

Versionshinweise

**SEE Electrical Expert
V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)**

Inhaltsverzeichnis

VERSIONSHINWEISE	1
A VORGENOMMENE ÄNDERUNGEN UND VERBESSERUNGEN IN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/D) IM VERGLEICH ZU V4R3 (4.81/A)	3
A.1. NEUE FUNKTIONEN UND VERBESSERUNGEN	3
A.2. BEHOBENE PROBLEME	4
A.3. BEKANNTE PROBLEME UND PROBLEUMUMGEHUNGEN	7
A.4. BEGRENZUNGEN UND EINSCHRÄNKUNGEN	10
A.4.1. <i>SEE Electrical Expert</i>	10
A.4.2. <i>SEE Electrical 3D Panel</i>	11
A.4.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation Modul</i>	11
A.4.4. <i>Concurrent Engineering Modul (Mehrbenutzermodus)</i>	11
A.4.5. <i>Open Data Modul</i>	11
A.4.6. <i>End Fitting Modul</i>	11
A.4.7. <i>3D Panel for SolidWorks Modul</i>	11
A.4.8. <i>Makro</i>	12
A.4.9. <i>SmarTeam Integration Modul</i>	12
A.5. KOMPATIBILITÄT MIT ANDEREN IGE+XAO PRODUKTEN	12
A.5.1. <i>SEE Project Manager</i>	12
A.5.2. <i>SEE Access Control</i>	12
A.5.3. <i>SEE Automatic Diagram Generation</i>	12
A.5.4. <i>SEE Electrical 3D Panel</i>	12
A.5.5. <i>SEE Electrical Jigboard</i>	12
A.6. SYSTEMANFORDERUNGEN	13
A.6.1. <i>Empfohlene Systemkonfiguration</i>	13
A.6.2. <i>Windows Kompatibilität</i>	14
A.6.3. <i>Virtuelle Lösungen Kompatibilität</i>	14

A VORGENOMMENE ÄNDERUNGEN UND VERBESSERUNGEN IN SEE ELECTRICAL EXPERT V4R3 SERVICE PACK 1 (4.81/D) IM VERGLEICH ZU V4R3 (4.81/A)

A.1. NEUE FUNKTIONEN UND VERBESSERUNGEN

SEE Katalog Dienstprogramme Tool:

- Beim Starten des Tools nach der Ausführung des Befehls **Werkzeuge ► Feld in mehrere Klassen hinzufügen oder ändern** im *Bauteilkatalog* wird automatisch die Umgebung des aktiven Projekts geladen (nicht mehr erforderlich, um sie manuell auszuwählen).

"Kanal" und "Liniengruppe" Symbole

- Alphanumerische Sortierung der Pins in den Dialogfenstern **CAD Eigenschaften** der Symbole "Kanal" und "Liniengruppe".

Etikette Export:

- Auswahl eines bestimmten Herstellerformats für die Datenextraktion nicht mehr zwingend erforderlich - realisiert über die neu eingeführte Option "Kein Hersteller".
- Falls eine Datei zum Zeitpunkt des Starts des Exports bereits geöffnet ist, wird eine entsprechende Meldung angezeigt, in der Sie aufgefordert werden, die Datei zu schließen, bevor Sie fortfahren.
- Ein Fortschrittsbalken, der während des Exportprozesses angezeigt wird.
- Falls mehrere Herstellerformate (Konstruktoren) für die Extraktion ausgewählt wurden, wird am Ende des Prozesses ein einziges Berichtsfenster angezeigt, in dem alle Ergebnisse der Exportetiketten zusammengefasst sind (anstelle von mehreren separaten Fenstern, die für bestimmte Hersteller erscheinen).
- Wenn die Datensortierung auf "nach Blatt" gesetzt ist, berücksichtigt der Prozess die Blattgruppen, d.h., die Sortierung nach Gruppe wird zuerst ausgeführt, danach erfolgt die Sortierung nach Blatt (in den jeweiligen Gruppen).
- Die Kabeletikettierung kann mit den beiden im Rahmen **Exportformat Kabel** verfügbaren Formaten im Abschnitt **Allgemein** des Fensters **Einstellungen** arbeiten: **"Etikette"** und **"Ort Von – Etikette und Ort Bis - Etikette"**

