

Masterclass



Effiziente Maschinenverkabelung: Planung und Umsetzung

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

Masterclass

Effiziente Maschinenverkabelung: Planung und Umsetzung

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

EPLAN

efficient engineering.

Sind Sie unsicher





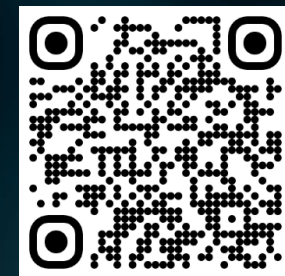
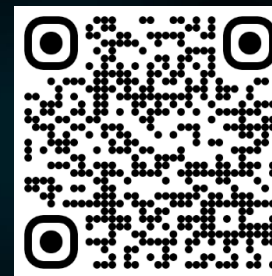
MICHAEL
WIDMANN

GÖKHAN
COSEN

Business Development Cabling

widmann.m@eplan.de
+49 89 856981-37

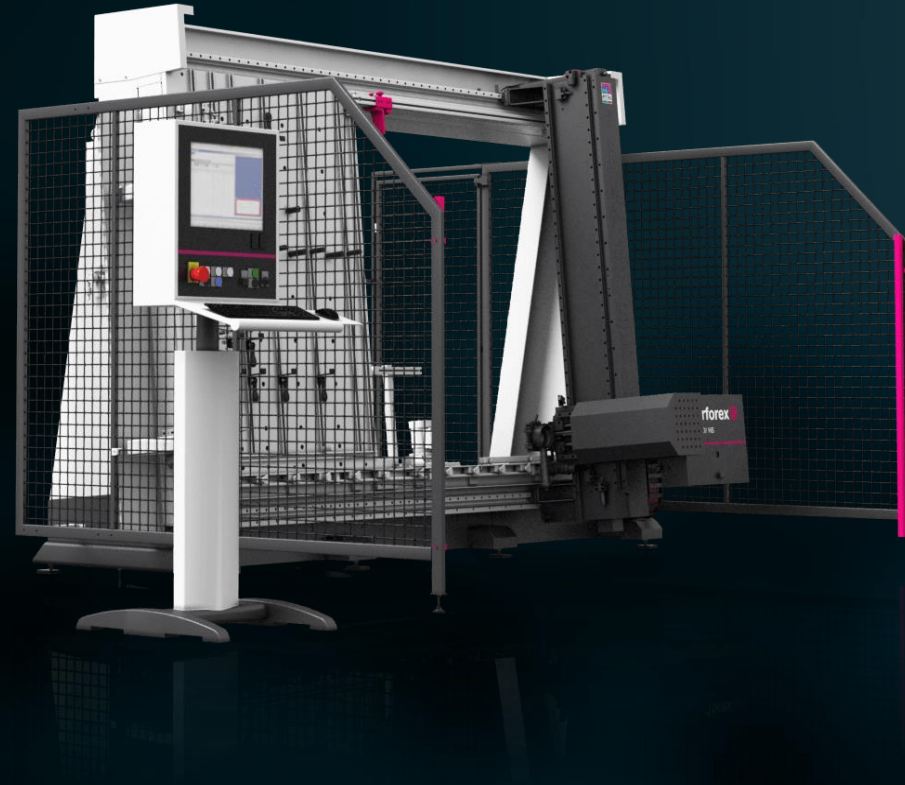
cosen.g@eplan.de
+49 30 7430476-20



Sagen Sie uns...

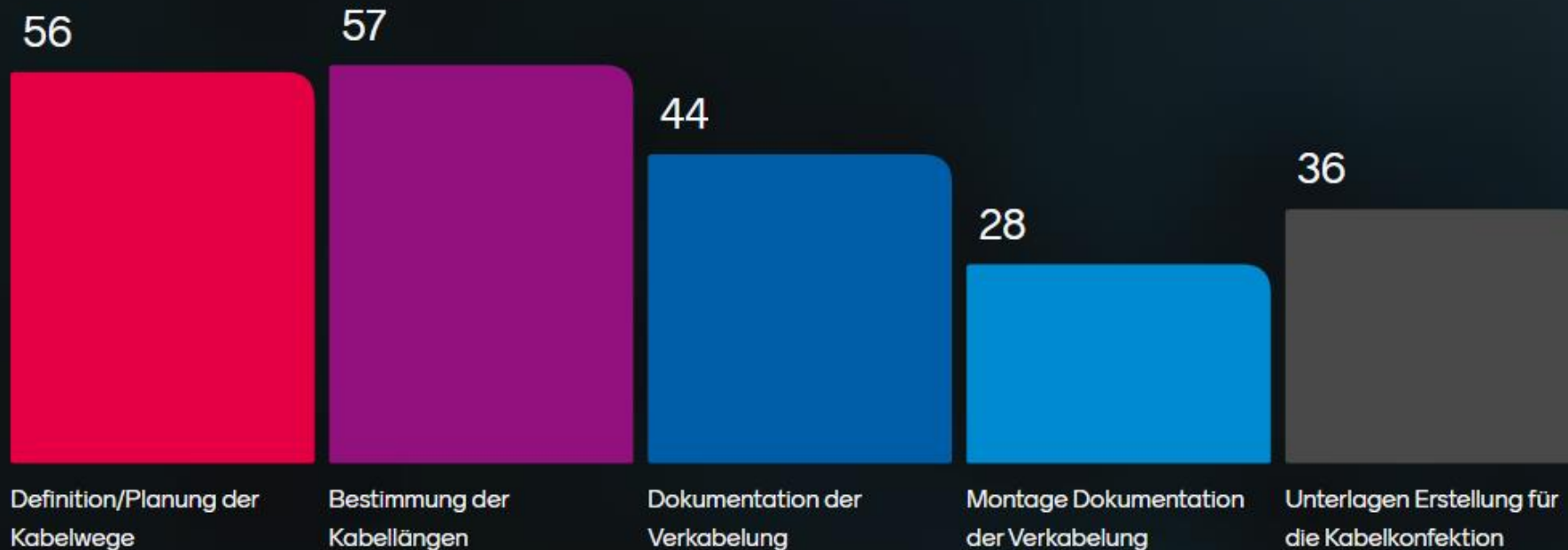
Was führt Sie zu unserer Masterclass „Effiziente Maschinenverkabelung“?

Wo liegen Ihre Herausforderungen?



Was möchten Sie verbessern?

Was führt Sie zu unserer Masterclass „Effiziente Maschinenverkabelung“? Wo liegt ihr Interesse?



menti.com
7401 1564

74 of 81 responded

Kunden fragen uns...

Wie kann ich die **erforderliche Kabellänge** schnell und zuverlässig **ermitteln**?

