

Totally Integrated Power

SIMARIS project Hilfe

Software-Funktionen im Detail

www.siemens.de/simaris

5.0.0

1	Einführung	4
	1.1 Ermittlung von Raumbedarf und Budget mit SIMARIS project	4
	12 System voraussetzungen	4
	1.3 Installationsanweisungen	5
	1.3.1 Installation mit DVD	5
	1.3.2 Installation nach Download	6
	133 Registrierung und Finlesen des Lizenzschlüssels	6
	1.3.4 Installation und Nutzung Ländenversionen	7
r		7
2	2.1 Übereicht Programmehlauf	0
	2.1 Oberstein Frogrammablau	0
		9
	2.3 icon-Leisten	10
		10
		10
	2.4 Menu-Leiste und Tastenkombinationen	11
	2.4.1 Menű Projekt	11
	2.4.2 Menü Bearbeiten	11
	2.4.3 Menü Extras	12
	2.4.4 Menü Hilfe	14
	2.4.5 Korrespondierende Tastenkombinationen	14
3	Erster Start	15
	3.1 Aufruf Startassistent	15
	3.1.1 Neues Projekt anlegen	15
	3.1.2 Import aus SIMARIS design	16
	3.1.3 Bestehendes Projekt öffnen	16
	3.1.4 Demo-Projekt öffnen	16
	3.1.5 Tutorial	16
4	Projektdefinition	17
	4.1 Projektdaten	17
	4.2 Projektstruktur erstellen	20
	4.3 Handling Anlagen in der Projektstruktur	21
	4.3.1 Einfügen einer Mittelspannungsschaltanlage	22
	4.3.2 Einfügen eines Transformators	23
	4.3.3 Einfügen einer Niederspannungsschaltanlage	24
	4.3.4 Einfügen eines Schienenverteilers	25
	4.3.5 Einfügen eines Installationsverteilers	26
	4.3.6 Einfügen einer Ladeeinheit für Elektro-Fahrzeuge	26
	4.3.7 Einfügen von Einzelkomponenten	27
	4.4 Favoriten	28
5	Anlagenplanung	29
	5.1 Oberflächenvarianten Anlagenplanung	29
	5.1.1 Übersicht Frontansicht	29
	5.1.2 Übersicht Verteilergeräteliste	30
	5.1.3 Übersicht Stückliste	31
	5.2 Meldungen	32
	521 Hinweise	32
	5.2.2 Fingabeaufforderung	32
	5.3 Handling Anlagennlanung	32

33
55 25
30
36
36
37
37
43
45
45
46
46
49
50
50
50
51
51
54
55
55
57
59
61
64
67

1 Einführung

1.1 Ermittlung von Raumbedarf und Budget mit SIMARIS project

Mit SIMARIS project können Sie sich eine Übersicht über den erforderlichen Raumbedarf für die elektrische Energieverteilung innerhalb eines Gebäudes - von der Mittelspannung bis zum Installationsverteiler - verschaffen und so die Grundlage für eine Kostenermittlung erhalten.

Nach Definition der Projektstruktur und Auswahl der technischen Grunddaten können die erforderlichen

- Felder für die Mittelspannung
- Transformatoren
- Schutz- und Schaltgeräte für die Niederspannung
- Schienenverteiler inklusive Angabe der besonderen Komponenten, z.B. Einspeisungen, Richtungsänderungen und Abgangskästen
- Ladeeinheiten f
 ür Elektrofahrzeuge
- und auch w eitere Einzelkomponenten
- ausgew ählt werden.

SIMARIS project ermittelt aus Ihren Vorgaben durch automatische Ausw ahl und Platzierung passender Verteilersysteme den Raumbedarf der Energieverteilung und auch die Basisdaten zur Ermittlung des erforderlichen Budgets, das Sie mit den Daten aus SIMARIS project bei Ihrem Siemens Ansprechpartner anfordern können bzw. in einem hinterlegten Budgetblatt selbst ermitteln können. Ab Version 2.0 beinhaltet das Programm auch die automatische Erstellung von Leistungsverzeichnissen.

1.2 Systemvoraussetzungen

Zum Ausführen von SIMARIS® project benötigen Sie mindestens die folgende Ausstattung:

- Prozessor: Intel Core i3 / AMD Phenom II X4
- 4 GB Arbeitsspeicher
- Freie Festplattenkapazität: 2,3 GB (bei Ausw ahl eines Landes) bis zu 10 GB (bei Ausw ahl aller Länder)
- Bildschirmauflösung
 - Format 4:3: 1280x1024 (empfohlen 1400x1050)
 - Format 16:9: 1366x768 (empfohlen 1680x1050)
- Unterstützte Betriebssysteme: Window s 7, Window s 8
- Unterstützte MS-Office-Versionen: Office 2007, Office 2010

1.3 Installationsanweisungen

1.3.1 Installation mit DVD

- Schließen Sie alle anderen Anw endungen auf Ihrem Computer.
- Legen Sie die SIMARIS-DVD in das DVD-Laufwerk ein und starten setup.exe.
- Der Setup-Assistent führt Sie durch die Installation und ermöglicht neben der Installation von SIMARIS project auch die Installation von SIMARIS design und SIMARIS curves. SIMARIS project steht aufgrund des enthaltenen Produktportfolios nicht für alle Länder zur Ausw ahl, so dass Sie dieses Programm nur installieren können, w enn Sie in der Länderausw ahl mindestens eines oder mehrere der verfügbaren Länder ausgew ählt haben. Die Angabe, für w elche Länder SIMARIS project aktuell zur Verfügung steht, finden Sie unter <u>w w w .siemens.de/simarisproject</u>.
 Folgen Sie den Anw eisungen des Setup-Assistenten.
- Die Installation von SIMARIS project kann nur als lokale Installation, also nicht als Netzwerkinstallation, durchgeführt werden.
- Bitte überprüfen Sie nach der Installation, ob Updates zur Verfügung stehen und installieren Sie diese ggf. Um zu prüfen, ob ein Update zur Verfügung steht, können Sie über das Menü Hilfe 14 → "Start Online-Update" eine entsprechende Abfrage starten, sofern Ihr Rechner mit dem Internet verbunden ist und haben dann auch die Möglichkeit ggf. vorhandene Updates direkt online zu installieren. Eine andere Möglichkeit ist, über das Menü Hilfe 14 → "Dow nload Update-Paket" die entsprechende Seite auf der SIMARIS website zu öffnen, dort das Update-Paket herunterzuladen und anschließend zu installieren. Die website, auf der die Updates zu den SIMARIS Planungstools bereitgestellt werden erreichen Sie auch direkt über www.siemens.de/simaris/update.
- Nöchten Sie zu einem späteren Zeitpunkt w eitere Technikpakete (Länder) installieren oder deinstallieren, so können Sie dies erneut mit Hilfe der SIMARIS-DVD anstoßen. Starten Sie, wie oben beschrieben, setup.exe und starten anschließend die Installation von SIMARIS project. Es öffnet sich ein Fenster, in dem angezeigt wird, w elche Technikpakete zur Verfügung stehen und in dem angehakt ist, w elche Technikpakete Sie bereits installiert haben. Durch Herausnehmen oder Setzen von Haken und anschließenden Klick auf die Schaltfläche "Übernehmen" können Sie Technikpakete deinstallieren bzw. installieren. Die Information zu den verfügbaren Technikpaketen und auch die Installation der Technikpakete, die Sie installieren möchten, erfolgt von der DVD. Das bedeutet aber auch, dass später zur Verfügung gestellte Technikpakete, die also nicht auf der DVD hinterlegt sind, nicht gefunden w erden. Auch ist zu beachten, dass ggf. verfügbare Updates nach der Installation der Technikpakete separat durchgeführt w erden müssen, entw eder als Online-Installation über das Menü Hilfe 14 → Start Online-Update oder durch Herunterladen des Update-Paketes zur offline-Installation von der Webseite www.siemens.de/simaris/update, die Sie ebenfalls aus dem Programm heraus über das Menü Hilfe 14 → Dow nload Update-Paket aufrufen können.
- Eine andere Möglichkeit zu einem späteren Zeitpunkt w eitere Technikpakete (Länder) zu installieren oder zu deinstallieren besteht über das <u>Menü Extras</u> 12 → Regionalisierung. Allerdings ist dazu eine Internetverbindung erforderlich. Es öffnet sich ein Fenster, in dem angezeigt wird, w elche Technikpakete zur Verfügung stehen und in dem angehakt ist, w elche Technikpakete Sie installiert haben. Durch Herausnehmen oder Setzen von Haken können Sie Technikpakete deinstallieren bzw. installieren Der Abruf der Information zu den verfügbaren Technikpaketen und auch der Dow nload der Technikpakete, die Sie installieren möchten, erfolgt in diesem Fall online, so dass für diese Vorgehensw eise eine Internetverbindung erforderlich ist. Auch in diesem Fall ist zu beachten, dass ggf. verfügbare Updates nach der Installation der Technikpakete separat durchgeführt w erden müssen, entw eder als Online-Installation über das <u>Menü Hilfe</u> 14 → Start Online-Update oder durch Herunterladen des Update-Paketes zur offline-Installation von der SIMARIS w ebsite <u>w w w .siemens.de/simaris/update</u>, die Sie ebenfalls aus dem Programm heraus über das <u>Menü Hilfe</u> 14 → Dow nload Update-Paket aufrufen können.

1.3.2 Installation nach Download

- Fordern Sie unter www.siemens.de/simaris/download durch Engabe und Absenden Ihrer Daten einen Downloadlink an.
- Der Link zum Dow nload wird Ihnen per Mail zugeschickt. Sobald Sie das damit erreichbare zip-file heruntergeladen haben, entpacken Sie dieses auf der Festplatte Ihres Computers und starten anschließend setup_sp40.exe.
- Folgen Sie den Anw eisungen des Setup-Assistenten.
- Die Installation von SIMARIS project kann nur als lokale Installation durchgeführt werden.
- Das zunächst heruntergeladene Installationspaket umfasst nur das Basispaket zur Installation von SIMARIS project. Im Rahmen der Installationsroutine w erden Sie in einem Fenster gefragt, w elche Technikpakete (Länder) Sie installieren möchten. Die angezeigte Länderliste w ird online ermittelt, d.h., es w ird im Hintergrund abgefragt, w elche Technikpakete zur Verfügung stehen. Nachdem Sie die für Sie erforderlichen Länder in der ermittelten Liste angehakt haben, erfolgt auch die Installation der gew ünschten Technikpakete online, d.h., diese Pakete w erden w ährend der Installation heruntergeladen. Um die Installation durchführen zu können, benötigen Sie also auch w ährend der Installation eine Internetverbindung.
- Bitte überprüfen Sie nach der Installation, ob Updates zur Verfügung stehen und installieren Sie diese ggf. Die Updates installieren immer nur den Anteil, der zu den auf Ihrem Rechner bereits vorhandenen Länderpaketen gehört und müssen somit nach Installation w eiterer Technikpakete erneut durchgeführt w erden. Um zu prüfen, ob ein Update zur Verfügung steht, können Sie über das Menü Hilfe 14 → "Start Online-Update" eine entsprechende Abfrage starten, sofern Ihr Rechner mit dem Internet verbunden ist und haben dann auch die Möglichkeit ggf. vorhandene Updates direkt online zu installieren. Eine andere Möglichkeit ist, über das Menü Hilfe 14 → "Dow nload Update-Paket" die entsprechende Seite auf der SIMARIS w ebsite zu öffnen, dort das Update-Paket herunterzuladen und anschließend offline zu installieren. Die w ebsite, auf der die Updates zu den SIMARIS Planungstools bereitgestellt w erden erreichen Sie auch direkt über www.siemens.de/simaris/update.
- Möchten Sie zu einem späteren Zeitpunkt w eitere Technikpakete (Länder) installieren oder deinstallieren, so können Sie dies über das Menü Extras 12 → Regionalisierung anstoßen. Allerdings ist dazu w ieder eine Internetverbindung erforderlich. Es öffnet sich ein Fenster, in dem angezeigt w ird, w elche Technikpakete zur Verfügung stehen und in dem angehakt ist, w elche Technikpakete Sie installiert haben. Durch Herausnehmen oder Setzen von Haken können Sie Technikpakete deinstallieren bzw. installieren. Der Abruf der Information zu den verfügbaren Technikpaketen und auch der Dow nload der Technikpakete, die Sie installieren möchten, erfolgt online, so dass eine Internetverbindung erforderlich ist. Es ist zu beachten, dass ggf. verfügbare Updates nach der Installation der Technikpakete separat durchgeführt w erden müssen, entw eder als Online-Installation über das Menü Hilfe 14 → Start Online-Update oder durch Herunterladen des Update-Paketes zur offline-Installation von der SIMARIS w ebsite w w w.siemens.de/simaris/update, die Sie ebenfalls aus dem Programm heraus über das Menü Hilfe 14 → Dow nload Update-Paket aufrufen können.

1.3.3 Registrierung und Einlesen des Lizenzschlüssels

- Sie können die Softw are nach der Installation 20 Tage lang als Demo-Version nutzen, w obei als Tage nur solche gezählt w erden, an denen Sie das Programm auch w irklich öffnen. Um SIMARIS project dauerhaft nutzen zu können, müssen Sie sich im Internet registrieren unter <u>w w w .siemens.de/simaris/registrieren</u>. Bitte geben Sie dort Ihre Daten ein und fordern durch Abschicken des Formulars eine Lizenz an. Diese w ird Ihnen anschließend innerhalb einer halben Stunde per e-mail zugeschickt. Bitte speichern Sie die Datei mit der Endung .lic (=Lizenzschlüssel) auf Ihrem Rechner.
- Solange Sie keinen Lizenzschlüssel eingelesen haben, werden Sie bei jedem Programmstart gefragt, ob Sie einen Lizenzschlüssel einlesen bzw. sich jetzt oder später registrieren möchten.



- Durch Anklicken der Schaltfläche "Lizenzschlüssel importieren" können Sie das Einlesen des Lizenzschlüssels starten. Es öffnet sich der Brow ser, in dem Sie den Speicherpfad Ihres Lizenzschlüssels einstellen und die Lizenzdatei mit der Endung .lic-sp ausw ählen. Sobald Sie diese dann öffnen wird die Lizenzdatei eingelesen und das Programm gestartet.
- Durch Anklicken der Schaltfläche "Jetzt registrieren" wird bei bestehender Internetverbindung automatisch die Seite zur Registrierung für die SIMARIS Tools geöffnet. Die weitere Vorgehensweise ist im vorhergehenden Punkt beschrieben.
- Durch Anklicken der Schaltfläche "Später registrieren" gelangen Sie direkt ins Programm, w erden aber beim nächsten Programmstart w ieder entsprechend abgefragt.
- Sie können das Einlesen des Lizenzschlüssels bei bereits laufendem Programm auch über das Menü Extras 12 → "Lizenz" anstoßen.

1.3.4 Installation und Nutzung Länderversionen

- Im Setup-Assistenten haben Sie die Möglichkeit Technikpakete, die Sie installieren möchten, anhand einer Länderliste auszuw ählen.
 Hinter dieser Ausw ahl verbirgt sich einerseits die Sprachausw ahl, da mit jeder Länderausw ahl die Landessprache und Englisch als Sprachen installiert werden. Andererseits installieren Sie damit auch das zum gew ählten Land gehörende Technikpaket d.h. die für das Land verfügbare Produkt- und Systemausw ahl, die von der Technik her zu den Vorschriften und Gegebenheiten des Landes passt. Dabei ist es möglich, mehrere Länder auszuw ählen, was vor allem dann erforderlich ist, wenn Sie Projekte für verschiedene Länder bearbeiten, denn diese sollten Sie natürlich jew eils mit dem relevanten Technikpaket bearbeiten.
- Falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt ein Projekt für ein Land bearbeiten möchten, dessen Technikpaket/Sprache Sie nicht installiert haben, so können Sie dies problemlos nachholen über das <u>Menü Extras</u> 12 → "Regionalisierung", oder indem Sie die Installation von SIMARIS project erneut mit Hilfe der SIMARIS DVD starten, ein w eiteres Land oder mehrere w eitere Länder ausw ählen und damit die erforderlichen Sprachen und Technikpakete nachinstallieren. Alle installierten Länder und bei ausgew ähltem Land auch die zugehörigen Sprachen w erden im Programmschritt Projektdefinition 17 zur Ausw ahl angezeigt. Jedoch ist nach jeder Änderung der Ausw ahl ein Neustart des Programms erforderlich. Bitte beachten Sie, dass Sie auch ggf. vorhandene Updates in einem solchen Fall noch einmal installieren müssen, da die Updates immer nur den Anteil installieren, der zu den auf Ihrem Rechner bereits vorhandenen Länderpaketen gehört. Detaillierter Informationen zur Installation der Technikpakete online oder mit Hilfe der SIMARIS DVD sow ie die Vorgehensw eise zur Prüfung, ob ein Update vorhanden ist und wie Sie dieses ggf. herunterladen und installieren können, finden Sie in den Kapiteln Installation mit DVD 5 und Installation nach Dow nload 6
- Haben Sie ein Projekt unter einer bestimmten Ländereinstellung erstellt und öffnen dieses Projekt dann während Sie in SIMARIS project eine abw eichende Länderausw ahl getroffen haben, so erhalten Sie den Hinw eis, dass Sie, um dieses Projekt zu öffnen, Ihre Ländereinstellung enstprechend anpassen müssen. Das bedeutet, die Ländereinstellung für ein Projekt kann nachträglich nicht geändert werden.
- Bei der Bearbeitung von Projekten f
 ür verschiedene L
 änder steht Ihnen zur Bearbeitung jew eils die Landessprache und Englisch zur Verf
 ügung. Das bedeutet z.B., dass Sie selbst das Projekt in Englisch bearbeiten k
 önnen, es jedoch zu Dokumentationszw ecken auf die Landessprache umstellen k
 önnen. Auch k
 önnen Sie die Projektdatei in das Land verschicken und der dortige Bearbeiter kann das Projekt in der Landessprache öffnen und bearbeiten.