A.2. BEHOBENE PROBLEME

Ausschneiden/Einfügen

BM22274	Das Einfügen kann nicht ausgeführt werden, wenn nach dem Ausschneiden eine andere Operation / ein anderer Befehl ausgeführt wird (der Befehl Einfügen wird deaktiviert - abgeblendet).
---------	---

Stecker

BM23352	Die Synchronisierung von Stecker- und Blackboxattributen funktioniert nicht richtig.
---------	--

Umgebung Methode

BM23395	Methode Potenziale : Während der Bestätigung der Methode wird ein Fehler bezüglich der Potenziale der Kategorie <i>Querverweise</i> erzeugt.
---------	---

Harness Editor

BM23381	Das Icon " <i>Harness Verknüpfungssichtbarkeit</i> " ist standardmäßig in der Symbolleiste Sichtbarkeit nicht vorhanden.
---------	---

Installation

BM23345	Es ist nicht möglich, <i>SEE Electrical Expert V4R3</i> auf einem neuen Computer zu starten.
---------	--

Listenberichte

BM22599	Ein Filter funktioniert nicht, wenn das entsprechende Katalogfeld einen leeren Wert hat.
---------	--

Meldungen

BM23209	Den Befehl Release Notes, What's new im Menü <?> umbenennen.
BM23249	Physische Klemme Dialog "Symbol" im <i>Klemmenleisteditor</i> .
BM23252	Französische Übersetzung eines Befehls im Menü Werkzeuge : Lancer Jigboard.
BM23253	Versionsfehler in dem Dialog <i>SEE Konverter</i> .
BM23254	In der Französischen Version sind die Dialoge <i>SEE Konverter</i> auf Englisch.
BM23255	Meldung: "JSON Datei(en) exportieren" fehlerhaft.
BM23278	Falsche Übersetzung im Werkzeug Etikettenexport für die deutsche Version.

BM23297	" Datei > Importieren ... " und Datei > Exportieren ... " Änderung.
BM23314	Falsche Übersetzung eines Befehls Etikettenexport in der Französischen Version.
BM605193	Falsche Position des Texts in den Anzeigeeinstellungen Symbol vom Abschnitt Anzeigen des Fensters Einstellungen .
BM1300933	Im <i>Klemmenleisteditor</i> der Spanischen Softwareversion, ist die Beschreibung für den Befehl " Borna/pin no insertados en esquema " zu ändern.
BM1401506	Falsche Übersetzung im <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator für die Italienische Version.
BM1401537	Falscher Titel und falsche Position einer allgemeinen Einstellung.
BM1401571 BM1700110	Falsche Übersetzung im Dialog Etikettenexport .
BM23322	Im <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator, falsche Französische Übersetzungen für die Log-Datei Einstellungen.
BM23335	Im Fenster Format festlegen , passt ein Text der Größe der jeweiligen Schaltfläche nicht.
BM 23343	Mehrere falsche Übersetzungen in der Französischen Version.
BM23364	Falsche Übersetzung in der Kategorie Schutzeinstellungen des <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator.
BM23369	Falsche Übersetzung in <i>Optionen und Varianten</i>
BM23374	Falsches Verhalten/Funktionen von Symbolen
BM23377	Die angezeigte Meldung ist zu korrigieren, wenn Prozesse > Automatische Einfügung von Harness verbindenden Bauteilen angelaufen wird.
BM23378	Falsche Übersetzung in der Methode <i>Harness</i> .
BM23380	Meldung ist im Blatt <i>Harness</i> zu korrigieren.
BM23382	Falsche Übersetzung des Kontextbefehls von Bauteilsymbolen in einem Blatt <i>Harness</i> .
BM23390	Falsche Übersetzung der Option " Projekt beim Projektschließen löschen " (" Purge project during project closing ") in den Einstellungen Allgemein der Deutschen Version.
BM23399	Falsche Übersetzung in der Kategorie Dongle (Protection Key) des <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator für die Französische Version.
BM1700112	Falsche Übersetzung im <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator für die Chinesische Version.

