

# Was ist neu

## SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 7

## Inhaltsverzeichnis

Was ist neu .....	1
I. Neue Funktionen.....	3
I.A. Projektdatenextraktion nach Ort.....	3
I.B. Norm für die Umgebung.....	3
I.C. Neue Option für die automatische Diagrammerstellung .....	3
I.D. Generierung von JSON-Dateien nach funktionellen Gruppen .....	4
I.E. Kopieren mit Einfügepunkt .....	4
I.F. Neue Funktionen in der API .....	4
II. Erweiterungen in bestehenden Prozessen und Funktionen .....	5
II.A. 3D Panel.....	5
II.B. Inhalte einfügen .....	5
II.C. JSON Export.....	5
II.D. Einfügen von 3D-Ansichten.....	6
II.E. Einfügung von verbindendem Bauteil.....	6
II.F. E-Kataloganzeige .....	6
II.G. Symbolexport.....	6
II.H. Schutz .....	7

## I. Neue Funktionen

### I.A. Projektdatenextraktion nach Ort

Eine neue Eigenschaft, die die Datenextraktion nach Ort ermöglicht, wurde dem Dialogfenster **Erweiterte Einstellungen** hinzugefügt, das über den Assistenten **Datenextraktion** aufgerufen wird (der über den Befehl **Prozesse > Datenexport > Projekt Datenextraktion**) gestartet wird.

Sie kann mit einem der folgenden Werte belegt werden:

- ✓ "0" – die Datenextraktion nach Ort ist deaktiviert, d.h. nicht durchgeführt.
- ✓ "1" – die Datenextraktion nach Ort ist aktiviert und wird automatisch durchgeführt. Der Prozess extrahiert alle Elemente nach Ort und erzeugt eine Datei pro Ort.
- ✓ "2" - die Datenextraktion nach Ort ist aktiviert und vor dem Start des Extraktionsprozesses wird ein neu eingeführter Dialog angezeigt, der alle im Projekt vorhandenen Orte auflistet. Der Dialog ermöglicht die Auswahl der Orte, aus denen die entsprechenden Daten extrahiert werden sollen (standardmäßig sind alle Orte ausgewählt).  
Wie die Orte im Dialog angezeigt werden, hängt von der Strukturebene des Projekts ab.

### I.B. Norm für die Umgebung

Ein neues Eigenschaftsfeld (mit dem Standardwert "IEC") wurde auf dem Reiter **Umgebung** des **Umgebungsexplorers** sowie im Dialogfenster **Neue Umgebung** hinzugefügt. Es ermöglicht Ihnen, eine bestimmte Norm (IEC, IEEE, CEI-IEC, usw.) für die betreffende Umgebung festzulegen, mit der Sie den entsprechenden E-Library-Service nutzen können.

Die Eigenschaft wurde auch in der *SEE Electrical Expert* API hinzugefügt.

### I.C. Neue Option für die automatische Diagrammerstellung

In der Excel-Datei für die *Automatische Diagrammgenerierung* wurde eine Option eingeführt, mit der Sie auswählen können, ob Symboldefinitionen während der Projektgenerierung aktualisiert werden sollen oder nicht.

## I.D. Generierung von JSON-Dateien nach funktionellen Gruppen

Eine neue Radioschaltfläche, mit der Sie eine gezippte Datei pro ausgewählter Gruppe von Blättern erstellen können, wurde im Dialogfenster **JSON exportieren** (aufgerufen über **Datei > Exportieren > Diagramm für SEE Publisher**) eingeführt.

Die ZIP-Datei soll separate JSON-Dateien enthalten, die für die einzelnen Blätter der jeweiligen Gruppe erstellt wurden.

Wenn die Option aktiviert ist, ruft die verfügbare Schaltfläche **Auswählen** den **Blattexplorer** auf, in dem Sie nur Gruppen auswählen können. Die Mehrfachauswahl von Gruppen ist erlaubt.

## I.E. Kopieren mit Einfügepunkt

Ein neuer Befehl im Menü **Bearbeiten** des Blatteditors - Blätter Stromlaufplan, Harness, Aufbauplan und Übersichtsplan ermöglicht es Ihnen, eine Kopie mit einem Einfügepunkt zu erstellen (den Sie bei der Befehlsausführung definieren müssen).

