

Versionshinweise

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A)

Inhaltsverzeichnis

Versionshinweise	1
I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in <i>SEE Electrical Expert</i> V4R3 Service Pack 2 (4.82/A endgültige Version) im Vergleich zu V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)	3
I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen.....	3
I.B. Behobene Probleme	5
I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen.....	10
I.D. Begrenzungen und Einschränkungen	11
I.D.1. SEE Electrical Expert.....	11
I.D.2. SEE Electrical 3D Panel	12
I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul	12
I.D.4. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus).....	12
I.D.5. Open Data Modul.....	13
I.D.6. End Fitting Modul.....	13
I.D.7. 3D Panel For SolidWorks Modul	13
I.D.8. Makro	13
I.D.9. SmarTeam Integration Modul.....	13
I.E. Kompatibilität mit anderen IGE+XAO Produkten	14
I.E.1. SEE Project Manager	14
I.E.2. SEE Access Control	14
I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation.....	14
I.E.4. SEE Electrical 3D Panel	14
I.E.5. SEE Electrical Jigboard	14
I.F. Systemanforderungen.....	15
I.F.1. Empfohlene Systemkonfiguration	15
I.F.2. Windows Kompatibilität	16
I.F.3. Virtuelle Lösungen Kompatibilität	16

I. Vorgenommene Änderungen und Verbesserungen in *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A* endgültige Version) im Vergleich zu *V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)*

I.A. Neue Funktionen und Verbesserungen

SEE Electrical Expert Configuration

- Die verfügbaren Plugins werden alphanumerisch im Bereich **Plugin-Explorer** des Fensters **SEE Electrical Expert Configuration** sortiert.

Projekt

- Beim Ausfall der Wiederherstellungsprozesse, die in bestimmten Fällen automatisch gestartet werden, wird ein Bericht angezeigt, der Informationen zu den möglichen Ursachen enthält und Lösungen für die Behebung der jeweiligen Probleme vorschlägt.

Stromlaufplaneditor

- Der Überprüfungsprozess der Verkabelung "**Querschnitt von Adern und Verbindungspunkt Kompatibilität**" (der in dem über den Befehl **Werkzeuge > Überprüfen...** aufgerufenen Dialog aktiviert wird), ist in der Lage, Situationen zu analysieren und zu behandeln, in denen zwei Adern mit demselben Verbindungspunkt verbunden sind.
- Wenn nach dem Ausführen des Befehls **Datei > Export > Diagramm für SEE Publisher** alle Projektblätter so eingestellt sind, dass sie in eine einzige JSON-Datei exportiert werden, erzeugt der entsprechende Prozess die Blätter in der Reihenfolge, in der sie im **Blattexplorer** sortiert sind.

Umgebung

- Ein neuer Popup-Befehl im **Umgebungsexplorer** ermöglicht Erstellung einer Arbeitsumgebung von der aktiven. Diese Umgebung kann nur von ihrem Ersteller verwendet und geändert werden, der sie für andere Benutzer über einen neuen Befehl **Aktivieren** zugänglich macht.
- Ein neuer Befehl im **Umgebungsexplorer** ermöglicht den Vergleich der aktiven Umgebung mit einer temporären, die automatisch aus dem aktuellen Projekt erstellt wird, gefolgt von der automatischen Erstellung einer neuen Umgebung, die die Unterschiede zwischen den verglichenen Umgebungen enthält.
- Ein neuer Modus im **Umgebungsexplorer** ermöglicht die Synchronisation von zwei Umgebungen aus einer **V4R3** Version von *SEE Electrical Expert*.

Was den Katalog betrifft, funktioniert die Synchronisation nur mit dem *MDB*-Format (das *SQL*-Format wird in *SEE Electrical Expert V5* verwaltet).

- Optimierung des Katalogaktualisierungsprozesses, wenn **Umgebung aktualisieren** ausgeführt ist – der Prozess überprüft nur das Feld "**Datum der Aktualisierung**" des Bauteilkatalogs (anstatt alle Felder wie in den vorherigen Versionen zu überprüfen).
- Optimierung des Symbolsynchronisationsprozesses.