2 Programmoberfläche und -struktur

2.1 Übersicht Programmablauf

SIMARIS project: Anlegen eines neuen Projektes						
Projektdefinition	Neues Projekt					
A Projektdaten	Eingabe Projektda	aten				
	Projekt speichern					
	Mittelspannungs- schaltanlagen	Transformatoren	Niederspannungs- schaltanlagen	Schienenverteiler	Installations- verteiler	Favoriten
B Projektstruktur erstellen						
per Doppelklick / Drag&Drop der Anlage	Systemtyp	auswählen		Systemtyp	auswählen	\sim
		Stam	mdaten zur Anlage erf	assen		
		Anl	agenmerkmale definie	eren		
Anlagenplanung						\sim
A Stückliste / Verteilergeräteliste		Ggf. Menge ändern	Geräte in	Menge	Geräte in Liste	
—		und weiteren Trafo auswählen	passende Spalte der Liste platzieren	Komponenten ändern	platzieren	
l		Weiter mit: $ \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 \end{pmatrix} $		Ggf. Abgangs- kästen u. Schienen- strang platzieren und Eigenschaften		
 				auswählen Weiter mit:		
E Frantansisht		= = =		= = =		
B	Felder in Grafik platzieren (Drag&Drop)	\sim	ggf. ändern	\sim	Erstellung Frontansicht	
I	Ggf. Änderungen Grafik und Eigenschaften		Automatische Erstellung Frontansicht		Ggf. Änderungen Grafik und Eigenschaften	
	Weiter mit: $(1, 3, 4)$		Ggf. Änderungen Grafik und Eigenschaften		Weiter mit: $(1, 3, 4)$	
1			Weiter mit:			
1						
C Budget						_
3 Budget	Preisanfrage an S	Preisanfrage an Siemens		Kalkulation a	nhand der Zusamn	nenfassung
4 Projektausgaben	Anlagen für Ausg	abe auswählen				
-	Gesamtdokumen	t 🖌	Ansichten	Erstel	lung Leistungsverz	eichnis 🔽
	Start Ausgabe					1

2.2 Navigationsleiste / Workflowbar

Mit Hilfe der Navigationsleiste können Sie durch direktes Anklicken in den gewünschten Programmschritt wechseln.





Bei

4 Projektausgaben

gelangen Sie ohne Ausw ahl eines untergeordneten Projektschrittes direkt in die Ausgabemaske. Für das gesamte Projekt oder einzelne Anlagen können Sie ein Dokument zur Bearbeitung in Ihrem Textverarbeitungsprogramm und/oder einen Ausschreibungstext in deutsch oder englisch im GAEB90- oder Textformat erzeugen. Für Schaltanlagen, Transformatoren und Verteiler können Sie Frontansichten, für Schaltanlagen und Verteiler auch Single Line-Diagramme im DXF-Format generieren.

2.3 Icon-Leisten 2.3.1 Hauptfenster

	neues Projekt	×	löschen			
õ	Projekt öffnen Es lassen sich nur Projekte öffnen, die mit der gleichen Ländereinstellung angelegt wurden wie die aktuell eingestellte. Falls Sie ein Projekt mit einer anderen Ländereinstellung öffnen möchten, gehen Sie vor wie im Kapitel <u>Menü Projekt</u> 11 dieser Hilfe beschrieben.	ot	ausschneiden			
	Projekt speichern		kopieren			
	Projekt speichern unter	Ê	einfügen			

2.3.2 Grafikbereich

\square_{+}	Im Selektionsmodus können Sie innerhalb der Grafik gewünschte Komponenten (z.B. ganze Felder, Geräte) markieren.
	Im Bereichsauswahlmodus können Sie innerhalb der Grafik mehrere gew ünschte Komponenten (z.B. ganze Felder, Geräte) markieren.
0	Im Zoom modus können Sie innerhalb der Grafik einen Ausschnitt vergrößern.
+	Durch Anklicken des Buttons Gesamtansicht wird die gesamte Anlage in der Grafik angezeigt.
t+	Durch Anklicken dieses Buttons wird die gesamte Anlage auf die Breite ausgerichtet angezeigt.
:	Durch Anklicken dieses Buttons wird die Anlage auf die Höhe ausgerichtet angezeigt.
9	Bei Anklicken dieses Buttons öffnet sich ein kleines Übersichtsfenster, das Ihnen zeigt, welcher Ausschnitt gerade in der Grafik dargestellt wird. Sie können den Ausschnitt in diesem Fenster auch direkt verschieben, um in der Grafik den gewünschten Ausschnitt anzuzeigen.

2.4 Menü-Leiste und Tastenkombinationen

Projekt Bearbeiten Extras Hilfe

2.4.1 Menü Projekt



2.4.2 Menü Bearbeiten

∘ł Ausschneiden 📄 Kopieren	Strg+X Strg+C	Die Möglichkeit zum Ausschneiden, Kopieren, Einfügen und Löschen finden Sie im Menü Bearbeiten und unter den gleichen Symbolen auch in der Icon-Leiste im Hauptfenster.
Einfügen	Strg+V	
💢 Löschen	Entf	

2.4.3 Menü Extras

Regionalisierung	
------------------	--

Lizenz

Einstellungen

SIMARIS design Import Protokoll anzeigen GAEB Fehlerprotokoll anzeigen

Im Menü Extras wählen Sie

Regionalisierung aus, um Technikpakete f
ür verschiedene L
änder hinzuzuf
ügen oder zu entfernen

Segionalisierung		8	×
Regionalisierung			
Hinzufügen/Entfernen von Technikpaketen			
			_
▼ 中文 (中国)			
Deutsch (Deutschland)			
Deutsch (Schweiz)			
📝 italiano (Italia)			
Vederlands (Nederland)			
🔽 polski (Polska)			
🔽 português (Brasil)			
🔽 português (Portugal)			
📝 русский (Россия)			
🔽 español (España)			
Türkçe (Türkiye)			
	Übernehmen	Abbrechen	
Die Installation weiterer Techniknakete bzw	dia Dainetallitia	n von Tech	aikor

Die Installation w eiterer Technikpakete bzw. die Deinstallition von Technikpaketen erfolgt je nach Ihrer Ausw ahl, sobald Sie die Schaltfläche "Übernehmen" anklicken.

Lizenz aus, um lhre Lizenz zu überprüfen oder eine neue Lizenz zu importieren. Die zu importierende Lizenzdatei für SIMARIS project hat die Endung .lic-sp.

Sea Lizenz				8	×
Aktuelle Lizenzeinstellungen	ì				
	Info Anwendung Anfang Ende Benutzerrolle	MCCComple SP Wed Oct 10 Sun Mar 31 Planer	ete 0 13:32:39 (23:59:59 C	EST 2012 EST 2013	2
	Importieren	der Lizenz	0	к	

- Einstellungen aus, um f
 ür SIMARIS project definierte pers
 önliche Einstellungen vorzugeben. Es öffnet sich ein Fenster, in dem links ein Baum mit den einstellbaren Benutzervorgaben angezeigt w ird:
 - Bei Ausw ahl "Assistenten" besteht im rechten Teil des Fensters die Möglichkeit die Assistenten zu- oder abzuschalten. Das bedeutet, durch Herausnehmen der Häkchen können Sie den automatischen Verteileraufbau gezielt für bestimmte Anlagentypen ausschalten und zu einem späteren Zeitpunkt oder für ein anderes Projekt wieder zuschalten.

🔢 Benutzervorgaben		8 <u>- 0 ×</u>
Assistenten Hinweis-Dienst Update Einstellungen	Zu- und Abschalten von Assistenten Wählen Sie aus, welche Assistenten Sie sehen möchten während Sie mi arbeiten. ✓ Automatischer Verteileraufbau Niederspannungsschaltanlage S8 ✓ Automatischer Verteileraufbau Niederspannungsschaltanlage S4 ✓ Automatischer Verteileraufbau 8PT plus ✓ Automatischer Verteileraufbau Installationsverteiler	← → → → ▼
	Alle anzeigen Alle unterdrücken Standardwerte wiederherstelle	Anwenden Abbrechen

Bei Ausw ahl "Hinw eis-Dienst" besteht im rechten Teil des Fensters die Möglichkeit die Hinw eistexte unter der Navigationsleiste zu- oder abzuschalten.

	88 Benutzervorgaben		8 _ I X
	Filtertext eingeben Assistenten Hinweis-Dienst Update Einstellungen	Hinweis-Dienst Auf dieser Seite können Sie den Hinweisdienst konfigurieren.	
		Standardwerte wiederhersteller	Anwenden
		OK	Abbrechen
-	Bei Ausw ahl "Update bei jedem Programms	-Einstellungen" können Sie die Option a art automatisch nach Updates zu such	us- und einschalten, en.
	Benutzervorgaben Filtertext eingeben Assistenten Hinweis-Dienst Hink Finst	Update Einstellungen	
		Standardwerte wiederherstelle OK	n Anwenden Abbrechen
SII SII de eir Ge	MARIS design Impor /ARIS design zu überp m Sie z.B. überprüfen k igen Geräten die Beste rät gefunden wurde.	t Protokoll anzeigen, um den Import ei rüfen. Es erfolgt die Erstellung eines ko können, welche Geräte importiert wurde illnummer angepasst wurde oder event	nes Projektes aus mpletten Protokolls, in en, ob eventuell bei uell kein passendes
GA Au Mic so	AEB Fehlerprotokoll a sschreibungstexte im (glichkeit, diese Fehler a lange keine entspreche	anzeigen, um ggf. Fehler beim Export o GAEB-Format klären zu können. Dieser als Protokoll zu exportieren, ist daher als enden Fehlerprotokolle existieren.	ter Menüpunkt schafft die so ohne Funktion

2.4.4 Menü Hilfe

2.4.5 Korrespondierende Tastenkombinationen

Menü Projekt	Speichern	Strg + S	Strg +
Menü Bearbeiten	Ausschneiden	Strg + X	Strg +
	Kopieren	Strg + C	Strg +
	Enfügen	Strg + V	Strg +
	Löschen	Entf	Entf

3 Erster Start

3.1 Aufruf Startassistent

🔚 Willkommen 🖉 💷 🗙	Wenn Sie die Software SIMARIS project starten, öffnet sich automatisch der
Willkommen zu SIMARIS project	Startassistent.
Was möchten Sie tun?	
• Neues Projekt anlegen	
C Import aus SIMARIS design	
Durchsuchen	
C Bestehendes Projekt öffnen	
D:\Program Files\SP 2.0\Projekte\neu.sp 🗾 Durchsuchen,,,	
C Demo-Projekt laden	
C Einführungsvideo zeigen	
< Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen	

3.1.1 Neues Projekt anlegen

Neues Projekt anlegen Projektdaten Hier können Stammdaten zum Projekt erfasst werden. Projekt- und Dateiname: Neues Kunde: Bearbeiter: Kommentar: <t< th=""><th>Wählen Sie "Neues Projekt anlegen" aus. Mit "Weiter" wird das Fenster für die Projektdaten geöffnet. Geben Sie hier die Projektdaten ein. Dabei ist die Eingabe eines Projektnamens zwingend erforderlich (Vorbelegung mit "neu"), alle anderen Projektdaten können wahlw eise eingegeben werden.</th></t<>	Wählen Sie "Neues Projekt anlegen" aus. Mit "Weiter" wird das Fenster für die Projektdaten geöffnet. Geben Sie hier die Projektdaten ein. Dabei ist die Eingabe eines Projektnamens zwingend erforderlich (Vorbelegung mit "neu"), alle anderen Projektdaten können wahlw eise eingegeben werden.
Speichern Image: Imag	Mit "Weiter" w erden Sie aufgefordert, das Projekt in einem frei w ählbaren Projektpfad zu speichern. Mit "Fertig stellen" w ird die Projektdatei gespeichert.
D:\Program Files\SP 2.0\Projekte\neu.sp Durchsuchen Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen	

3.1.2 Import aus SIMARIS design

Wählen Sie im Startassistenten "Import aus SIMARIS design" und anschließend mit "Durchsuchen" eine SIMARIS design-Datei mit der Endung .sx aus. Durch Anklicken der Schaltfläche "Fertig stellen" wird die SIMARIS design-Datei importiert.

3.1.3 Bestehendes Projekt öffnen

Wählen Sie im Startassistenten "Bestehendes Projekt öffnen" und anschließend mit "Durchsuchen" eine SIMARIS project-Datei mit der Endung .sp aus. Durch Anklicken der Schaltfläche "Fertig stellen" wird die SIMARIS project-Datei geöffnet.

Beim Einlesen eines Projektes, das mit einer früheren Version von SIMARIS project erstellt wurde, wird eine Sicherungsdatei mit gleichem Dateinamen aber einer speziellen Endung angelegt, die die Versionsnummer der SIMARIS project-Version enthält, unter der das Projekt angelegt wurde. Damit können Sie - falls erforderlich - das Projekt später auf der Basis dieses Standes nochmals mit der früheren Version nachbearbeiten.



3.1.4 Demo-Projekt öffnen

Wählen Sie im Startassistenten "Demo-Projekt laden" aus. Durch Anklicken der Schaltfläche "Fertig stellen" wird das Demo-Projekt geöffnet.

3.1.5 Tutorial

Sobald Sie im Startassistenten die Schaltfläche "Anzeigen" unterhalb "Tutorial" anklicken, wird eine Präsentation gestartet, die eine Einführung und Übersicht zur Funktionsweise und zum Handling des Programms bietet.

Das Tutorial können Sie auch während der Programmnutzung über das Menü Hilfe 14 → "Tutorial" aufrufen.

4 Projektdefinition

Nach dem Laden oder Erstellen eines Projektes und Abschluss des Startassistenten gelangen Sie automatisch in den Programmschritt "1 Projektdefinition" \rightarrow "B Projektstruktur erstellen". Um aus anderen Bearbeitungsschritten eines Projektes heraus die in der Projektdefinition hinterlegten Daten einsehen, ergänzen und ändern zu können, klicken Sie in der Navigationsleiste auf

1 Projektdefinition

und wählen, je nachdem, ob Sie die Projektdaten oder die Projektstruktur bearbeiten möchten "A Projektdaten" oder "B Projektstruktur erstellen" aus.

4.1 Projektdaten

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht, über die Möglichkeiten zur Bearbeitung der Projekdaten und die in dieser Maske verfügbaren informativen Inhalte.

Stammdaten	In einem bereits angelegten Projekt können Sie unter
Projektname: neu	
Kurzbezeichnung:	A Projektdaten links oben die Stammdaten, die
Bearbeiter : xxxx	Kundendaten und den Kommentar ergänzen und ändern.
Planungsbüro;	
Angelegt am: 23. Juli 2010	
Geändert am: 23. Juli 2010	
Kundendaten	
Ort:	
Kunde:	
Kommentar	
V	
Regionaleinstellungen Land: Germany (Deutschland)	Die Regionaleinstellungen von SIMARIS project werden in der Projektdefinition links unten angezeigt und können dort auch angepasst
Sprache: Countral / Devided Name	werden. Sie sind eng mit den installierten Länderpaketen verbunden.
German (Deutsch)	Das bedeutet, dass durch die Ausw ahl eines Landes auch das
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung berangezogen wird
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden.
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden. Die Änderung der Sprache und/ oder des Landes werden erst nach
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden. Die Änderung der Sprache und/ oder des Landes werden erst nach dem Neustart von SIMARIS project wirksam.
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden. Die Änderung der Sprache und/ oder des Landes werden erst nach dem Neustart von SIMARIS project wirksam. Es sind momentan Länderpakete für 12 Länder mit insgesamt 8
	 zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden. Die Änderung der Sprache und/ oder des Landes werden erst nach dem Neustart von SIMARIS project wirksam. Es sind momentan Länderpakete für 12 Länder mit insgesamt 8 Sprachen für SIMARIS project installier- und einstellbar. Eine genaue Liste aller verfügharen Länderpaketefur und einstellbar.
	zugeordnete Technikpaket, das für die Technik dieses Landes passende und regional erhältliche Produkte und Systeme beinhaltet, zur Projektierung herangezogen wird. Für jedes Land kann als Sprache die Landessprache oder Englisch eingestellt werden. Die Änderung der Sprache und/ oder des Landes werden erst nach dem Neustart von SIMARIS project wirksam. Es sind momentan Länderpakete für 12 Länder mit insgesamt 8 Sprachen für SIMARIS project installier- und einstellbar. Eine genaue Liste aller verfügbaren Ländereinstellungen wird im Setup angezeigt und ist im Internet unter www. siemens com/simaris zu finden

Totally Integrated Power

Elektrische Energieverteilung im Gebäude

für Infrastruktur und Industrie



Per Klick erhalten Sie weiterführende technische Informationen: Mittelspannungs-

Schaltanlage

Mittelspannungs-Schutztechnik

Energieautomatisierung

Power Quality (en)

Transformator Schienenverteiler-

Systeme

Niederspannungs-Schaltanlage

Installationsverteiler

Schutzgeräte

Schaltgeräte

Messgeräte Überwachungsgeräte

Schalter und Steckdosen

Energiemonitoring für Zweckbauten oder kleinere und mittlere Industrieanlagen

Gebäudesystemtechnik und Raumautomation

Elektromobilität

Photovoltaik

Windenergie

Im rechten Bereich des Bildschirmes können Sie sich durch Anklicken des Schriftzuges "Totally Integrated Pow er" eine Übersicht über die elektrische Energieverteilung im Gebäude (Infrastruktur und Industrie) anzeigen lassen, die einerseits eine schematische grafische Darstellung der verschiedenen Komponenten beinhaltet, sow ie auch kurze Erklärungen zu jeder der Komponente, die sich öffnen, sobald Sie mit der Maus über eine der Komponenten fahren. Zudem sind sow ohl die grafischen Elemente als auch die Texte in der Liste rechts mit den jew eiligen Produktseiten der Komponenten verlinkt, so dass sie problemlos aus dem Programm heraus eine tiefergehende Produktrecherche starten können.

