



INSIGHTS

Software-Spezial

15.02.2022

Informationen zu Lebenszyklus-Software für Planung, Bau sowie Betrieb & Wartung von Gebäuden

Für regelmäßige Informationen einfach [hier](#) bequem anmelden.



Kanal



Folgen

se.com/de

Life Is On

Schneider
Electric

Inhaltsverzeichnis

Folgende Themen erwarten Sie in diesem Magazin:

Editorial	3
Einführung	4
Smartes Lifecycle Management dank eines durchgängigen Software-Portfolios	4
Individuelle Software-Pfade für den gesamten Lebenszyklus und jedes Fachgebiet	6
Building Information Modelling BIM – Erläuterung	8
Planung	11
Caneco BT SE	11
Caneco One+	11
ETAP	12
Konfiguration und Bau	14
Schneider Electric-Produktselektoren	14
ecoreal ^{ZP} – die Zählerplatz-App	15
ecoreal ^{XS}	17
ecoreal ^P	18
EcoStruxure Power Build Okken - Intelligent planen und konfigurieren	19
SEE Software-Suite von IGE-XAO für die elektrische Energieverteilung	21
SEE Electrical – Die Lösung für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau	21
SEE Electrical Expert – Die Lösung für die industrielle Fertigung	22
SEE Electrical 3D Panel+	23
SEE Electrical 3D Shop Floor	24
SEE Electrical Building SE	25
CanBrass, CanCad und BIMBusway – Planung und Angebotserstellung für Schienenverteiler	26
eConfigure MSR	27
ProClima + PlugIn	28
ClimaSys Smart Ventilation System	29
Softwaregestützte Wärmeberechnung	30
Mittelspannung	32
mySchneider	34
EcoStruxure Power Commission	35
EcoStruxure Facility Expert – Digital Logbook	36
iTWO – Die 6D BIM Unternehmens-Plattform von RIB für Hoch-/Tief- und Anlagenbau	38
Betrieb & Wartung	40
Planon – Software für Immobilien- und Gebäudemanagement	40
EcoStruxure Advior Übersicht	42
Augmented-Reality-Plattform	43
Ihr Kontakt zu uns	45

Editorial

Sehr geehrte Geschäftspartnerin, sehr geehrter Geschäftspartner,

herzlich willkommen zur ersten Ausgabe der „SE Insights – Software Spezial“, unserem eMagazine speziell für die Themen um digitales Planen, digitales Bauen und digitales Betreiben – oder anders formuliert vom Papierprozess zum rechnergestützten Prozess.

Dieses erscheint ein- bis zweimal im Jahr, um Ihnen die neuesten Trends und Informationen vorzustellen.



Die Digitale Transformation ist ein heutzutage viel zitiertes Schlagwort. Nachdem die Digitalisierung in nahezu allen Bereichen des privaten und beruflichen Lebens Einzug gehalten hat, ist dies auch in der Energietechnikbranche der Fall. Aus diesem Grund hat Schneider Electric als klassischer Hardwarelieferant früh erkannt, dass der Bereitstellung von Daten zu den jeweiligen Produkten sowie der Unterstützung jeglicher Softwarelösungen ein sehr besonderer Stellenwert entgegenkommt, um Ihnen als unseren Kunden, die tägliche Arbeit zu erleichtern.

An dieser Stelle wird von Ausgabe zu Ausgabe ein anderes Mitglied der Geschäftsführung der Schneider Electric GmbH praktische und relevante Einblicke in unsere vielfältigen Bereiche – von der Mittelspannung bis zur Steckdose und allen Automationsprozessen inklusive des Energiemanagements – geben.

In dieser Ausgabe haben wir einen Schwerpunkt auf IGE-XAO und Alpi gesetzt. In der nächsten Ausgabe beschäftigen wir uns mit WSCAD und EPLAN. Rund um diese unabhängigen Softwarehersteller stellen wir Ihnen einige unserer Konfiguratoren und Advisorlösungen vor.