Etikette Export

- Es kann angegeben werden, wo die neutrale *XML*-Datei generiert werden soll, d. h. um den Pfad zum Speicherort dieser Datei anzugeben.
- Partex Plugin für Etikettenexport:
 - ✓ Hinzugefügte Felder: "Zusatz_Code1" bis "Zusatz_Code9" in der Neutralen *XML*-Datei.
 - ✓ Im Feld "Produktcode" (des Partex-Formats) ist der Wert des Felds "Zusatz_Code1" (von der Neutralen *XML*-Datei) hinzugefügt.
- Wenn die zu exportierenden Daten so eingestellt sind, dass sie nach "Ort" oder nach "Blatt" sortiert werden, werden die exportierten Etiketten zuerst nach den angegebenen Kriterien sortiert und anschließend wird die alphanumerische Sortierung der Etiketten in den entsprechenden Orten oder Blättern durchgeführt.
- Bauteile, die nicht in die Stromlaufpläne eingefügt wurden (wie Klemmen, die im Klemmenleisteneditor erstellt wurden), werden ebenfalls vom Prozess berücksichtigt und die entsprechenden Etiketten - extrahiert.

SPS Eingang/Ausgang Konfigurationsmanager

- Neuer Befehl: **Zuordnung der Moduladressberechnung** im Menü **Optionen** ermöglicht es, für alle Arten von Modulen das Standardnummerierungsformat der Kanäle zu definieren.
- Ein Popup-Befehl **Adresse** ist für jedes vorhandene Modul verfügbar, sodass Sie das bestimmte Kanalnummerierungsformat separat definieren oder ändern und auf das jeweilige Modul anwenden können.
- Wenn einem Modul eine Bauteilreferenz zugewiesen wurde, können keine Kanäle mehr hinzugefügt werden.
- Import von Dateien im *AML*-Format von dem *TIA Portal V14* von Siemens möglich.

Drucken

- Neue Schaltflächen: **Sprachen**, verfügbar in beiden Fenstern **Druckmanager** und **Seitenansicht**, ermöglichen die Auswahl der Drucksprache.

API

- Möglichkeit, eine Hauptbauteilreferenz und verknüpfte Zusatzbauteilreferenzen über API zu definieren.

I.B. Behobene Probleme

2D Panel

BM23186	Die Bauteilreferenz des gleichen Schaltschranks, der in zwei Blättern Schaltschranksaufbau (am selben Ort) vorhanden ist, wird in der generierten Stückliste zweimal gezählt.
BM23408	Unmöglich einen Stecker auf eine Hutschiene einzufügen.

3D Panel

BM23571	Absturz von <i>SEE Electrical Expert</i> beim Laden von Komponenten in dem <i>3D Panel</i> .
---------	--

Kabel

BM22239	Beim ersten Einfügen eines Kabels ruft das Attribut "CODE" (vom Typ Katalog) die relevanten Informationen nicht ab.
BM604715	Bei einem mehradrigen Kabel wird die Kabelfunktion beim Ändern der Kabel-/Aderfarben entfernt.

Kopieren/Einfügen

BM20752	Die Optionen " <i>Zusammenfügen</i> " und " <i>Neu erstellen</i> ", die für den " Kopieren/Einfügen Typ " in den Bearbeitungseinstellungen <i>Allgemein</i> eingestellt sind, funktionieren nicht.
BM21848	Klemmennummern werden nach Ausschneiden/Inhalte einfügen nicht behalten.
BM22271	Nach dem Kopieren/Einfügen bestimmter Parameterblätter innerhalb des Parameterblattexplorers stehen die neuen (die eingefügten) nicht zur Auswahl in der entsprechenden Methode Bearbeiten zur Verfügung .

DWG/DXF

BM1602358	Beim Importieren einer AutoCad-Datei werden die Linien in Splines konvertiert.
-----------	--

Elektrischer Datenexplorer

BM22983	Falsche Sortierung der Blätter, wenn sie Nummern mit Indizes haben (d. h. ein Komplementformat ist für die Blattnummerierung in der jeweiligen Methode definiert).
BM1300983	Die Tastenkombination "Strg + Doppelklick" funktioniert nicht im Reiter Kabel zum Öffnen einer Klemmenleiste.

Umgebungsexplorer

BM605189	Beim Starten der Anwendung wird eine falsche Meldung angezeigt.
----------	---

Umgebung Methoden

BM22758	Falsche Zeichen (nach der Methodenbestätigung), wenn bestimmte Anfangswerte für Standardattribute in der Methode Blatt & Attribute definiert sind.
---------	---

Harness Editor

BM14272	Die Funktion Rückgängig machen funktioniert nicht richtig.
BM23412	Die angezeigten Daten auf dem Blatt Harness verschwinden, wenn das Icon " <i>Harness Verknüpfungssichtbarkeit</i> " aktiviert wird.