Kurzhinweise Planungsschritte Aktivieren Sie hingegen den Schriftzug "Kurzhinw eise Übersicht Programmablauf Planungsschritte", so wird eine kurze Übersicht zum Programmablauf angezeigt. 1 Projektdefinition - A Projektdaten Bitte geben Sie hier die erforderlichen Projektdaten ein. 1 Projektdefinition - B Projektstruktur erstellen Bauen Sie die Projektstruktur aus den verschiedenen Anlagen auf. 2 Anlagenplanung In diesem Schritt planen Sie die jeweilige Anlage. Der Aufbau von Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteilern erfolgt automatisch beim Wechsel von A Verteilergeräteliste zu B Frontansicht. Eine Niederspannungsschaltanlage kann zusätzlich in B Frontansicht aus der Bibliothek zusammengestellt werden. Schienenverteilersysteme und Trafos werden unter A Stückliste aus Gerätebibliotheken zusammengestellt. Eine Mittelspannungsschaltanlage wird in A Frontansicht aus der Bibliothek der Felder zusammengestellt. 3 Budget Schicken Sie die Projektdatei zur Budgetpreisermittlung wie in A Budget auf Anfrage beschrieben an Ihren SIEMENS-Betreuer oder kalkulieren Sie Ihr Budget selbst unter B Zusammenfassung. 4 Projektausgaben Für das gesamte Projekt oder einzelne Anlagen können Sie ein Dokument zur Bearbeitung in Ihrem Textverarbeitungsprogramm und/oder einen Ausschreibungstext erzeugen. Für Schaltanlagen, Trafos und Verteiler können Sie Frontansichten und eine Single Line-Diagramm im DXF-Format generieren. Import eines Projektes aus SIMARIS design Erzeugen Sie in SIMARIS design 7.0 für das gewünschte Netz eine Transferdatei und übernehmen Sie diese in SIMARIS project 3.0 über das Menü Projekt/Import aus SIMARIS design. Die aus dem SIMARIS design Netz automatisch generierte Projektstruktur sehen Sie im Programmschritt 1 Projektdefinition unter B Projektstruktur. Unter 2 Anlagenplanung können Sie die erstellten Anlagen sehen.

4.2 Projektstruktur erstellen

Nachfolgend finden Sie eine Begriffsdefinition für die einzelnen Bereiche in der Oberfläche der Projektstruktur.

SIMARIS project Projekt: demo.sp				Ø	- 미 ×
SIEMENS	Anlagenple	anung <u>Budget</u> Projektstruktur erstelle	4 Projektausgaben	-	
Dearbeiten der markierten Anlage: klicken Sie doppelt auf die gewüns	chte Anlage oder klicken Sie oben in der Navigati	ionsleiste auf Anlagenplanung.			
Mit Doppelilick auf ein Produit erzeugen Sie eine neue Anlage in Ihrem Projektbaum.	beum Demo_SIMARIS-project_20			Frodukttyp	_
22 Mitolsparnungsschaltanlage	Trafo 1	Projektbaum		BDJH GEAFOL Transformatoren GEAFOL Basic Transformatoren	
📓 Transformatoren	Stronschiere Trafo 1 - NSHV Stronschiere Trafo 2 - NSHV			LD LD STVACON S8	
📓 Nederspannungsschaltanlage	C Schienerwerteiler Werkstatt Etage 1 Etage 2			BD2 ALPHA 630 DIN ALPHA 160 DIN	
Schienerwerteller	Etage 3			ALPHA 160 DIN Enzelkomponenten	
1 Installationsverbeiler					
Anlagenbibliothek					
Favoriten Favoriten Instalationsverteler 160A Nitelspannung 1 Nitelspannung 2					
- D NSHV 1	L				
- ISHV 2 Stronschiere 1	Anlagendaten		Kommentar		
	Anlagennarie:	Aplegandaton			-
e Favoriten	Bearbeiter:	Aniagendaten			
	Angelegt an: Gesindert an:				×

Unter	Um eine Anlage hinzuzufügen
B Projektstruktur erstellen	 markieren Sie die Anlage in der Anlagenbibliothek und ziehen sie mit gehaltener linker Maustaste in den Projektbaum
können Sie die für die Projektstruktur	 oder f ühren in der Anlagenbibliothek einen Doppelklick auf der ben ötigten Anlage aus
erforderlichen Anlagen ausw ählen.	 und definieren dann im sich öffnenden anlagenspezifischen Assistenten die erforderlichen Anlagenmerkmele zu deren Spezifikation aus
	Anlagennerknale zu deren Spezinkalion aus.
	Officiale Anage auszuschneiden, zu köpieren oder zu löschen klicken Sie im Dreicktheum mit der rechten Meustaste auf die gewünschte Anlage und
	- Kilcken Sie im Pojekubaummit der rechten waustaste auf die gewunschie Amage und
	wanien im Kontextmenu Ausschneiden, Kopieren bzw. Loschen aus
	- oder Sie markieren die Anlage im Projektbaum und wanien in der iconieiste eines der
	entsprechenden Icons 🎷 , 💷 oder 💢 aus bzw . in der Menüleiste im Menü
	Bearbeiten \rightarrow "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus.
	Um nach dem Ausschneiden oder Kopieren einer Anlage eine Anlage einzufügen
	 klicken Sie mit der rechten Maustaste im Projektbaum auf die gew ünschte Stelle und
	w ählen im Kontextmenü "Enfügen" aus
	- oder markieren im Projektbaum die gew ünschte Stelle und wählen in der Iconleiste das
	lcon 💴 bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus.
	Wenn eine Anlage im Projektbaum durch das gelbe Zeichen I gekennzeichnet ist, fehlen
	Merkmale zur Spezifikation.
	Um diese einzugeben
	- führen Sie im Projektbaum einen Doppelklick auf der markierten Anlage aus und wählen in
	den sich jew eils öffnenden Fenstern, ggf. schrittw eise, die fehlenden Merkmale, die
	ebenfalls mit dem gelben Zeichen gekennzeichnet sind, durch Eingabe oder im Drop dow n-
	Menü aus
	 oder Sie markieren die Anlage im Projektbaum und klicken anschließend in der
	Navigationsleiste auf "Anlagenplanung" und können dann die fehlenden Merkmale in der
	gleichen Weise auswählen.
	Nutzer von SIMARIS Configuration Advanced (SIMARIS CFA) haben die Möglichkeit, eine
	Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 aus SIMARIS project zu exportieren, um sie
	anschließend in SIMARIS CFA weiter bearbeiten zu können. Dazu markieren Sie die Anlage im
	Projektbaum und starten über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Export. indem Sie
	"Export S8 \rightarrow SIMARIS CFA" ausw ählen.

4.3 Handling Anlagen in der Projektstruktur

- Wird eine Anlage in den Projektbaum eingefügt, so öffnen sich nacheinander die Fenster zur Auswahl des gew
 ünschten Systems sow ie zur Eingabe von Stammdaten und Anlagenmerkmalen.
- Klickt man im Fenster der Anlagenmerkmale auf den Button "Fertig stellen", ohne die Merkmale komplett ausgefüllt zu haben, so bleibt man im Programmschritt Projektdefinition und kann w eitere Anlagen in den Projektbaum einfügen. Jedoch bleibt die Anlage mit Amerkmale zur Spezifikation fehlen. Das Fenster zur Eingabe der fehlenden Merkmale öffnet man erneut, indem man im Projektbaum auf der gekennzeichneten Anlage einen Doppelklick ausführt.
- Klickt man den Button "Fertig stellen" erst nach der kompletten Ausw ahl der erforderlichen Merkmale an, so gelangt man automatisch in den Programmschritt Anlagenplanung und kann dort aus den Vorlagen bzw. aus der Bibliothek je nach gew ählter Anlagenart die erforderlichen Transformatoren, Felder, Geräte etc. ausw ählen. Das jew eilige Handling der verschiedenen Anlagentypen im Programmschritt Anlagenplanung ist im folgenden Kapitel beschrieben.
- Die beim Anlegen einer Anlage eingegebenen Anlagendaten können Sie rechts unten Im Bereich "Anlagendaten" einsehen und auch ändern. Dazu markieren Sie die gew ünschte Anlage im Projektbaum, so dass die Daten der markierten Anlage angezeigt werden, und geben anschließend Ihre Änderungen, z.B. des Anlagennamens oder des Kommentars, in den entsprechenden Feldern ein.

4.3.1 Einfügen einer Mittelspannungsschaltanlage

E	Mittelspannung	sschaltanlage neu anlegen			Beim Anlegen einer Mittelspannungsschaltanlage öffnet sich zunächst das	
Typ der Mittelspannungsschaltanlage			Fenster zur Systemauswahl.			
	Bitte wählen Sie	ein System!			Es werden nur die zur eingestellten Landerauswani passenden Systeme angezeigt. Das bedeutet, im Technikpaket für ein Land werden nur die	
		8DJH gasisoliert für sekundäre Verteilungsebene	Ur Ik Iss IAbzweig 17,5kV 25kA 630A 630A 24kV 20kA 630A 630A		Systeme zur Ausw ahl angeboten, die den in diesem Land geltenden Vorschriften entsprechen und dort auch verfügbar sind.	
		8DJH 36 gasisoliert für sekundäre Verteilungsebene	36kV 20kA 630A 630A			
	×	NXPLUS C gasisoliert für primäre Verteilungsebene	15kV 31,5kA 2500A 2500A 24kV 25kA 2500A 2000A			
		SIMOSEC luftisoliert für sekundäre Verteilungsebene	12kV 25kA 1250A 1250A 17,5kV 25kA 1250A 1250A 24kV 20kA 1250A 1250A			
		NXAIR luftisoliert für primäre Verteilungsebene	17,5kV 50kA 4000A 4000A 24kV 25kA 2500A 2500A			
	_	< Zurück Weiter >	Fertigstellen Abbrechen			
H	8DJH neu a ier können Stam	anlegen mdaten zur Anlage erfasst werden.	<u>- </u>	-	Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Eingabe der Stammdaten zur Anlage. Da dieses Fenster bei allen Anlagen gleich aussieht, wird es hier nur beispielhaft und bei den folgenden	
	Anlagenbezeii	thnung: Anlage1			Anlagenarten nicht mehr dargestellt.	
	Bearbeiter:					
	Frzeuot am	03.08.2010				
	Geändert am:	03.08.2010				
		< Zurück Weiter >	Fertigstellen Abbrechen			

🔣 8DJH neu anlegen		a _ 🗆 ×
Definieren Sie die Anlagenmerkmale (i) Es sind noch benötigte Merkmale auszuwählen!		
Name:		Anlage 1
Anlagenvariante:		8DJH Standard 💌
Norm:		IEC
Bemessungsspannung [kV]:	¢	•
Betriebsspannung [kV]:		_
Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung Ud [kV]:	¢	_
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung Up [kV]:		
Bemessungsfrequenz [Hz]:		50
Bemessungskurzzeitstrom [kA/s]:		_
Bemessungsbetriebsstrom [A]:		630
Aufstellungsart:		
Störlichtbogenqualifikation:		
Druckabsorber:		
Kapazitives Spannungsprüfsystem:		HR 💌 🪺
Kommunikation:		•
< Zurück Weiter >	F	ertigstellen Abbrechen
	_	

- Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Ausw ahl der Anlagenmerkmale.
- Haben Sie alle relevanten Daten gewählt, so gelangen Sie über die Schaltfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind nicht alle relevanten Anlagendaten gewählt, so bleiben Sie im Programmschritt "1 Projektdefinition".
- Bei Ausw ahl einer Mittelspannungsschaltanlage 8DJH oder SIMOSEC können Sie über den Info-Button am Feld "Kapazitives Spannungsprüfsystem" w eiterführende Informationen aufrufen, die Sie ebenfalls im entsprechenden Kapitel des Technischen Handbuchs finden, das Sie über das Menü Hilfe 14 → "Technisches Handbuch" aufrufen können.

4.3.2 Einfügen eines Transformators

	wanten sie ein system.			
Ņ	GEAFOL Basic Transformatoren Öko-Design Gießharztransformatoren für höchste Anforderungen an Personenschutz und Brandlast, geeignet für Einsatz in Gebäuden ohne Zusatzmaßnahmen, besonders wirtschaftlich	Sn 1003150kV4	Uprim A 1030kV	
	GEAFOL Transformatoren Öko-Design Gießharztransformatoren für höchste Anforderungen an Personenschutz und Brandlast, geeignet für Einsatz in Gebäuden ohne Zusatzmaßnahmen	1003150kVA	4 630kV	
	Öltransformatoren Hermetik Öko-Design Öltransformatoren für wirtschaftlichen Einsatz ohne besondere Anforderungen, wartungsfrei	503150kVA	1020kV	
Öltransformatoren Dehngefäß Öko-Design 503150kVA 1020kV Öltransformatoren für wirtschaftlichen Einsatz ohne besondere Anforderungen, höhere thermische Belastbarkeit 503150kVA 1020kV				

- Beim Anlegen eines Transformators öffnet sich zunächst das Fenster zur Systemausw ahl.
- Es werden nur die zur eingestellten Länderauswahl passenden Systeme angezeigt. Das bedeutet, im Technikpaket für ein Land werden nur die Systeme zur Auswahl angeboten, die den in diesem Land geltenden Vorschriften entsprechen und dort auch verfügbar sind.
- Nach der Ausw ahl des für Ihren Anw endungsfall passenden Systems gelangen Sie durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" in das Fenster zur Eingabe der Stammdaten zur Anlage (analoges Fenster siehe oben bei "Einfügen einer Mittelspannungsschaltanlage" [22]).

🕷 GEAFOL Transformato	ren neu anlegen	_ 🗆 🗙
Definieren Sie die Anlagenmerkmal	e	
(1) Es sind noch benötigte Merkma	ale auszuwählen!	
Name:		
Scheinleistung [kVA]:	•	•
Bemessungsspannung OS [kV]]: ♦	•
Bemessungsspannung US [kV]	:•	•
El. Kurzschlussspannung [%]:	•	•
Verluste:	•	•
Menge :	1	
< Zurück	Weiter > Fertigstellen Ab	brechen

- Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Ausw ahl der Anlagenmerkmale.
- Haben Sie alle relevanten Daten gewählt, so gelangen Sie über die Schaltfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind nicht alle relevanten Anlagendaten gewählt, so bleiben Sie im Programmschritt "1 Projektdefinition".

4.3.3 Einfügen einer Niederspannungsschaltanlage

Interespendingsschattanlage fleuranlegen Typ der Niederspannungsschaltanlage Bitte wählen Sie ein System! Ue. max. Anlagen Typ der Niederspannungsschaltanlage Bitte wählen Sie ein System! Ue. max. Anlagen Typ der Niederspannungsschaltanlage Styte 400-690V 100kA 7010A 600mm Motor-Control-Center, bauartgeprüft Vertier Fertigstellen Abbrechen	 Deinf Ahlegen einer Nieder spaintungsschaltanlage ofmet sich Zuhachst das Fenster zur Systemausw ahl. Es werden nur die zur eingestellten Länderausw ahl passenden Systeme angezeigt. Das bedeutet, im Technikpaket für ein Land werden nur die Systeme zur Ausw ahl angeboten, die den in diesem Land geltenden Vorschriften entsprechen und dort auch verfügbar sind. Nach der Ausw ahl des für Ihren Anw endungsfall passenden Systems gelangen Sie durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" in das Fenster zur Eingabe der Stammdaten zur Anlage (analoges Fenster siehe oben bei "Einfügen einer Mittelspannungsschaltanlage" [22]).
StVACON 58 neu anlegen Definieren Sie die Anlagenmerkmale (i) Es sind noch benötigte Merkmale auszuwählen! Hauptsammelschienenlage: Kurzzeitstrom Icw [kA, 1s]: Bemessungsstrom Ic [A]: Betriebsspannung Ue [V]: AC 400V Sammelschienensystem: Störlichtbogenstufe: V I Feldhöhe [mm]: 2200	 Durch einen klick auf die Schalthäche Weiter gelangen Sie in das Penster zur Ausw ahl der Anlagenmerkmale. Haben Sie alle relevanten Daten gew ählt, so gelangen Sie über die Schaltfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind nicht alle relevanten Anlagendaten gew ählt, so bleiben Sie im Programmschritt "1 Projektdefinition". Über den Info-Button am Feld "Störlichtbogenstufe" können Sie w eiterführende Informationen aufrufen, die Sie ebenfalls im entsprechenden Kapitel des Technischen Handbuchs finden, das Sie über das Menü Hilfe 14) → "Technisches Handbuch" aufrufen können. Nutzer von SIMARIS Configuration Advanced (SIMARIS CFA) haben die Möglichkeit, in diesem Programmschritt "Projektstruktur" eine Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8 aus SIMARIS project zu exportieren, um sie anschließend in SIMARIS CFA w eiter bearbeiten zu können. Dazu markieren Sie die Anlage im Projektbaum und starten über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Export, indem Sie "Export S8 → SIMARIS CFA" ausw ählen.