Ein weiterer Schwerpunkt ist der „Digitale Zwilling“ vom Gebäude. Hiermit eng verbunden ist das Schlagwort BIM. Im vorliegenden eMagazine betrachten wir dazu Lösungen der Firmen RIB und Planon.

Nun wünsche ich Ihnen viel Spaß beim Schmökern und bleiben Sie gesund!

Markus Hettig

VP Building Business DACH
Mitglied der Geschäftsführung

Einführung

Smartes Lifecycle Management dank eines durchgängigen Software-Portfolios

Wir bei Schneider Electric beschleunigen im Sinne der Nachhaltigkeit und Effizienz die digitale Transformation für Gebäude, Infrastruktur und Industrie, um eine intelligente und grüne Zukunft in der neuen elektrischen Welt zu schaffen. Unser starkes, umfassendes Softwareportfolio und Partnerschaften mit weltweit führenden unabhängigen Softwareunternehmen treiben die Digitalisierung der Energie- und Automatisierungsbranche voran. So ermöglichen wir allen Anwendern einen nahtlosen und kollaborativen Datenfluss über den gesamten Lebenszyklus, vom Planen und Bauen bis hin zum Betreiben und Warten.

Softwarenutzung bietet ein enormes Optimierungspotential für Effizienz und Nachhaltigkeit

CO₂-Emissionen und übermäßiger Energieverbrauch sind zwei der größten Herausforderungen unserer Zeit. Besonders der Gebäudesektor, aber auch die Fertigungsindustrie sind hier stark betroffen. Die zunehmenden Naturkatastrophen in Deutschland, Europa und der Welt sind ein untrügliches Zeichen dafür, dass

unsere Generation schnellstmöglich etwas unternehmen muss, um diesen Herausforderungen zu begegnen, den Trend umzukehren und nachfolgenden Generationen eine gute und nachhaltige Basis zu schaffen.

Mit einer durchgängigen Software-Plattform ermöglichen wir bei Schneider Electric, zusammen mit unseren unabhängigen Softwarepartnern, ein intelligentes Lebenszyklusmanagement von Gebäuden und Industrieanlagen. Von der Planung, über die Umsetzung bzw. den Bau bis hin zu Betrieb und Wartung unterstützen wir Sie auf der gesamten Reise des Lebenszyklus. Dabei greifen wir für jeden Projektabschnitt auf gebündeltes Fachwissen sowie auf eine auf die Bedürfnisse der jeweiligen Stakeholder zugeschnittene Software-Lösung zurück. Um eine Durchgängigkeit der Informationen und Daten – und somit die gewünschten Effizienzgewinne – realisieren zu können, sprechen alle unsere Spezialanwendungen dieselbe Sprache bzw. sind miteinander verknüpft. Zeitraubende manuelle

Eingaben derselben Daten oder Informationen aus den vorherigen Prozessschritten können so entfallen.

3D Modelle als Verbindung zwischen Gewerken und über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Immer häufiger werden neue Projekte mit Hilfe digitaler 3D-Modelle geplant. Im Gebäudebereich kommt hier das Building Information Modeling, kurz BIM, als Prozess- und Datenmodell zum Einsatz. Einmal in der Planungsphase erstellt, bildet das 3D-Abbild mit seinen unterschiedlichen Ausprägungen, wie Architektur-, Struktur- und TGA-Modell, das Rückgrat aller folgenden Prozesse bis hin zum Betrieb und der Wartung neuer oder auch bestehender Gebäude. Die Planung und Umsetzung eines Projektes mit Hilfe eines 3D-Modells ermöglicht eine Überprüfung der theoretischen Annahmen bereits vor dem physischen Bauen. So lassen sich Fehler und Inkonsistenzen identifizieren, bevor sie tatsächlich auftreten und bevor die Ressourcen – wie Personal und Material – zum Einsatz kommen. Es wird also nur das physisch gebaut und

SE Insights – Software Spezial

an Material verbraucht, was benötigt wird. Durch die Tatsache, dass alle Gewerke mit dem gleichen Datenmodell arbeiten und dies in den verschiedenen Prozessschritten durch unvermeidlich auftretende Änderungen aktuell gehalten wird, sind außerdem Abstimmungs- und Umsetzungsfehler deutlich reduzierbar. Beides wesentliche Bestandteile für mehr Nachhaltigkeit und erhöhte Effizienz!