Installation

BM23106	Übersetzter Modulname, der im benutzerdefinierten Installationsmodus zur Auswahl verfügbar ist.
BM23220	Wenn während der Installation die französische Sprache ausgewählt wird und dann die englische Sprache für die Ausführung der Software ausgewählt wird, fehlen die "Tipps des Tages" in Englisch.
BM23430	Das Plugin "Kabelidentifikation" wird automatisch aktiviert.
BM23469	Unmöglich <i>SEE Electrical Expert</i> ohne Administrationsrechte zu starten.

Etikettenexport

BM23486	Die <i>IDH</i> -Datei, die für Cembre generiert wird, enthält nicht Etiketten.
BM1401575	In der generierten Datei wird die Nummer der Aderetiketten, wenn sie gemäß der Anzahl der verbundenen Anschlusspunkte berechnet wird, auf mehrere Zeilen verteilt, anstatt nur auf einer einzigen Zeile angezeigt zu werden (insgesamt).

Listenberichte

BM1601863	Filter für Klemmensymbole, die vom Generierungsprozess nicht berücksichtigt (nicht angewendet) werden.
-----------	--

Meldungen

BM23277	Falsche Übersetzung einer Option für den Prozess Aktualisiert WD Attribute und Verbindungspunkte des Symbols in der französischen Version.
BM23308	Texte zu homogenisieren in den Technischen Informationen zum Softwareschutz.
BM23328	In der französischen Version falsche Übersetzung des Tooltips

	(Quickinfo) in das Icon zum Filtern von Harnesses.
BM23343	Einige falsche Übersetzungen in der französischen Version.
BM23344	In der französischen Version, wenn eine vorhandene Bauteilreferenz in den Bauteilkatalog eingetragen wird, ist die angezeigte Meldung auf English.
BM23347	Falsche Übersetzungen im <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator.
BM23378	Falsche Übersetzung in der Methode <i>Harness</i> .
BM23417	Falsche Meldung bei Überprüfung des Internetschutzes (in der französischen Version).
BM23418	Optionen nicht vollständig sichtbar in der Methode der Pinzuordnung .
BM23424	Anzeigefehler für eine Option in der Methode der Pinzuordnung .
BM23456	In der englischen Version, erscheinen einige Felder in Französisch im Dialog, der durch die Schaltflächen Feld ändern / Neues Feld im See Katalog Dienstprogramme Tool aufgerufen wird (erreichbar über den Befehl Werkzeuge > Feld in mehrere Klassen hinzufügen oder ändern im Bauteilkatalog).
BM23487	Einige falsche Übersetzungen in der französischen Version.
BM23552	Problem der Anzeige der Optionen im Fenster Aktualisieren von Symbolen, Geräteansichten und Verbindungen eingefügt in Blätter .
BM23579	Übersetzung der Befehle Importieren > Kommentare... / Exportieren > Kommentare...
BM23580	Schlechte Übersetzung im Konfigurator "Internetschutz".
BM23603	Text ist im Fenster Aderenden zu korrigieren.
BM1300977	Falsche Übersetzung einer Meldung, die beim Projektöffnen in der spanischen Version angezeigt wird.
BM1300979	In der spanischen Version, falsche Übersetzung in den Allgemeinen Einstellungen (im Dialog aufgerufen über Optionen > Einstellungen).
BM1300980	In der spanischen Version, unvollständige Sichtbarkeit einer Option im Fenster, die über den Befehl Datei > Nach der Umgebung aktualisieren aufgerufen wird.
BM1300985	In der spanischen Version, falsche Übersetzung in der Methode Querverweise .

Migration

BM23130	Verlorene Übersetzung in einem Projekt, das von V3R7 auf V4R2 migriert wurde.
BM605173	Nach der Migration eines Projekts von V3R7 auf V4R2, gehen die WD Attribute (Verkabelungsattribute) einiger OPR Symbole verloren.

Mehrsprachig

BM605195	Die Änderung der Ortbeschreibung für ein Ortsymbol wird nicht auf die anderen Ortsymbole vom selben Ort übertragen.
----------	---

Mehrbenutzer

BM605203	Problem beim Projektöffnen nach Verwendung von Rückgängig machen/Wiederherstellen .
BM1300953	Im Reiter Blätter des Elektrischen Datenexplorers , werden die von einem anderen Benutzer geöffneten Blätter nicht in einem roten Stift angezeigt.

Andere

BM23398	Dialog See Symbolattributeigenschaften Plugin ändern (aufgerufen über Werkzeuge > SEE Change Symbol Attributes Properties Plugin): Fehlermeldung beim Laden von Projektattributen angezeigt.
BM23400	Schaltfläche Abbrechen fehlt im Dialog See Symbolattributeigenschaften Plugin ändern .
BM23402	Kein Attribut ist standardmäßig nach dem Laden von Attributen im Dialog See Symbolattributeigenschaften Plugin ändern ausgewählt.

