

# Versionshinweise

## SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 (4.86/B)

## Inhaltsverzeichnis

Versionshinweise .....	1
I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in <i>SEE Electrical Expert</i> V4R3 Service Pack 6 - 4.86/B im Vergleich zu V4R3 Service Pack 5 - 4.86/A .....	3
I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen.....	3
I.B. Behobene Probleme .....	4
I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen.....	6
I.D. Begrenzungen und Einschränkungen .....	9
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	9
I.D.2. SEE Automatic Diagram Generation Modul .....	10
I.D.3. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus).....	11
I.D.4. Open Data Modul.....	11
I.D.5. End Fitting Modul.....	11
I.D.6. 3D Panel for SolidWorks Modul .....	11
I.D.7. Makro .....	11
I.D.8. SmarTeam Integration Modul.....	12
I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten .....	12
I.E.1. SEE Project Manager .....	12
I.E.2. SEE Access Control .....	12
I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation.....	12
I.E.4. SEE Electrical Jigboard .....	12
I.F. Systemanforderungen.....	13
I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration .....	13
I.F.2. Windows Kompatibilität .....	14
I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität .....	14

# I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 - 4.86/B* im Vergleich zu *V4R3 Service Pack 5 - 4.86/A*

## I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen

### 3D Panel

- Extraktion der Bauteilverkabelung für SEE 3D Panel hinzugefügt.

### 2D Panel

- Das Bohrplanblatt, das aus einem Aufbauplandiagramm generiert wird, übernimmt den Titel des jeweiligen Blatts Aufbauplan.

### Etikettenexport

- Geänderter Befehlsname.

### Konfigurieren

- Implementierte Möglichkeit (während der Projektaktualisierung) Texte, Kommentare und / oder Zeichnungen zu entfernen, die in bestimmte Layer eingefügt wurden.

### Migration

- Die Version des SeeToolsGPG-Tools wurde von V4R2 auf V4R3 migriert.
- Ein für Carrier entwickeltes Makro wurde zu einer Standardfunktion in V4R3 migriert - als neues Plugin hinzugefügt (siehe unten die Informationen zum Entfernen des Plugins für Block-OPR).

### Installation

- Zwei Standard-Plugins zum Installer von *Electrical Expert* hinzugefügt:
  - ✓ SEE Katalog Mehrsprachiges Beschreibungs-Plugin - um mehrsprachige Beschreibungen aus einer früheren Version in die jeweiligen Sprachfelder der aktuellen Version aufzuteilen.
  - ✓ SEE Automatisches Block-OPR-Entfernungs-Plugin - um die unnötigen OPRs aus den eingefügten Blöcken zu entfernen.

## **Batch-Modus**

- Implementierte Möglichkeit zur Ausführung von Kontrollen im Batch-Modus.
- Kontrollprozesse hinzugefügt.

## **I.B. Behobene Probleme**

### ***2D Panel***

<i>Ticket ID: 6597</i>	Das Blatt Bohrplan muss den Titel des Blatts Aufbauplan übernehmen.
------------------------	---

### ***Blöcke***

<i>Ticket ID: 7128</i>	Beim Einfügen eines Blocks ändert sich das Verhalten des Symbols.
------------------------	---

### ***Stecker***

<i>Ticket ID: 6012</i>	Es ist nicht möglich, den Querschnittswert des Bauteils an einem Pin zu aktualisieren (zu ändern).
------------------------	--

### ***Kopieren/Einfügen***

<i>Ticket ID: 7122</i>	Es ist nicht möglich, Kabelblätter in eine andere Gruppe einzufügen.
------------------------	--

### ***Umgebung***

<i>Ticket ID: 6853</i>	Einige Komponenten sind nicht zugänglich und werden gesperrt, wenn die Umgebung auf einem Server gemeinsam genutzt wird.
------------------------	--

### ***Installation***

<i>Ticket ID: 6328</i>	Das installierte Hasp LM-Dokument ist nur in FR oder EN verfügbar.
<i>Ticket ID: 7652</i>	Fehlende Funktionsbeschreibung im Installationsprogramm für das Tool "Projekt Auto-Backup".