- Etikettenexport bezogene Meldungen
 - ✓ In den Dialogfenstern **Einstellungen** und **Etikettenexport** sind einige Optionen / Einstellungen korrigiert, um eine bessere Relevanz, Genauigkeit und Textkonsistenz zu erreichen.
 - ✓ Für die Französische Version, sind die Übersetzungen einiger Texte (Einstellungen und Optionen) in den Dialogfenstern **Einstellungen** und **Etikettenexport** korrigiert.
 - ✓ Im Abschnitt **Plugin-Explorer** des *SEE Electrical Expert* Configurator, sind die Namen und Beschreibungen der Plugins für Etikettenexport korrigiert.

Schutz

BM23313	Wenn das Lizenzschutzprofil "Essential" verwendet wird, ist es unmöglich den Dialog CAD Eigenschaften eines eingefügten Kabels zu öffnen.
BM23333	Es ist nicht möglich, <i>SEE Electrical Expert</i> direkt nach der Angabe eines "HASP lokal" Schutztyps zu starten.
BM23375	Mit einer "Flex Server" Lizenz ist es unmöglich den Aufbauplaneditor zu verwenden.
BM23287	Bei einer "Hasp Server" Lizenz stürzt der <i>SEE Electrical Expert Configurator</i> beim Wechsel auf die Dongle Einstellungen (im Abschnitt Sicherheit) ab.
BM23324	Möglichkeit, Daten aus der Datenbank mit einer Stückliste zu extrahieren.

Symboleditor

BM23264	Die Textausrichtung nach rechts/links der angezeigten Attribute wird (falsch) in ihren Fenstern Texteigenschaften invertiert.
---------	--

Übersetzung

BM23223	Die Groß-/ Kleinschreibung einiger Texte wird nach ihrer Übersetzung nicht behalten.
BM23281	Einige Begriffe/Texte, die in der Übersetzungsdatenbank vorhanden sind, sind nicht übersetzt.
BM23361	Beim Einstellen einer Übersetzung in ein Neues Projekt ist es im Dialog zur Auswahl des Zielorts unmöglich, einen Ordner per Doppelklick zu öffnen.

A.3. BEKANNTE PROBLEME UND PROBLEMUMGEHUNGEN

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

- *SEE Electrical Expert* Konfiguration
Im Abschnitt **Plugin-Explorer**, sind die Plugins alphanumerisch sortiert.

- **Etikettenexport**
Wenn der Sortiermodus nach "Blatt" oder "Ort" ist, besteht die Möglichkeit, das Bauteil alphanumerisch zu sortieren.
Möglichkeit, Klemmen alphanumerisch zu sortieren, wenn das erste Sortierkriterium der Reihenfolge nach im **Blattexplorer** ist.
Korrektur der "Ader Etikettennummer Berechnung" (in den Einstellungen **Allgemein**), damit es mit beiden Formeln arbeiten kann:
 - ✓ "-Adern vorhanden: $Etikettennummer = Adernummer * 2$ "
 - ✓ "-Adern nicht vorhanden: $Etikettennummer = (Bauteilnummer * 2) - 2$ "
 Eine neue Extraktion funktioniert, auch wenn die Einstellungen seit der vorherigen Extraktion geändert wurden.
Möglichkeit, alle Bauteile zu exportieren - mit und ohne Bauteilreferenzen.
Möglichkeit, alle Klemmen zu exportieren, selbst wenn sie dieselbe Bauteilreferenz haben.
Möglichkeit, Pins zu exportieren.
Prozesse > SEE Etiketten Exportdatei muss die Datei an dem Ort generieren, die durch den Pfad angezeigt wird, der im Rahmen "Dateien erzeugter Ordner" im Fenster Einstellungen **Etikette Export** definiert ist.
Korrektur der Datenwiederholung in Dateien, die im Format "Grafoplast" erzeugt werden.
Drahtsortierung, um die Drähte bei Verbindungen mit OPRs korrekt sortieren zu können.