SPS E/A Assistent

BM23589	Absturz beim Einfügen eines Moduls.
BM605209	Absturz nach dem Erstellen einer neuen Konfiguration.
BM605210	Unmöglich eine Bauteilreferenz bei der Erstellung einer neuen API über den Befehl Datei > Neu auszuwählen.
BM605211	Die gespeicherte SPS Konfiguration wird entfernt, wenn das Projekt geschlossen wird.

Schutz

BM23090	Die Softwaresprache kann nicht geändert werden, wenn SEE Electrical Expert ILS-Schutz verwendet.
BM23287	Absturz beim Klicken auf den Abschnitt Dongle im Fenster SEE Electrical Expert Configuration , wenn der Schutztyp "Netzwerklicenzschlüssel (HaspLM Server)" verwendet wird.
BM23494	Bei einer Lizenz "Netzwerklicenzschlüssel (HaspLM Server)" wird beim Anklicken von <?> > Technische Informationen oder <?> > Info nichts angezeigt.

Stromlaufplaneditor

BM15408	Keine Aktualisierung, wenn die Sichtbarkeit der leeren Attribute aktiviert/deaktiviert ist.
BM19105	Unmöglich die Größe des Dialogs "Suchen" zu behalten.
BM23232	Wenn mehrere Verweissymbole (OPR-Symbole) eingefügt werden, haben die Verkabelungsattribute (WD Attribute), die die entsprechenden Quell- und Ziel-BMKs anzeigen sollen, falsche Werte.
BM23376	In den Dialogfenstern Eigenschaften der Symbole "Kanal" und "Liniengruppe", ist es nicht möglich, das Kontrollkästchen "Begrenzte Verbreitung" zu aktivieren.
BM23393	Beim Speichern von Berichten, die aus dem Werkzeuge > Überprüfen... resultieren, ist die generierte Datei leer.
BM605140	Dynamischer Zoom funktioniert nicht, wenn ein Befehl (vom Menü Bearbeiten oder Einfügen) aktiviert ist.

Blattexplorer

BM23330	Wenn das Icon zum Anzeigen nur von Texten und Zeichnungen aktiviert ist, werden gruppierte Elemente oder Objekte nicht berücksichtigt.
---------	--

Bauteil-BMK

BM18852	Es ist nicht möglich, die Kabeletikette zu fixieren oder freizusetzen.
BM1401569	Wenn ein Bauteil in den Aufbauplan eingefügt wird, ist seine BMK (angezeigt im entsprechenden Dialog CAD Eigenschaften) falsch.

Übersichtsplaneditor

BM605149	Wenn ein Präfix und / oder ein Suffix für den Namen eines Symbolattributs verwendet wird, wird der entsprechende Wert zweimal gedruckt (überschrieben).
----------	---

Klemmen

BM23421	Absturz beim Neunummerieren von Klemmen.
---------	--

Modul Translation

BM23452	Die Option "Nicht übersetzen Wörter, die mindestens ein nicht übersetzbares Zeichen enthalten" (im Dialog Übersetzungseinstellungen) funktioniert nicht richtig.
---------	---

I.C. Bekannte Probleme und Problemumgehungen

Probleme, die in V4R3 Service Pack 2 (4.82/B) behoben werden müssen

3D Panel

BM23613	Die 3D Panel-Blätter werden im EDE dupliziert – jeweils auch in der <i>Baumansicht der Blätter</i> unter dem Blatt Stromlaufplan mit der gleichen Nummer angezeigt.
----------------	---

Umgebungskatalog

BM23582	Das Feld " Datum der Aktualisierung " wird nach einem Import von dem <i>SEE Webkatalog</i> nicht aktualisiert.
----------------	---

Umgebungsexplorer

BM23453	Wenn zwei Umgebungen mit der Option " Nur Neu " verglichen werden, werden auch die geänderten Elemente behandelt.
----------------	--

Harness Editor

BM23439	Der Filter auf den BMKs der verbindenden Bauteile, der an einen Harness angeschlossen ist, funktioniert nicht richtig.
----------------	--

Optionen und Varianten

BM23411	Nach Änderung der Konfiguration ist es nicht möglich bestehende Texte und Zeichnungen zu validieren.
BM1300992	Beim Erzeugen einer <i>PDF</i> -Datei ist die Schaltfläche Gültigkeit ... nicht verfügbar.