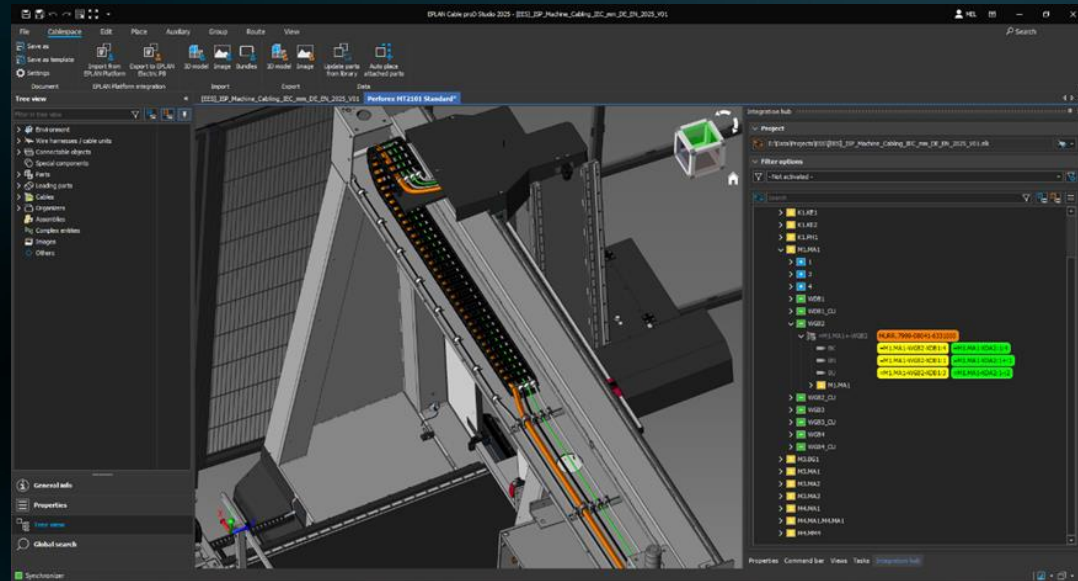
Wie kann ich **sicherstellen**, dass **Kabel** immer gleich **beim ersten Mal richtig verlegt** werden?



Eplan Cable proD

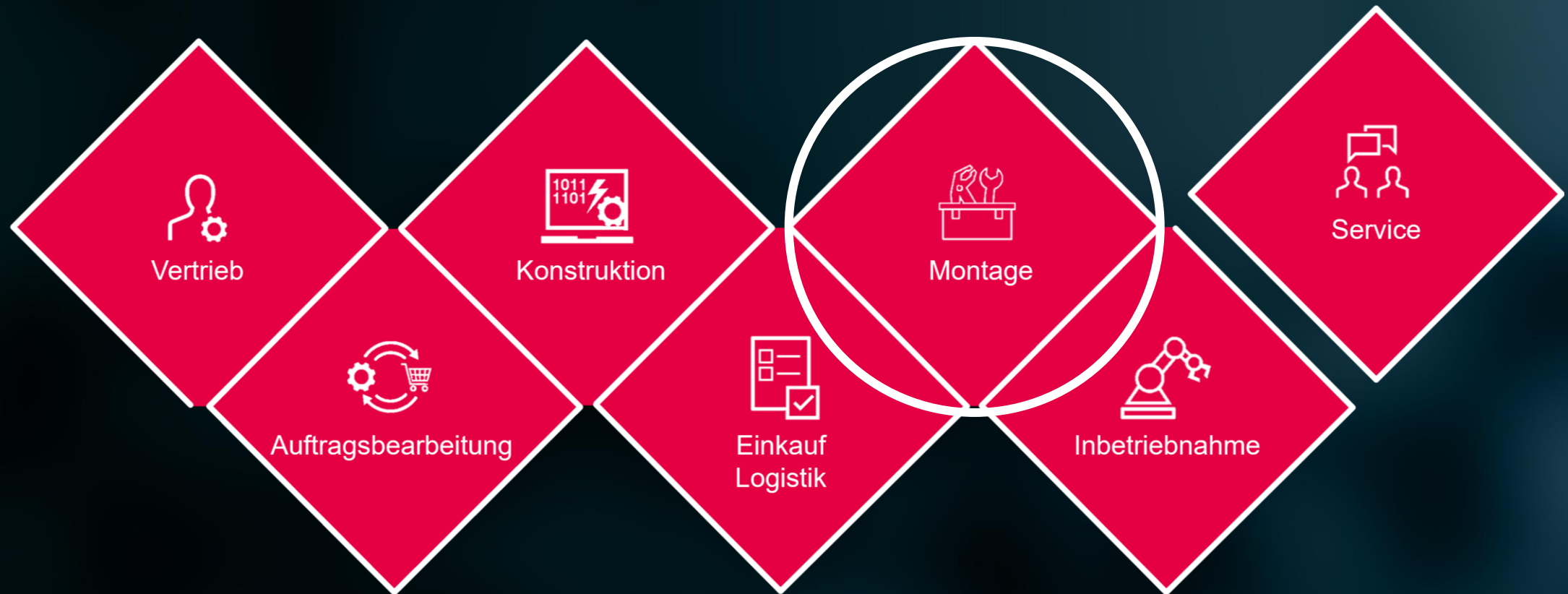
Von der digitalen Kabelplanung hin zur effizienten Maschinenverkabelung

Eplan Cable proD für eine **effiziente Kabelwege-Planung**, einer **präzisen Längenbestimmung** und einer **geführten Verlegung** der Kabel.