### ***Migration***

<i>Ticket ID: 7572</i>	Die neuen Katalogfunktionen werden bei der Migration einer Umgebung von V4R2 auf V4R3 nicht hinzugefügt.
------------------------	--

**Listenberichte**

<i>Ticket ID: 5266</i>	Falsche Gesamtzahl, die bei einer differentiellen Extraktion erhalten wurde.
------------------------	--

**Andere**

<i>Ticket ID: 4281</i>	Automatic Diagram Generation (Schaltplangenerator): Es ist nicht möglich, Aufbauplanblöcke zu generieren.
<i>Ticket ID: 4293</i>	Automatic Diagram Generation (Schaltplangenerator): Es ist nicht möglich, einen Übersichtsplanblock in eine Excel-Datei zu laden.
<i>Ticket ID: 6516</i>	Es ist nicht möglich, eine sehr große 3D-Druckansicht einzufügen.
<i>Ticket ID: 7339</i>	Jigboard: Die extrahierte XML-Datei ist nicht korrekt.
<i>Ticket ID: 8110</i>	PTC Creo: Schlechter Export von Klemmen

**Optionen & Varianten**

<i>Ticket ID: 5954</i>	Es ist nicht möglich, ein Aderprojekt (.seewprj) mit Gültigkeit über den Befehl <b>Speichern unter</b> zu speichern.
------------------------	--

**SPS E/A Assistent**

<i>Ticket ID: 5069</i>	Projektattribute, die nicht aus dem Projekt in das erstellte SPS-Blatt abgerufen wurden.
------------------------	--

**Schutz**

<i>Ticket ID: 5956</i>	Der Wert der Schlüsselzahl ist im Konfigurator leer, wenn der Hasp LM-Schutz verwendet wird.
<i>Ticket ID: 6796</i>	Fehlermeldung beim Start von V4R3 mit einem Hasp LM-Server.

**Symbole.**

<i>Ticket ID: 6005</i>	Die Symboleigenschaften werden bei der Überprüfung des Status (in den Methoden) nicht korrekt angezeigt.
------------------------	--

**Klemmen**

<i>Ticket ID: 6677</i>	Syntaxfehler in den Klemmenleisteneinstellungen.
------------------------	--

**Blattrahmen**

<i>Ticket ID: 6775</i>	Makrobefehlsname: \$LOC_DESCRIPCION ist nicht derselbe wie in V4R2 (Spanische Version).
------------------------	---

**Übersetzung**

<i>Ticket ID: 7096</i>	Nicht übersetzbare Zeichen sollten nicht zu "@" werden.
------------------------	---

## I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

### Probleme, die in V4R3 Service Pack 6 (4.86/C) behoben werden müssen

**2D Panel**

<i>Ticket ID: 686</i>	Der Befehl zum Ausrichten mehrerer Hutschienen funktioniert nicht.
-----------------------	--

**Kopieren/Einfügen**

<i>Ticket ID: 6899</i>	Ein Blatt Schaltschrankaufbau kann nicht von einer Gruppe in eine andere verschoben oder ausgeschnitten werden.
<i>Ticket ID: 7352</i>	Der Befehl <b>Kopieren &gt; Symbol</b> (Menü Bearbeiten) funktioniert nicht.

**Konfigurator**

<i>Ticket ID: 5762</i>	Es ist nicht möglich, den Umgebungspfad zu finden.
------------------------	--

**Stecker**

<i>Ticket ID: 7635</i>	Ein Stecker kann nicht in einen Container eingefügt werden.
------------------------	---

**Umgebung**

<i>Ticket ID: 6744</i>	Umgebungsexplorer: Falsche .log -Datei bei Verwendung der Aktualisierungs- und Synchronisierungsbefehle.
------------------------	--

<i>Ticket ID: 7943</i>	Es ist nicht möglich, eine Umgebung mit 4.86A zu öffnen.
------------------------	--

### **Bauteilkatalog**

<i>Ticket ID: 7551</i>	Die Suche nach "Bauteilbeschreibung oder Code" funktioniert nicht, wenn das Feld CODE nicht das erste Feld ist.
------------------------	---

### **Installation**

<i>Ticket ID: 7648</i>	Falsche Version des Tools zur Projekterstellung aus Bilddateien im Installer von V4R3.
<i>Ticket ID: 8026</i>	Falscher Name und Beschreibung des neuen Blocks OPR Plugin.