2D Panel

BM23186	Die Bauteilreferenz des Schaltschranks wird in der Stückliste zweimal gezählt.
---------	--

Kabel

BM22239	Das Attribut CODE zeigt keine Informationen beim ersten Einfügen eines Kabels an.
BM604715	Die Drahtfunktion wird entfernt, wenn der Kabelmarker geändert wird.

DXF/DWG

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

Elektrischer Datenexplorer

BM22983	Falsche Sortierung der Blätter, die Nummern mit Index haben (wenn ein Komplementformat für das Blattnummerierungsformat in der Methode definiert ist).
---------	--

Umgebung Methode

BM22758	Falsche Zeichen nach der Validierung von Standardattributen, die in der Methode Attribute definiert sind.
---------	---

Installation

BM23106	Übersetzung eines Modulnamens im benutzerdefinierten Installationsmodus.
BM23220	Wenn während der Installation die französische Sprache gewählt wird und dann Englisch für die Ausführung der Software ausgewählt ist, fehlen die "Tipps des Tages" in Englisch.

Listenberichte

BM1601863	Filter funktioniert nicht auf Klemmensymbolen.
-----------	--

Meldungen

BM23277	Falsche Übersetzung einer Option für den Prozess Aktualisiert WD Attribute und Verbindungspunkte des Symbols in der Französischen Version
BM23308	Texte müssen in der Kategorie Schutzinfo des Fensters Technische Information homogenisiert werden.
BM23328	In der Französischen Version, falsche Übersetzung des Tooltips zum Icon zum Filtern von Harnesses.
BM23344	In der Französischen Version, wenn eine vorhandene Bauteilreferenz in den Bauteilkatalog eingetragen wird, ist die angezeigte Meldung in Englisch.
BM23347	Falsche Übersetzungen in dem <i>SEE Electrical Expert</i> Configurator.
BM23418	Optionen nicht vollständig sichtbar in der Methode der Pinzuordnung
BM1300977	Falsche Übersetzung einer Meldung, die bei dem Projekteröffnen in der Spanischen Version angezeigt wird.

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) auf einigen OPR Symbolen verloren.

Mehrsprachig

BM605195	Die Änderung der Ortsbeschreibung für ein Ortssymbol wird nicht an die anderen Ortssymbole vom selben Ort verbreitet.
----------	---

Mehrbenutzer

BM1300953	Im Reiter Blätter des Elektrischen Datenexplorers werden die von einem anderen Benutzer geöffneten Blätter nicht mit einem roten Stift angezeigt.
-----------	---

Drucken

BM1401542	Beim Drucken des Projekts im PDF-Format (d.h. beim Erzeugen einer PDF-Datei) fehlen einige Elemente.
-----------	--

Schutz

BM23090	Die Software-Sprache kann nicht geändert werden, wenn der <i>Internet License Server</i> Schutz verwendet wird.
---------	---

Stromlaufplaneditor

BM23232	Verweissymbole (OPR Symbole): Wenn mehrere OPR Symbole eingefügt werden, weisen die Verkabelungsattribute, die die jeweiligen Quell- und Ziel-BMKs anzeigen sollen, falsche Werte auf.
BM23376	Kanal / Liniengruppe Symbole: Im Dialogfenster Eigenschaften dieser Symbole, ist es nicht möglich, das Kontrollkästchen " Begrenzte Verbreitung " zu aktivieren.
BM605140	Dynamischer Zoom funktioniert nicht, wenn ein Befehl (aus dem Menü Bearbeiten oder Einfügen) aktiviert ist.