Das Ergebnis in der Praxis

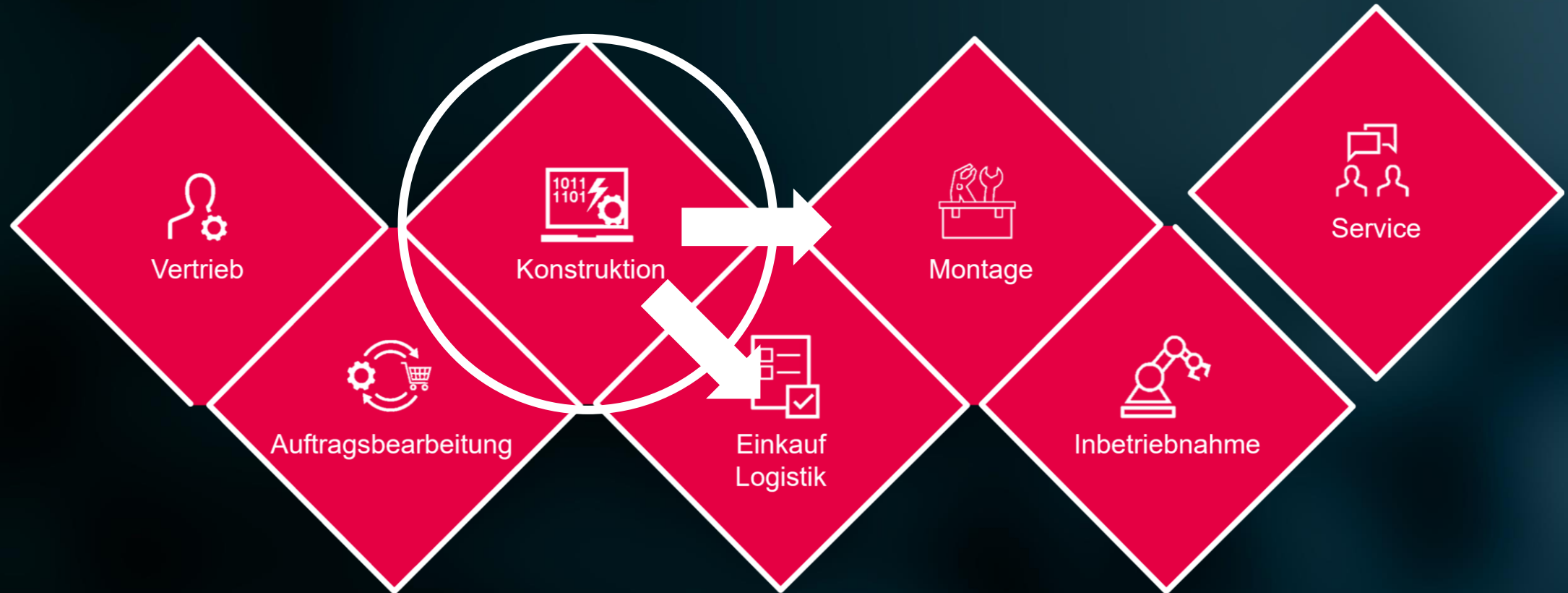
Mehrwert in der Montagephase





Das Ergebnis in der Praxis

Mehrwert in der Planungsphase



Das Ergebnis in der Praxis

Mehrwert in Ihrer Planungsphase

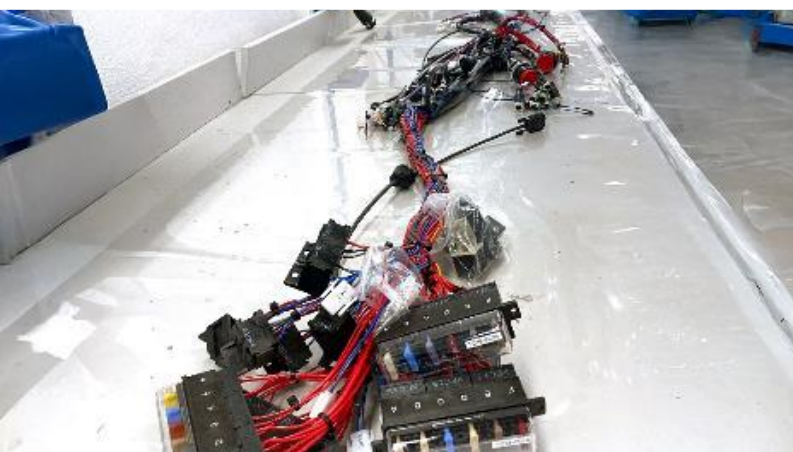


Hubertus Breier

CTO and Executive Board Member
LAPP Holding SE



LAPP helps their customers with efficient machine cabling



Everything you need for a seamless process

All-in-one solution

We provide everything from cables and connectors to control boxes and markings, simplifying your supply chain.

Optimized for your needs

Our expertise ensures the right components and configurations for optimal integration and performance.

Efficiency and reliability

Fewer suppliers, streamlined processes, and tested solutions for a smooth production flow.



Our **services** through the product life cycle

Serial Production

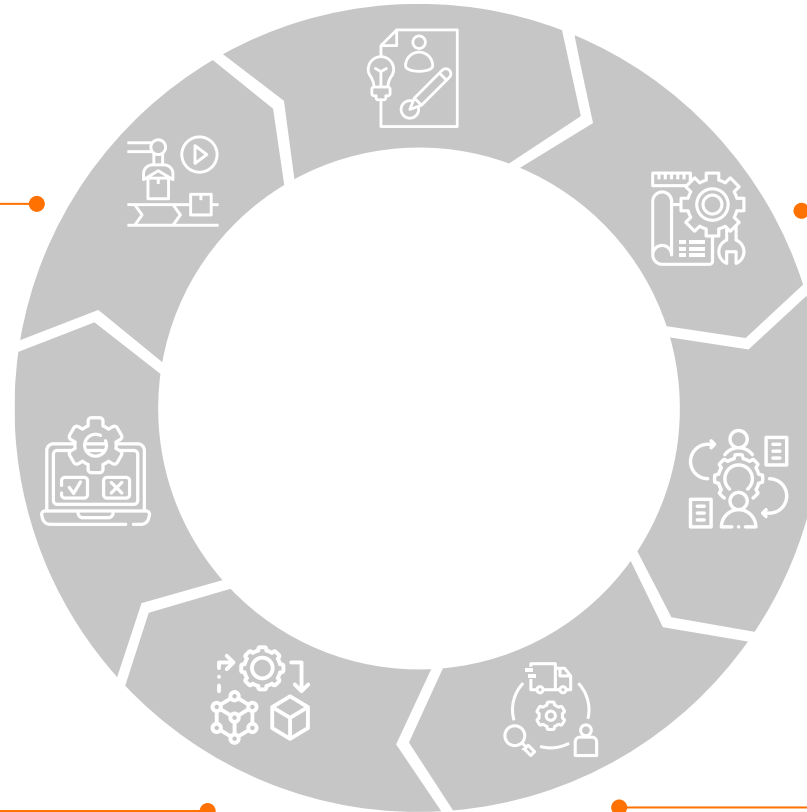
- delivery planning
- stock level planning

Testing

- 100 % testing
- industry standards & customer requirements
- quality requirements (certificates)

Prototype

- rapid optimisation of product prototype and process
- close collaboration



Customer Documentation

- bill of material and drawings
- other requirements

Technical Engineering

- component optimisation
- system integration e.g. 3D models
- refinement of production drawings

Change Management & Product Revision

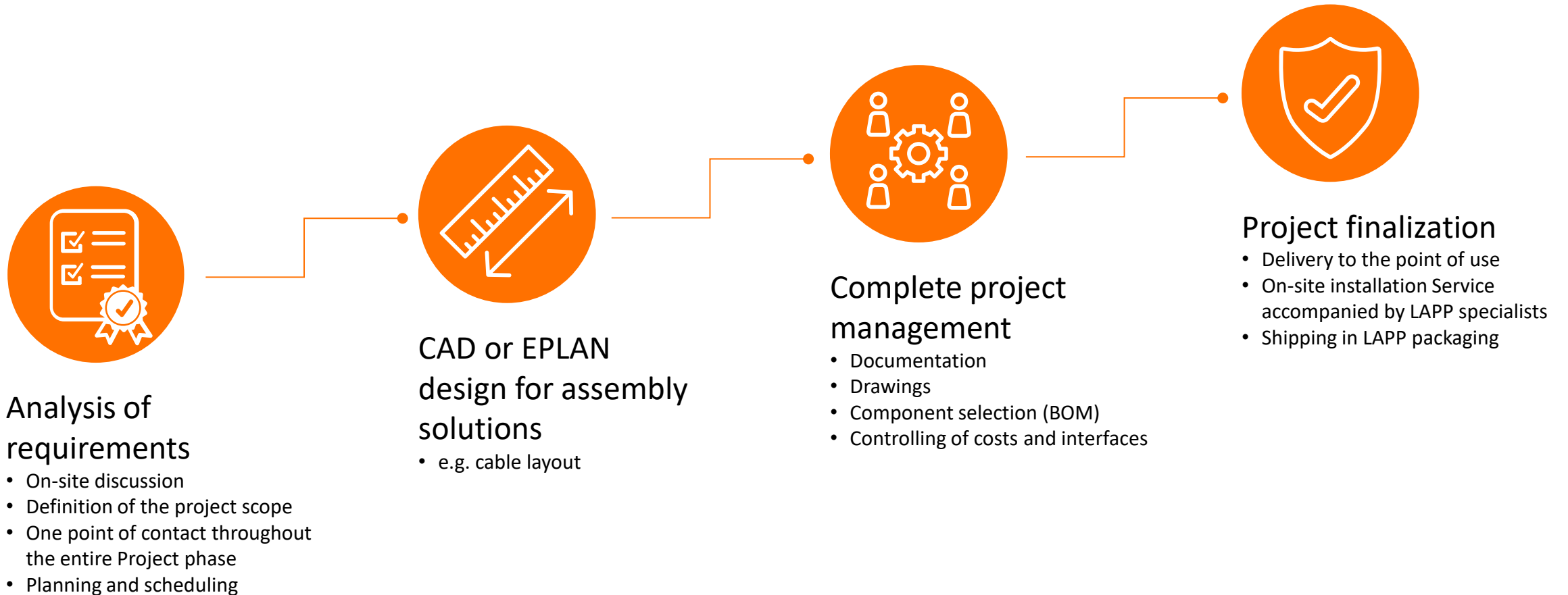
- ensuring production continuity
- maintenance of product lifecycle

Supply Chain Management

- deep knowledge of market aspects
- availability of matching products at the right time – everywhere

Supporting **your success**: our seamless integration flow

LAPP offers complete project support throughout every phase, from design to assembly, partnering with you along the way.