4.3.4 Einfügen eines Schienenverteilers

Schlenenverteiler neu anlegen Typ des Schienensystems Bitte wählen Sie ein System! System B01 Abgangskasten 400V Abgangskasten 400V Abgangskasten 1954, IP55, GSA System B02 690V 1601250A IP52, IP54, IP55, 400A Prebdie Enrigieverteilung für hohe Ströme in der Industrie 690V 1000.V 1000250A System ID 690V 10001250A IP52, IP54, IP55, 400A System B02 690V 10001250A IP52, IP54, IP55, 400A System ID 690V 100010005000A IP54, IP55, 501250A System ID 690V 8006300A IP54, IP55, 501250A System II 690V 8006300A IP55 / IP66 160630A System II 690V 8006300A IP55 / IP66 160630A System II 690V 8006300A IP55 / IP66 160630A Cortext Wetter > Fertigstellen Abbrechen	 Beim Syst Durc Enga <u>"Enfi</u> 	n Anlegen eines Schienenverteilers öffnet sich zunächst das Fenster zur emausw ahl. h einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur abe der Stammdaten zur Anlage (analoges Fenster siehe oben bei <u>ügen einer Mittelspannungsschaltanlage</u> " [22]).
Schienenverkeller neu anlegen Material des Systems LD ① Es sind noch benötigte Merkmale auszuwählen! Material: ● Leiterkonfiguration: Funktionserhaltsklasse: Shne	 Durc Ausv erfor Acht für S Schie für d für d nicht 	h einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur wahl des Schienenmaterials, der Leiterkonfiguration und der rderlichen Funktionserhaltklasse. rung: Die Berücksichtigung des Funktionserhalts ist in SIMARIS project nur Schienensysteme zum Energietransport möglich, das bedeutet, nur für die enensysteme BD2, LD und LX. Sollten Sie ein anderes Schienensystem len betreffenden Schienenstrang ausgew ählt haben, so wird die Ausw ahl ie Funktionserhaltklasse automatisch mit "ohne" vorbelegt und ist auch änderbar.
Schlenenverteiler neu anlegen Merkmale des Schlenenstrangs () Es sind noch benötigte Merkmale auszuwählen! Länge [m]: 100 Funktionserhalts/lasse: Schutzet: Schutzet: Schutzet: Bemessungsstrom [A]: Leiterkonfiguration: 3L-1/2PEN <td> Durc Ausv Habe Scha nicht "1 Pr Wurc Funk Bema erfor </td> <td>h einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur wahl der weiteren Merkmale des Schienenverteilers. en Sie alle relevanten Daten gewählt, so gelangen Sie über die altfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind alte relevanten Anlagendaten gewählt, so bleiben Sie im Programmschritt rojektdefinition". de in der vorhergehenden Auswahlmaske für den Schienenstrang eine tionserhaltklasse ausgewählt, so werden hier die für den essungsstrom zur Auswahl angebotenen Werte entsprechend des rderlichen Derating angepasst.</td>	 Durc Ausv Habe Scha nicht "1 Pr Wurc Funk Bema erfor 	h einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur wahl der weiteren Merkmale des Schienenverteilers. en Sie alle relevanten Daten gewählt, so gelangen Sie über die altfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind alte relevanten Anlagendaten gewählt, so bleiben Sie im Programmschritt rojektdefinition". de in der vorhergehenden Auswahlmaske für den Schienenstrang eine tionserhaltklasse ausgewählt, so werden hier die für den essungsstrom zur Auswahl angebotenen Werte entsprechend des rderlichen Derating angepasst.

4.3.5 Einfügen eines Installationsverteilers

📓 Installationsverteiler neu anlegen 📃 🗖	×	Beim Anlegen eines Installationsverteilers öffnet sich zunächst das Fenster
Typ des Installationsverteilers		zur Systemauswahl.
Bitte wählen Sie ein System!		Es werden nur die zur eingestellten Länderauswahl passenden Systeme
Strom Technik Schutz Schutzart Ausführ	ung	angezeigt. Das bedeutet, im Technikpaket für ein Land werden nur die
ALPHA SIMBOX 63A DIN 2 IP30 Unterpu Kleinverteiler	tz	Vorschriften entsprechen und dort auch verfügbar sind.
ALPHA 160 DIN 160A DIN 1 IP43 Aufputz Wandverteiler		Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Fingabe der Stammdaten zur Anlage (analoges Fenster siehe oben bei
ALPHA 400 DIN 400A DIN 1 IP43 Aufputz Wandverteiler		<u>"Enfügen einer Mittelspannungsschaltanlage"</u> [22]).
ALPHA 630 DIN 630A DIN 1 IP55 Standverteiler		
ALPHA AS DIN 1250A DIN 1 IP55 Anreihschränke		
	_	
< Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen		
Installationsverteiler neu anlegen	×	Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster
Definieren Sie die Anlagenmerkmale		zur Auswahl der Anlagenmerkmale.
		Hier wird auch die erforderliche Platzreserve und die Platzreserve für den
Name: Anlage5	_	Klemmenbereich als Prozentwert vorgegeben, die dann entsprechend in der Verteilergeräteliste und bei der automatischen Platzierung berücksichtigt wird.
	_ •	Haben Sie alle relevanten Daten gewählt, so gelangen Sie über die
Schutzart: j IP30		Schaltfläche "Fertigstellen" in den Programmschritt "2 Anlagenplanung". Sind
Schutzklasse: 2		"1 Projektdefinition".
Platzreserve [%]: 20		
Platzreserve Klemmbereich [%]: 30		
< Zurück Weiter > Fertigstellen Abbrechen		

4.3.6 Einfügen einer Ladeeinheit für Elektro-Fahrzeuge

Ladeeinheiten Elektro-Fahrzeuge neu anlegen Typ der Ladeeinheit Bitte wählen Sie ein System!		e lox	 Beim Anlegen einer Ladeeinheit für Elektro-Fahrzeuge öffnet sich zunächst das Fenster zur
Wallbox Wandmontierte Ladeeinheit zum Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC/EN 61851 und IEC/EN 62196 für Innen- und Außenanwendung	Anschlussstrom integrierter Schutz 5 16-32A ohne, mit I	Schutzart Einsatz Ladeanschluss Authentifizierung IP44, IP54 privat Kabel ohne	Systemausw ahl. Es w erden nur die zur eingestellten Länderausw ahl passenden Systeme angezeigt. Das bedeutet, im Technikpaket für
Ladesäule Alleinstehende Ladeeinheit zum Laden von Elektrofahrzeugen nach IEC/EN 61851 und IEC/EN 62196 für Innen- und Außenanwendung	40-80A mit I	IP44 öffentlich Steckdose mit	 ein Land w erden nur die Systeme zur Ausw ahl angeboten, die den in diesem Land geltenden Vorschriften entsprechen und dort auch verfügbar sind. Durch einen Klick auf die
	< Zaräck	Weiter > Fertigstellen Abbrechen	Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Eingabe der Stammdaten zur Anlage (analoges Fenster siehe oben bei <u>"Einfügen einer</u> <u>Mittelspannungsschaltanlage"</u> 22).

Ladeeinheiten Elek Definieren Sie die Es sind noch benötig	ktro-Fahrzeuge neu anlegen Anlagenmerkmale gte Merkmale auszuwählen!		a <u> </u>	•	Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Weiter" gelangen Sie in das Fenster zur Ausw ahl der Anlagenmerkmale.
Anschlussstrom [A]: 🔷			•	-	Haben Sie alle relevanten Daten
Polzahl:	3+N				Schaltfläche "Fertigstellen" in den
integrierter Schutz:	mit				Programmschritt "2
Schutzart:	IP44				Anlagenplanung". Sind nicht alle
Ladeanschluss:	Steckdose				relevanten Anlagendaten gewählt,
Einsatz:	öffentlich				so bleiben Sie im Programmschritt
Authentifizierung:	RFID				"1 Projektdefinition".
		< Zurück Weiter > Fertigstellen	Abbrechen		

4.3.7 Einfügen von Einzelkomponenten

[™] Einzelkomponenten neu anlegen	 Beim Anlegen einer Einzelkomponente öffnet sich direkt das Fenster zur Eingabe der Stammdaten zur Anlage. Durch einen Klick auf die Schaltfläche "Fertigstellen" gelangen Sie in den Programmschritt "2 Anlagenplanung".
Anlagenbezeichnung: Anlage7	
Bearbeiter:	
Kommentar:	
Erzeugt am: 07.12.2012 💼	
Geändert am: 07.12.2012	
Fertigstellen Abbrechen	

4.4 Favoriten

Favoriten
📄 Mittelspannung 1
Difference 2
NSHV 1
Schiene BD01
Transformator 1
🧭 🗞 📴 D

- Sie haben die Möglichkeit, sich zu jedem der verfügbaren Anlagentypen Favoriten zu hinterlegen, die Sie später in zu bearbeitenden Projekte integrieren können.
- Dazu müssen Sie zunächst auf einem für Sie verfügbaren Laufwerk einen Ordner anlegen, in dem Sie Ihre Favoriten speichern möchten. Sie können jedoch auch auf den bereits bei der Installation angelegten Ordner "My Library" zurückgreifen. Sollen mehrere Nutzer auf die hinterlegten Favoriten zugreifen können, so kann ein entsprechender Ordner auch auf einem für alle zugänglichen Server-Laufwerk eingerichtet werden.
- Durch einen Klick auf das Icon 🧭 können Sie im sich öffnenden Explorer den gew ünschten / diesen Ordner als Speicherpfad definieren.
- Nun können Sie aus jedem bearbeiteten Projekt einzelne Anlagen als Favorit speichern, indem Sie eine Anlage mit der linken Maustaste markieren, mit gehaltener linker Maustaste in die Favoritenliste ziehen und dort die Maustaste loslassen. Die Anlage wird dann in die alphabetisch sortierte Liste eingefügt.
- Im Ordner auf dem Laufwerkerkennen Sie die Dateien mit den Favoriten an der Dateiendung .spx.
- Möchten Sie Anlagen aus dem Favoritenordner löschen oder umbenennen, so müssen Sie dies direkt im angelegten Ordner auf dem Laufw erk tun. Anschließend können Sie die in SIMARIS project angezeigte Favoritenliste

durch einen Klick auf das Icon

- aktualisieren. Zur Integration der hinterlegten Favoriten in ein zu bearbeitendes Projekt, markieren Sie den gewünschten Favoriten mit der linken Maustaste, ziehen ihn mit gehaltener linker Maustaste in den Projektbaum an die gewünschte Stelle und platzieren ihn dort durch Loslassen der linken Maustaste.
- Möchten Sie Favoritenanlagen an andere Bearbeiter übermitteln, die keinen Zugang zu einem eventuell gemeinsamen Favoritenordner auf einem Server (s.o.) haben, so können Sie die Dateien aus dem Window s-Explorer kopieren und per Mail verschicken. Der Empfänger kann die Favoriten-Dateien dann in seinem lokalen Favoriten-Ordner ablegen und anschließend ebenfalls in seine Projekte integrieren.

5 Anlagenplanung

5.1 Oberflächenvarianten Anlagenplanung

5.1.1 Übersicht Frontansicht

Nachfolgend finden Sie eine Begriffsdefinition für die einzelnen Bereiche in der Anlagenplanung bei Oberfläche Frontansicht.

Diese Oberfläche steht bei Mittelspannungsschaltanlagen, Niederspannungsschaltanlagen, Installationsverteilern und Ladeeinheiten für Elektro-Fahrzeuge zur Verfügung.



5.1.2 Übersicht Verteilergeräteliste Nachfolgend finden Sie eine Begriffsdefinition für die einzelnen Bereiche in der Anlagenplanung bei Oberfläche Verteilergeräteliste.

Diese Oberfläche steht bei Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteilern zur Verfügung.

SIMARIS project Projekt: demo.ap System: NSHV						
Projekt Bearbeiten Extras Hilfe						
C Projektdef	inition 🦯 Anla	genplanung	Budget C Projektauso	aben		
(1)	(2	genpranang	3 Judget (4 Judget	Juben		
SIEMENS	\smile		\bigcirc \bigcirc			
	NSHV Nert	teilergeräteliste	B Frontansicht			
		concer generation acco	D Troncaronare			
Frontansicht automatisch erstellen: Klicken Sie in der Navigationsleiste	oben auf "B Frontansicht"					
Bibliothek für STVACON SB						
	1 NSHV					
H 😂 01_Einspeisungen						
B C C Shainer	Nenge Platz, Menge Fit,	Enspeisung/Kupplung	Abaweig	Br	H., Typ	
8 G Di Bindiekt nokomensation 7%	1 1	ACB 1600A_3P_Eirschub			1 Leistungsschalter	
🗄 🗁 05 Einzelfelder	1 1 ->		Versorgung Etagenverteiler		1 Leistungsschalter	
	2 2 -		Sinocode(kommunikation)_sicherunglos	600	200 OFW	
	1 1 +		Smocode(kommunikation)_sicherunglos~1	600	150 OFW	
	2 2 +		MCCB 160A_3P_Einschub	600	200 OFW	
	1 1 1		4 MCCB 250A_3P_Enschub	600	300 OFW	
		ACT LODGE OD Through	100kvar_mt_Grupperschaber		1 Abzweig (Komp	
		AUB 1600A_3P_Enson			1 Leistungsschalter	
		HCD 1000A_3F_CHSOL.			1 Aboveig (Komp	
	6 6 1		Lastrendeiste nit Scherung 160A 3P Messung	600	50 Lastrennieiste	
	2 2 -		Lasttrennleiste mit Sicherung 250A 3P Messung	600	100 Lasttrennieiste	
	1 1 +		Lasttrennleiste_mit Sicherung_400A_3P_Messung	600	200 Lasttrennieiste	
	5 5 🕂		3xSicherungs_Lasttrennschalter_160A_Pronithlende	200	300 OFF Blende	
Bibliothek	s s →		🗱 Leitungsschutzschalter_B16A_1P_Frontl 🗸	eilera	eräteliste	
Distroction	12 12 🕂		Leitungsschutzschalter_BIGA_3P_FrontLevener	inor 9		
	Eigenschaften: PSHV	N/D-RI	history and to Drive AC 400%	in ash a school	mana ha fort a	
	rear /Ct	Do Do	onenspanning de [1]:	angebungste	uberstrat. [] [.45	
	Schutzart:	P40 Fige	nschaften	Anlagentyp:	Einfron	t.
	Anlagenausführung:	Standard Standard	mmelschienensystem: L1-L3, PE, N H	lauptsammek	schienenlage: hinten	oben
	Bemessungsstrom Ie oben [A]	1280 Ku	rzzekstrom Icw oben [kA, Is] 50 💌 N	(IPEN-Ausleg	ung: voll (10	0%)
	Lage PE HS:	unten 💌 Sa	mmelschienenbehandlung: Reine 5	Rörlichtboger	nstuře: ohne	•
	Störlichtbogen-Barriere:)a 💌 Pe	dhöhe (mm): 2200 🗾 5	iockelhöhe (s	nm]: 100	
Übemehmen	Anlagentiefe [mm]:	600 52	angenverschluss vom: 5a 💌 T	ürverschluss	vorn: Schwer	• ledertw
	Edd 7 Abas sishersidas ana	Dermal 64	alah bild bild	inalise i kolistik	costoles Dai 702	1E 1

5.1.3 Übersicht Stückliste

Nachfolgend finden Sie eine Begriffsdefinition für die einzelnen Bereiche in der Anlagenplanung bei Oberfläche Stückliste.

Diese Oberfläche steht bei Transformatoren, Schienenverteilern und Einzelkomponenten zur Verfügung.

Im Falle der Einzelkomponenten wird im linken Bereich oben ein Katalogbaum zur Auswahl der Geräteart angezeigt. Links unten finden Sie je nach Geräteart die spezifischen Produktmerkmale zur Auswahl, um die Komponenten detailliert spezifizieren zu können.

StMARIS project Projekt: demo.sp System: Schienenverte	der Werkstatt	e iox		
SIEMENS	inition 2 Anlagenplanung 3 Budget 4 Projektausgaben Schienenverteiler Werkstatt A Stückliste			
Verlassen Sie die Anlagenplanung über die obere Navigationsleiste du Menge verändern: Klicken Sie in die Speke Menge und geben Sie die g Vorlagen - Baum B Schienensysteme B Schienenstrang B Abgangslasten B beliebige Stücklisterposition	ch Auswahi von "Projektedefinition", "Dudget" oder "Projektausgaben". würschite Menge ein oder geben Sie die Menge unten bei Eigenschaften im Reid Menge' ein.	Menge BMK2 90 2 1 0 0 4		
Bibliothek	PEDDC-3-1000, # Katsten pro Stuck. PEDDC-3-1000, B T-4 asten pro Stuck. PEDDC-3-1000, B T-4 asten pro Stuck. PEDDC-3-1000] B T-4 asten pro Meter PEDDC-3-1000] S Schutzart II-54 flash pro Meter PEDDC-3-400] Verticale Verlegung pro Meter PEDDC-3-400] S Verticale Verlegung pro Meter PEDDC-3-400] S Verticale Verlegung pro Stuck. PEDDC-3-400] Flash metricale pro Stuck. PEDDC-3-400] S Verticale Prove PEDDC. PEDDC-3-400] S Verticale Prove PEDDC. PEDDC-3-400] Flash metricale pro Stuck. PEDDC-3-400] Flash metricale pro Stuck. PEDDC-3-400] Flash metricale pro Stuck. PEDDC-3-400] S Verticale Prove PEDDC. PEDDC-3-400] S Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical pro Stuck. PEDDC-3-400] S Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical Photomatical pro Meter PEDDC-3-400] S Photomatical Photomat			
	Eigenschaften: #BD2C-3-4002 Menge: 25 Mehrpreis: Nain Schutzert: IP52, IP54, IP55 Benessungsstrom [A]: Leterkonfiguration: 3L-1N-LPE Typ (Genit/Teil): Eingefügtes Genät Eigenschaften	3a 400 💌		
Übernehmen				

5.2 Meldungen

5.2.1 Hinweise

Unter der Navigationsleiste finden Sie Hinw eise. Hier erfahren Sie, was Sie als nächstes tun können/sollten.				
i)	Informatio n	🤨 Bearbeiten der markierten Anlage: Klicken Sie doppelt auf die gewünschte Anlage oder klicken Sie oben in der Navigationsleiste auf Anlagenplanung.		
1	Warnung	Bestimmen Sie im Eigenschaftsfeld unten die gelb markierten Eingabefelder		
	Konflikt	🔴 Bitte beseitigen Sie die rot markierten Konflikte! Benutzen Sie dazu den Reiter 'Frontansicht' unter 'Anlagenplanung'.		

5.2.2 Eingabeaufforderung

Wenn, z.B. in der Stückliste, eine Komponente durch das gelbe Zeichen 🌠 gekennzeichnet ist, fehlen Merkmale zur Spezifikation. Um diese einzugeben, füllen Sie die ebenfalls mit dem gelben Zeichen gekennzeichneten Eingabefelder im Bereich Eigenschaften (unten) aus.

5.3 Handling Anlagenplanung

5.3.1 Handling Mittelspannungsschaltanlagen

Zur Erstellung einer Mittelspannungsschaltanlage wird ausschließlich in der Oberfläche Frontansicht gearbeitet. In der Kopfzeile der Bibliothek finden Sie das Icon

(1), über das Sie weiterführende Informationen über die in der Bibliothek wählbaren Felder aufrufen können.