Individuelle Ausprägungen des Software-

Lebenszyklus je nach Branche – von 3D bis 7D

Aufgrund des verfügbaren individuellen Spezialwissens und der Durchgängigkeit der Daten und Informationen, ergibt sich eine enorme Flexibilität. Der tatsächlich umzusetzende Lebenszyklus ist individuell abgestimmt auf die Nutzer: So lässt sich eine umfassende Software-Suite für den Wohnbau, den Zweckbau, Infrastrukturprojekte und industrielle Prozesse abbilden und umsetzen. Dabei werden alle

Stakeholder mit einbezogen – vom Investor, über den Planer, den Generalunternehmer, Technischen Gebäudeausrüster und Systemintegrator bis hin zum Endkunden, Betreiber, Mieter und Servicedienstleister. Auf diese Weise entwickelt sich das ursprüngliche 3D-Modell weiter und wird um die Dimensionen Kosten, Zeit, Nachhaltigkeit und Facility Management zu einem 7D-Digitalen Zwilling ergänzt. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie [hier](#).



Individuelle Software-Pfade für den gesamten Lebenszyklus und jedes Fachgebiet

Wie bereits in unserem Einleitungsteil erwähnt, ermöglicht die Kombination von Spezialtools eine enorme Flexibilität, sodass individuellen Bedürfnissen entsprochen werden kann. Aus diesem Grund haben wir dedizierte Software-Pfade für den Lebenszyklus im Bereich Wohnbau, Zweckbau und die Herstellung von Steuerschränken für Maschinenhersteller entwickelt. Die grundsätzliche Wegführung ist bei den individuellen Pfaden immer identisch: Wir betrachten den kompletten Lebenszyklus mit den drei Phasen Planung, Konfiguration & Bau sowie Betrieb & Wartung und bieten Lösungen für den jeweiligen Akteur unter Einbeziehung von Lösungen von Schneider Electric sowie unserer Partner.

Die kombinierte Abfolge der Tools und deren Nutzung ist dabei immer nur eine Empfehlung, um den Nutzern den vollen Umfang der Effizienzgewinne durch eine weitgehende Automatisierung der Datenweitergabe zu ermöglichen. Selbstverständlich können die jeweiligen Tools auch Stand-Alone oder in Kombination mit Lösungen anderer Anbieter genutzt werden.

Der Software-Pfad im Wohnbau

Der Wohnbau erlebt aktuell einen ungebrochenen Boom, der von einigen neuen Trends der letzten Jahre begleitet wird. Die Digitalisierung und Automatisierung ist hier in dem Schlagwort Smart Home zusammengefasst. Dabei geht es in erster Linie um die technische Ausstattung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Damit müssen sich nicht nur Häuslebauer damit auseinandersetzen, wenn sie einen Hausbau planen, sondern auch Betreiber größerer Wohnkomplexe, wie zum Beispiel Wohnungsbau-gesellschaften. Unterstützung bekommen eben jene dabei von Architekten und Elektrikern, die ihr Fachwissen bei Planung, Bau und Betrieb mit einbringen. Auch hier hält die Digitalisierung und Datenverarbeitung Einzug. So wird gemäß DIN 18015-1:2020-05 in der Planungsphase ein Raumplan erstellt, um die Elektroinstallation im Gebäude zu visualisieren und aufeinander abzustimmen. Zusammen mit IGE+XAO bieten wir hier mit [SEE Electrical Building SE](#) ein auf unser Produktportfolio abgestimmtes Tool. Ist dieser Teil abgeschlossen,