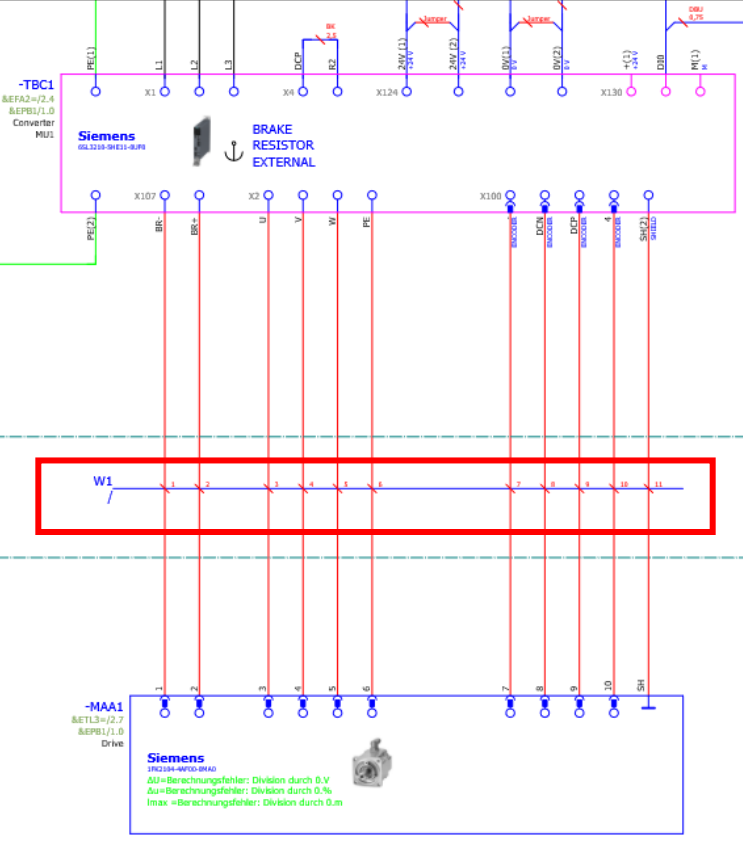
Wie fängt man an?

Was wird empfohlen?

Einfacher Start in Eplan Cable proD

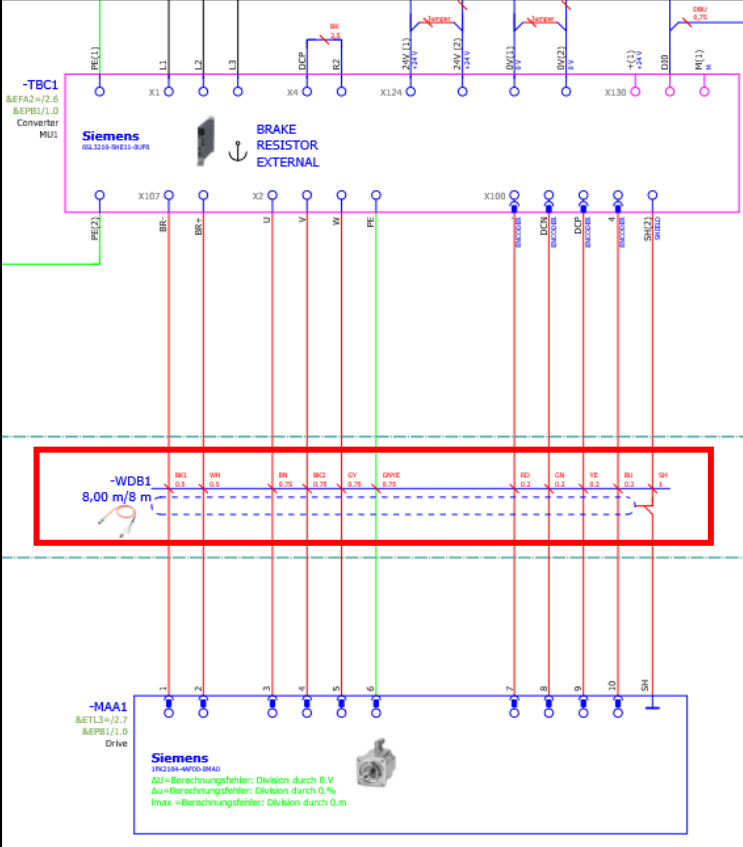
Effiziente Maschinenverkabelung in 3 Schritten