### **Migration**

<i>Ticket ID: 8175</i>	Nach der Projektmigration wird bei der Validierung der Kabel CAD Attribute eine Fehlermeldung angezeigt.
------------------------	--

### **Open Data**

<i>Ticket ID: 8174</i>	Es ist nicht möglich, die XLS-Datei zu generieren.
------------------------	--

### **Andere**

<i>Ticket ID: 647</i>	OLE Objekte: Ein OLE Objekt des AutoCad-Typs kann nicht eingefügt werden.
<i>Ticket ID: 6208</i>	ADG: Das Projekt und die Blätter können nicht über die automatische Diagrammgenerierung (ADG) erstellt werden.
<i>Ticket ID: 6240</i>	ADG: Beim mehrmaligen Einfügen desselben Blocks werden die Symbole und/oder Verbindungen nicht markiert.
<i>Ticket ID: 7485</i>	Beim Schließen eines Projekts sind die automatisch generierten PDF-Dateien falsch, wenn das Projekt nicht gespeichert wird.
<i>Ticket ID: 7604</i>	WD Extraktion: Fehlende Informationen bei der Extraktion eines Kabels, das durch einen TI oder eine Druckdichtung geführt wird.
<i>Ticket ID: 7748</i>	Leistung: Regression der Generierung von Klemmenleistenblättern.
<i>Ticket ID: 8132</i>	Ptc Creo: In der generierten NWF-Datei ruft der Parameter PARTNO anstelle der Bauteilreferenz der Klemme die Bauteilreferenz der Klemmenleiste ab.

**SPS E/A Assistent**

<i>Ticket ID: 6358</i>	Es besteht die Möglichkeit, das Excel-Importmodell direkt einzugeben.
<i>Ticket ID: 6492</i>	Wenn die Eigenschaft "Verwenden Sie dieses Modul?" eines Racks auf "Nein" gesetzt ist, wird (bei der Konfigurationsgenerierung) noch ein entsprechendes Rackblatt erzeugt.
<i>Ticket ID: 6496</i>	Das SPS-Modul funktioniert nicht, wenn ein Netzwerkzugriffspfad als Umgebungsstammverzeichnis angegeben ist.
<i>Ticket ID: 7766</i>	Die aus einer AML-Datei importierte Konfiguration ist unvollständig.
<i>Ticket ID: 7836</i>	Die aus einer mit der TIA-Software erstellten AML-Datei importierte Konfiguration ist fehlerhaft.

**Schutz**

<i>Ticket ID: 7636</i>	Es ist nicht möglich, ein Kabel in ein Kundenprojekt einzufügen, wenn die Beschriftung nicht programmiert ist.
<i>Ticket ID: 7781</i>	Ohne Modul Cabling oder Terminal ist es unmöglich, ein Blatt zu löschen, das ein Kabel enthält.
<i>Ticket ID: 7783</i>	Bei einem LLS wird die für 90 Tage ausgeliehene Lizenz nach ca. 11 Tagen gesperrt.

**Smarteam**

<i>Ticket ID: 7773</i>	Der Befehl <b>Speichern</b> im Menü <b>Smarteam</b> aktualisiert die SEF-Datei nicht.
<i>Ticket ID: 8214</i>	Beim Start eines Check In oder Check Out werden mehrere See.exe Instanzen geöffnet.
<i>Ticket ID: 8215</i>	Beim zweiten Check In wird keine PDF-Datei für die Visualisierung in Smarteam generiert.