Weiterführende Informationen zu Mittelspannungsschaltanlagen, z.B. zu Feldern, Schutzgeräten und kapazitiven Spannungsprüfsystemen sow ie zur Typisierung von Leistungsschaltern in Mittelspannungsschaltanlagen können Sie oberhalb der Bibliothek über den Info-Button aufrufen, finden diese aber auch in den entsprechenden Kapiteln des Technischen Handbuchs zu den SIMARIS Planungstools, das Sie über das Menü Hilfe 14 \rightarrow "Technisches Handbuch" öffnen können.

Neues Feld einfügen	 Markieren Sie das gew ünschte Feld in der Bibliothek (links) und ziehen es mit gehaltener linker Maustaste in den Grafikbereich oder führen Sie in der Bibliothek (links) einen Doppelklick auf dem gew ünschten Feld aus, so dass es automatisch in den Grafikbereich übernommen wird. 		
Feld verschieben	Markieren Sie das Feld im Grafikbereich und verschieben es mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.		
Feld ausschneiden, kopieren, löschen	 Klicken Sie im Grafikbereich mit der rechten Maustaste auf das gew ünschte Feld oder markieren Sie mehrere Felder und wählen im Kontextmenü "Ausschneiden", "Kopieren" bzw. "Löschen" aus oder markieren Sie ein oder mehrere Felder und wählen in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons 		
Feld nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie im Grafikbereich mit der rechten Maustaste auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder wählen in der konleiste das konn in der Manüleiste im Manü Bearbeiten		
Feldnamen ändern	Oder wahlen in der konnelste das konn - Dzwillin der Mendleiste im Mend Bearbeiten - Ein ugen aus.		
	Markieren Sie das Feid und überschreiben das entsprechende Eingabereid im Bereich "Eigenschaften".		
Feldes ändern	 Markieren Sie das Feld, klicken im Bereich "Eigenschaften" im gew ünschten Eingabefeld auf und wählen aus der aufgeklappten Liste die gew ünschten Daten aus. Bei der Ausw ahl von Strom- und Spannungsw andlern werden bei entsprechender Ausw ahl weitere Datenfelder zu deren Spezifikation eingeblendet, in denen dann, sofern sie nicht mit Defaultwerten vorbelegt sind, entsprechende Daten auszuwählen sind. 		
Besonderheiten Kombinationsfelder	 Kombinationsfelder können nur komplett ausgeschnitten, kopiert und gelöscht werden. Um die Anordnung innerhalb des Kombinationsfeldes zu ändern, muss das Gesamtfeld markiert werden und im Datenfeld "Anordnung Felder" in den Eigenschaften unterhalb der Grafik die Auswahl entsprechend angepasst werden. 		
	Anordnung Felder: L + M		
	L + M M + L		
	Die Eigenschaften des Kombinationsfeldes werden in den "Eigenschaften" unterhalb der Grafik angezeigt, sobald das Kombinationsfed als Ganzes markiert ist. Die Eigenschaften der Teilfelder werden jew eils in den "Eigenschaften" unterhalb der Grafik angezeigt, sobald ein Teilfeld markiert ist.		



5.3.2 Handling Transformatoren

Zur Auswahl eines oder mehrerer Transformatoren wird ausschließlich in der Oberfläche "Stückliste" gearbeitet.			
Neuen Transformator einfügen	 Markieren Sie den gew ünschten Transformator in der Bibliothek und ziehen ihn mit gehaltener linker Maustaste in die Stückliste oder führen Sie in der Bibliothek (links) einen Doppelklick auf dem gew ünschten Transformator aus, so dass dieser automatisch in die Liste übernommen wird. Es ist möglich, mehrere Transformatoren einzufügen. 		
Transformator verschieben	Markieren Sie den Transformator in der Stückliste und verschieben ihn mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.		
Transformator ausschneiden, kopieren, löschen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Stückliste auf den gew ünschten Transformator oder markieren Sie mehrere Transformatoren und wählen im Kontextmenü "Ausschneiden", "Kopieren" bzw. "Löschen" aus oder markieren Sie einen oder mehrere Transformatoren und wählen in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons , im oder X bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus. 		
Transformator nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Projektbaum auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder wählen in der Iconleiste das Icon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus. 		
Menge eingeben	Benötigen Sie mehrere gleiche Transformatoren, so können Sie die gew ünschte Menge im Bereich "Eigenschaften" (unten) im entsprechenden Eingabefeld oder in der Anlagen-Liste in der Spalte "Menge" durch Überschreiben eingeben.		

5.3.3 Handling Niederspannungsschaltanlagen

5.3.3.1 Verteilergeräteliste

In der Oberfläche "Verteilergeräteliste" wählen Sie die benötigten Geräte aus.

Achtung: Wählen Sie bitte als erstes immer einen Einspeiseschalter aus! Dieser wird entsprechend in der Spalte "Einspeisung/Kupplung" gelistet.

Weitere ausgew ählte Geräte für Einspeisung und Kupplung werden automatisch der Spalte "Einspeisung/Kupplung" zugeordnet. Weitere ausgew ählte Geräte für Abgänge und Blindleistungskompensation werden automatisch der Spalte "Abgang" zugeordnet. Dies ist erforderlich, damit die verschiedenen Sammelschienenabschnitte innerhalb einer Anlage beim automatischen Aufbau korrekt erkannt und verarbeitet werden.

Weiterführende Informationen zu Niederspannungsschaltanlagen, z.B. zu Feldern, Formen der inneren Unterteilung, Anschlussmöglichkeiten mit Stromschienen und Kabeln, elektronische Überstromauslöser ETU für Leistungsschalter 3WL sow ie zu Störlichtbogenstufen können Sie oberhalb der Bibliothek über den Info-Button aufrufen, finden diese aber auch in den entsprechenden Kapiteln des Technischen Handbuchs zu den SIMARIS Planungstools, das Sie über das <u>Menü Hilfe</u> 14 \rightarrow "Technisches Handbuch" öffnen können.

Neues Gerät hinzufügen	Wählen Sie bitte als erstes immer einen Einspeiseschalter aus!
	 Markieren Sie ein Gerät in der Bibliothek und ziehen es mit gehaltener linker Maustaste in die entsprechende Spalte "Einspeisung/ Kupplung" oder "Abgang" der Verteilergeräteliste oder führen Sie in der Bibliothek (links) einen Doppelklick auf dem gew ünschten Gerät aus, so dass es automatisch in die Verteilergeräteliste übernommen wird. Für Einspeiseschalter und Kupplungen kann als Menge immer nur "1" ausgew ählt w erden (Kupplungen dienen gleichzeitig als Sammelschienentrennungen).
Gerät in der Liste verschieben	Markieren Sie das Gerät in der Verteilergeräteliste und verschieben es mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.
Gerät ausschneiden, kopieren, löschen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Verteilergeräteliste auf das gew ünschte Gerät oder markieren Sie mehrere Geräte und wählen im Kontextmenü "Ausschneiden", "Kopieren" bzw. "Löschen" aus oder markieren Sie ein oder mehrere Geräte und wählen in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons , im oder strukturen bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus.
Gerät nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Verteilergeräteliste auf die gew ünschte Stelle und w ählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder w ählen in der lconleiste das lcon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus.
Menge eingeben	 Markieren Sie ein Gerät und geben im Bereich "Egenschaften" im entsprechenden Eingabefeld die gew ünschte Menge ein oder klicken Sie in der Spalte "Menge" auf die gew ünschte Zeile und ändern die Menge dort.
Bezeichnung eines Gerätes ändern	 Markieren Sie das gew ünschte Gerät und überschreiben Sie im Bereich "Eigenschaften" im Eingabefeld "Vorlagenname" die Bezeichnung.
gelbe Markierung in der Verteilergeräteliste gibt Hinw eis auf noch nicht platzierte Geräte 1 Image: Gerätefach Lasttrennl 1 Image: Gerätefach Lasttrennl	 Sind in der Verteilergeräteliste gelbe Markierungen vorhanden, so bedeutet dies, dass die betreffenden Geräte noch nicht in Verteilern platziert w urden. Um diese Geräte samt passenden Einbausätzen in Verteilern zu platzieren, stoßen Sie bitte die automatischen Erstellung der Frontansicht an, indem Sie auf <u>B</u> Frontansicht klicken und fortfahren, w ie im folgenden Kapitel Automatische Erstellung der Frontansicht 371 beschrieben. Möchten Sie die bereits erstellte und eventuell nachbearbeitete Frontansicht nicht überschreiben, w eil Sie dann die Nachbearbeitung erneut vornehmen müssten, so können Sie die Geräte auch direkt im Programmschritt "Frontansicht" 371 beschrieben.

5.3.3.2 Automatische Erstellung der Frontansicht

Zur Erstellung der Frontansicht klicken Sie nach Ausw ahl der Gerät	e auf B Frontansicht
Automatischer Verteileraufbau Aus den Geräten Ihrer Verteilerliste wird automatisch die Frontansicht eines Verteilers erzeugt. Image: Mit "Weiter" wird automatisch die Frontansicht eines neuen Verteilers erzeugt und die bisherige Frontansicht verworfen. Mit "Abbrechen" wechseln Sie in die bisherige Frontansicht.	 Ist bereits eine Frontansicht vorhanden, so öffnet sich das folgende Fenster. Durch Anklicken der Schaltfläche "Weiter" wird die vorhandene Frontansicht überschrieben und mittels einer automatischen Platzierung eine neue Frontansicht des Verteilers erzeugt. Durch Anklicken der Schaltfläche "Abbrechen" wird die bisherige Frontansicht angezeigt. Über das <u>Menü Extras</u> 12 → Einstellungen können Sie unter "Assistenten" den automatischen Aufbau gezielt abschalten, indem Sie ihn für die entsprechende Anlage deaktivieren (Haken in der Checkbox herausnehmen).
Automatischer Verteileraufbau Bitte geben Sie die Platzreserve ein. Eingabedaten Merkmal Wert Einheit Platzreserve pro Feld % Platzreserve pro Feld 30 Image: State of the state of	Zur Erstellung der Frontansicht ist die Angabe der Platzreserve erforderlich. Die Voreinstellung der Platzreserve kann im folgenden Fenster angepasst w erden, das sich automatisch öffnet, sobald Sie durch Anklicken des Buttons "Weiter" die eventuell bereits vorhandene Frontansicht verw erfen und eine neue Frontansicht erzeugt w ird. Klicken Sie hierzu in das entsprechende Eingabefeld und ändern dort den Zahlenw ert. Diese Eingabe w ird nicht als Voreinstellung übernommen, sondern muss bei jeder erneuten Generierung der Frontansicht entsprechend eingegeben w erden.

5.3.3.3 Bearbeitung der Frontansicht

In diesem Programmschritt kann die aus der Verteilergeräteliste automatisch generierte Frontansicht nachbearbeitet werden oder auch direkt grafisch eine Anlage erstellt werden.

Sie finden in der Bibliothek alle Varianten von Geräten und Feldern, die Sie auch über die Verteilergeräteliste und den automatischen Aufbau der Frontansicht wählen können.

Zusätzlich gibt es in der Bibliothek zur Niederspannungs-Schaltanlage SIVACON S8 jedoch w eitere Felder, die nur im Programmschritt "Frontansicht" wählbar sind, also nicht über eine Auswahl im Programmschritt "Verteilergeräteliste" erzeugt werden können. Eine Auflistung dazu finden Sie weiter unten in diesem Kapitel. Bitte beachten Sie, dass Sie diese speziellen Felder bei wiederholtem automatischem Aufbau jew eils erneut in der Grafik platzieren müssen, da der automatische Aufbau nur die Geräte aus der Verteilergeräteliste berücksichtigt und alle übrigen manuell platzierten Felder bei der Erstellung des automatischen Aufbaus gelöscht werden.

Weiterführende Informationen zu Niederspannungsschaltanlagen, z.B. zu Feldern, Formen der inneren Unterteilung, Anschlussmöglichkeiten mit Stromschienen und Kabeln, elektronische Überstromauslöser ETU für Leistungsschalter 3WL sow ie zu Störlichtbogenstufen, können Sie oberhalb der Bibliothek über den Info-Button aufrufen, finden diese aber auch in den entsprechenden Kapiteln des Technischen Handbuchs zu den SIMARIS Planungstools, das Sie über das <u>Menü Hilfe</u> 14 \rightarrow "Technisches Handbuch" öffnen können.

 and generalized in the balance of the bala



Zur weiteren Bearbeitung einer automatisch erstellten und ggf. nachbearbeiteten Frontansicht sow ie von grafisch erstellten Frontansichten haben Sie folgende Möglichkeiten:		
Feld verschieben	Markieren Sie ein Feld im Grafikbereich und verschieben es mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.	
Feld ausschneiden, kopieren, löschen	 Markieren Sie im Grafikbereich das gew ünschte Feld oder mehrere Felder und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons 	
Feld nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Grafikbereich auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Enfügen" aus oder in der Iconleiste das Icon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Enfügen" aus. 	
Geräteeinschub verschieben	Markieren Sie in der Grafik einen Geräteeinschub und verschieben ihn mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.	
Geräteeinschub ausschneiden, kopieren, löschen	 Markieren Sie im Grafikbereich den gew ünschten Geräteeinschub oder mehrere Geräteeinschübe und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons 	
Geräteeinschub nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Grafik auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus 	
	 oder w \"ahlen in der lconleiste das lcon ¹ bzw . in der Men\"uleiste im Men\"u Bearbeiten → "Enf\"ugen" aus. 	

Namen eines Feldes ändern / eingeben	Markieren Sie das gew ünschte Feld und geben im Bereich "Eigenschaften" im Eingabefeld "Name" die gew ünschte Bezeichnung ein bzw. ändern eine ggf. bereits vorhandene Bezeichnung.
Technische Daten eines Feldes ändern	 Markieren Sie das Feld und klicken im Bereich "Eigenschaften" im Eingabefeld Anschlussart auf und wählen aus der aufgeklappten Liste Kabel oder Schienenverteiler aus Türanschlag auf und wählen aus der aufgeklappten Liste links oder rechts aus innere Unterteilung auf und wählen aus der aufgeklappten Liste die gew ünschten Daten aus Feldbreite [mm] auf und wählen aus der aufgeklappten Liste die gew ünschten Daten aus Feldbreite [mm] auf und wählen aus der aufgeklappten Liste die gew ünschten Breite aus. Je nach Art des Feldes sind andere bzw . w eitere Änderungen möglich. Achtung: Änderungen der Feldbreite müssen nach erneuter Durchführung des automatischen Aufbaus nochmals neu eingegeben w erden, da sie durch den automatischen Aufbau wieder auf die für die entsprechenden Felder voreingestellten Defaultw erte zurückgesetzt w erden.
Die farbigen Markierungen an Feldern, Einbausätzen oder Geräten geben folgend	e Hinw eise:
Längskupplun 0 mm frei	Kupplungsfelder, die als erstes oder letztes Feld in einer Anlage platziert sind, w erden rot markiert. Sie müssen an eine andere Position innerhalb der Anlage verschoben w erden.
600 mm T10	
110	

eistentechnik gesteckt 200 mm frei Image:	 Auch überbelegte Felder w erden rot markiert, der überzählige Einbausatz w ird ebenfalls rot dargestellt und w irkt durch die Überlagerung dann dunkler. Auch in einem solchen Fall erhalten Sie unterhalb der Grafik im Feld "Eigenschaften" Hinw eise auf den bestehenden Konflikt.
Blindleistungskomp 0 mm frei	 Einbausätze w erden gelb markiert, w enn noch nicht alle erforderlichen Merkmale zur Spezifikation ausgew ählt w urden. Um diese auszuw ählen, markieren Sie den betreffenden Einbausatz und w ählen die fehlenden Daten im Feld "Eigenschaften", das unterhalb der Grafik angezeigt w ird, aus. Die Datenfelder, zu denen noch Daten ausgew ählt w erden müssen, sind mit einer orangenen Raute markiert.
Fehler: Innere Unterteilung	 Einbausätze w erden rot markiert, w enn ein Konflikt besteht. Markieren Sie den betreffenden Einbausatz, so w ird unterhalb der Grafik bei den "Eigenschaften" ein Hinw eis auf den bestehenden Konflikt gegeben. Jedoch lässt sich dieser nicht immer durch Änderung der Daten zum Einbausatz beheben, sondern es müssen eventuell die Daten des Feldes angepasst w erden. Dazu markieren Sie das Feld, in dem sich der Einbausatz befindet, prüfen die Daten bei den "Eigenschaften" unterhalb der Grafik und ändern diese falls erforderlich.
	 Analog gibt es w eitere entsprechende Markierungen und Meldungen auch für Geräte und Enbausätze, z.B. bei der Überlagerung von platzierten Geräten in Einbausätzen für Reiheneinbaugeräte oder bei deren Überbelegung. In solchen Fällen müssen Sie die Hinw eise verfolgen, die Sie entw eder bei den Einbausatz- oder den Feld- Eigenschaften angezeigt bekommen und damit die bestehenden Konflikte beheben.

5.3.4 Handling Schienenverteiler

Zur Auswahl eines Schienenverteilers wird ausschließlich in der Oberfläche "Stückliste" gearbeitet.

Weiterführende Informationen zu Schienenverteilern, z.B.eine Systemübersicht und Projektierungsregeln, finden Sie in den entsprechenden Kapiteln des Technischen Handbuchs zu den SIMARIS Planungstools, das Sie über das Menü Hilfe $14 \rightarrow$ "Technisches Handbuch" öffnen können.

