

**Zuken News**

**Ref:** Z0538

**Datum:** 20. Oktober 2020

Zuken erweitert E3.series mit neuen Applikationen für die digital geführte Verdrahung und Endabnahme

E3.AssemblingCockpit, E3.WiringCockpit und E3.WiringChecks stellen Informationen für die Bestückung, Verdrahtung und Inbetriebnahmeprüfung in papierloser Form über tragbare Endgeräte zur Verfügung.

**München und Westford, MA, USA, 20. Oktober 2020 -** Zuken stellt mit den E3.series Erweiterungen E3.AssemblingCockpit, E3.WiringCockpit und E3.WiringChecks drei neue Applikationen für die digitale Führung und Dokumentation der Verdrahtung von Maschinen, Fahrzeugen und Schaltschränken vor. Die neuen Applikationen stellen dem Werker alle für die Bestückung, Verdrahtung und Inbetriebnahmeprüfung benötigten Informationen in papierloser Form über tragbare Endgeräte zur Verfügung.

E3.AssemblingCockpit, E3.WiringCockpit und E3.WiringChecks ergänzen und erweitern die bisher verfügbaren E3.series Fertigungsanbindungen für die maschinelle Schaltschrank- und Kabelbearbeitung und bieten eine digitale Alternative zu der nach wie vor gängigen Praxis der papierbasierenden Montage und Inbetriebnahmeprüfung. Sie wurden in enger Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen aus dem Maschinen- und Fahrzeugbau entwickelt und sind dort bereits im produktiven Einsatz.

„Viele Unternehmen arbeiten in der Montage nach wie vor mit Papierunterlagen“, kommentiert Joachim Frank, Geschäftsführer der Zuken E3 GmbH. „Diese müssen mit hohem Zeitaufwand zusammengestellt werden, sie erfordern qualifizierte Fachkenntnisse der Bearbeiter in der Montage und stellen eine Herausforderung insbesondere für ein konsistentes Änderungsmanagement dar.“

Mit E3.AssemblingCockpit, E3.WiringCockpit und E3.WiringChecks können die Montageunterlagen direkt aus einem E3-Projekt heraus generiert werden. Mit ihrer Hilfe können auch weniger qualifizierte Werker die einzelnen Arbeitsschritte Schritt für Schritt abarbeiten. Jeder einzelne Bearbeitungsschritt wird protokolliert; erforderliche Anpassungen und Korrekturen, die im Verlaufe der Fertigung festgestellt werden, werden digital dokumentiert und an die Konstruktion zurückgegeben. Auf diese Weise werden auch die Anforderungen an ein konsistentes Änderungsmanagements erfüllt.

