

**Fazit**

Die Bearbeitung von Projekten, für die gemäß der geltenden Vorschriften Funktionserhalt gefordert ist, wird durch die Nutzung der Software Simaris design und Simaris project deutlich erleichtert. Denn die erforderlichen Auswahlmöglichkeiten und technischen Daten zur Berücksichtigung des Funktionserhalts sind in der Software hinterlegt und werden so bei der Netzberechnung in Simaris design und der Anlagenplanung in Simaris project automatisch berücksichtigt.

derlichen Auswahlmöglichkeiten und technischen Daten zur Berücksichtigung des Funktionserhalts sind in der Software hinterlegt und werden so bei der Netzberechnung in Simaris design und der Anlagenplanung in Simaris project automatisch berücksichtigt.

**AUTOR**

**Birgitta Grandjean**  
Marketing Simaris Planungstools, Siemens AG, Infrastructure & Cities Sector, Low and Medium Voltage Division, Erlangen

# Rationelles Konstruieren

**NEUE VERSION VON WSCAD** Vor kurzem stellte die WSCAD electronic GmbH die neue Version 2014 ihrer Konstruktionssoftware vor. Über 100 Vorschläge von Anwendern wurden in der WSCAD Suite 2014 umgesetzt.



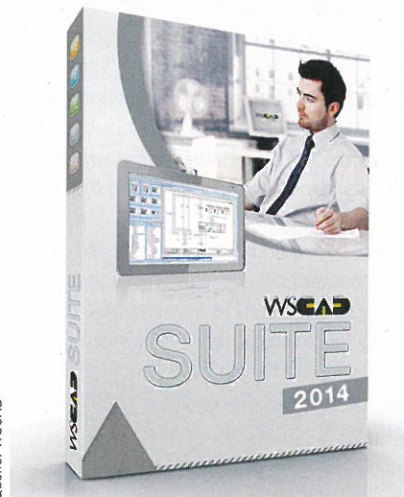
**AUF EINEN BLICK**

**MASSTABSGETREUER SCHALTSCHRANK** Ein Schaltschrank lässt sich nun sehr einfach maßstabsgetreu aufbauen und an die Fertigung übergeben

**STROMLAUFPLÄNE** Als neue Funktion lassen sich Stromlaufpläne nun auch 1-polig darstellen

Zusätzlich sorgen zahlreiche, für den Anwender nicht sichtbare neue Funktionen für eine schnellere Produktentwicklung und höhere Qualität. Den Schwerpunkt bilden mehr Leistung für große Zeichnungen, neue Produktivitätswerkzeuge und erweiterte Funktionen im Stromlaufplan-Engineering sowie für die Schaltschrankkonstruktion. Die Funktionen der einzelnen Online-Verwaltungen wurden optimiert und die DXF/DWG-Schnittstelle weiterentwickelt.

Schütz-, Klemmen- und Steckerverwaltung erhebliche Geschwindigkeitsverbesserungen erzielt, gerade bei großen Zeichnungssätzen. Im Schaltschrankaufbau (Cabinet Engineering) wurde neben der Verbesserung der



**Bild:** Die WSCAD Suite gibt es nun in einer neuen Version

Handhabung auch die Oberfläche mit neuen Bedienfunktionen ausgestattet bzw. optimiert. Ein Schaltschrank lässt sich im neuen Cabinet Engineering auf sehr einfache Weise maßstabsgetreu aufbauen und anschließend an die angeschlossenen Fertigungsprozesse übergeben.

Aufgrund der neuen Funktionen für die Produktivität können Anwender bei Konstruktionsaufgaben Eigenschaften von Drähten schneller ändern, Leitungen organisieren oder Strukturkennzeichen managen. Mit verschiedenen Default-Einstellungen, z.B. für die optische Darstellung von Linien und Texten des Bereiches für Anlagen- und Ortskennzeichnung oder die Voreinstellung von Verbindungslinien, lassen sich Funktionen während der Konstruktion schneller und mit weniger Aufwand umsetzen.

Mit der 1-poligen Darstellung von Stromlaufplänen wurde ein weiterer Dokumententyp in der Technologie Electrical Engineering geschaffen. In diesem Dokument erstellen Nutzer Übersichtsschaltpläne, die Online mit allen anderen Technologien verknüpft sein können. Die Organisation der 1-poligen Darstellung übernimmt wie schon in der Version 2012 die zentrale Datenbank, die alle Informationen der einzelnen Technologien vereint.

**AUTOR**

**Michael Widmann**  
Leiter Produktmanagement & Marketing, WSCAD, Bergkirchen

**Schneller zum Schaltschrank**

Der Anspruch an die Leistungsfähigkeit einer CAD-Software steigt stetig. Bei der Version 2014 wurden besonders in den wichtigen Verwaltungsfunktionen wie SPS-Manager,



**DEMOVERSION**

Eine Demoversion ist verfügbar unter: [www.wscad.de](http://www.wscad.de)

# Reibungsloser Datenaustausch

**PLANUNG UND AUSFÜHRUNG KOMPATIBEL** Das Holz-Fertigbau-Unternehmen Regnauer aus Seebuck und Elektro Roth aus Flörsheim profitieren von optimaler Kompatibilität beim Datenaustausch zwischen der Planung und Ausführung der Elektroanlage.