Schritt 1



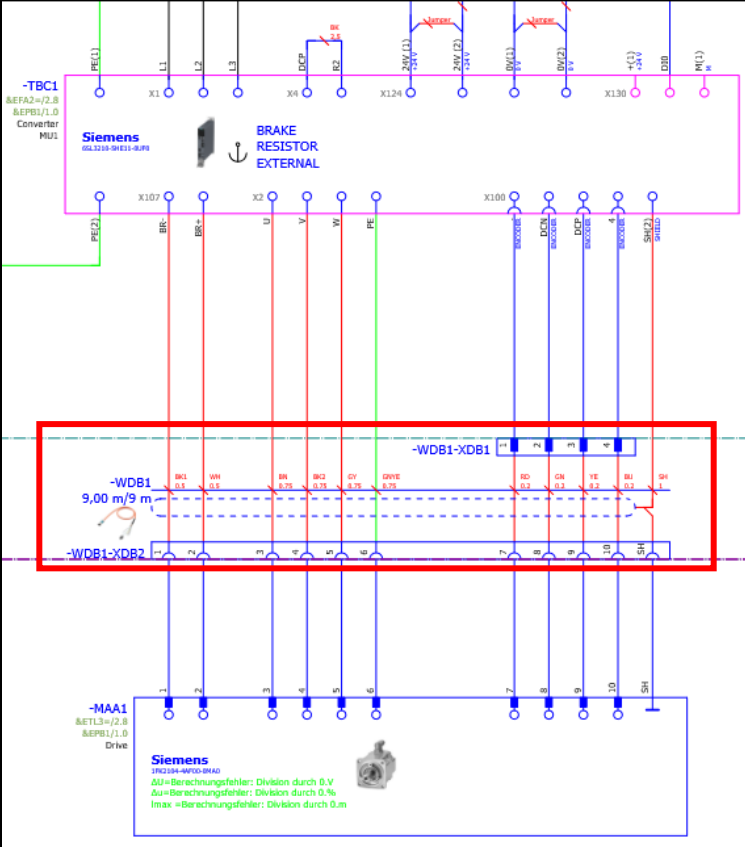
Kabel ohne Artikelnummer

Schritt 2



Kabel mit Artikelnummer
aber ohne Stecker

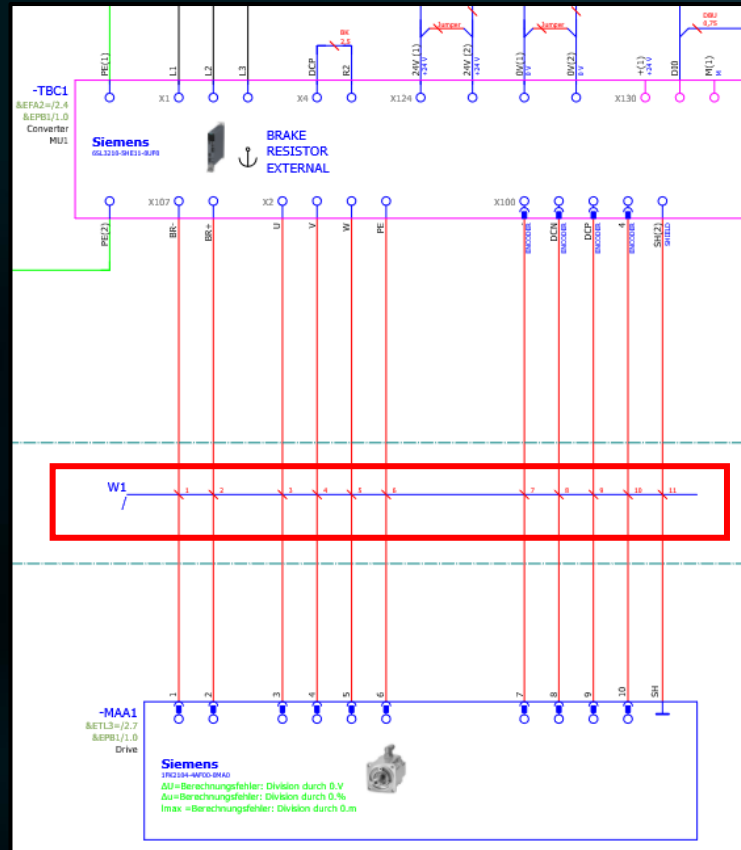
Schritt 3



Vorkonfektionierte Kabel mit
Artikelnummer und Stecker

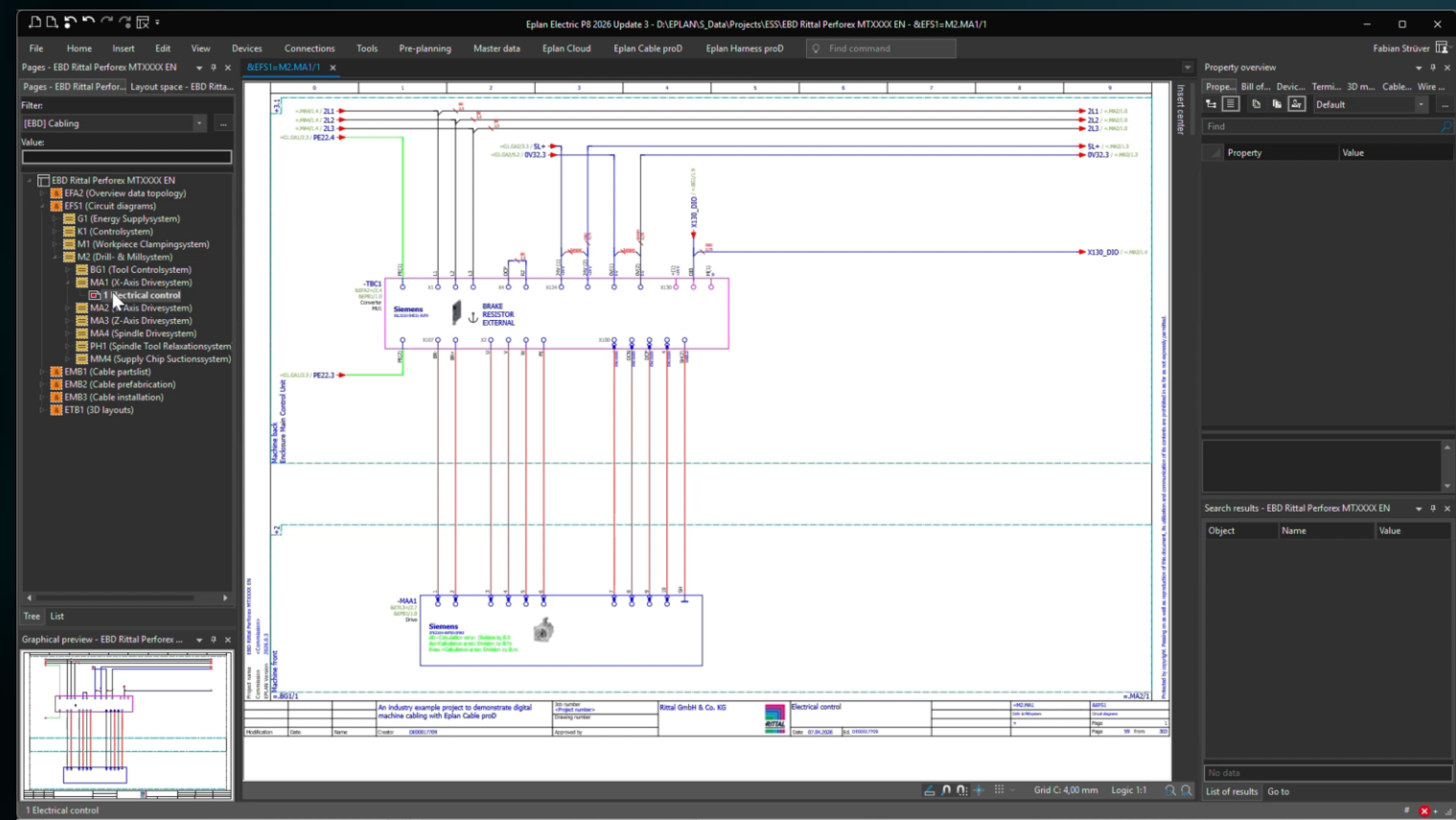
Schritt 1

Arbeiten mit Ihren aktuellen Daten



Arbeiten mit Ihren aktuellen Daten

Kabel ohne Artikelnummer



Zusammenfassung

Schritt 1 – Arbeiten mit Ihren aktuellen Daten

Installieren, starten und planen Sie auf der Grundlage Ihrer aktuellen Schaltpläne!