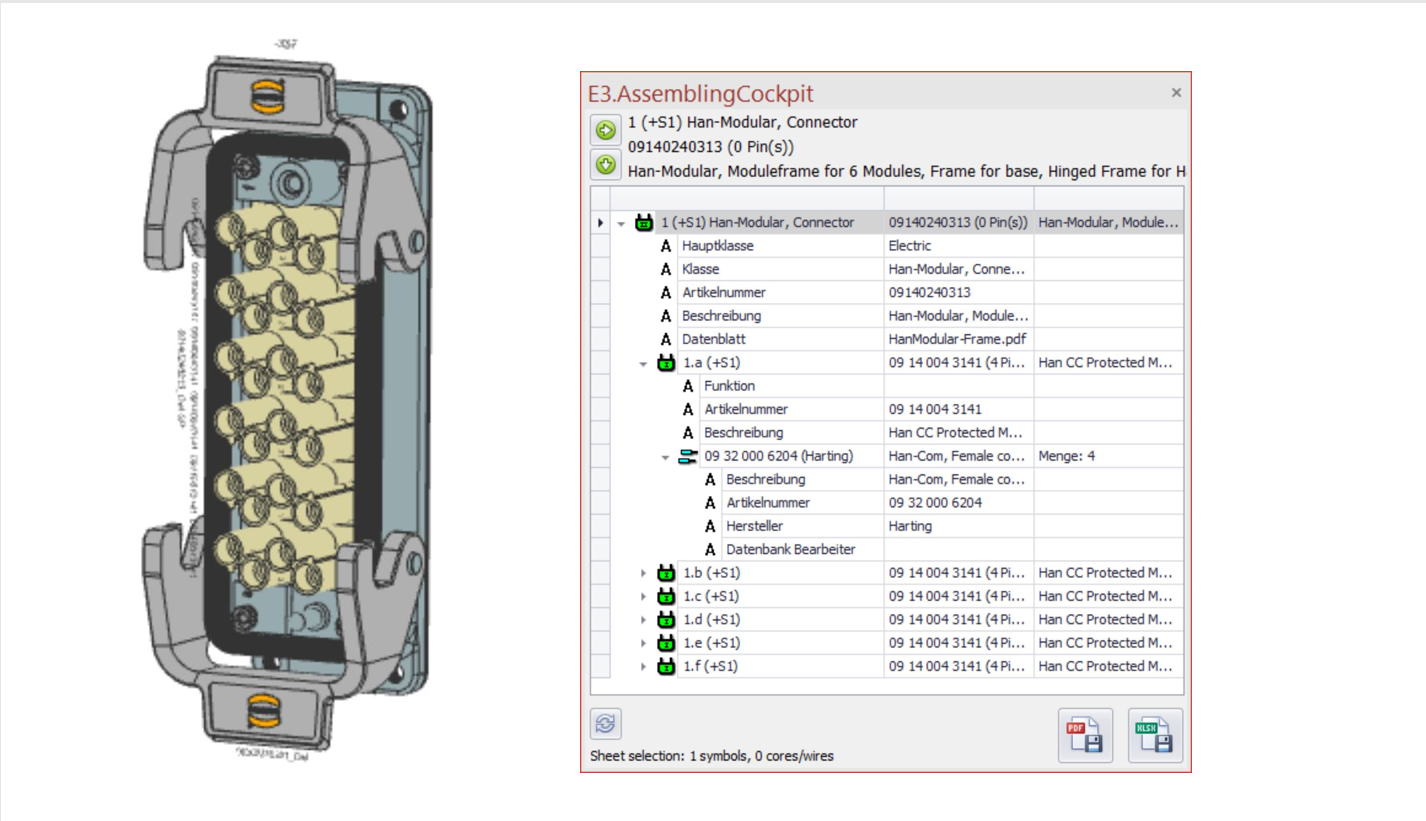
**E3.AssemblingCockpit** hilft dem Werker bei der Auswahl und Zusammenstellung der Einzelteile z.B. für modulare Steckverbinderbaugruppen und anderer Komponenten, die heute aus umfangreichen Baukästen zusammengestellt werden müssen, und stellt für die jeweils ausgewählte Montageeinheit die erforderlichen Komponenten in strukturierter und übersichtlicher Art und Weise zusammen. So z.B. bei einer Kabelverbindung das Gehäuse, den Rahmen, die Steckereinsätze mit jeweils allen Anschlag- und Zusatzteilen zusammen.

**E3.WiringCockpit** hebt die Verdrahtungswege im digitalen Schaltschrankaufbau hervor und blendet alle für den Anwender relevanten Zusatzinformationen ein. Nach der Bestätigung der Bearbeitung durch den Anwender wird der jeweils nächste Draht eingeblendet. Der Verdrahtungsfortschritt wird protokolliert, so dass bei einer Unterbrechung genau an dieser Stelle weitergearbeitet werden kann. Die ideale Verdrahtungsreihenfolge hilft dem Werker den Schrank auf eine sehr effiziente Weise zu verdrahten.

**E3.WiringChecks** unterstützt die Prüfung einer fertig verkabelten Maschine, Fahrzeugs oder eines Schaltschranks vor bzw. während der Inbetriebnahmephase. Ergebnisse können zusammen mit dem E3-Datensatz dokumentiert werden. Prüfungen von Drähten und Geräten werden digital erfasst und als geprüft und fehlerhalt markiert. Im Falle eines Fehlers kann ein Ereignis erfasst, beschrieben und an der jeweiligen Stelle im Schema platziert werden. Auf die Fehlerbeschreibungen können alle relevanten Abteilungen von Engineering bis Produktion zugreifen und die ihnen zugewiesenen Ereignisse digital aufrufen und bearbeiten. Auf diese Weise ist jederzeit gewährleistet, dass die Fehlerbeseitigung und die erneute Kontrollabnahme gezielt abgearbeitet werden kann.