erfolgt die Planung und Konfiguration des richtigen Zählerschranks gemäß der Netzanschlussbedingungen des lokalen Energieversorgers. Hier bieten wir Ihnen das Gesamtpaket aus unserem Hause an: Zählerschränke von ABN inkl. Komponenten wie Reiheneinbaugeräten. Die Konfiguration erfolgt dabei mittels unseres kostenlosen Tools [ecoreal^{2P}](#). Bei der anschließenden Erstellung des einpoligen Stromlaufplanes kommt dann wieder [SEE Electrical Building SE](#) von IGE+XAO zum Einsatz. Mit Auslieferung unserer Hardware-Komponenten wird auch die gesamte Anlagen-dokumentation in digitaler Form mit dem per QR-Code erreichbaren [Digital Log-book](#) übergeben und alles in den Betrieb übergeben. Hier erfolgt bei Einfamilienhäusern die Einbindung in das Smart Home-System, während größere Betreiber von Gebäuden hier ein Facility Management Tool für das Management der Liegenschaften nutzen können. Hier bieten unsere Partner [RIB IMS](#) sowie [Planon](#) die passenden Lösungen.



Digitales Planen, Bauen und Betreiben im Wohnbau

Die Energieverteilung in kommerziellen Gebäuden befindet sich zurzeit im Wandel. Wurde in der Vergangenheit häufig primär auf Funktionalität geachtet, rücken die Themen Effizienz, Verlässlichkeit, Nachhaltigkeit und Nutzerfokus verstärkt in den Fokus. Um diese vier Säulen des Gebäudes der Zukunft Realität werden zu lassen, ist es unerlässlich, bereits bei der Planung des Gebäudes und der technischen Ausrüstung intelligent zu starten. Bei der Planung eines Gebäudes wird verstärkt auf eine [BIM](#) basierte Planung gesetzt. Mit BIM – Building Information Modeling – werden entsprechende 3D-Modelle für Architektur, Struktur und Technische Gebäudeausrüstung erstellt und zu einem Gebäudemodell kombiniert. Dieses wird während der Bauphase mit weiteren Informationen angereichert,

sodass für die Betriebsphase ein kompletter Digitaler Zwilling zur Verfügung steht und so einen effizienten Ressourceneinsatz ermöglicht.

Um die Technische Gebäudeausrüstung und speziell die Energieverteilung unter Einbeziehung aller Erzeugungskapazitäten, aber auch Lasten wie Elektrofahrzeuge, Heizung und Gebäudeautomatisierung, auszulegen, wird eine Netzberechnung nötig. Hierfür bieten wir mit [Caneco BT SE](#) sowie Alpi mit seiner Software Suite [Caneco ONE+](#) das passende Produkt, dass neben der Berechnung von Mittel- und Niederspannung auch die BIM-Erstellung und im Zusammenspiel mit den Produkten von Schneider Electric auch eine Budgetplanung ermöglicht. Müssen komplexere Netze bspw. auf einem Industriegelände

berechnet werden, kommt hier die Lösung von [etap](#) zum Einsatz. Die Ergebnisse der Netzberechnung lassen sich anschließend unkompliziert in die Produktkonfiguratoren von Schneider Electric für Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen importieren. Lästige, manuelle Eingaben bereits bekannter Daten können so entfallen und beschleunigen die Erstellung von Planungsunterlagen inkl. Budgetpreisen. Die so generierten Daten werden anschließend vom Schaltanlagenbauer ebenfalls in den Konfigurator importiert, die Schaltanlage im Detail geplant und im weiteren Schritt teilautomatisiert in [SEE Electrical](#) von IGE+XAO der allpolige Stromlaufplan erstellt. Nach der Fertigung erfolgt der finale Test und die Inbetriebnahme ebenfalls softwaregestützt mittels [EcoStruxure Power Commission](#) von Schneider

SE Insights – Software Spezial

Electric. Die Anlagendokumentation wird digital an den Installateur und weiter an den Endkunden übermittelt, sodass die Anlage anschließend in den Digitalen Zwilling des Gebäudes eingebunden und über das Facility Management verwaltet werden kann.

In der Betriebsphase sind Informationen aus den Betriebsmitteln, aber auch zu Gewährleistung und Gebäudenutzung von entscheidender Bedeutung, um Wartungen vorausschauend zu planen und so einen effizienten und nachhaltigen Footprint zu erzeugen. Neben den

CAFM-Tools (CAFM = Computer Aided Facility Management) von RIB IMS und Planon bieten wir hierfür innerhalb unserer [EcoStruxure Architektur](#) weitere Analyse-Tools, sogenannte Advisor, an.