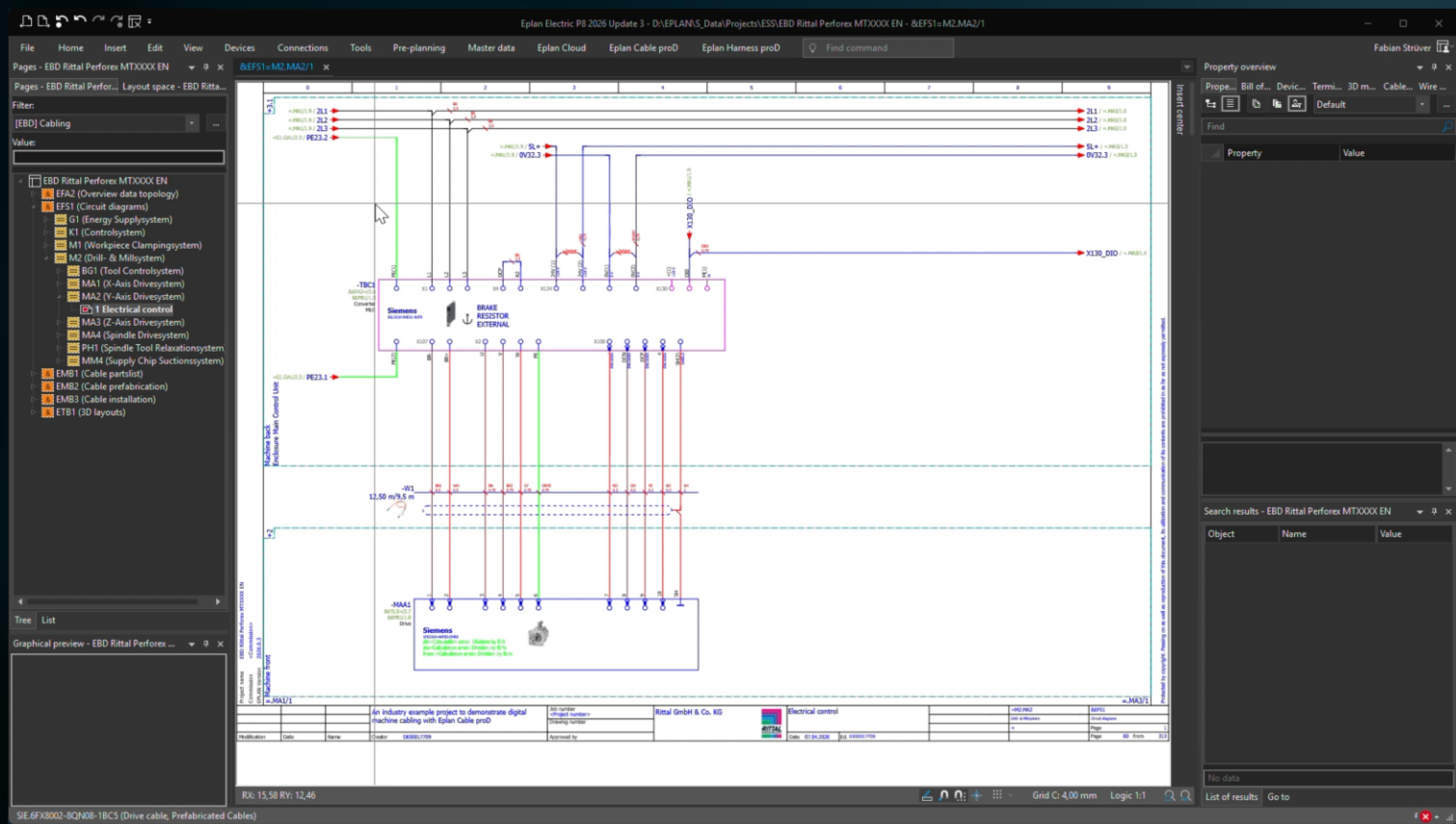
- Planen Sie Ihre Kabelwege und ermitteln Sie die benötigte Kabellänge
- Übertragen Sie die Länge zurück in Ihre Schaltpläne
- Wählen Sie Ihre konfektionierten Kabel entsprechend der von Ihnen festgelegten Länge
- Änderungen an Schaltplänen oder Bauteildaten sind nicht erforderlich
- **Es ist kein initialer Vorbereitungsaufwand nötig**

Kabel mit Artikeldaten – aber ohne Stecker



Kabel mit Artikeldaten

Kabel realistisch darstellen mit Farbe, Biegeradius und Durchmesser



Zusammenfassung

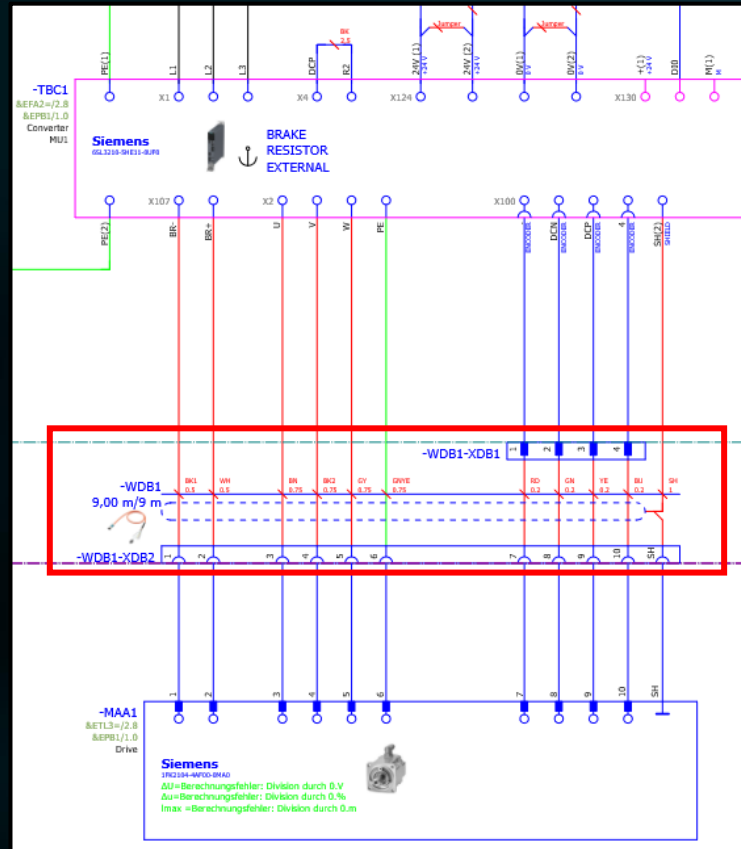
Schritt 2 – Kabeldaten mit Artikeldaten

Optimieren Sie Ihre Artikeldaten und Schaltpläne mit geringem Aufwand!

- Kabeltyp und –länge, für einen automatischen Austausch von Kabelkomponenten
- Der richtige Außendurchmesser zur Überprüfung des Platzbedarfs und die passende Kabelausstattung
- Biegeradius zur Überprüfung der Kabelwege
- Korrekte Stückliste für die Kabel
- Echte Kabelfarben für mehr Übersicht in der Montage

