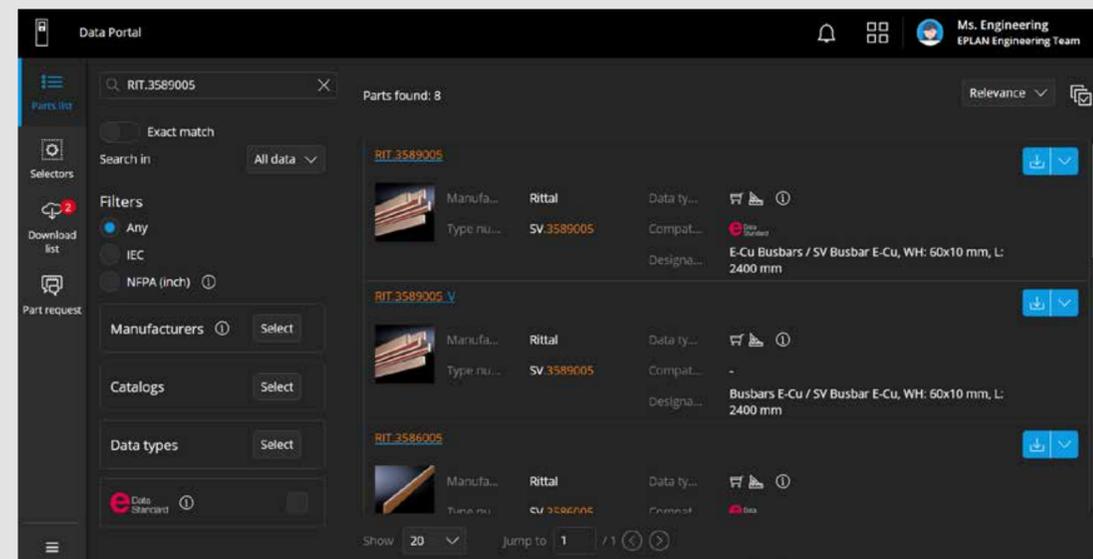
# gute Gründe,

## Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Herstellerdaten lassen sich gebündelt integrieren:

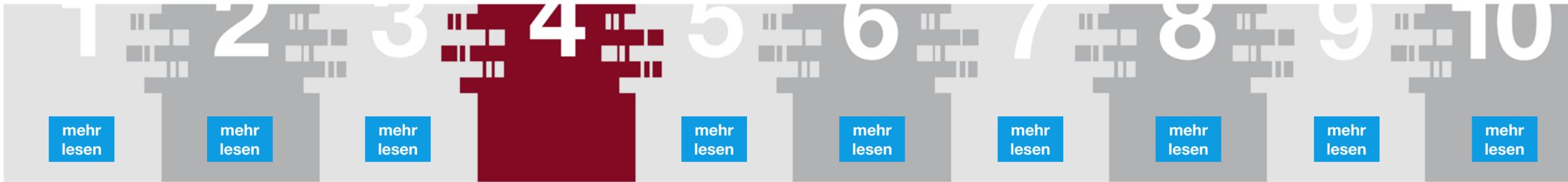
Mit dem Eplan Data Portal können Artikeldaten direkt in Schaltpläne importiert und genutzt werden.