Beschreibung Länge / Menge I 16 System LD Image: System LD Image: System LD	Hier sehen Sie beispielhaft die Stückliste eines Schienenverteilers mit den einzelnen Komponenten.
Beschreibung LängeMenge □ 10 Anlage3 ID - 1404_2 Schiene mit 2 Abgangsstellen je Meter 100 Meter □ - 3 #CD-L-1404_3 Kabeleinspeisung pro Stück I Stück	Um die Länge einer Schiene bzw. die Menge von Komponenten zu ändern, klicken Sie in der Spalte "Länge/ Menge" auf die gew ünschte Zeile und ändern Sie die Menge/ Länge durch Überschreiben.
Beschrebung Menge Einheit BMK2 Climit Graduated Anlage4 Intervention Intervention Intervention Climit Graduated FLIDC76251 Schlene horizontal ohne Abgangstellen pro 100 Metervention Climit Graduated FLIDC76252 Verhilde Verlagung pro Noter 10 Metervention Climit Graduated O Stück Stück Climit Graduated FLIDC76252 Stahtungsanderung 90° pro Stück D Stück Stück FLIDC76252 Stahtungsanderung 90° pro Stück D Metervention Stück FLIDC76252 Flahtungsanderung 90° pro Stück D Metervention Stück Stück Stück Stück Stück	 Auch kann z.B. der Anteil der vertikalen Verlegung in Bezug zur Gesamtlänge "Schiene horizontal" bei Markierung der entsprechenden Zeile in der Spalte Länge/Menge eingegeben w erden. Entsprechend können Sie die Menge und Länge der übrigen Komponenten in der Stückliste entsprechend der Erfordernisse des Projektes anpassen.
Images 100	 Wurde für den Schienenstrang "Funktionserhalt" ausgew ählt, so wird automatisch die entsprechende Länge der Promatierung in der Stückliste angezeigt. Ändern Sie die Länge für den Schienenstrang, so wird der entsprechende Wert der Länge auch für die Promatierung angepasst. Jedoch kann die Länge der Promatierung auch kleiner als die Länge des Schienenstranges gew ählt w erden, falls sie nicht für den gesamten Schienenstrang erforderlich ist. Sobald Sie die Länge der Promatierung manuell angepasst haben, entfällt jedoch die automatische Anpassung der Länge der Promatierung mit einer Änderung der Länge des Schienenstranges. Ist die Promatierung in der Stückliste markiert, so w erden unterhalb der Stückliste die Eigenschaften der Promatierung angezeigt. Hier w erden auch Datenfelder für den "Preis" und das "Gew icht je m²" der Promatierung angezeigt, die zw ar mit Defaultw erten vorbelegt sind, die Sie jedoch entsprechend Ihrer Erfordernisse anpassen können. Ebenso haben Sie im Datenfeld "Anzahl Seiten Ummantelung" die Möglichkeit, entsprechend der Erfordernisse Ihres Projektes auszuw ählen, ob die Promatierung für 2, 3 oder 4 Seiten erforderlich ist. Weiterführende Informationen zum Thema Funktionserhalt und dessen Berücksichtigung in SIMARIS project finden Sie im entsprechenden Kapitel des Technischen Handbuchs zu den SIMARIS Planungstools, das Sie über das Menü Hilfe 14) → "Technisches Handbuch" öffnen können.

Abgangskasten hinzufügen	Markieren Sie einen Abgangskasten in der Bibliothek und ziehen ihn mit gehaltener linker Maustaste in die Stückliste des Schienenstrangs. Wählen Sie anschließend im Bereich "Eigenschaften" die fehlenden technischen Daten des Abgangskastens (gelb markierte Eingabefelder) aus.
Abgangskasten verschieben	Markieren Sie den Abgangskasten in der Stückliste und verschieben ihn mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.
Abgangskasten ausschneiden, kopieren, löschen	 Markieren Sie in der Stückliste einen Abgangskasten oder mehrere Abgangskästen und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons , im oder x bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus.
Abgangskasten nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Anlagenbaum in der Stückliste auf den gew ünschten Schienenstrang (-abschnitt) und w ählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder markieren Sie den gew ünschten Schienenstrang (-abschnitt) und w ählen in der Iconleiste das Icon
Weiteren Schienenstrang einfügen	 Markieren Sie einen Schienenstrang in der Bibliothek und ziehen ihn mit gehaltener linker Maustaste in die Stückliste zum Anlagenbaum.
Schienenstrang löschen	 Markieren Sie einen oder mehrere Schienenstränge in der Stückliste und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Löschen" aus oder in der Iconleiste das Icon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Löschen" aus.
Frei zu spezifizierende Stücklistenposition ergänzen	Markieren Sie in der Bibliothek "Beliebige Stücklistenposition" und ziehen diese mit gehaltener linker Maustaste in die Stückliste zum Anlagenbaum. Im Bereich "Eigenschaften" müssen Sie anschließend eine Bestellnummer und w eitere Daten zur Spezifikation eingeben.

5.3.5 Handling Installationsverteiler

5.3.5.1 Verteilergeräteliste

In der Oberfläche "Verteiler	geräteliste" wählen	Sie die benötigten Geräte aus.	
Gerät einfügen	 Markieren Sie Verteilergerä 	e das Gerät in der Bibliothek und ziehen es mit gehaltener linker Maustaste in der iteliste.	
Gerät in der Liste verschieben	Markieren Sie gew ünschte	e das Gerät in der Verteilergeräteliste und verschieben es mit gehaltener linker Maustaste an die Stelle.	
Gerät ausschneiden, kopieren, löschen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Verteilergeräteliste auf das gew ünschte Gerät oder markieren Sie mehrere Geräte und wählen im Kontextmenü "Ausschneiden", "Kopieren" bzw. "Löschen" aus oder markieren Sie ein oder mehrere Geräte und wählen in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons , i oder x bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Ausschneiden", "Kopieren" oder 		
Gerät nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Verteilergeräteliste auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder wählen in der Iconleiste das Icon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus. 		
frei zu spezifizierendes Gerät einfügen	Wählen Sie in der Bibliothek "freies Gerät" aus und fügen es in die Verteilergeräteliste ein. Geben Sie im Bereich "Eigenschaften" eine Bestellnummer und das Gewicht des Gerätes ein.		
Menge eingeben	 Die gew ünschte Menge eines gew ählten Gerätes können Sie in der Spalte "Menge" eingeben. Menge Platz. Menge Abzweig 0 T Multimeter 96x96 mm, 23 elektrische Werte 230/400V, 		
Bezeichnung eines Gerätes ändern Markieren Sie das gew ünschte Gerät und ändern Sie im Bereich "Eigenschafter Bezeichnung im Eingabefeld Vorlagenname.		Markieren Sie das gew ünschte Gerät und ändern Sie im Bereich "Eigenschaften" die Bezeichnung im Eingabefeld Vorlagenname.	
Automatische Anpassung Klemmbereich Wird die Menge eines Gerätes verändert, so wird der Klemmbereich automatentsprechend der Voreinstellung beim Anlegen der Anlage (Projektdefinition) an		Wird die Menge eines Gerätes verändert, so wird der Klemmbereich automatisch entsprechend der Voreinstellung beim Anlegen der Anlage (Projektdefinition) angepasst.	
Manuelle Erw eiterung Klemmbereich Markieren Sie in der Bibliothek "Klemmbereich" und ziehen ihn in die Verteilerger		 Markieren Sie in der Bibliothek "Klemmbereich" und ziehen ihn in die Verteilergeräteliste. 	
gelbe Markierung in der Verteilergeräteliste gibt Hinw eis auf noch nicht platzierte Geräte Menge Platz. Menge Abzweig 1 0 LS 63 A, C, 3-pol, 10 kA		 Sind in der Verteilergeräteliste gelbe Markierungen vorhanden, so bedeutet dies, dass die betreffenden Geräte noch nicht in Verteilern platziert w urden. Um diese Geräte samt passenden Einbausätzen in Verteilern zu platziern, stoßen Sie bitte die automatischen Erstellung der Frontansicht an, indem Sie auf 	
1 0 4 FI 125A, Typ A, 3P+N, 30 mA 20 0 4 LS 25 A, B, 1-pol, 10 kA 1 0 4 Klemmbereich		 Address and Terreinen, wie introgenden rapider rapider rapider in a seiden gider Prohansicht Möchten Sie die bereits erstellte und eventuell nachbearbeitete Frontansicht nicht überschreiben, wiel Sie dann die Nachbearbeitung erneut vornehmen müssten, so können Sie die Geräte auch direkt im Programmschritt "Frontansicht" grafisch platzieren wie im Kapitel Bearbeitung der Frontansicht [46] beschrieben. 	

Zur automatischen Erstellung der Frontansicht klicken Sie nach Ausw ahl der Geräte in der Verteilergeräteliste auf **B** Frontansicht

Automatischer Verteileraufbau 🖉 💷 🗙	Ist bereits eine Frontansicht vorhanden, so öffnet sich das folgende
Aus den Geräten Ihrer Verteilerliste wird automatisch die Frontansicht eines Verteilers erzeugt.	Fenster. Durch Anklicken der Schaltfläche "Weiter" wird die vorhandene
Mit "Weiter" wird automatisch die Frontansicht eines neuen Verteilers erzeugt und die bisherige Frontansicht verworfen. Mit "Abbrechen" wechseln Sie in die bisherige Frontansicht.	 Promansicht überschrieben und mittels einer automatischen Patzierung eine neue Frontansicht des Verteilers erzeugt. Die vorgegebene Platzreserve und die Platzreserve für den Klemmenbereich wird dabei entsprechend der Angaben, die beim Einfügen des Verteilers in der Projektdefinition vorgenommen w urden, berücksichtigt. Durch Anklicken der Schaltfläche "Abbrechen" wird die bisherige
< Zürück Weiter > Fertigstellen Abbrechen	 Frontansicht angezeigt. Über das Menü Extras 12 → Einstellungen können Sie unter "Assistenten" den automatischen Aufbau gezielt abschalten, indem Sie ihn für die entsprechende Anlage deaktivieren (Haken in der Checkbox herausnehmen).

5.3.5.3 Bearbeitung der Frontansicht

Zur Bearbeitung der Frontansicht stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:	
Feld verschieben	Markieren Sie das Feld im Grafikbereich und verschieben es mit gehaltener linker Maustaste zur gew ünschten Stelle.
Feld ausschneiden, kopieren, löschen	 Markieren Sie im Grafikbereich das gew ünschte Feld oder mehrere Felder und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus oder in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons
Feld nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Grafikbereich auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus oder in der konleiste das kon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus.
neues Gerät einfügen	 Markieren Sie ein Gerät in der Bibliothek und ziehen es mit gehaltener linker Maustaste in den Grafikbereich.
Gerät verschieben	Markieren Sie ein Gerät oder mehrere Geräte im Grafikbereich und verschieben diese mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.
Gerät ausschneiden, kopieren, löschen	 Markieren Sie im Grafikbereich das gew ünschte Gerät oder mehrere Geräte und wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus oder in der konleiste eines der entsprechenden kons for "Löschen" aus. Wird ein bereits platziertes Gerät gelöscht bzw. ausgeschnitten, so ist dieses nach wie vor in der Verteilergeräteliste vorhanden und dort gelb markiert, w eil es nicht in einem Feld platziert ist. Falls dieses Gerät in der projektierten Anlage komplett gelöscht werden soll, so muss dies im Programmschritt "Verteilergeräteliste" erfolgen, soll es beibehalten werden, so muss es über den automatischen Aufbau oder durch "Einfügen" in einem anderen Feld erneut platziert werden.

Gerät nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Grafik auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Einfügen" aus
	 oder w ählen in der lconleiste das lcon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Einfügen" aus.
Namen eines Feldes ändern / eingeben	 markieren Sie im Grafikbereich das gew ünschte Feld und geben Sie im Bereich unter "Eigenschaften" im Eingabefeld "Name" die gew ünschte Bezeichnung ein: Eigenschaften: Feld Name: Gewichtsfaktor: 1,2 Gesamtgewicht [kg]: 85,05 Breite [mm]: 550
Gew ichtsfaktor ändern	Die Gew ichte der Verteilung und der Geräte werden automatisch addiert. Anteilige Gew ichte für Kabel, Klemmen, etc. werden über den Gew ichtsfaktor berücksichtigt. Um den Gew ichtsfaktor zu ändern, markieren Sie das gew ünschte Feld und ändern im Bereich "Eigenschaften" den Gew ichtsfaktor im entsprechenden Eingabefeld (siehe Grafik oben).
Verteilergröße wählen	 DN-Technik: Bei der Generierung der Frontansicht wird anhand der gewählten Geräte ermittlelt, welche Verteilergröße erforderlich ist. Alle weiter hinzugefügten Verteiler in dieser Anlage, auch Leerverteiler, werden dann in der gleichen Größe ausgewählt. Möchte man eine andere Verteiliergröße wählen, so kann man die Verteiliergröße (max. TE)" entsprechend vorgeben. Die Egenschaften der Anlage werden angezeigt, wen keines der Felder markiert ist. Dies können Sie erreichen, indem Sie im Gräfikbereich mit der linken Maustaste in die weiße Fläche außerhalb der Felder Micken. Sobald Sie die Verteilergröße durch Ausw ahl einer TE-Zahl definiert haben, werden auch die Breite und Höhe des Verteilers im Bereich "Egenschaften" der Anlage entsprechend der Ausw ahl angepasst. NF-Technik: Bei der Generierung der Frontansicht wird anhand der gewählten Geräte ermittelt, welche Verteilergröße erforderlich ist. In Falle der Verteiler ALPHA 630 NF wird primär immer ein Verteiler mit einem Sammelschienenabell an der Seite und Sammelschienen oben ausgewählt. Möchten Sie den Verteiler jedoch ohne Sammelschienen bzwmt einer anderen Installation der Sammelschienen bzw. auf einer Anderen Installation der Sammelschienen bzw. ant einer anderen Installation der Sammelschienen bzw. ant einer anderen hstallation der Sammelschienen jeder verteiler mit einer anderen unstallation der Sammelschienen bzw. ant eine andere Verteilerhöhe wählen, so kann man die Verteilerhöhe usen wahlt terffen, die gdf. auch Ausw inkungen auf die Breite des Verteilers hat. Alle weiter hizugefeld "Höhe ausgewählt. Möchte man eine andere Verteilerhöhe wählen, so kann man die Verteilerhöhe usen wahlt eines anderen Verteiler in dieser Anlage durch Ausw ahl eines anderen Werte im Engabefeld "Höhe ausgewählt. Möchte man eine andere Verteilerhöhe wählen, so kann man die Verteilerhöhe wählen, so kann man die Verteilerhöhe uiter häusgerbechende der Kausu ausgewählt. Möchte man eine andere Verteilerhöhe wählen, so kann man die Verteilerhöhe wähle

zusätzliche Felder (Leerverteiler) einfügen	 DIN-Technik: Markieren Sie in der Bibliothek "Leerverteiler" und ziehen Sie diesen in den Grafikbereich. Es wird ein Leerverteiler in gleicher Größe wie die bereits vorhandenen Verteiler eingefügt. Jedoch können Sie für den eingefügten Verteiler eine andere Breite auswählen, indem Sie den Verteiler in der Grafik markieren und in den dann unterhalb der Grafik angezeigten Eigenschaften des Verteilers eine andere Breite auswählen. NF-Technik: Markieren Sie in der Bibliothek "Leerverteiler" und ziehen Sie diesen in den Grafikbereich. Es wird ein Leerverteiler in gleicher Höhe wie die bereits vorhandenen Verteiler eingefügt, jedoch im Fallle der Verteiler ALPHA 630 NF ein Verteiler ohne seitlichen Sammelschienenraum. Sie können für den eingefügten Verteiler anschließend eine andere Breite und auch Sammelschienen auswählen, indem Sie in den Eigenschaften, die unterhalb der Grafik angezeigt werden, die entsprechenden Einstellungen in den Feldern"Sammelschienen", "Breite innen", und "Installationstyp" vornehmen.
Blindabdeckstreifen, freie Geräte, Klemmbereich, Leerfeldabdeckungen und Einbausätze für Zähler manuell einfügen	Markieren Sie das erforderliche Element in der Bibliothek und ziehen es mit gehaltener linker Maustaste in den Grafikbereich.
	Blindabdeckstreifen 1TE
	Blindabdeckstreifen 6TE
	Freies Gerät
	Viewmbereich
	🔤 SIKUS 630, Einbausatz für Zähler, Höhe 450mm, Breite 250mm

5.3.6 Handling Ladeeinheiten für Elektro-Fahrzeuge

Zur Auswahl der Ladeeinheiten für Elektro-Fahrzeuge wird ausschließlich in der Oberfläche Frontansicht gearbeitet.

Neue Ladeeinheit einfügen	Markieren Sie die gew ünschte Ladeeinheit in der Bibliothek (links) und ziehen sie mit gehaltener linker Maustaste in den Grafikbereich.
Ladeeinheit verschieben	Markieren Sie die Ladeeinheit im Grafikbereich und verschieben sie mit gehaltener linker Maustaste an die gew ünschte Stelle.
Ladeeinheit ausschneiden, kopieren, löschen	 Klicken Sie im Grafikbereich mit der rechten Maustaste auf die gew ünschte Ladeeinheit oder markieren Sie mehrere Ladeeinheiten und wählen im Kontextmenü "Ausschneiden", "Kopieren" bzw. "Löschen" aus oder markieren Sie ein oder mehrere Ladeeinheiten und wählen in der Iconleiste eines der entsprechenden Icons , im oder X bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Ausschneiden", "Kopieren" oder "Löschen" aus.
Ladeeinheit nach Ausschneiden oder Kopieren wieder einfügen	 Klicken Sie im Grafikbereich mit der rechten Maustaste auf die gew ünschte Stelle und wählen im Kontextmenü "Enfügen" aus oder wählen in der Iconleiste das Icon bzw. in der Menüleiste im Menü Bearbeiten → "Enfügen" aus.
Namen der Ladeeinheit ändern	Markieren Sie die Ladeeinheit in der Grafik und überschreiben das entsprechende Eingabefeld im Bereich "Eigenschaften".
Technische Daten einer Ladeeinheit ändern	Markieren Sie die Ladeeinheit, klicken im Bereich "Eigenschaften" im gew ünschten Eingabefeld auf und wählen aus der aufgeklappten Liste die gew ünschten Daten aus.

6 Budgetermittlung

6.1 Budgetanfrage

Um für die von Ihnen projektierten Anlagen ein Budget zu ermitteln, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Planerbetreuer bei Siemens. Senden Sie diesem Ihr gespeichertes Projekt (Dateiname.sp) per E-Mail zu. Den für Sie zuständigen Ansprechpartner finden Sie unter folgender Internetadresse:

www.siemens.de/simaris/kontakt.