**Übersichtsplan**

<i>Ticket ID: 6139</i>	Die Tabellenverknüpfungen bleiben beim Drucken nicht unsichtbar.
------------------------	--

**Übersetzung**

<i>Ticket ID: 7742</i>	Absturz beim Hinzufügen von Begriffen über den Übersetzungsprozess.
------------------------	---

## I.D. Begrenzungen und Einschränkungen

### I.D.1. SEE Electrical Expert

- ✓ *SEE Electrical Expert* kann nicht unter *Windows XP* angelaufen werden.
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R3* benötigt eine **Flex LM** Version, die gleich oder höher als **11.14.02** ist, um diesen Schutztyp zu verwenden. Die Komponente "**Visual C++ Redistribute for Visual Studio 2015**" muss auf dem Server installiert werden, auf dem die **Flex LM** installiert ist. Normalerweise wird diese Komponente automatisch mit dem *Windows Update* installiert.
- ✓ Die maximale Größe des Projekts ist 1.8 GB.
- ✓ Die **mehrsprachigen Funktionen** eines Projekts werden durch die **Lizenz "Translation"** geschützt.  
Die Bearbeitung von Texten oder Attributen kann in allen Projektsprachen durchgeführt werden nur, sofern Sie das Modul "Translation" in Ihrer Lizenz enthalten haben.  
Wenn Sie nicht über das Modul "Translation" verfügen, können Sie das Projekt in jeder Projektsprache lesen, aber Sie können Änderungen nur in der "Hauptsprache" vornehmen.
- ✓ Der Migrationsprozess stellt die **Hyperlinks** in Projekten nicht wieder her, die mit V4R1 oder früheren Versionen von *SEE Electrical Expert* erstellt wurden. Um die Hyperlinks in migrierten Projekten verfügbar zu machen, müssen Sie die Querverweise wiederherstellen und dann die Stücklisten und das Inhaltsverzeichnis erneut generieren.
- ✓ **PDF Export**: Um die Hyperlinks in **Adobe Acrobat Pro** zu aktivieren, klicken Sie **Bearbeiten > Einstellungen...**, wählen Sie die Kategorie **Dokumente** im linken Fensterbereich des angezeigten Fensters **Einstellungen** und anschließend wählen Sie "**Nie**" aus der Dropdown-Liste aus, die für die Einstellung "**Ansicht Dokumente in PDF/A Modus**" verfügbar ist.
- ✓ **SEE Projekt** (SWS-Dateien, die über **Optionen/Anpassen** - Schaltfläche **Exportieren** generiert wurden), die mit Versionen niedriger oder gleich V4R2 gespeichert wurden, werden von V4R3 nicht unterstützt.
- ✓ **SEE Bauteildatenbank** unterstützt **MS SQL Server 2008, 2012 und 2014** (Lizenz "Part List Manager" ist erforderlich).
- ✓ Versionen, die größer oder gleich V4 sind, unterstützen nicht mehr **MS SQL** oder **Oracle** Datenbanken für die Stücklistenprozesse.
- ✓ Wenn Sie **Local Server Borrowing (LSB)** oder **Internet License Server (ILS)** Schutz verwenden, ist es nicht möglich, die Softwaresprache nach der Installation zu ändern.
- ✓ **Bauteilkatalog**: das Feld "**Aktualisierungsdatum**" wird bei der Ausführung der relevanten Funktionen automatisch aktualisiert, die die Erstellung, den Import und die Änderung von Bauteilreferenzen ermöglichen/initiieren.  
Es gibt jedoch bestimmte Fälle, in denen das Feld nicht aktualisiert wird - dies sind:

- ✓ Änderung von Bauteilreferenzen direkt in der Access-Basis.
- ✓ Herunterladen von Bauteilreferenzen von CSV und XML-Dateien.
- ✓ Herunterladen von Bauteilreferenzen mit ASCII-Format, dBase-Format und Klassenformat.
- ✓ Änderung eines Feldwerts über den Befehl **Bearbeiten > Feldwert ändern....**
- ✓ Änderung eines Feldes über den Befehl **Werkzeuge > Feld in mehrere Klassen hinzufügen oder ändern.**
- ✓ **SPS E/A Assistent:**
  - ✓ Bei aktivierter Option **Blockerzeugung** (im Menü **Optionen**) ist es **nicht möglich**, Schnittstellen in den generierten SPS Blättern zu exportieren (dieser Vorgang ist nur möglich, wenn die Option **SLF Generierung** aktiviert ist).
  - ✓ Es ist nicht möglich, Konfigurationen mit folgenden Formaten zu importieren:
    - FNE, EDI LOG und TXT.
    - ACCESS mit einer Struktur verschieden von IGE Format.
  - ✓ Es ist nicht möglich, eine Konfiguration zu exportieren.
  - ✓ In einer Konfiguration ist es nicht möglich mehrere Blöcke von Zwischenkarten zu definieren.
- ✓ **Umgebungsexplorer:** Die Prozesse Zusammenfügen, Vergleichen und Aktualisieren funktionieren nur zwischen Umgebungen, die die gleiche Struktur haben (d.h. die gleichen Klassen und Felder).
- ✓ **Blockvariablen Editor:**
  - ✓ ruft keine Attribute aus Blöcken und Standarddiagrammen ab, die in Blättern Schaltschrankaufbau erstellt wurden.
  - ✓ ruft nur den Ort und Funktion von Symbolen aus Blöcken und Standarddiagrammen ab, die in Blättern Übersichtsplan erstellt wurden.

## I.D.2. SEE Automatic Diagram Generation Modul

- ✓ Das Modul *SEE Automatic Diagram Generation* hat sein eigenes Installationsprogramm und ist mit **SEE Electrical Expert nicht installiert**.
- ✓ Dieses Modul ist durch eine Lizenz geschützt.
- ✓ Das Modul *SEE Automatic Diagram Generation* **benötigt MS Excel** und ist mit den **32 und 64 Bit**-Versionen von **MS Excel 2010, 2013 und 2016** kompatibel.
- ✓ Es ist nicht möglich, Variablen für Aufbauplan- oder Harnessblöcke im Block Param Editor hinzuzufügen.

### I.D.3. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus)

- ✓ Das Modul *Concurrent Engineering* (Mehrbenutzermodus) arbeitet mit MS SQL Server 2012 und 2014 Datenbank, um Projektdaten zu speichern.
- ✓ Das Modul Concurrent Engineering **benötigt SEE Access Control**.
- ✓ Im Mehrbenutzermodus (Modul *Concurrent Engineering*), funktioniert die Option "**Beim Schließen eines Projekts Änderungen automatisch speichern**" (im Fenster *Einstellungen* von *SEE Electrical Expert*) nicht, wenn sie **nicht aktiviert ist**.

### I.D.4. Open Data Modul

- ✓ Das Modul *Open Data* benötigt MS Excel und ist nur mit der 32 Bit-Version kompatibel.

### I.D.5. End Fitting Modul

- ✓ Um die in Kabelattributen (bis V4R1) gespeicherten Daten nach den neuen Endattributen V4R3 zu migrieren, muss die Steckerverbindung "End Fitting Migration nach V4R3 (4.80)" installiert und aktiviert werden.

### I.D.6. 3D Panel for SolidWorks Modul

- ✓ Das "alte" Modul *3D Panel for SolidWorks* wird nicht mehr von *SEE Electrical Expert* Versionen unterstützt, die größer oder gleich V4R3 sind.
- ✓ Ein mit diesem Modul erstelltes 3D Panel Schaltschrank (vor V4R3) kann nicht auf das neue *3D Panel* migriert werden.

### I.D.7. Makro

- ✓ Um ein Makro in *SEE Electrical Expert* Versionen größer oder gleich V4R3 auszuführen, müssen Sie eine **VBA Version 7.1 32 Bit** (nicht 64 Bit) installiert haben.

