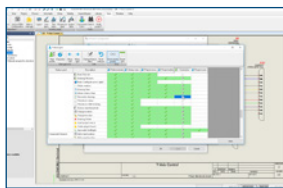


# NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2020 – ECAD

## SOLIDWORKS Electrical

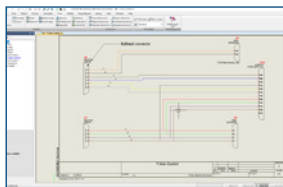


### 1 INDIVIDUELLE ANWENDERRECHTE

- Passen Sie den Anwenderzugriff für Bereiche wie Bibliotheken, Projekte, Projektdaten und Zeichnungssteuerungen für Mitglieder Ihrer Arbeitsgruppe an.

#### Vorteile

Gewährleisten Sie **Datensicherheit und Output-Konsistenz** mit der Möglichkeit, den Anwenderzugriff anzupassen.

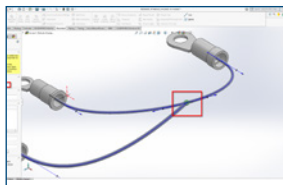


### 2 ERWEITERTE DOKUMENTATION FÜR SCHALTPLAN- UND SCHALTAFELENTWICKLUNG

- Erstellen Sie Beschreibungen für Hinweislinien und Stücklistensymbole in Zeichnungen zusammen mit Zeilennummern in Berichten.

#### Vorteile

Beschleunigen Sie die Fertigstellung Ihrer Konstruktion und Dokumentation mit verbesserten Dokumentationswerkzeugen.

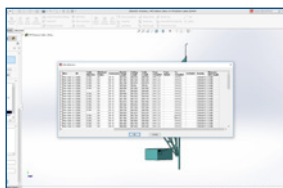


### 3 ERSTELLUNG ELEKTRISCHER SPLEIßE OHNE KOMPONENTEN

- Erzeugen Sie Schweißnähte oder Lötverbindungen in der 3D-Darstellung ohne einen Spleißeintrag in der Stückliste.

#### Vorteile

Erstellen Sie Spleißverbindungen mit oder ohne tatsächliche Spleißkomponenten, um Ihre Konstruktionsabsicht zu erreichen.

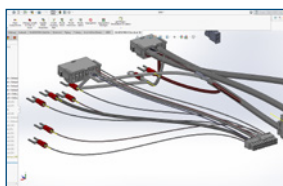


### 4 BERECHNUNG DER MASSENEIGENSCHAFTEN FÜR DRÄHTE, KABEL UND KABELBÄUME

- Bestimmen Sie die Masseneigenschaften Ihrer Draht-, Kabel- und Kabelbaumkonstruktionen innerhalb des 3D-Modells Ihrer gesamten Maschine, Ihres Produkts oder Ihres Fahrzeugs.

#### Vorteile

Erhalten Sie realistischere Einblicke in Ihr Produkt, indem Sie die Masseneigenschaften elektrischer Geräte und Verkabelungen bestimmen.



### 5 INKREMENTELLES KONSTRUKTIONSUPDATE

- Lassen Sie nur Änderungen am Schaltplan, nicht jedoch an der gesamten Konstruktion, an das 3D-Modell und die Darstellung der abgewickelten Zeichnung übertragen.

#### Vorteile

Profitieren Sie von schnelleren Aktualisierungen der nachgelagerten Dokumentation durch ausschließliche Weitergabe der Konstruktionsänderungen.



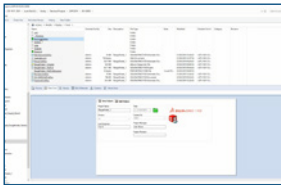
## 6 VERBESSERTE LEISTUNG BEI DER DRAHTFÜHRUNG IN 3D

- Profitieren Sie von der deutlich höheren Geschwindigkeit bei der Drahtführung in 3D, die anhand von Testbeispielen von Kunden mit Tausenden von Komponenten geprüft wurde.

### Vorteile

Experimentieren Sie schneller durch die Auswahl elektrischer Leitungspfade im Inneren komplexer Geräte, um das Gesamtdesign des Produkts zu verbessern.