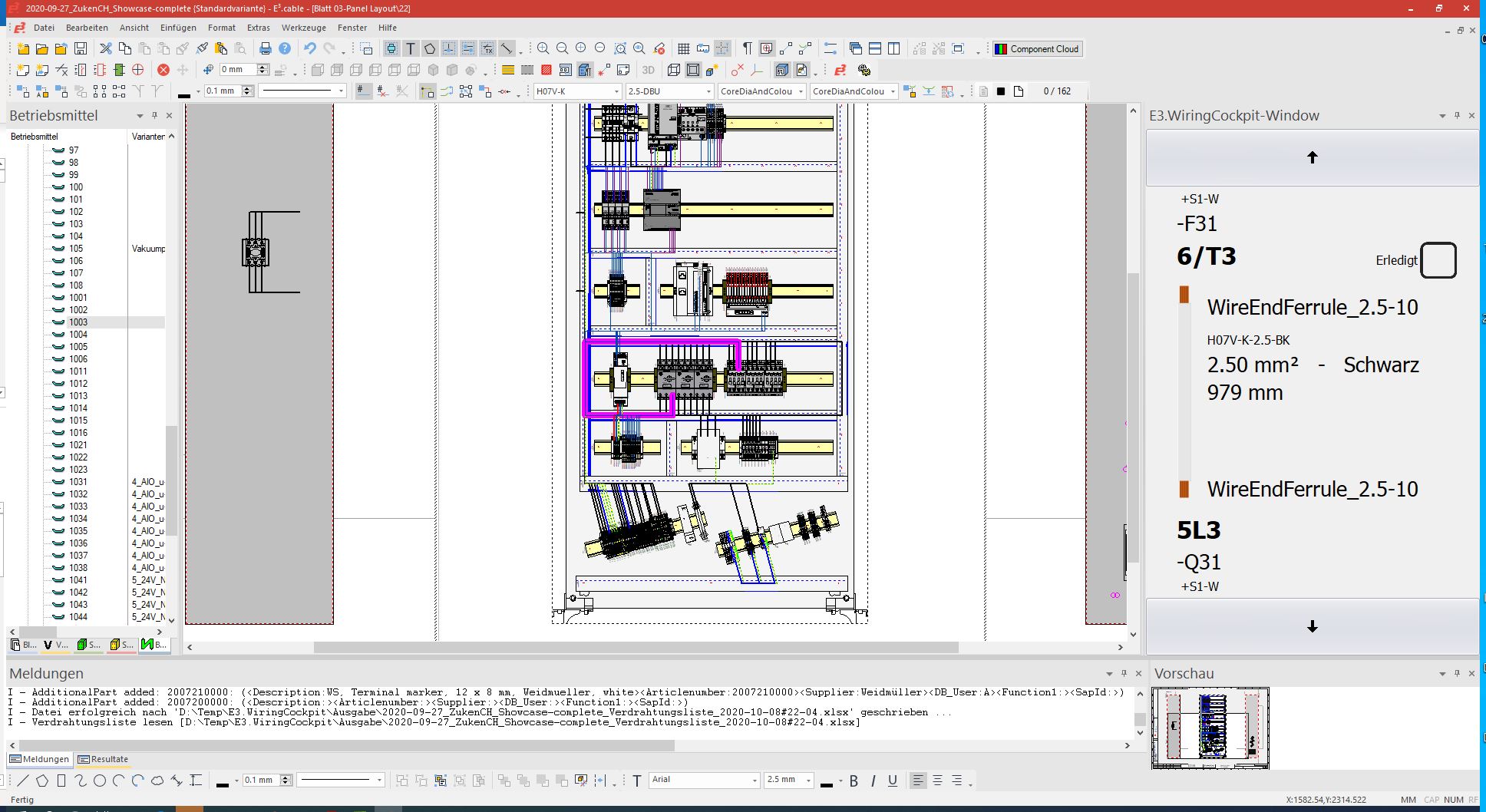
Text und Bildmaterial ist als [Download](https://digital.zuken.com/rs/707-ZQM-176/images/PR-Z0538-E3.DigitalManufacturing.zip) verfügbar