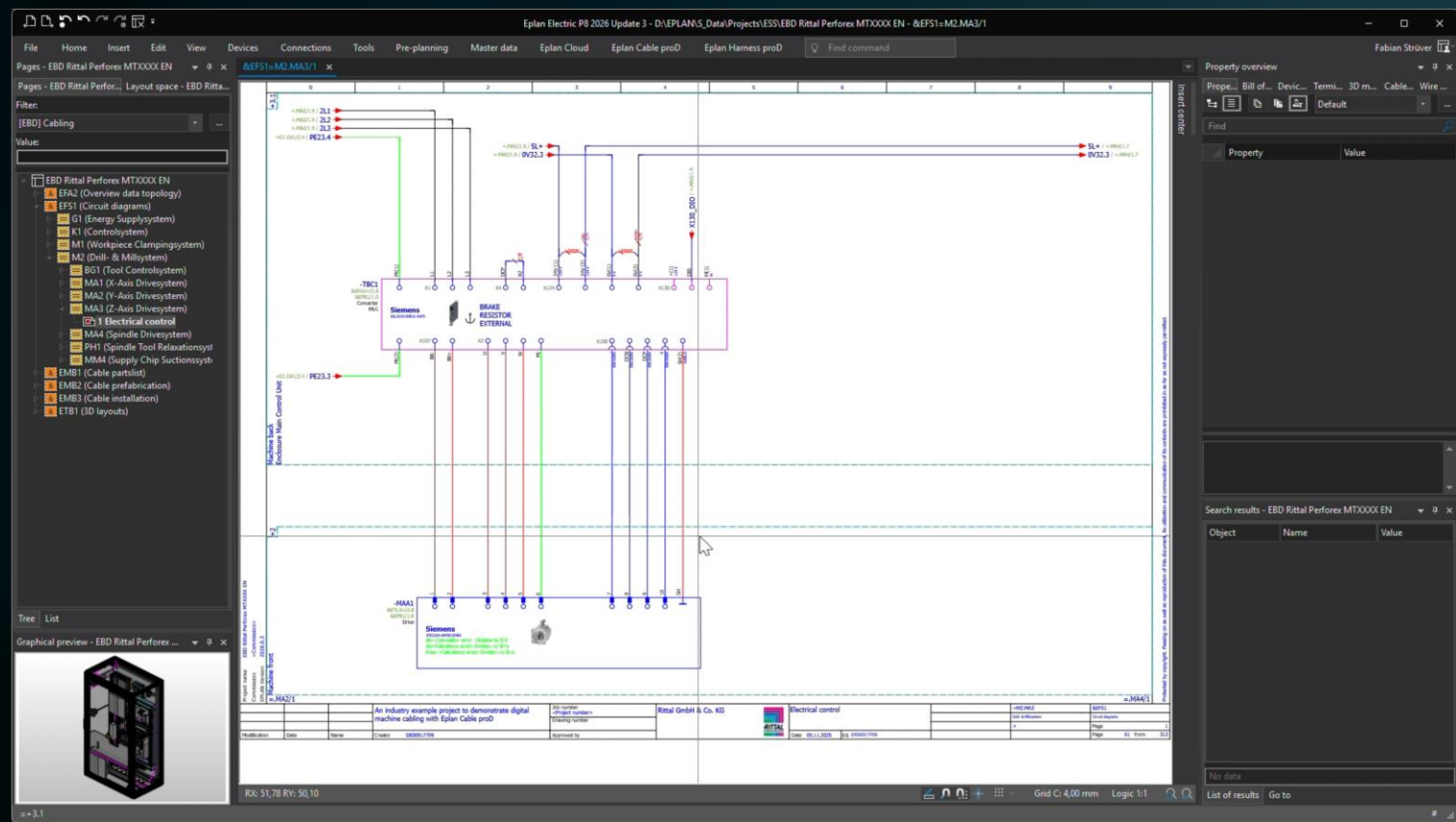
Schritt 3

Kabel planen "as built" – mit Artikelnummer und Stecker



Kabel planen "as built"

Einfügen von Kabeln mit detaillierten Informationen (Kabelbaugruppen)



Zusammenfassung

Schritt 3 – Kabel planen "as built"

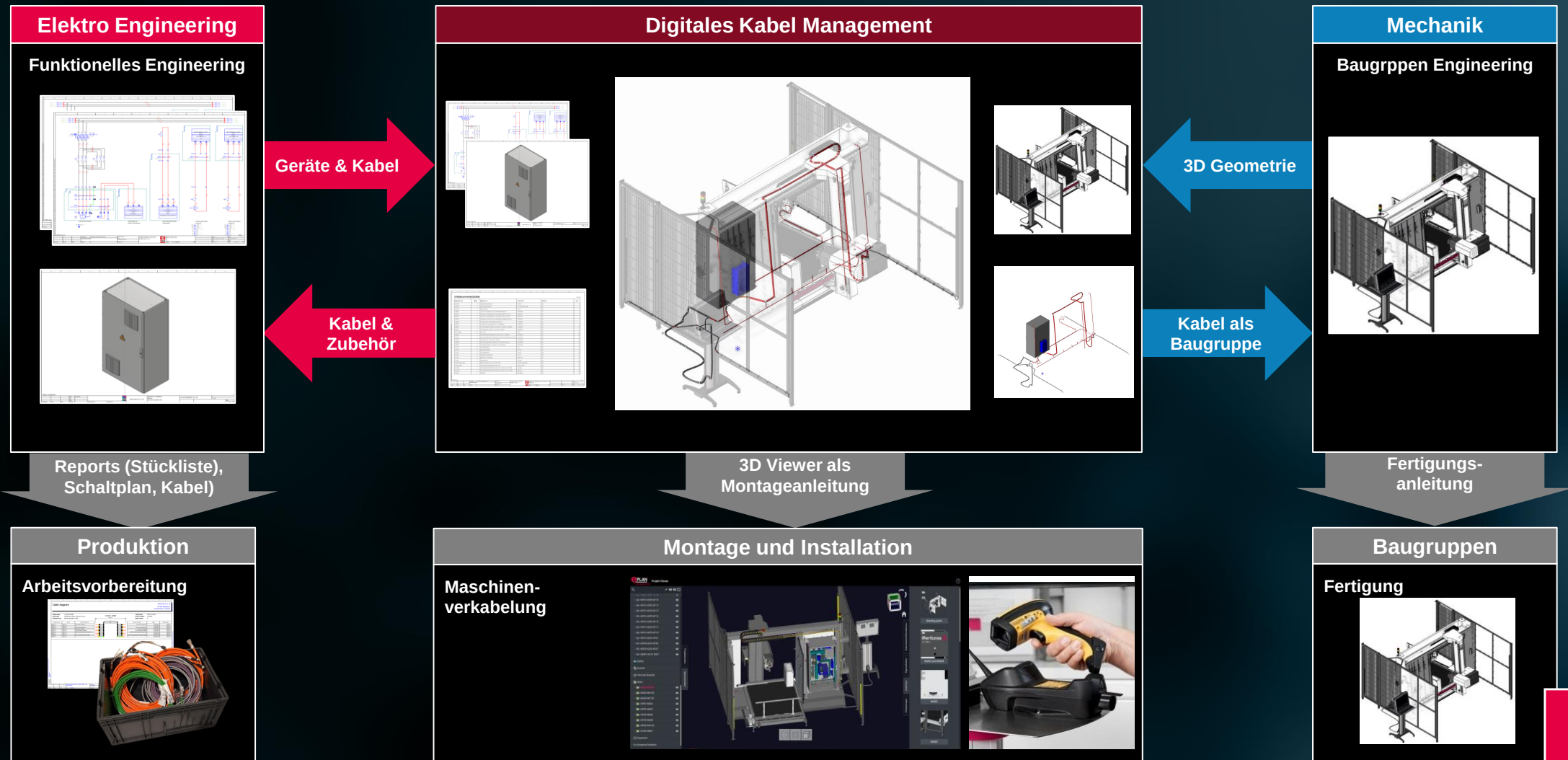
Investieren Sie in die Aktualisierung Ihrer Daten, Schaltpläne und 3D-Schaltschrank-Layouts, wie sie bei der Fertigung und Beschaffung verwendet werden!

- Genaue Bestimmung der Kabellänge
- Eine zu 100 % präzise Kabelplanung ohne offene Fragen für die Fertigung
- Korrekte Stücklisten mit erforderlichen Kabelzubehör
- Auswertungen/Berichte mit klaren Anweisungen für die Arbeitsvorbereitung
- 3D-Viewer mit allen Details für eine effiziente Kabelverlegung

Zeit für IHRE Fragen!