## SOLIDWORKS PCB

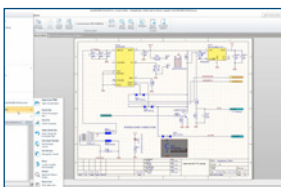


## 7 LEITERPLATTEN-/ELEKTRONIKKONSTRUKTION UND DATENVERWALTUNG

- Erstellen Sie Elektronikprojekte und Leiterplatten-Konstruktionsdateien.
- Nutzen Sie die Funktionen zum Einchecken und Auschecken von Konstruktionsdateien sowie zur automatischen Versionierung aller Elektronikdateien.
- Erstellen Sie PDM Datenkarten und Verwendungsorte für Konstruktionsdateien.
- Verwenden Sie einen zentralen PDM Tresorspeicher für Leiterplatten-Konstruktionsdateien.
- Richten Sie Workflowprozesse mit Benachrichtigungen bei bestimmten Meilensteinen ein.
- Führen Sie einen formellen Freigabeprozess mit Genehmigungen und Abzeichnungen ein.

### Vorteile

Verwalten Sie Konstruktionsdaten und die Zusammenarbeit bei der Entwicklung von Elektronikprodukten für elektronische und mechanische Projekte sowie Konstruktionsdaten, die unter einer einzigen Datenverwaltungslösung abgestimmt werden, noch besser.

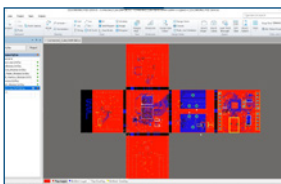


## 8 SOLIDWORKS PCB-PDM CONNECTOR

- Integrieren Sie SOLIDWORKS PCB und SOLIDWORKS PDM Professional mit dem PCB-PDM Connector.
- Synchronisieren Sie PCB und PDM Variablen und Parameter.
- Erstellen Sie PDM basierte Stücklisten.
- Integrieren Sie das Ein- und Auschecken sowie die Archivierung von Projekten und Dokumentationen.
- Erstellen Sie virtuelle Datenkarten und Verwendungsorte für elektronische Teile.

### Vorteile

Verwalten Sie Leiterplattenprojekte, Elektronikkonstruktionsdaten, -eigenschaften, -parameter und -dokumentationen noch effektiver, indem Sie die Daten und Workflows elektronischer Produkte standardisieren, um eine maximale Produktivität und Produktqualität zu erzielen.

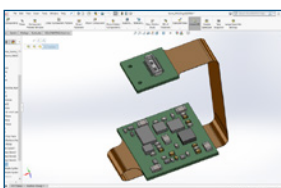


## 9 RIGID-FLEX-LEITERPLATTENKONSTRUKTION

- Konstruieren Sie Rigid-Flex-Leiterplatten mit Unterstützung für Rigid-Flex-Stapeldefinitionen und den Leiterplattenplanungsmodus zur Definition von Bereichen, Splits, Falzen, 3D-gefalteter Visualisierung und DRC-Verifizierung.

### Vorteile

Entwickeln Sie Leiterplattenschaltungen für geometrisch komplexe Gehäuse, während Sie gleichzeitig Platz sparen, die Zuverlässigkeit verbessern und anspruchsvolle Montageanforderungen erfüllen. Rigid-Flex-Konstruktionen können ebenfalls dazu beitragen, die Montagezeit und Kosten für Leiterplatten zu senken.



## 10 RIGID-FLEX-ECAD-MCAD-ZUSAMMENARBEIT

- Arbeiten Sie mit dem verbesserten SOLIDWORKS PCB Connector an Rigid-Flex-Konstruktionen zwischen SOLIDWORKS PCB und SOLIDWORKS 3D-CAD zusammen.

### Vorteile

Machen Sie manuelle ECAD-MCAD-Modelle durch nahtlose, intelligente ECAD-MCAD-Zusammenarbeit überflüssig und stellen Sie sicher, dass Rigid-Flex-Konstruktionen genau in das Gehäuse passen und darin gefaltet werden können.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