6.2 Budgetzusammenfassung

Ab Version 2.0 finden Sie im Programmschritt "3 Budget" → "B Zusammenfassung" ein Budgetblatt, mit dem Sie selbst ein Budget für die projektierten Anlagen erstellen können.

In diesem Budgetblatt werden alle projektierten Anlagen gelistet. Das Budgetblatt umfasst je Anlage 2 Zeilen.

In der ersten Zeile können Sie die jew eiligen Anlagenkosten eintragen. Anschließend besteht die Möglichkeit zu jeder Anlage einen Zu- oder Abschlag festzulegen, indem Sie in der gleichen Zeile den erforderlichen Prozentsatz eintragen und über das Drop dow n-Menü festlegen, ob es sich um einen Zuschlag (+) oder Abschlag (-) handelt. Dieser festgelegte Zu- oder Abschlag wird direkt in den Anlagenpreis eingerechnet. Das Ergebnis sehen Sie in der gleichen Zeile in der rechten Spalte "Anlagenpreis".

In der nächsten Zeile können Sie nun auf die gleiche Weise einen weiteren Zu- oder Abschlag zu dieser Anlage festlegen, der jedoch in der Spalte "Anlagenpreis" in dieser 2. Zeile extra gelistet, also nicht direkt in den Preis der Anlage eingerechnet wird, sondern nur in die Summe aller Anlagen.

Für die Zu- und Abschläge können Sie eigene Bezeichnungen in die Tabelle eintragen.

Aufschläge und Faktoren Kundenpreis Anlagenpreis [EUR] Alternative Anlage Anlagenkosten +/-1% EUR absolut Anlage1 0,00 - -0,00 0,00 Zusc... + 🚽 0,00 0,00 0,00 -0,00 -0.00 0.00 Anlage2 Zusc... + 👻 0,00 0,00 0,00 Anlage3 0,00 -• 0,00 0,00 Zusc... + 🚽 0,00 0,00 0,00 - 💌 0,00 0,00 0,00 Anlage4 Zusc... + 🗸 0,00 0,00 0,00 Anlage5 0,00 - -0,00 0,00 Zusc... + 💌 0,00 0,00 0,00 --0.00 0,00 0.00 Anlage6 Zusc... + 👻 0,00 0,00 0,00 . Gesamtpreis [EUR] 0,01

7 Ausgabe und Datentransfer

7.1 Ausgabearten und -optionen

Allgemeine Informationen

g		
Projektbaum	Produkttyp Produkt Ausgabe Ø Ø BDJH Mittelspa Ø GEAFOL Transf Transfor Ø SIVACON S8 Niedersp Ø LD Schienen Ø Standverteiler Installati Ø	Um die Ausgabe vorzubereiten, markieren Sie die Anlage oder die Anlagen, zu denen Sie eine Ausgabe erzeugen möchten links im Projektbaum. Setzen Sie die Markierung im obersten Kästchen, so w erden alle Anlagen markiert, entfernen Sie die Markierung im obersten Kästchen, so w erden bei allen Anlagen die Markierungen entfernt.
 Alles auswählen Alles abwählen 		Ebenso können Sie, um alle Anlagen zu markieren oder bei allen Anlagen die Markierung zu entfernen, über die rechte Maustaste das Kontextmenü öffnen und dort die gew ünschte Ausw ahl treffen.
Logo einfügen Logo anzeigen (ab Word 2003)	Durchsuchen OK Abbrechen	Sie können ein eigenes Logo in das Gesamtdokument einfügen , indem Sie oben rechts auf klicken. Anschließend wählen Sie über "Durchsuchen" das gewünschte Logo aus.
Ausgabe Gesamtdokument		
Ausgabe starten	sgabe starten ■ Um die Ausgabe zu starten, markieren Sie Gesamtdokument entsprechend Auswahl und Numerier Klicken auf "Start Ausgabe". Das Gesamtdokument wird im änderbaren rtf-Format ausgegeben und ruft automatisch ihr installiertes Textverarbeitungsprogramm auf. Die so erzeugte Datei können Sie anschließend abspeichern, w obei dies auch im Word-Format (.doc) erfolgen kann, w odurch das Dateivolumen deutlich verringert w erden kann. ■ Werden viele Anlagen zur Ausgabe ausgew ählt, kann die Ausgabe je nach Leistung des Rechners einige Minuten dauern,	
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	 Die Gesamtausgabe zu den Anlagen umfasst ein Deckblatt, eine allgemeine Beschreibung der im Projekt verw endeten Systeme technische Daten zu den projektierten Anlagen, bei Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteilern auch inklusive einer Erw ärmungsabschätzung ein Deckblatt je Anlage zu den erzeugten Ansichten eine Frontansicht der Anlagen (nur für Mittelspannungsschaltanlagen, Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteiler) einen Stromlaufplan (Single line) (nur für Mittelspannungsschaltanlagen und Niederspannungsschaltanlagen) sow ie eine Budgetübersicht mit den ggf. im Programmschritt "3 Budget" → "Zusammenfassung" kalkulierten Preisen, Zu- und Abschlägen. Weiterhin umfasst die Gesamtausgabe einen Disclaimer, in dem Aussagen zu Haftungsausschlüssen 	
	 zu Kostenschätzungen 	

- zum Projekttransfer aus SIMARIS design
- zu den erzeugten Frontansichten
- zum Stromlaufplan (Single line) getroffen werden.
- Abschließend finden Sie in dieser Ausgabe eine Liste der Normen zu den mit SIMARIS project projektierbaren Anlagen und Geräten.

Ausgabe Ansichten Anlagen

Sie können die Ausgabe der verfügbaren Ansichten der Anlagen, Deckblatt, Frontansicht und Single Line auch separat anstoßen. Die Ansichten können dabei einzeln oder gleichzeitig in einem Dokument ausgegeben werden. Die Dokumente werden im dxf-Format erzeugt und werden zunächst in einem dxf-view er angezeigt. Die so erzeugten Dateien können Sie anschließend abspeichern. Das Speichern erfolgt aus dem dxf-view er heraus entweder über "Speichern unter" (Symbol in der Icon-Leiste oben links) als DXF oder DWG-Datei gespeichert werden. Oder über das Menü Datei in den folgenden Varianten gespeichert werden:

- \rightarrow Kopie speichern
- → Erzeuge PDF...
- \rightarrow Zeichnung konvertieren (Dwg)...

Das bedeutet, die Zeichnungen können im Format DXF, DWG oder PDF gespeichert werden. Zudem gibt es an dieser Stelle (Menü Datei) noch die Auswahlmöglichkeit, ob jew eils einzelne, ausgewählte oder alle Zeichnungen konvertiert/gespeichert werden sollen. Je markierter Anlage können Sie folgende Ausgabevarianten auswählen und somit in die Ausgabe integrieren.

Deckblatt ausgeben Markieren Sie Deckblatt Anlage und klicken Sie auf Blatt mit den technischen Daten und Kommentar ausgegeben (nur für Mittelspannungsschaltanlage, Transformator, Niederspannungsschaltanlage und Installationsverteiler). Frontansicht ausgeben Markieren Sie I Frontansicht Anlage gepackt und klicken Sie auf "Start Ausgabe". Es wird eine Frontansicht ausgegeben (nur für Mittelspannungsschaltanlage, Transformator, Niederspannungsschaltanlage und Installationsverteiler).
 Officities
 Operation

 Test
 Segn
 Test

 Test
 Segn
 Segn
 Stromlaufplan (Single Line) ausgeben Markieren Sie Single Line und klicken Sie auf "Start Ausgabe". Es wird ein Single Line-Diagramm ausgegeben (nur für Mittelspannungsschaltanlage und Niederspannungsschaltanlage). System drawing (nur mit Ländereinstellung "China" "Start Ausgabe". Es wird ein System drawing ausgegeben (nur Markieren Sie und klicken Sie auf wählbar) für Mittelspannungsschaltanlage und Niederspannungsschaltanlage).

Automatische Leistungsverzeichnis-Erstellung

Eine w eitere Ausgabevariante ist die Erstellung von Leistungsverzeichnissen für die projektierten Anlagen. Dazu markieren Sie zunächst im Projektbaum die Anlagen, für die ein Leistungsverzeichnis erstellt werden soll und wählen anschließend die Sprache, in der das Leistungsverzeichnis erstellt werden soll. Zur Auswahl stehen Deutsch, Englisch und Italienisch.

Leistungsverzeichnis im Format GAEB 90, d81 erstellen	 Markieren Sie GAEB-Datei entsprechend Auswahl und klicken auf "Start Ausgabe". Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie über den Button "Durchsuchen" den gew ünschten Speicherort auswählen und in einem w eiteren Fenster den Dateinamen eingeben können. Anschließend klicken Sie auf "Speichern" und gelangen w ieder zurück ins erste Fenster, in dem Sie dann durch einen Klick auf den Button "Fertig stellen" den Vorgang abschließen können. Dateien in deutscher Sprache w erden automatisch mit Dateiname.d81, Dateien in englischer Sprache mit Dateiname.x81 abgelegt. Diese Ausgabevariante steht unter der Ländereinstellung "China" nicht zur Verfügung.
	 Markieren Sie RTF-Document entsprechend Auswahl und klicken auf "Start Ausgabe". Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie über den Button "Durchsuchen" den gew ünschten Speicherort ausw ählen und in einem w eiteren Fenster den Dateinamen eingeben können. Anschließend klicken Sie auf "Speichern" und gelangen w ieder zurück ins erste Fenster, in dem Sie dann durch einen Klick auf den Button "Fertig stellen" den Vorgang abschließen können. Dateien in deutscher und englischer Sprache w erden automatisch mit Dateiname.rtf abgelegt. Im erzeugten rtf-Dokument haben Sie die Möglichkeit, ein Inhaltsverzeichnis einzufügen, indem Sie auf der zw eiten Seite des Dokumentes den folgenden Text markieren und F9 drücken oder über die rechte Maustaste im Kontextmenü "Felder aktualisieren" ausw ählen. Zum Aktualisieren des Inhaltsverzeichnisses 'F9' oder rechte Maustaste drücken Diese Ausgabevariante steht unter der Ländereinstellung "China" nicht zur Verfügung.
Beide Ausgabevarianten gleichzeitig markieren	In diesem Fall w erden Speicherort und Dateiname der zu erzeugenden Dateien nacheinander abgefragt analog der obigen Vorgehensw eise.
Leistungsverzeichnis im RTF- Format für China	 Markieren Sie Markieren Sie Markieren Sie In RTF-Document entsprechend Auswahl Es wird ein RTF-Dokument erzeugt, das in Verbindung mit dem System draw ing für Ausschreibungen in China verw endet werden kann.

7.2 Datentransfer

Datentransfer zur Budgetierung

Um für die von Ihnen projektierten Anlagen einen Budget zu ermitteln, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Planerbetreuer bei Siemens. Senden Sie diesem Ihr gespeichertes Projekt (Dateiname.sp) per E-Mail zu. Den für Sie zuständigen Ansprechpartner finden Sie unter folgender Internetadresse: <u>www.siemens.de/simaris/kontakt</u>.

Datentransfer aus SIMARIS design

Um ein Budget und auch den Platzbedarf für eine mit SIMARIS design dimensionierte Energieverteilung zu ermitteln, können Sie eine entsprechende Exportdatei aus SIMARIS design Dateiname.sx in SIMARIS project importieren. Dies ist jedoch nur bei aufeinander abgestimmten Versionen von SIMARIS design und SIMARIS project möglich, so korrespondiert z.B SIMARIS design7 mit SIMARIS project 3 sow ie SIMARIS design 8 mit SIMARIS project 4.

Um eine Transferdatei in SIMARIS project zu importieren wählen Sie direkt beim Programmstart im Startassistenten "Import aus SIMARIS design" oder auch bei bereits geöffnetem Programm über das Menü Projekt → "Import aus SIMARIS design" aus und wählen anschließend durch Anklicken der Schaltfläche "Durchsuchen" eine SIMARIS design-Datei mit der Endung .sx aus. Durch Anklicken der Schaltfläche "Weiter" wird die SIMARIS design-Transferdatei importiert und anschließend mit einem Klick auf die Schaltfläche "Fertig stellen" die entsprechenden Ansichten und Listen erzeugt. Dieser Vorgang kann je nach Größe des Projektes einige Zeit dauern.

Anhand der aus SIMARIS design übernommenen Daten werden direkt die erforderlichen Anlagen generiert, im Projektbaum gelistet, sow ie im Programmschritt "Anlagenplanung" als Stückliste oder Frontansicht dargestellt.

- "Nicht erkannte Komponenten" werden dabei im Programmschritt "1 Projektdefinition" unter "B Projektstruktur erstellen" im Projektbaum entsprechend gelistet.
- Komponenten, die nicht in den Verteilungen verbaubar sind, werden unter "Einzelkomponenten" im Projektbaum gelistet.
- Ermittelte Schutzgeräte bei Abgängen an Schienensystemen w erden in die passenden Abgangskästen transferiert und somit bei den ermittelten Schienenverteilern in der Stückliste gelistet.

Anschließend können die einzelnen automatisch generierten Anlagen je nach Bedarf nachbearbeitet werden.

Sollte beim Import der Daten aus SIMARIS design festgestellt werden, dass die aktuelle Ländereinstellung in SIMARIS project, nicht zu der im Transfer-File aus SIMARIS design enthaltenen Ländereinstellung passt, so erfolgt ein entsprechender Hinw eis und die Möglichkeit, die Ländereinstellung noch vor dem Import entsprechend anzupassen.

Importiert man jedoch die Transferdatei in SIMARIS project unter einer anderen Ländereinstellung als die in der Transferdatei enthaltenen Ländereinstellung, so werden die Produkte und Systeme - so weit möglich - passend zum in SIMARIS project gewählten Land umgesetzt. Geräte, die unter dieser Ländereinstellung nicht in Anlagen verbaut werden können, weil es ggf. mit der gewählten Ländereinstellung keine passenden Anlagen gibt, werden wie oben beschrieben unter "Enzelkomponenten" im Projektbaum gelistet.

Achtung: In SIMARIS project ist es nicht möglich, die Ländereinstellung zu einem späteren Zeitpunkt der Projektbearbeitung noch einmal zu wechseln!

Möchten Sie auch den in SIMARIS design erstellten Netzplan mit in die Dokumentation aus SIMARIS project einbinden, so können Sie den Netzplan aus SIMARIS design als DXF-Datei exportieren und anschließend in den DXF-Betrachter in SIMARIS project einfügen, indem Sie die gespeicherte Datei per Drag & Drop aus dem Explorer in den geöffneten DXF-Betrachter ziehen.

8 Technischer Hintergrund Systeme

Im Folgenden finden Sie eine kurze Auflistung der in der aktuellen SIMARIS project Version hinterlegten Siemens-Systeme.

automatisch auf die entsprechenden Siemens-Internetseiten mit den aktuellsten Informationen zu diesem System geführt.

Entsprechende Kurzinformationen finden Sie auch im Programm im Programmschritt



unter

Dort können Sie auf der abstrakten Darstellung eines Gebäudes den Mauszeiger über die Liste mit den verschiedenen Systemen wandern lassen. Je nachdem, welches System sie gerade anwählen, wird dieses im Gebäude markiert und eine Kurzbeschreibung angezeigt. Wünschen Sie weitere Informationen, so klicken Sie in der Liste unterhalb des dargestellten Gebäudes auf das gewünschte System. Sie werden

8.1 Mittelspannungsschaltanlagen

Die gas- und luftisolierten, typgeprüften Schaltanlagen für primäre und sekundäre Verteilungsebenen im Mittelspannungsnetz benötigen wenig Platz im Schaltanlagenraum und werden nach IEC 62271-200 als hermetisch abgeschlossenes Drucksystem hergestellt. Damit sind sie absolut unabhängig von äußeren Einwirkungen.

Da nicht in allen Ländern die gleichen Systeme verfügbar sind, werden je nach Auswahl der Ländereinstellung die dazu passenden Systeme zur Auswahl angezeigt.

NX PLUSC	 gasisoliert für primäre Verteilungsebene Bis 24 kV / bis 31,5 kA / bis 2500 A Typgeprüft, metallgekapselt, metallgeschottet, SF6-isoliert Kompakt und leistungsstark Einfach- und Doppelsammelschienensystem Ohne Gasarbeiten montier- und erw eiterbar Wartungsfrei auf Lebenszeit Hermetisch verschw eißte Anlagenbehälter, gasdicht auf Lebenszeit Umw eltunabhängig (Staub, Luftfeuchtigkeit, Kleintiere)
8DJH und 8DJH compact	 gasisoliert für sekundäre Verteilungsebene Bis 17,5 kV, 25 kA bzw . 24 kV, 20 kA Sammelschiene bis 630 A, Abzw eige bis 630 A Fabrikgefertigte, typgeprüfte Schaltanlage nach IEC 62271-200 Metallgekapselt Einfachsammelschiene Gasisoliert, dicht auf Lebenszeit Flexibel durch Anreihbarkeit und Blockbildung Einzelfelder und Blockvarianten Flexibles Anlagenkonzept – beidseitig mit Feldern oder Blöcken erw eiterbar Für jede Schaltaufgabe optimierte Schaltgeräte und Schutzkonzepte

8DJH36	 gasisoliert für sekundäre Verteilungsebene Bis 36 kV, 20 kA Sammelschiene bis 630 A, Abzw eige bis 630 A Fabrikgefertigte, typgeprüfte Schaltanlage nach IEC 62271-200 Metallgekapselt Einfachsammelschiene Gasisoliert Hermetisch gekapselt Anreihbar und erw eiterbar als Einzelfeld oder als Schaltblock
SIMOSEC	 luftisoliert für sekundäre Verteilungsebene Bis 12 kV, 25 kA bzw. 17,5 kV, 25 kA bzw. 24 kV, 20 kA Sammelschiene bis 1250 A, Abzw eige bis 1250 A Fabrikgefertigte, typgeprüfte Schaltanlage nach IEC 62271-200 Metallgekapselt Einfachsammelschiene Luftisolierte Technik kombiniert mit gasisolierter Schaltfunktion Modularer, kompakter Aufbau Einzelfelder und Kombinationsfelder verfügbar Niederspannungsschrank integrierbar (bei 2 der verfügbaren Anlagenhöhen)
NXAir (nur für China)	 Iuftisoliert für primäre Verteilungsebene (nur in China einsetzbar) Bis 12 kV, 40 kA bzw . 24 kV, 31,5 kA Sammelschiene bis 3150 bzw . 4000 A, Abzw eige bis 3150 bzw . 4000 A Fabrikgefertigte, typgeprüfte Schaltanlage nach GB3906, DL404, IEC62271-200 Metallgekapselt Einfachsammelschiene Luftisolierte Technik kombiniert mit Vakuum-Schaltfunktion Modularer Aufbau Einzelfelder Niederspannungsschrank integrierbar
NXAIR	 luftisoliert für primäre Verteilungsebene Bis 17,5 kV, 50 kA bzw. 24 kV, 25 kA Sammelschiene bis 3150 bzw. 4000 A, Abzw eige bis 3150 bzw. 4000 A Fabrikfertige, typgeprüfte Anlage nach IEC 62271-200 Metallgekapselt Einfachsammelschiene Luftisolierte Technik kombiniert mit Vakuum-Schaltfunktion Modularer Aufbau Einzelfelder Niederspannungsschrank integrierbar

8.2 Transformatoren

Gießharztransformatoren GEAFOL

Überall dort, wo Verteiltransformatoren höchste Sicherheit garantieren müssen, da Menschen in unmittelbarer Nähe sind oder Gewässerschutz gefordert ist, bieten Siemens GEAFOL Gießharz-Transformatoren die perfekte Lösung.