Building Information Modelling BIM – Erläuterung

Building Information Modelling, kurz BIM, ist heute in aller Munde. Es ist kein Modewort mehr und es verändert bereits die Bauindustrie der ganzen Welt. Im Jahr 2022 sollen alle öffentlichen Bauwerke mit BIM geplant werden. Dennoch fällt es vielen schwer zu verstehen, was sich hierunter verbirgt.

Wenn beispielsweise 10 Projektbeteiligte in einem Raum sind, werden Sie sicherlich 11 verschiedene Antworten erhalten.

Bauprojekte sind komplexe Systeme mit vielen verschiedenen Interessensgruppen wie z. B. Architekten, Ingenieure, Bauherren, Bauunternehmer, Facility Manager und weiteren. BIM hilft jedem auf unterschiedliche Art und Weise und hat somit für jeden einen speziellen Mehrwert.

Alles begann mit Bleistift und Papier - den guten alten Zeichenbrettern und Zeichenblättern. Dann, mit dem Aufkommen der Computer kam das computergestützte

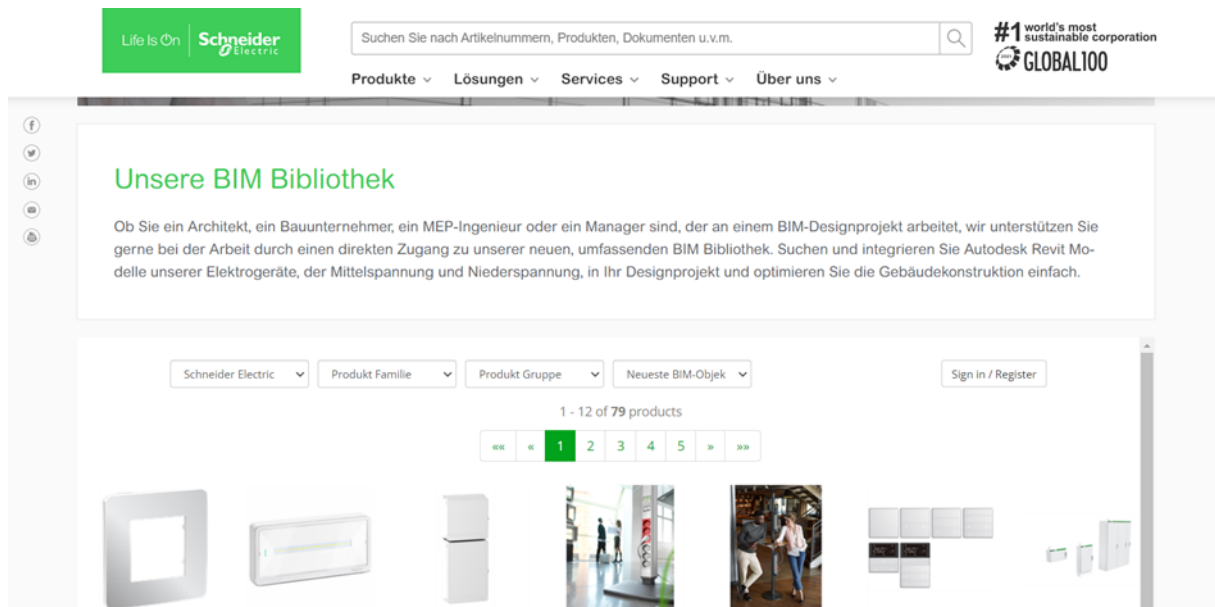
Design (CAD) auf und ersetzte die manuelle Zeichnungserstellung durch effiziente, elektronische Zeichnungen und Dokumentation. Mit der Zeit wurde aus dem zweidimensionalen CAD ein dreidimensionales System. CAD wurde bald zum Liebling der Fertigungs- und Transportindustrie, jedoch konnte es nicht alle Probleme des Bausektors lösen. Die größte Herausforderung für die Beteiligten ist die effiziente Koordination und Zusammenarbeit zwischen

allen Beteiligten. BIM trägt hier zur Lösung bei. Durch Nutzen von offenen Datenstandards, in Kombination mit Cloud- und Echtzeitdaten macht es eine digitale Koordination und

Kooperation für alle Projektbeteiligten einfacher.