# 10

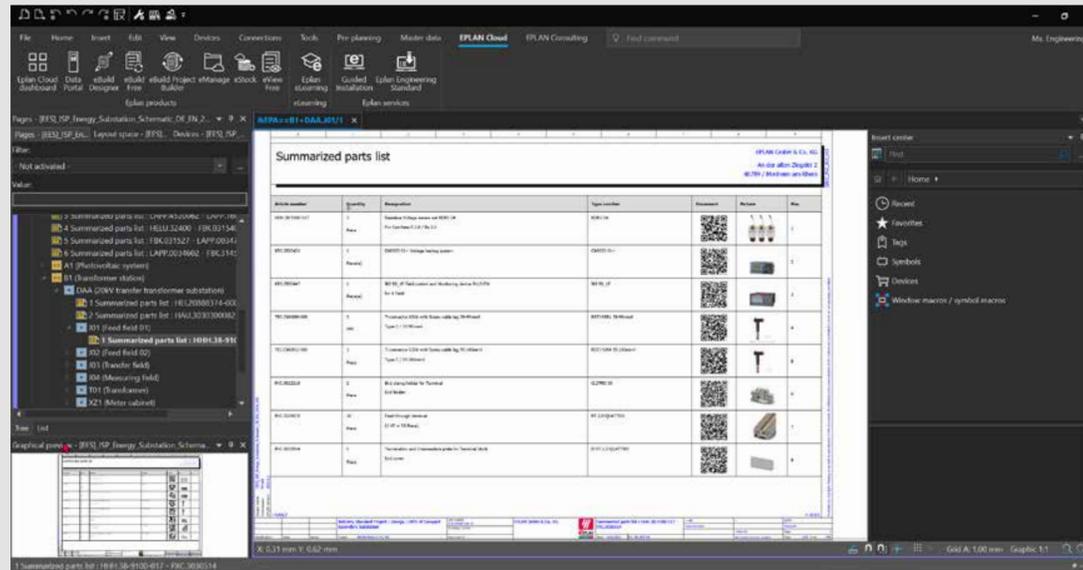
# gute Gründe,

## Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Stücklisten per Knopfdruck:

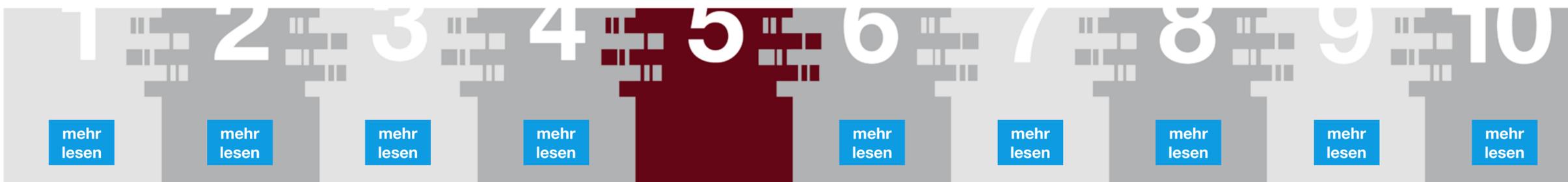
Die Stückliste von Komponenten wiederum kann einfach exportiert werden. Schon liegen dem Einkauf alle Informationen für die Bestellung vor.



# 10

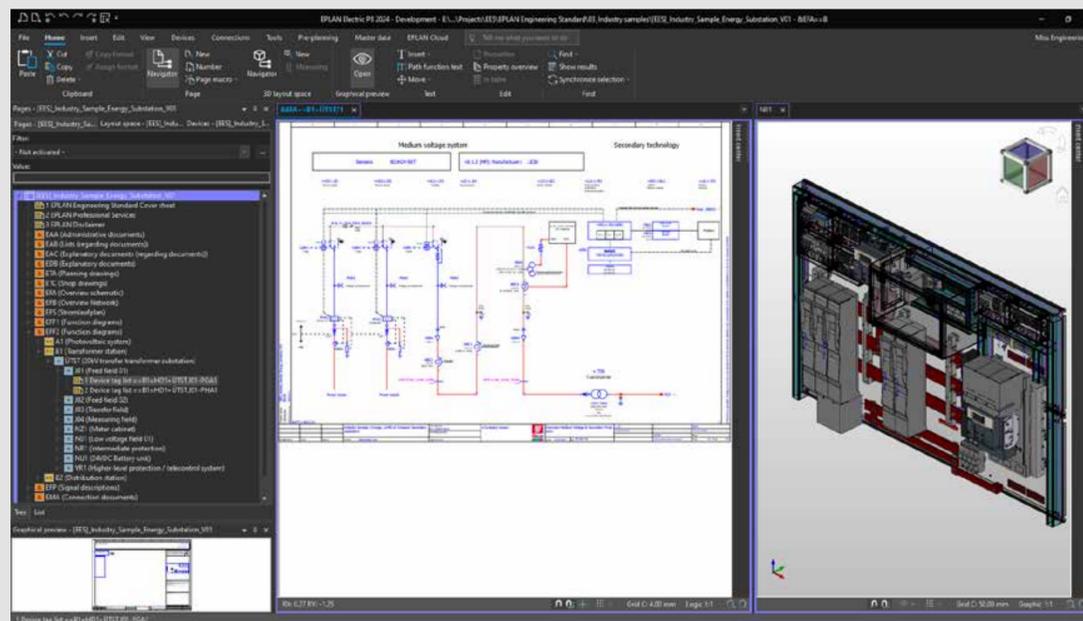
## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Engineering-Daten lassen sich durchgängig nutzen:

Unsere Lösungen bauen aufeinander auf. So können Sie zum Beispiel in Eplan Pro Panel das Stromverteilersystem in 3D einfach planen und diese Daten auch für weitere Konstruktionen nutzen. Die Projekte können dabei leicht auf Konsistenz gecheckt werden.



# 10

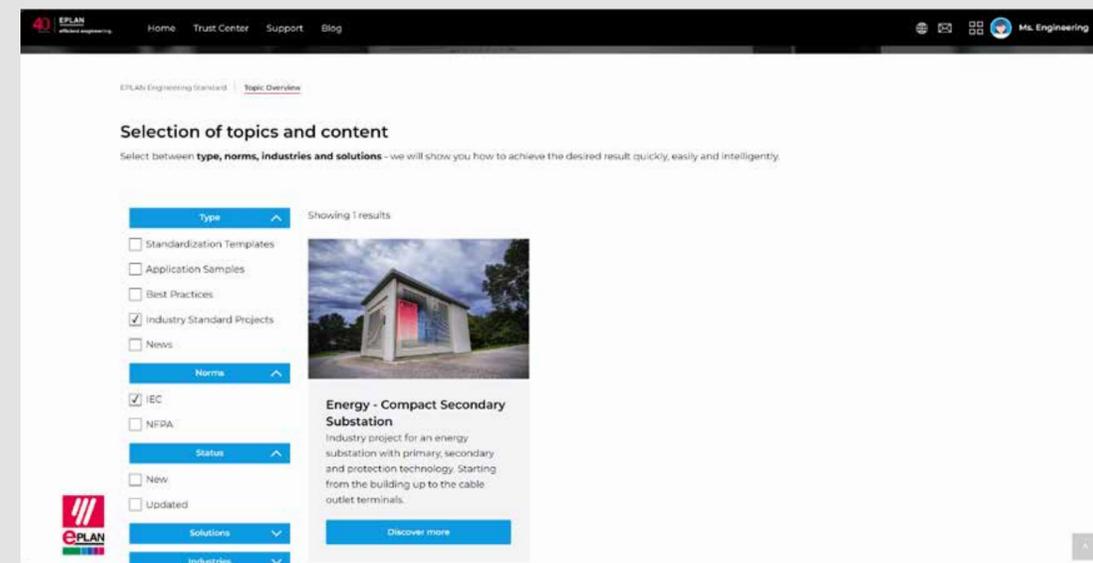
## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Es gibt die Blaupause für Ihr Engineering:

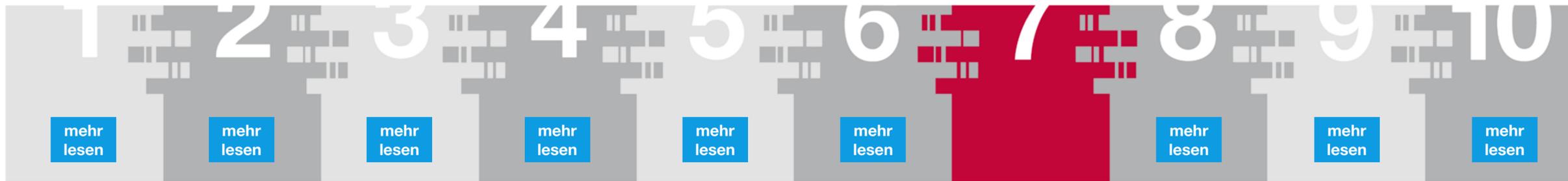
Das Eplan Projekt, das sogenannte Industry Standard Project, umfasst eine voll-funktionsfähige Trafostation mit Niederspannungsteil, Trafo und Mittelspannungsteil. Als Eplan Kunde bekommen Sie dies als Starthilfe. Anhand des Beispiels, das etwa auch CAD-Daten oder Stücklisten enthält, können Sie Ihr eigenes Projekt schneller voranbringen.