Egenschaften	 Hohe Betriebssicherheit Sehr gute elektrische, mechanische und thermische Eigenschaften Schw er entflammbar, selbst verlöschend, keine toxischen Gase im Brandfall Vakuumverguss der Oberspannungsw icklung ermöglicht lange Lebensdauer durch Teilentladungsfreiheit bis zur doppelten Bemessungsspannung Besonders umw eltfreundlich, w artungsfrei, keine baulichen Anforderungen bezüglich Ölauffangw anne und geräuscharm
GEAFOL Transformatoren 4GB	 Gießharztransformatoren für höchste Anforderungen an Personenschutz und Brandlast, geeignet für Einsatz in Gebäuden ohne Zusatzmaßnahmen In SIMARIS project hinterlegte Varianten: Scheinleistung von 250 kVA bis 2500 kVA Bemessungsspannung (Oberspannung) von 6 kV bis 30 kV
GEAFOL basic Transformatoren 4GT	 Gießharztransformatoren für höchste Anforderungen an Personenschutz und Brandlast, geeignet für Einsatz in Gebäuden ohne Zusatzmaßnahmen, besonders wirtschaftlich In SIMARIS project hinterlegte Varianten: Scheinleistung von 630 kVA bis 2500 kVA Bemessungsspannung (Oberspannung) von 10 kV bis 30 kV
GEAFOL 60	 Gießharztransformatoren für höchste Anforderungen an Personenschutz und Brandlast, geeignet für Einsatz in Gebäuden ohne Zusatzmaßnahmen In SIMARIS project hinterlegte Varianten (nur im Länderpaket Brasilien): Scheinleistung von 75 kVA bis 2500 kVA Bemessungsspannung (Oberspannung) von 11,4 kV bis 13,8 kV

Öltransformatoren

Auf der letzten Umspannstufe vom Kraftwerk zum Verbraucher stellen Verteiltransformatoren die benötigte Energie für Anlagen und Gebäude bereit. Daher müssen sie zuverlässig, wirtschaftlich und zugleich leise arbeiten. Öl-Verteiltransformatoren von Siemens erfüllen diese Anforderungen und sind geeignet für extreme Klimabedingungen und für die Aufstellung auf engstem Raum – in Verteilernetzen ebenso wie in Industrieanlagen.

Eigenschaften	 Hervorragende elektrische, mechanische und thermische Eigenschaften Einsatz von biologisch abbaubaren Kühlflüssigkeiten Maßgeschneiderte Verteiltransformatoren für nahezu jeden Einsatzzw eck und -ort Niedrige Verlustw erte und Geräuschentw icklung durch Verw endung von siliziumlegierten Elektroblechen
Öltransformatoren Hermetik 4HB	 Für wirtschaftlichen Einsatz ohne besondere Anforderungen, wartungsfrei In SIMARIS project hinterlegte Varianten: Scheinleistung von 50 kVA bis 2500 kVA Bemessungsspannung (Oberspannung) von 10 kV bis 20 kV
Öltransformatoren Dehngefäß 4JB	 Für wirtschaftlichen Einsatz ohne besondere Anforderungen, höhere thermische Belastbarkeit In SIMARIS project hinterlegte Varianten: Scheinleistung von 50 kVA bis 2500 kVA Bemessungsspannung (Oberspannung) von 10 kV bis 20 kV

8.3 Niederspannungsschaltanlagen

Als Niederspannungs-Hauptverteilung zur Weiterleitung des Stromes an die angeschlossenen Verbraucher und auf Unterverteilungen werden bei der Planung mit SIMARIS project die **SIVACON S8** Energieverteiler, die SIVACON S4 und die SIVACON 8PT (nur für China) verwendet. Da nicht in allen Ländern die gleichen Systeme verfügbar sind, werden je nach Auswahl der Ländereinstellung die dazu passenden Systeme zur Auswahl angezeigt.

SIVACON S8



Die Niederspannungsschaltanlagen SIVACON S8 bieten höchste Anlagensicherheit durch PSC-Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC = Pow er Switchgear and Control assemblies) mit Bauartnachw eis. Sie gew ährleisten maximale Personensicherheit durch ein störlichtbogensicheres Türverschluss-System. Der Gerätezugang für Einstellzw ecke ist schnell möglich. Zum System gehört ein Belüftungs-System mit hohem Wirkungsgrad und Wartungsvorteilen.

Eigenschaften

- Normen und Bestimmungen: PSC-Energie Schaltgerätekombination nach IEC 60439-1, EN 60439-1 Schutz gegen elektrischen Schlag nach DIN EN 50274 Prüfung des Verhaltens bei inneren Fehlern (Störlichtbogen) nach IEC 61641
- Luftstrecken und Kriechstrecken: Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) 12 kV Überspannungskategorie IV Verschmutzungsgrad 3
- Bemessungsisolationsspannung U_i 1000 V, 50 / 60 Hz
- Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 690 V
- Sammelschienen 3-polig / 4-polig:
 - Haupt-Sammelschienen oben / hinten Bemessungsströme /_n bis 7000 A Bemessungsstoßstromfestigkeit /_{ok} bis 330 kA
 - Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{\rm pk}$ bis 350 kA, 1 s
 - Schutzart nach IEC 60529, EN 60529 bis IP 55
- Form der inneren Unterteilung nach IEC 60439-1, EN 60439-1, Absatz 7.7 bis Form 4

Verfügbare Einbautechniken

- Leistungsschalterfeld mit SENTRON 3WL bis 6300 A oder 3VL bis 1600 A
- Universaleinbautechnikfeld f
 ür Motor- und Kabelabg
 änge bis 630 A in Einschubtechnik mit Kombinationsm
 öglichkeit mit Festeinbautechnik (Facht
 ür) und Leistentechnik 3NJ6 (gesteckt)
- Feld für Frequenzumrichter, ZEP und Netzumschaltung
- Leistentechnik 3NJ6 (gesteckt) für Kabelabzweige bis 630 A in Stecktechnik
- Festeinbaufeld (Frontblende) f
 ür Kabelabg
 änge bis 630 A sow ie Installationseinbauger
 äte
- Leistentechnik 3NJ4 (fest eingebaut) für Kabelabgänge bis 630 A
- Blindleistungskompensation bis 600 kvar

SIVACON S4



SIVACON S4 ist eine PSC-Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC = Pow er Sw itchgear and Control assemblies) mit Bauartnachw eis, die in der infrastrukturellen Versorgung in Verw altungs- und Zw eckbauten, in der Industrie und Gew erbegebäuden sow ie in öffentlichen Bauten, wie zum Beispiel Schulen und Krankenhäusern, ihre Anw endung findet. Das Konzept des Niederspannungs-Energieverteilers SIVACON S4 zeichnet sich durch ein hohes Maß an Personen- und Anlagensicherheit aus.

Diese Anlage steht nur mit den folgenden Ländereinstellungen zur Verfügung: Brasilien, China, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Spanien

Eigenschaften

- Normen und Bestimmungen: PSC-Energie Schaltgerätekombination nach IEC 60439-1/2, EN 60439-1/2 Schutz gegen elektrischen Schlag nach DIN EN 50274 Prüfung des Verhaltens bei inneren Fehlern (Störlichtbogen) nach IEC 61641
 Luftstrecken und Kriechstrecken: Berressungsstoßspannungsfestigkeit (UL) 12 kV
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) 12 kV Überspannungskategorie IV Verschmutzungsgrad 3
- Bemessungsisolationsspannung Ui 1000 V, 50 / 60 Hz
- Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 690 V
- Sammelschienen 3-polig / 4-polig: Haupt-Sammelschienen horizontal

	 Bemessungsströme <i>I</i>_n bis 4000 A Bemessungsstoßstromfestigkeit <i>I</i>_{pk} bis 220 kA Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <i>I</i>_{cw} bis 100 kA, 1 s Schutzart nach IEC 60529, EN 60529 bis IP 55 Form der inneren Unterteilung nach IEC 60439-1, EN 60439-1, Absatz 7.7 bis Form 4 Verfügbare Einbautechniken Leistungsschalterfeld mit SENTRON 3WL bis 3200 A oder 3VL bis 1600 A Leistentechnik 3NJ6 (gesteckt) für Kabelabzw eige bis 630 A in Stecktechnik Festeinbaufeld (Modultüren oder Feldtür/Frontblende) für Kabelabgänge bis 1600 A Leistentechnik 3NJ4 (fest eingebaut) für Kabelabgänge bis 630 A Festeinbaufeld für Installationseinbaugeräte mit Feldtür/Frontblende Felder mit Montageplatte, 19^{''}, Einschubrahmen
SIVACON 8PT	SIVACON 8PT Niederspannungsschaltanlagen bieten eine Standardlösung für Gebäude- und Industrietechnik. Die Anlagen werden aus standardisierten Modulen aufgebaut, wobei die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten alle Anforderungen abdecken. Die hohe Qualität sorgt für eine lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb der Anlagen.
	 Diese Anlage steht nur mit der Ländereinstellung "China" zur Verfügung. Eigenschaften Normen und Bestimmungen: PSC-Energie Schaltgerätekombination nach IEC 60439-1, EN 60439-1 Prüfung des Verhaltens bei inneren Fehlern (Störlichtbogen) nach IEC 61641 Luftstrecken und Kriechstrecken: Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) 8 kV Überspannungskategorie IIII Verschmutzungsgrad 3 Bemessungsbetriebsspannung U_i 1000 V, 50 / 60 Hz Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 690 V Sammelschienen 3-polig / 4-polig: Haupt-Sammelschienen horizontal Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} bis 375 kA Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cuv} bis 150 kA, 1 s bzw. bis 120 kA, 3 s Schutzart nach IEC 60529, EN 60529 bis IP 54 Form der inneren Unterteilung nach IEC 60439-1, EN 60439-1, Absatz 7.7 bis Form 4 Verfügbare Einbautechniken Leistungsschalterfeld mit SENTRON 3WT bis 3200 A, 3WL bis 6300 A oder 3VL bis
	 1600 A Festeinbaufeld (Frontabdeckungen oder Vordertüren) für Kabelabgänge oder Motorabgänge bis 630 A Festeinbaufeld für Installationseinbaugeräte mit Feldtür/Frontblende Feld mit Montageplatten

8.4 Stromschienensysteme

Die **SIVACON 8PS** Schienenverteiler-Systeme können alle Lastanforderungen zuverlässig und sicher bedienen mit einem kompletten Spektrum für den Einsatz von 40 A bis 6300 A. Für höchste Sicherheit sorgen hohe Kurzschlussfestigkeit und geringe Brandlast sow ie typgeprüfte Anschlüsse an SIVACON Schaltanlagen und GEAFOL Transformatoren. Die Systeme benötigen w enig Platz, ermöglichen einen übersichtlichen Netzaufbau und lassen sich schnell montieren sow ie problemlos nachrüsten bzw. anpassen. Zum System gehören auch kommunikationsfähige Komponenten. Mehr Sicherheit wird durch die hohe Kurzschlussfestigkeit, die geringe Brandlast und auch durch die Typprüfung gew ährleistet.

System BD01	 Zur Energieversorgung von Elektrow erkzeugen in Werkstätten sow ie von Beleuchtungsanlagen. Einsatz von 40 A bis 160 A Bemessungsbetriebsspannung U_{e max} 400 V Schutzart bis zu IP55
System BD2	 Für Energietransport und -verteilung im Mittelstrombereich in Bürogebäuden und Transferstrassen in allen Bereichen der Industrie. Einsatz von 160 A bis 1250 A Bemessungsbetriebsspannung U_{e max} 690 V Schutzart bis zu IP55
System LD	 Für Energieverteilung und -transport hoher Ströme in Messehallen, Automobilindustrie, Schwerindustrie und auf Schiffen. Einsatz von 1100 A bis 5000 A Bemessungsbetriebsspannung U_{e max} 1000 V Schutzart IP34/IP54
System LI	 Für Energietransport vom Transformator bis zum Hauptverteiler im Gebäude. Einsatz von 800 A bis 6300 A Bemessungsbetriebsspannung U_{e max} 690 V Schutzart bis zu IP55/IP66
System LX	 Für Energieverteilung und -transport hoher Ströme in Großgebäuden, Rundfunkanstalten, Rechenzentren, für die Chip- und Halbleiterfertigung. Einsatz von 800 A bis 6300 A Bemessungsbetriebsspannung U_{e max} 690 V Schutzart bis zu IP55





8.5 Installationsverteiler

Bei Planungen für Länder, in denen Installationsverteiler entsprechend der DIN-Technik eingesetzt werden müssen, greift SIMARIS project auf folgende Verteilertypen aus dem Programm der ALPHA DIN Installationsverteiler zurück, die, geprüft nach DIN EN 60439-1/3, DIN VDE 0603-1, zum Einsatz als Energie-Unterverteiler geeignet sind.

ALPHA AS DIN Anreihschränke 8GK14	Schutzart IP 55, Schutzklasse 1, zum Einsatz bis 1250 A



ALPHA 400 DIN Wandverteiler 8GK11	Aufputz, Schutzart IP 43, Schutzklasse 1, zum Einsatz bis 400 A
8880888 milin	

Die Komponenten der ALPHA DIN Installationsverteiler, also die Einbausätze und das Zubehör, sind in einer Plattformstruktur aufgebaut.

Bei Planungen für Länder, in denen Installationsverteiler entsprechend der NF-Technik eingesetzt werden müssen, greift SIMARIS project auf folgende Verteilertypen aus dem Programm der ALPHA NF Installationsverteiler zurück, die, geprüft nach CEI EN 60439-1, IEC 60439-1, CEI EN 61 439-2, IEC 61 439-2 (ALPHA AS und ALPHA 630), bzw. nach CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51 (ALPHA 125) zum Einsatz als Energie-Unterverteiler geeignet sind.

ALPHA AS NF Standverteiler	Schutzart IP 55, Schutzklasse 1, zum Einsatz bis 800 A
8GK24	





Als Unterverteiler für geringere Ströme werden zur Projektierung in SIMARIS project Typen aus dem Programm der ALPHA SIMBOX Kleinverteiler verwendet.

ALPHA SIMBOX XL Kleinverteiler (DIN) 8GB	Unterputz, Schutzart IP 30, Schutzklasse 2, zum Einsatz bis 63 A Diese Verteiler sind zur Verw endung in Ländern mit DIN-Technik geprüft nach DIN VDE 0603, DIN 43871, IEC 60439-3.
ALPHA SIMBOX T Kleinverteiler	Unterputz und Aufputz, Schutzart IP 40, Schutzklasse 2, zum Einsatz bis 60 A Diese Verteiler sind zur Verw endung in Ländern mit IEC-Technik geprüft nach IEC 60670-1, IEC 60670-24
ALPHA SIMBOX MB Kleinverteiler	Unterputz, Schutzart IP30, Schutzklasse 2, zum Einsatz bis 63 A. Diese Verteiler stehen nur zur Verw endung in China zur Verfügung und stehen in SIMARIS project demzufolge nur mit der Ländereinstellung "China" zur Ausw ahl.

Um die für das zu bearbeitende Projekt erforderliche Funktionalität planen zu können, stehen jew eils die zur gew ählten Verteilerart und -größe passenden Geräte wie Installationseinbaugeräte, Kompaktleistungsschalter, Lasttrennschalter, Sicherungs-Lasttrennleisten etc. zur Auswahl.

8.6 Ladeeinheiten Elektro-Fahrzeuge

Als Ladeeinheiten für Elektro-Fahrzeuge stehen wandmontierte Ladeeinheiten und Ladesäulen für die Planung zur Verfügung Diese sind geprüft nach IEC/EN 61851 und IEC/EN 62196.

Wallbox	Wandmontierte Ladeeinheit für Innen- und Außenanw endung, für den Einsatz im privaten Bereich Ladeanschluss: Kabel Anschlussstrom 16 bis 32 A, Schutzart IP 44/ IP 54
Lade säule	Alleinstehende Ladeeinheit für Innen- und Außenanw endung, für den Einsatz im öffentlichen Bereich Ladeanschluss: Steckdose Anschlussstrom 40 bis 80 A, Schutzart IP 44

Herausgeber und Copyright © 2015:

Siemens AG Wittelsbacherplatz 2 80333 München, Germany

Siemens AG Energy Management Medium Voltage & Systems Postfach 3240 91050 Erlangen Deutschland

www.siemens.de/simaris

Wünschen Sie mehr Informationen, wenden Sie sich bitte an unser Customer Support Center. Tel.: +49 7000 – 7462747 oder +49 911 895-7222 (Gebühren in Abhängigkeit vom Provider) Email: technical-assistance@siemens.com

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Änderungen vorbehalten • 12/15 © Siemens AG 2015 • Gedruckt in Deutschland