Zur Veranschaulichung: Ein Architekt erstellt z.B. Modelle für die Wände, ein TGA-Ingenieur

Rohrleitungssystem, Statiker erstellt die Balken, während die BIM Modelle für die Elektrogeräte meist vom Hersteller erstellt werden.



Es ist ein weit verbreiteter Irrglaube, dass BIM mit CAD gleichzusetzen ist. BIM ist viel mehr als nur 3D-Geometrie und auch mehr als ein BIM-Softwaretool. Es beschreibt einen Prozess, bei dem alle Projektbeteiligten digital an einem Modell zusammenarbeiten. Revit ist eine beliebte Software für die BIM-Planung, aber auch hier gilt: BIM ist keine Software! BIM ist also ein intelligenter modellbasierter Prozess, der dabei hilft Gebäude effizient zu planen, zu bauen und zu betreiben. Dabei können nicht nur Wohn-

oder Bürogebäude abgebildet werden, sondern vielmehr alle Bauprojekte, wie auch der Bau von Dämmen, Flughäfen und vielem mehr.

Eine BIM-Planung beinhaltet die Berücksichtigung zwei wichtiger Aspekte:

- Der erste Aspekt ist die Erstellung von virtuellen 3D-Modellen als eine digitale Kopie der Geometrie des realen Gegenstücks.
- Der zweite Aspekt sind die Informationen und Abmessungen weiterer

physikalischer Merkmale wie Gewicht, Dichte, Volumen, Material und funktionelle Merkmale wie die Leistungsdaten sowie Preise, Kataloge und vieles mehr.

In den ersten Planungsphasen werden meist nur einfach Modelle benötigt. Mit zunehmendem Detailgrad in der Planung anschließend auch detailliertere Modelle. Der Vorteil einer BIM-Planung liegt in der ganzheitlichen 3D-Visualisierung für alle Projektbeteiligten. Jeder

bekommt einen besseren Einblick, wie sich seine Arbeit in das Gesamtprojekt einfügt und über die Beziehungen zwischen den einzelnen Modellen. Dies ermöglicht die Verbesserung des Entwurfs bevor er gebaut wird, wodurch Kosten, Zeit, Abfall, Fehler und Risiken reduziert werden.

Während 2D und 3D sich auf die Geometrie beschränken, gibt es bei BIM höhere Dimensionen. 4D ist die Information über *Zeit*, die bei der Terminplanung hilft; 5D sind Informationen über *Kosten*, die bei der Kostenplanung und -abschätzung helfen; 6D ist die Information über *Nachhaltigkeit*, die bei der

Energieanalyse nützlich ist und 7D ist eine Information über den *gesamten Lebenszyklus*, die für Anwendungen im Bereich des Gebäudemanagements nützlich sind. Alle diese zusätzlichen Informationen über 3D hinaus machen BIM so besonders. Der zweite Aspekt und die zunehmenden Dimensionen benötigen selbstverständlich eine einheitliche Sprache, einen Datenstandard, damit auch alle Projektbeteiligten die gleiche „Sprache“ sprechen und keine Informationen verloren gehen. Deshalb ist Schneider Electric aktiv in Normierungsgremien, wie ecl@ss e.V., damit diese definiert werden.

Außerdem fokussieren wir uns nicht nur auf eigene Tools, sondern sind stetig im Ausbau unserer Kooperationen mit marktüblichen Softwareherstellern.

Mit Hilfe von neuen Datenstandards und dem Prozess BIM wird also ein Digitaler Zwilling erstellt, der den Austausch zwischen den Gewerken und innerhalb der einzelnen Planungs- und Errichtungsphasen vereinfacht.