## I.D.8. SmarTeam Integration Modul

- ✓ Das Modul *SmarTeam Integration* von *SEE Electrical Expert V4, V4R1, V4R2, und V4R3* unterstützt die SmarTeam Versionen von V5R19 bis V5R27.

## I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten

### I.E.1. SEE Project Manager

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 (4.86/B)* ist kompatibel mit *SEE Project Manager V8R2 SP 7 - Patch K oder L, und V8R3 Patch C*.

### I.E.2. SEE Access Control

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 (4.86/B)* unterstützt nur die Version 4.50/E von *SEE Access Control*.

Kunden, die ältere Versionen von *SEE User Access* verwenden, müssen ihre Datenbanken über das *SEE Access Control Administration Tool* migrieren.

### I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 (4.86/B)* unterstützt die Version V4.80/A von *SEE Automatic Diagram Generation*.

### I.E.4. SEE Electrical Jigboard

*SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 6 (4.86/B)* unterstützt die Version V4R7 von *SEE Electrical Jigboard*.

## I.F. Systemanforderungen

### I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration

#### Für Einzelbenutzermodus:

- Microsoft *Windows* 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise
- 64 Bit-Betriebssystem, das auf einem 64 Bit-Rechner installiert werden soll
- Prozessor: i3 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB, aber dringend empfohlen werden 8 GB.
- 500 MB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- Um die Leistung von *SEE Electrical Expert* auf Ihrem Computer zu optimieren, wird empfohlen, dass Sie eine SSD-Festplatte verwenden
- Grafikkarte: 1280 x 1024.

#### Für Mehrbenutzermodus (Concurrent Engineering):

Die Anforderungen sind für den Server und für den Client unterschiedlich.

##### Für den Server:

- Microsoft *Windows* Server 2008 R2 64 Bits oder neuer.
- Microsoft *SQL* Server 2008 R2 (PROFESSIONAL Version dringend empfohlen; es ist auch möglich, EXPRESS EDITION Version zu verwenden, aber mit einigen Einschränkungen).
- Prozessor: i7 Klasse, 3 GHz.
- RAM: 12 GB (+ 1 GB von Client).
- 200 GB freier Speicherplatz, erforderlich für die Installation.
- LAN (Netzwerkkarte): 1 GB.

##### Für den Client:

- Microsoft *Windows* 7 (64 Bits).
- Prozessor: i3 Klasse, 2GHz3 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- Um die Leistung von *SEE Electrical Expert* auf Ihrem Computer zu optimieren, wird empfohlen, dass Sie eine SSD-Festplatte verwenden
- Netzwerkkarte: 1 GB.
- Grafikkarte: 1280 x 1024.

#### Für Verwendung von 3D Panel Modul:

- Microsoft *Windows* 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Prozessor: i7 Klasse, 3 GHz.
- RAM: 8 GB.
- 1 GB freier Speicherplatz, erforderlich für die Installation, zusammen mit der standardmäßig mitgelieferten 3D Bauteilbibliothek.

- Grafikkarte: volle Unterstützung von OpenGL erforderlich, sowie 4 GB dedizierter Speicher.

## I.F.2. Windows Kompatibilität

SEE Electrical Expert V4R3 unterstützt:

- ✓ Microsoft **Windows 10 Pro** (32 und 64 Bit), sowie Microsoft **Windows 10 Enterprise** (32 und 64 Bit).
  - ✓ Microsoft **Windows 8** und Microsoft **Windows 8.1** (mit Ausnahme der RT Version für mobile Geräte).
  - ✓ Microsoft **Windows 7**.
- **Microsoft Windows XP** wird von *SEE Electrical Expert V4R3* nicht unterstützt.

## I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität

*SEE Project Manager* und *SEE Electrical Expert* sind mit den virtuellen Lösungen Microsoft App-V und VMWare kompatibel.

### Microsoft App-V oder VMWare

Für diese beiden virtuellen Lösungen wurden keine Kompatibilitätsprobleme gemeldet.