# 10

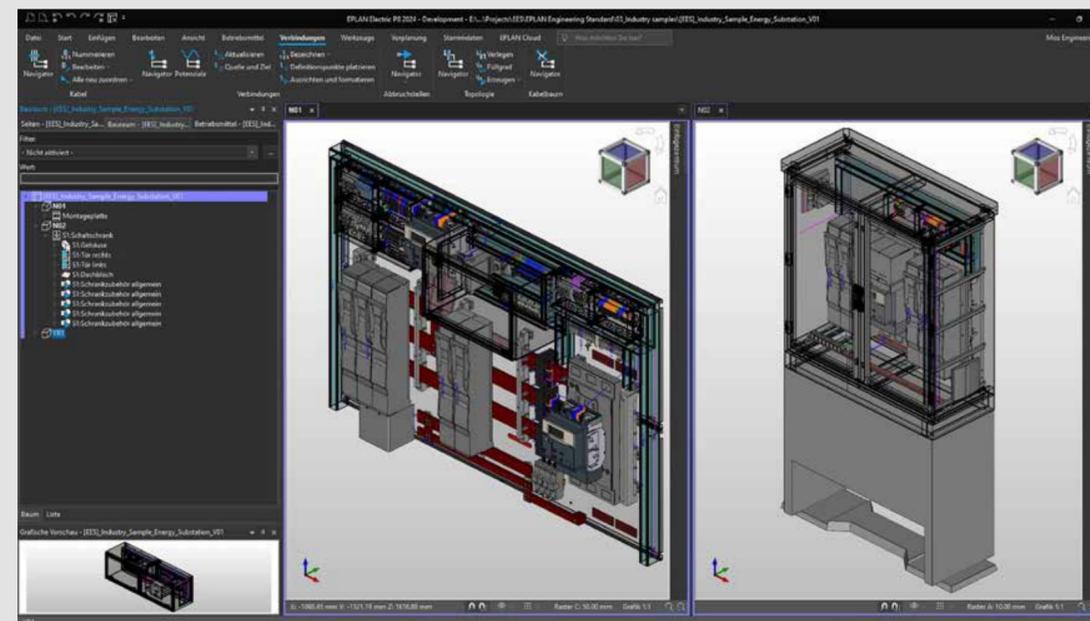
## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Der digitale Zwilling erleichtert die Arbeit ....:

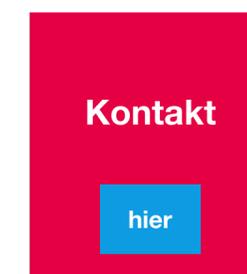
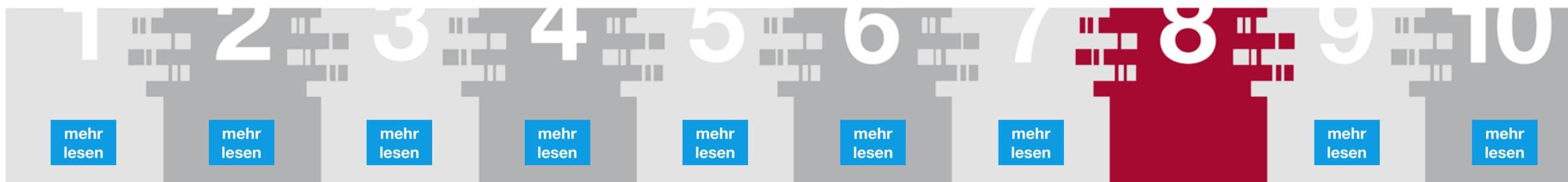
Mit Eplan arbeiten Sie am Digitalen Zwilling, also am virtuellen Abbild Ihrer Anlagen. Das ermöglicht bereits in einer frühen Phase des Engineerings die Simulation von Systemen, Schnittstellen und Prozessen. Entwicklungsschleifen werden reduziert und Fehler früher aufgedeckt. Das beschleunigt die Inbetriebnahme.