Blattexplorer

BM23330	Funktionalität zur Anzeige nur von Texten und Zeichnungen: Wenn das entsprechende Icon aktiviert ist, werden gruppierte Elemente oder Objekte nicht berücksichtigt.
BM23420	Es ist nicht möglich, einen Ort in einer neu erstellten Gruppe zu erstellen.

Übersichtsplaneditor

BM605149	Wenn ein Präfix und/oder ein Suffix in einem Symbolattribut verwendet wird, wird der jeweilige Wert zweimal gedruckt (überschrieben).
----------	---

Blattrahmen

BM23284	Falsche Makrobefehlsattributliste
---------	-----------------------------------

Übersetzung

BM23234	Die Liste der nicht übersetzten Begriffe unterscheidet sich je nachdem, ob auf die Datenbank zugegriffen wurde (von dem Fenster Übersetzung), bevor der Übersetzungsprozess für ein Projekt ausgeführt wird oder nicht.
---------	---

A.4. BEGRENZUNGEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

A.4.1. SEE ELECTRICAL EXPERT

- ✓ SEE Electrical Expert kann unter *Windows XP* nicht laufen.
- ✓ *SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D)* 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 des Projekts werden mit der 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** von 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 die Schaltfläche **Optionen/Anpassen - Export** 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 Software-Sprache nach der Installation zu ändern.

A.4.2. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

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

A.4.3. 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*. Es ist kompatibel mit den 32 und 64 Bit-Versionen von *MS Excel* 2010, 2013 und 2016.
- ✓ Es ist nicht möglich, Variablen im Block Parametereditor für Blöcke von Aufbauplan oder Harness hinzuzufügen.

A.4.4. CONCURRENT ENGINEERING MODUL (MEHRBENUTZERMODUS)

- ✓ Das Modul *Concurrent Engineering* (Mehrbenutzermodus) funktioniert mit MS SQL Server 2012 und 2014 Datenbanken zur Projektdatenspeicherung.
- ✓ Das Modul *Concurrent Engineering* benötigt *SEE User Access*.
- ✓ Die Funktion **Schließen vom Projekt ohne Speichern** funktioniert nicht im Mehrbenutzermodus (Modul *Concurrent Engineering*).

A.4.5. OPEN DATA MODUL

- ✓ Das Modul *Open Data* benötigt *MS Excel*.

A.4.6. 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.

A.4.7. 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.

A.4.8. 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.

A.4.9. SMARTEAM INTEGRATION MODUL

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

A.5. KOMPATIBILITÄT MIT ANDEREN IGE+XAO PRODUKTEN

A.5.1. SEE PROJECT MANAGER

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D) ist kompatibel mit *SEE Project Manager* **V8R2** SP 7 - Patch K oder Patch L, und **V8R3** Patch C.

A.5.2. SEE ACCESS CONTROL

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D) 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.

A.5.3. SEE AUTOMATIC DIAGRAM GENERATION

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D) unterstützt die Version V4.80/A von *SEE Automatic Diagram Generation*.

A.5.4. SEE ELECTRICAL 3D PANEL

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D) unterstützt **V1R4 Service Pack 1** von *SEE Electrical 3D Panel*.

A.5.5. SEE ELECTRICAL JIGBOARD

SEE Electrical Expert V4R3 Service Pack 1 (4.81/D) unterstützt die Version **V4R7** von *SEE Electrical Jigboard*.

A.6. SYSTEMANFORDERUNGEN

A.6.1. 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):

Unterschiedliche Anforderungen für den Server und für den Client sind vorhanden.

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): 1GB.

Für den Client:

- Microsoft Windows 7 (64 Bits).
- Prozessor: i3 Klasse, 2 GHz.
- RAM: 4 GB.
- 500 MB freier Speicherplatz erforderlich für die Installation.
- 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.

A.6.2. 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.

A.6.3. VIRTUELLE LÖSUNGEN KOMPATIBILITÄT

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

Microsoft App-V oder VMWare

Es gibt keine Kompatibilitätsprobleme mit diesen beiden virtuellen Lösungen.