**Bilder und Bildunterschriften:**



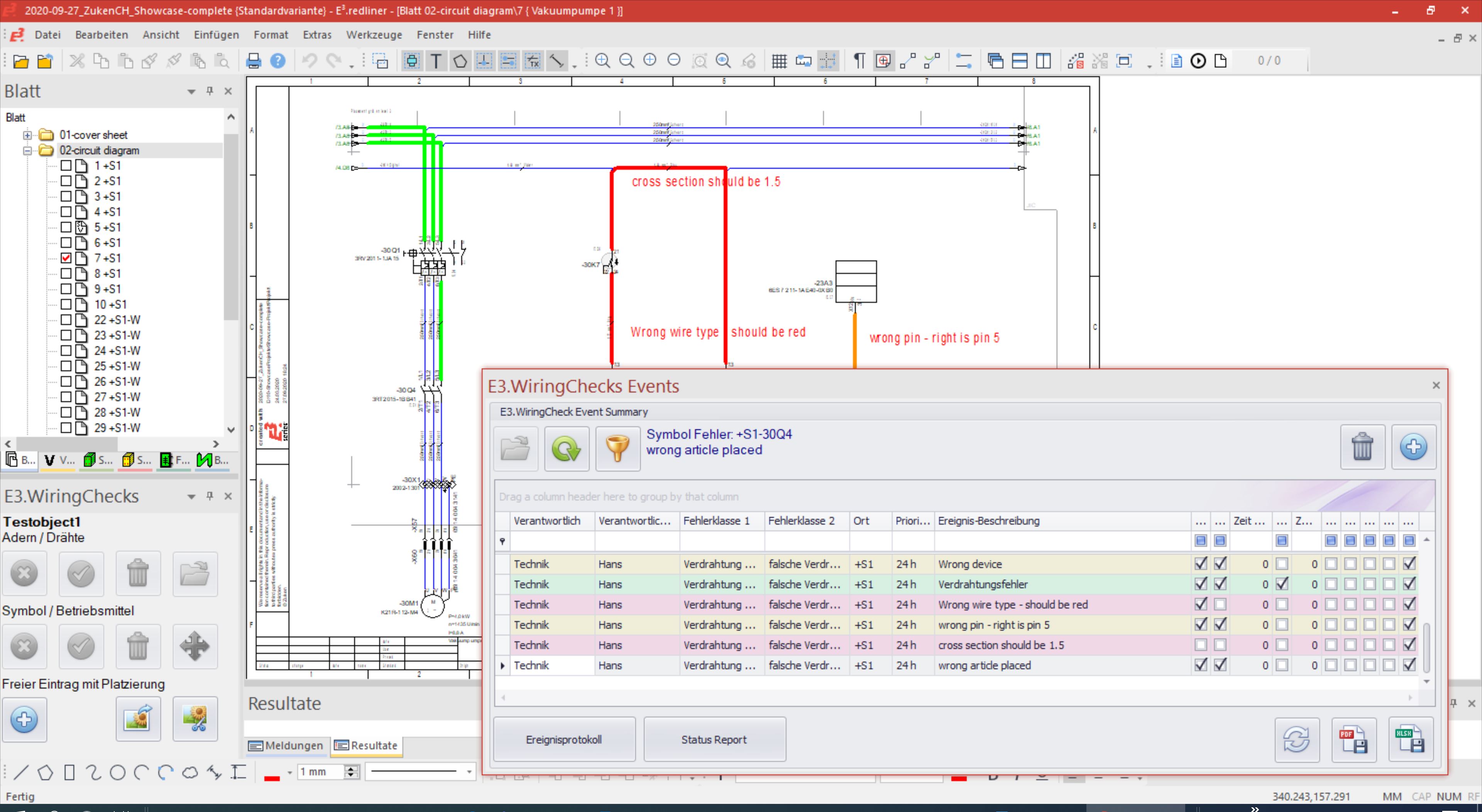
**Bild 1: E3.AssemblingCockpit.jpg**

E3.AssemblingCockpit stellt für die jeweils ausgewählte Montageeinheit die erforderlichen Komponenten in strukturierter und übersichtlicher Art und Weise zusammen



**Bild 2: E3.WiringCockpit.jpg**

E3.WiringCockpit hebt die Verläufe der Drähte im digitalen Schaltschrankaufbau hervor und blendet alle für den Anwender relevanten Zusatzinformationen ein.



**Bild 3:** **E3.WiringChecks.jpg**

E3.WiringChecks unterstützt und dokumentiert die Prüfung einer fertig verkabelten Maschine vor bzw. während der Inbetriebnahme

**Über Zuken**

Zuken ist ein weltweit tätiger Anbieter von Software und Beratungsdienstleistungen für die Entwicklung und Produktion elektrotechnischer und elektronischer Systeme. Zuken wurde 1976 gegründet und kann auf die längste Erfolgsgeschichte in Bezug auftechnologische Innovation und finanzielle Stabilität innerhalb der Electronic Design Automation (EDA) Softwareindustrie verweisen. Die umfassende Erfahrung, das technologische Know-how und die Agilität des Unternehmens tragen dazu bei, Softwarelösungen von Weltklasse zu schaffen. Zuken's transparente Vorgehensweisen und Integrität in allen Geschäftsaspekten bilden das Fundament für langfristige und erfolgreiche Kundenpartnerschaften. Weitere Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter <www.zuken.com>, <https://blog.zuken.com/>, oder [www.linkedin.com/company/zuken](www.linkedin.com/company/zuken )

**Pressekontakt:**

Klaus Wiedemann

Zuken GmbH, Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Germany

Tel: +49-89-7104059-58; E-Mail: [klaus.wiedemann@de.zuken.com](mailto:klaus.wiedemann@de.zuken.com)