# 10

## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



#### ... und vereinfacht die Wartung:

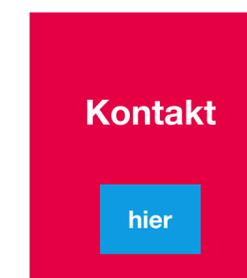
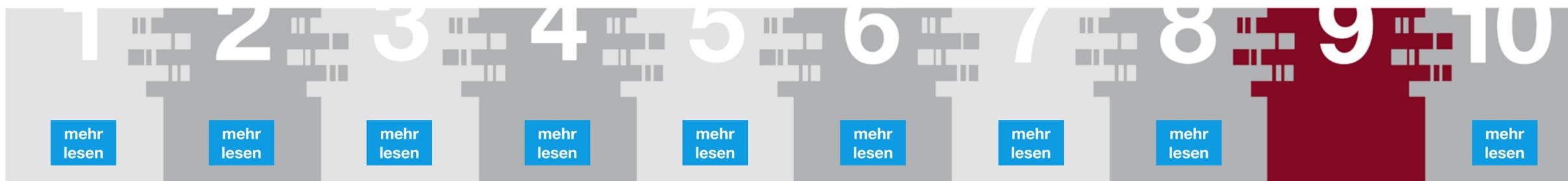
Mit der Möglichkeit, ein Augmented Reality-Modell zu erstellen, wird auch die Wartung der Anlage vereinfacht. Servicetechniker beispielsweise können im Büro den Einsatz durchspielen und von hier aus Ansprechpartnern vor Ort Tipps geben.



# 10

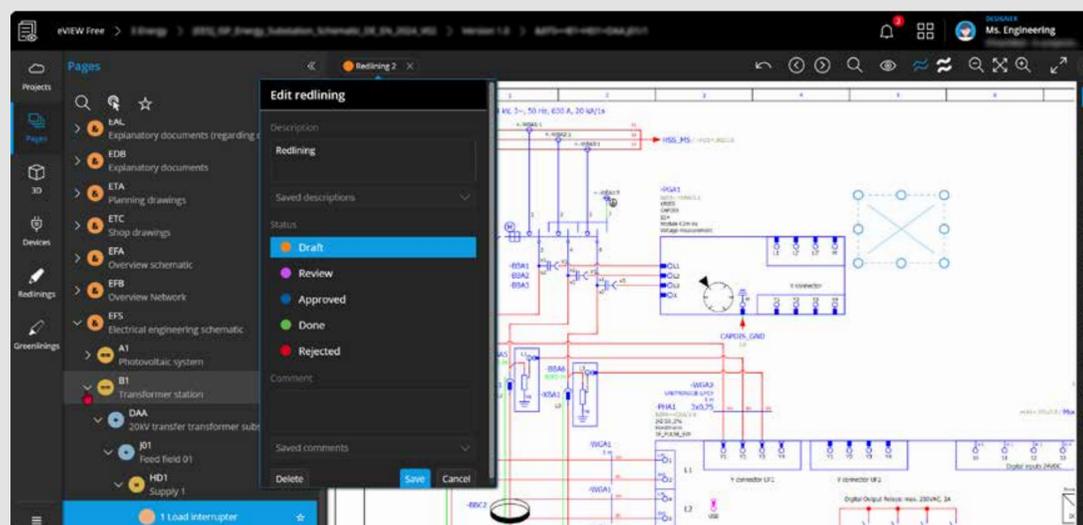
# gute Gründe,

## Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Auch kurzfristige Änderungen sind kein Problem:

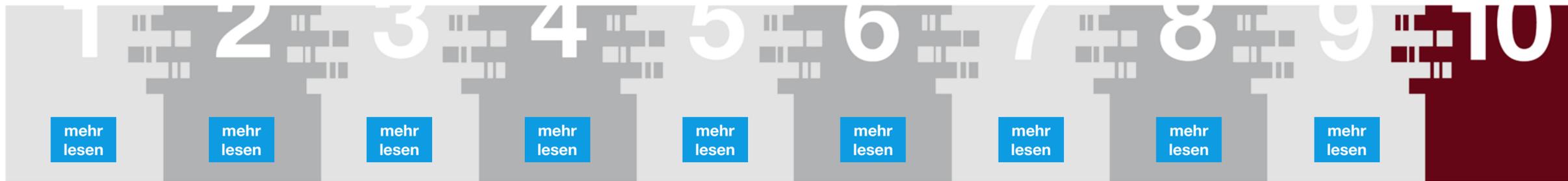
Änderungen können in Eplan schnell und einfach umgesetzt werden. Werden Komponenten gelöscht, ergänzt oder getauscht, stehen Ihnen direkt im Anschluss die komplette Dokumentation und der Digitale Zwilling aktualisiert zur Verfügung. Das vereinfacht die Zusammenarbeit der vielen am Projekt Beteiligten: Jeder arbeitet auf Basis der aktuellen Version. Unsere cloudbasierte Technologie macht das Teilen von Information einfacher – auch in internationalen „Ökosystemen Energie“.



# 10

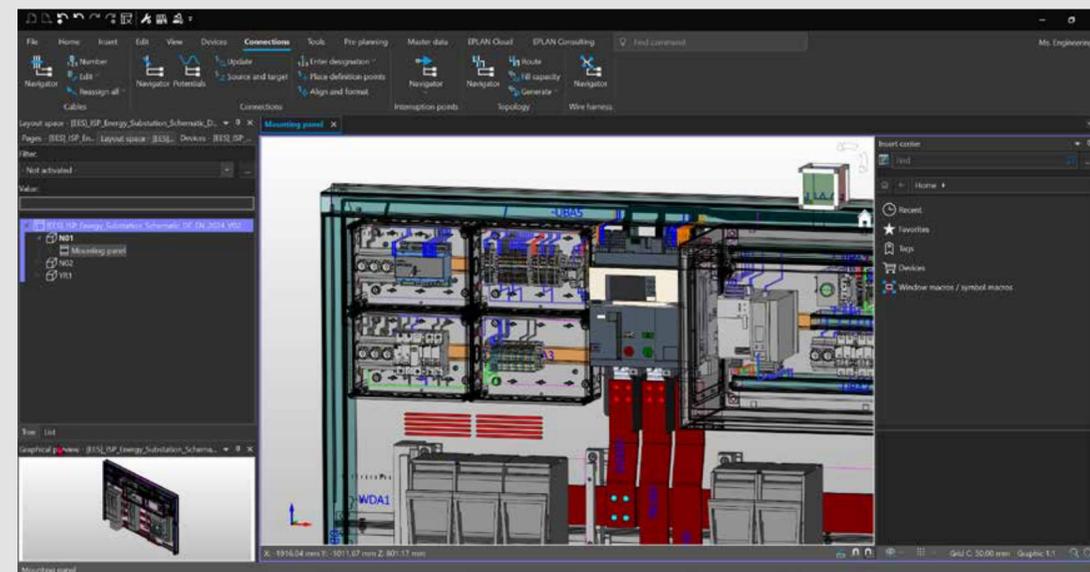
## gute Gründe,

### Trafostationen und Umspannwerke mit Eplan zu konstruieren



### Die Software ermöglicht den effizienten Einsatz von Personal:

Jegliche Informationen bis hin zu Verdrahtungskanälen und Tragschienen können mit Eplan detailliert konstruiert werden. Mit dieser Unterstützung wirken Anlagenbauer und -betreiber dem Fachkräftemangel entgegen: Da die Software viele Aufgaben übernimmt, kann spezifisch geschultes Personal auch anderweitig eingesetzt werden.



# EPLAN

efficient engineering.

- Prozessberatung
- Engineering-Software
- Implementierung
- Global Support

Home

[hier](#)

EPLAN GmbH & Co. KG

An der alten Ziegelei 2 · 40789 Monheim am Rhein

Telefon: +49 (0)2173 3964-0 · Fax: +49 (0)2173 3964-25

info@eplan.de · www.eplan.de

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