Die Funktionalität ist auch in den entsprechenden Kontextmenüs verfügbar.

## I.F. Neue Funktionen in der API

### Neue Eigenschaft

Beim Einfügen eines Blocks, der eine andere Symboldefinition als die in der Umgebung enthält, bietet die neu eingeführte Eigenschaft die Möglichkeit, zwischen der ursprünglichen Symboldefinition und der Definition des Umgebungssymbols zu wählen - über die darauf eingestellten entsprechenden Werte.

### Neue Methoden

Vier neue API-Methoden wurden hinzugefügt, um die folgenden Elemente nach BMK abzurufen:

- ✓ Symbole;
- ✓ Stecker;
- ✓ Kabel
- ✓ Klemmenleisten.

## II. Erweiterungen in bestehenden Prozessen und Funktionen

### II.A. 3D Panel

In der vorherigen Version, als eine in *SEE Electrical Expert* erstellte Ader wiederholt in *SEE Electrical 3D Panel* geladen wurde, wurde diese Ader erst beim ersten Laden als "extern" eingestellt - beim zweiten Laden war das Kontrollkästchen "extern" nicht aktiviert.

In der aktuellen Version wurde der Prozess so verbessert, dass die "externe" BMK Zuordnung nach mehrmaligem Laden einer Ader erhalten bleibt.

### II.B. Inhalte einfügen

Die folgenden Verbesserungen wurden für die Funktionalität **Kopieren/Inhalte einfügen** im **Blattexplorer** durchgeführt.

- Auf den Reitern **Ort** und **Funktion** des Fensters **Parameter kopieren** werden nun die vorhandenen Orte und Funktionen in alphanumerischer Reihenfolge angezeigt.
- Wenn ein Blatt mit einem Symbol, das zu einer Familie gehört, die nicht in der Umgebung existiert, kopiert wird, nachdem das Blatt in ein anderes Projekt über **Inhalte einfügen** eingefügt wurde, wird auch dieses Symbol kopiert und eingefügt.

### II.C. JSON Export

Der Prozess des Blattexports im JSON-Format wurde dahingehend verbessert, dass die Blätter in der gleichen Reihenfolge erzeugt werden, in der sie zum Zeitpunkt des Starts des Exports im **Blattexplorer** angezeigt werden.

## II.D. Einfügen von 3D-Ansichten

Es ist nun möglich, sehr große 3D-Druckansichten in die Stromlaufpläne einzufügen (über den Befehl **Einfügen > 3D Ansicht einfügen**).

Zu diesem Zweck wurde eine spezielle Einstellung in der Registry hinzugefügt, die es ermöglicht, die für die eingefügten Vektorbilder bestehenden Größenbeschränkungen aufzuheben.

## II.E. Einfügung von verbindendem Bauteil

Der Prozess der automatischen Einfügung von Harness verbindenden Bauteilen wurde verbessert.

Wenn es über ein Kabel gestartet wird, das mit nur zwei Stück Harness verbindenden Bauteilen verbunden ist, befinden sich diese nun gegenüber und nicht mehr (wie bisher) untereinander.

## II.F. E-Kataloganzeige

Im Dialog **Bauteil auswählen** wurde die Darstellung des Rasters, das die verfügbaren PNs (wählbar) aus dem E-Katalog auflistet, so erweitert, dass die horizontale Scrollleiste des Rasters sichtbar, zugänglich und nutzbar ist.

## II.G. Symbolexport

Der Export von Symbolen vom *SEE Electrical Expert* in das Jigboard-Format wurde verbessert - der Prozess ruft die Linienart und die Farbe ab, indem er auch die Möglichkeit bietet, die Linienart zu ändern und eine Druckfarbe auszuwählen.

## II.H. Schutz

Wenn die "Automatische BMK Zuordnung" für Kabel angewendet wird, werden Lizenzen vom Prozess nicht mehr überprüft.

Infolgedessen ist mit diesem Modus der BMK Zuordnung nun die Kabeleinfügung unabhängig von den aktiven Lizenzen möglich.