Quelle: Regnauer Fertigbau GmbH & Co. KG



**AUF EINEN BLICK**

**PLANUNG UND AUSFÜHRUNG** einer Elektroanlage erfolgt in der Regel immer noch in unterschiedlichen Unternehmen und birgt so die Gefahren von Fehlern

**DIE NUTZUNG EIN UND DERSELBEN SOFTWARE** für beide Bereiche kann Planer und Elektrohandwerksunternehmen von diesen Risiken befreien und Mehrwert für alle Beteiligten generieren

**Bild 1:** Rohinstallation mit einem Elektro- und HLS-Durchbruch auf der Baustelle des Technogroup-Firmensitzes in Hochheim

Gebäudetechnikern und Holzkonstruktoren eine optimale Vorplanung und Dokumentation für die Ausführung.

Elektroinstallateur Jürgen Roth aus Flörsheim kann das nur bestätigen: »Ich habe für die Technogroup IT-Service GmbH in Hochheim, Fertigbau-Kunde von Regnauer, die Elektroinstallation übernommen und dafür von der Planungsabteilung das Rundum-Sorglos-Paket erhalten. Die Stromlaufpläne waren fertig und ich konnte einzelne Ausschnitte für den Monteur direkt ausdrucken und ihm auf die Baustelle mitgeben. Auch dem Schaltschrankbauer konnten wir die Dokumentation so weiterleiten und er hatte alles, was er brauchte.«

Weil beide Seiten mit DDS-CAD arbeiten, mussten nicht einmal DWG-Dateien ausgetauscht werden. Es konnte einfach der gesamte Projektordner verschickt werden – eine Ausnahmeoperation mit hundertprozentiger Datenübertragung.

Was selbstverständlich auch die Technogroup – ein bundesweit agierender IT-Dienstleister – als Auftragnehmer sehr freute. Schnelle, gut strukturierte Abläufe verkürzen die Ausbauezeit und vermeiden Planungsfehler.

**Schnelle Abläufe**

Die Regnauer-Planungsabteilung kann so effizient arbeiten, weil die nötigen Abläufe genau festgelegt sind und stets optimiert werden. Um einen reibungslosen Datenaustausch

**B**auprojekte kennen keine Generalprobe. Häufig zeigt sich erst auf der Baustelle, wie vorausschauend und praxisnah geplant wurde. Eine der größten Herausforderungen für eine zügige Realisierung sind dabei die Durchbrüche für die spätere Gebäudetechnik (**Bild 1**). In der Planungsphase sind diese ohne viel Aufwand erstellt, doch nur bei geringer Nachlässigkeit offenbaren sie ihr tückisches Potenzial. Das Nacharbeiten wirft die Bau-phase deutlich zurück und verursacht hohe Kosten.

Wie der Austausch von Planung und Ausführung besser organisiert werden kann, lässt sich besonders gut von Fertigbauunternehmen lernen: Häufig als Konkurrenz vom ausführenden Handwerk gefürchtet, demonstrieren sie, wie Vorplanung, Fertigung und Montage optimal ineinander greifen. Der Datenaustausch zwischen verschiedenen Softwarelösungen trägt entscheidend dazu bei, dass Projekte effizient geplant und umgesetzt werden können.

Sehr erfolgreich hat sich im Bereich Holz-Fertigbau das Unternehmen Regnauer Fertigbau GmbH & Co. KG aus Seebuck am Chiemsee etabliert. 1929 als Zimmerei gegründet, fertigt Regnauer heute Gewerbe-, Verwaltungsgebäude und Wohnhäuser in Deutschland, Österreich, Italien und der Schweiz. In dritter Generation leitet Michael Regnauer die Geschäfte: »Unser Anliegen ist es, effizientes Arbeiten mit einem gesunden Raumklima zu verbinden – für mehr Lebensqualität in Business-Gebäuden. Holz ist dafür der ideale Rohstoff.«

**Gute Zusammenarbeit**

Ein Team von 200 Mitarbeitern ist in der Planung und Fertigung aktiv. In hochpräziser CNC-Technik werden die einzelnen Gebäudeteile im Werk produziert; dank schneller Rohmontage kann der Innenausbau und die Installation der Gebäudetechnik durch ausführende Unternehmen unabhängig von der Witterung von statten gehen. Voraussetzung dafür, dass die Projekte geradlinig und schnell realisiert werden, ist zum einen die individuelle Bedarfsanalyse mit dem Kunden. Das spätere Gebäude soll schließlich seinem Zweck gerecht werden. Zum anderen gewährleistet das eingespielte Team aus



**LINKS**

Infos zu Projekt und Software [www.dds-cad.de](http://www.dds-cad.de), [www.regnauer.de](http://www.regnauer.de)