Zusammenfassung

Der Workflow/Datenfluss mit Eplan Cable proD



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

Zusammenfassung

Mehrwerte durch Eplan Cable proD

Engineering mit Eplan Cable proD

Einkauf

Cable and cable equipment partlist

Cable and cable equipment partlist

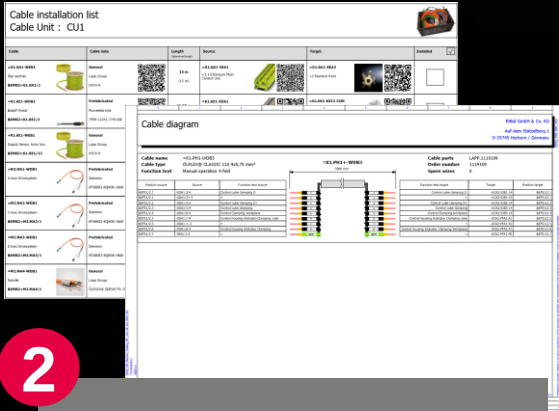
Cable and cable equipment partlist

Article number	Quantity	Description	Type number	Document	Photo	Pin
401.001.001	1	Cable gland, polyamide	02.001.001			1
401.001.002	1	02 Cable gland, polyamide, outer Ø 16.5 mm, for cables Ø 10 mm	02.001.002			2
401.001.003	1	Cable tie	01.001.003			3
401.001.004	1	Cable tie	01.001.004			4
401.001.005	1	Cable entry, grommet	03.001.005			5
401.001.006	1	03 Cable entry, grommet, for cables Ø 12 mm, for Ø 10 mm (per grommet)	03.001.006			6
401.001.007	1	Cable clip	04.001.007			7
401.001.008	1	04 Cable clip, for Ø 12 - 18 mm	04.001.008			8
401.001.009	1	Cable tie	01.001.009			9
401.001.010	1	White cable, braided shield cable	05.001.010			10
401.001.011	1	05 Cable, braided shield cable, for Ø 12 - 18 mm	05.001.011			11

1

Zuverlässige Bestellung von
Kabeln und Kabelzubehör

Arbeitsvorbereitung

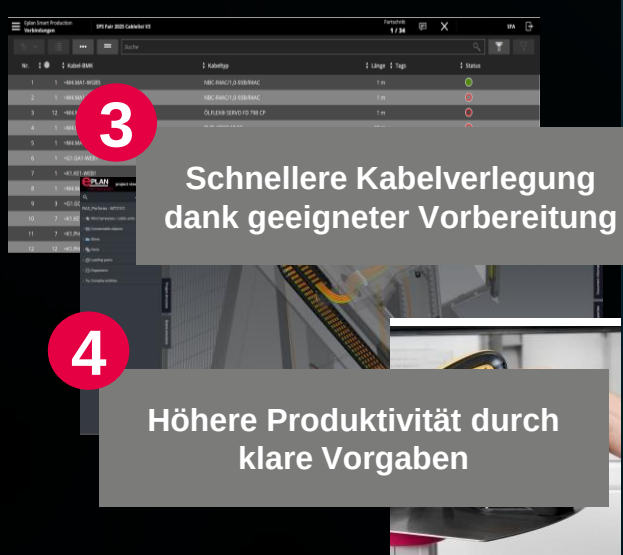


2

Konfektionierung von Kabeln
und Kabelbaugruppen



Produktion



Service & Wartung



LAPP reduces complexity and risk through **early virtual harness design**

Early identification and elimination of issues

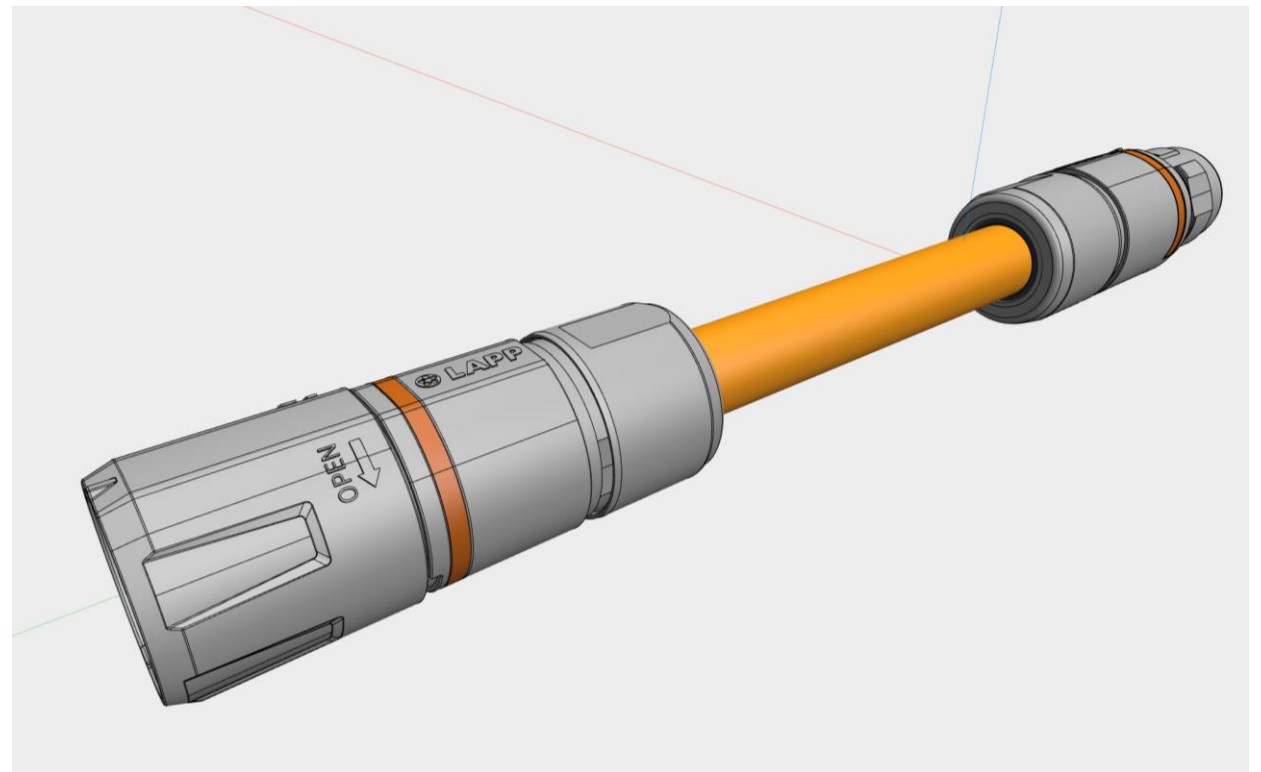
Detect routing conflicts, space constraints and interface mismatches at an early development stage

Reduce complexity and cost of change

Standardized, digitally validated designs avoid late rework and costly iterations

Accelerate time-to-market with higher quality

Faster implementation with higher first-time-right and fewer installation errors



Was ist für Sie der größte Mehrwert von Eplan Cable proD?



menti.com

7401 1564

39 of 81 responded

Ihre möglichen nächsten Schritte ...

Effiziente Maschinenverkabelung mit Eplan Cable proD



Treffen Sie uns auf der Bühne, am @future lab oder am @partner-Stand, um weitere Fragen zu stellen



Besuchen Sie unsere **Homepage** und entdecken Sie Erfolgsgeschichten unserer Kunden



Buchen Sie gemeinsam mit Ihrem Team eine kostenlose **Software-Vorführung** vor Ort oder online



Buchen Sie vor Ort einen **Proof-of-Concept** oder eine **Beratung** auf der Grundlage Ihrer Prozesse, 3D-Daten und Schemata





MICHAEL
WIDMANN

GÖKHAN
COSEN

Business Development Cabling

widmann.m@eplan.de
+49 89 856981-37

cosen.g@eplan.de
+49 30 7430476-20