Andere

BM23523	Aderliste Import: Fehlermeldung bei der Erstellung der <i>SEE Electrical Expert</i> Blätter.
----------------	--

SPS E/A Assistent

BM23586	Bei der <i>SLF</i> -Generierung wird der zweite Teil eines Racks nicht generiert und eine Fehlermeldung angezeigt.
BM23588	Die <i>SLF</i> -Generierungszeit wird mit 10 multipliziert, verglichen mit der Zeit, die in V4R2 für dieselbe Konfiguration verbraucht wird.
BM23590	Die <i>SLF</i> -Generierung funktioniert nicht für eine Konfiguration mit einer Schnittstelle.
BM23591	Wenn eine Konfiguration aktualisiert wird, werden die Blätter der anderen Konfiguration entfernt.
BM605229	Absturz beim Start des Werkzeugs.

Schutz

BM23575	Fehlermeldung beim Start der Software mit einem Dongle " <i>Lokaler Hardwareschlüssel (Dongle)</i> ", wenn die Option " Beim Öffnen eines mehrsprachigen Projekts automatisch das Modul übernehmen " deaktiviert ist (im Abschnitt Erweiterte Schutzzeigenschaften vom <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator).
BM23584	Die Auswahl einer Anwendungssprache im Konfigurator ist mit einer Internet-Lizenz nicht möglich.
BM23593	Module sind abnormal kostenlos mit einer Internet-Lizenz.

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 vorherigen Versionen von *SEE Electrical Expert* erstellt sind. Um die Hyperlinks bei migrierten Projekten zur Verfügung zu stellen, müssen Sie die Querverweise wiederherstellen und dann die Stücklisten und die Inhaltsverzeichnisse 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 V4R1 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* Datenbank für 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.

I.D.2. SEE Electrical 3D Panel

- ✓ *SEE Electrical 3D Panel* hat sein eigenes Installationsprogramm und ist **mit *SEE Electrical Expert* nicht installiert.**

I.D.3. SEE Automatic Diagram Generation Modul

- ✓ Das Modul *SEE Automatic Diagram Generation* (Schaltplangenerator) 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 kompatibel mit den **32 und 64 Bit**-Versionen von ***MS Excel 2010, 2013 und 2016.***
- ✓ Es ist nicht möglich, Variablen für Aufbauplan- oder Harnessblöcke im Block Parametereditor hinzuzufügen.

I.D.4. Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus)

- ✓ Das **Modul *Concurrent Engineering* (Mehrbenutzermodus)** ist mit ***MS SQL Server 2012 und 2014*** Datenbanken für Projektdatenspeicherung kompatibel.
- ✓ Das Modul *Concurrent Engineering* **benötigt *SEE User Access.***
- ✓ 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.5. Open Data Modul

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

I.D.6. End Fitting Modul

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

I.D.7. 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 3D Panel Schaltschrank erstellt mit diesem Modul (vor V4R3) kann nach dem neuen *3D Panel* Modul nicht migriert werden.

I.D.8. 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.9. 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 2 (4.82/A) 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 2 (4.82/A) unterstützt nur die Version **4.50/E** von *SEE User Access*.

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

I.E.3. SEE Automatic Diagram Generation

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) unterstützt die Version V4.80/A von *SEE Automatic Diagram Generation*.

I.E.4. SEE Electrical 3D Panel

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) unterstützt **V1R4 Service Pack 1** von *SEE Electrical 3D Panel*.

I.E.5. SEE Electrical Jigboard

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 2 (4.82/A) 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 Bits Betriebssystem, das auf einem 64 Bit-Rechner installiert werden soll.
- Prozessor: i3 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 die Verwendung einer SSD-Festplatte empfohlen.
- 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 stark 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, 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 die Verwendung einer SSD-Festplatte empfohlen.
- Netzwerkkarte: 1 GB.
- Grafikkarte: 1280 x 1024.

Für Verwendung von 3D Panel:

- Microsoft *Windows* 7 Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise.
- Prozessor: i5 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 1 GB freier Speicherplatz, erforderlich für die Installation, zusammen mit der standardmäßig mitgelieferten 3D Bauteilbibliothek.
- Grafikkarte: volle Unterstützung von OpenGL erforderlich, sowie 1 GB dedizierter Speicher.

I.F.2. Windows Kompatibilität

SEE Electrical Expert V4R3 unterstützt:

- ✓ Microsoft **Windows 10 Pro** (32 und 64 Bits), sowie Microsoft **Windows 10 Enterprise** (32 und 64 Bits).
- ✓ 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.