Weitere Information erhalten Sie [hier](#).



Planung

Caneco BT SE

Netzberechnungstool von Schneider Electric mit neuen Schnittstellen zum Hause Alpi – Neu auf dem Markt seit Ende 2021

ALPI (Applications Logiciels Pour l'Ingénierie) wurde 1986 von Michel Fanet gegründet. Ein Softwarehaus mit 35 Jahren Erfahrung im Bereich Software für die Elektroplanung und Projektierung. Softwarelösungen von ALPI dienen der Planung, Projektierung, Berechnung und Dokumentation von Nieder- bis Hochspannungsanlagen.

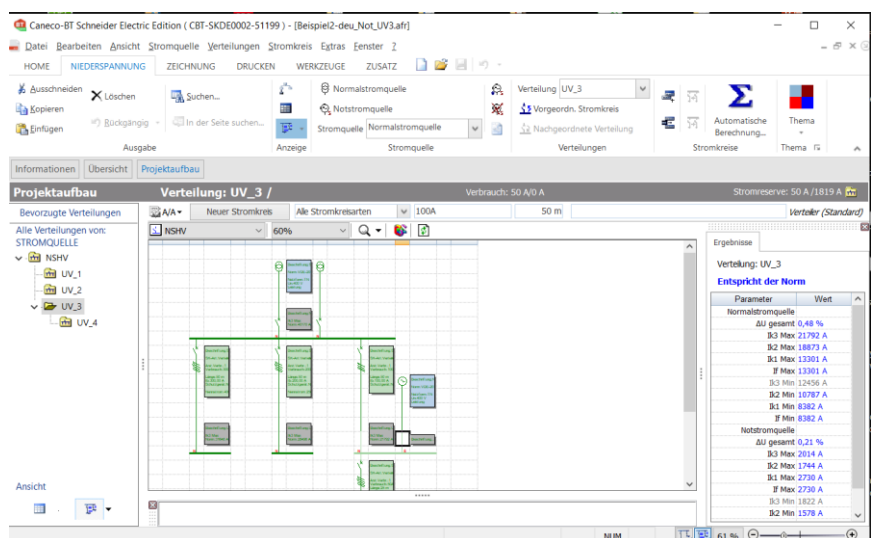
Komplexer werdende Normanforderungen bei der Netzberechnung benötigen Lösungen wie beispielsweise Caneco BT SE von Schneider Electric und seinem Partner Alpi welche eine zeiteffiziente Planung und Auslegung des Niederspannungsnetzes unter Berücksichtigung der relevanten VDE-Richtlinien ermöglichen. Die Berechnung erfolgt entweder manuell oder

automatisch. Diese umfasst unter anderem Betriebsmittel, Schalt- und Schutzgeräte, sowie Schienenverteilersysteme. Einpolige Stromlaufpläne inklusive Gerätelisten und Nachweise sowie die gesamte Dokumentation werden in wenigen Klicks erstellt. Caneco BT SE macht eine normkonforme Netzberechnung mit Schneider Electric Produkten möglich und bietet die

Möglichkeit, Schnittstellen zu weiteren Tools aus dem Hause Alpi zu nutzen.

Caneco BT SE ist der perfekte Begleiter für Sie im Bereich der Infrastruktur, gewerbliche und öffentliche Gebäude, Wohngebäude sowie kleinere Gewerbe.

Weitere Infos zum Thema *Caneco BT SE* erhalten Sie [hier](#).



Caneco One+

Caneco ONE+ - Die Gesamtlösung von Alpi für die Planung und Auslegung der Energieverteilung in Gebäuden

Berechnung, CAD-Planung und Auslegung elektrischer Nieder-, Mittel- und Hochspannungsanlagen in 2D/3D inklusive

Selektivitätsbetrachtung und vollumfassende BIM-Unterstützung: Caneco ONE+, das ist die eine umfassende

Software-Suite für alle Aufgaben in der Elektroplanung.

Ingenieur- und Planungsbüros der Elektro- oder Gebäudetechnik (TGA), BIM-

Verantwortliche, Prüfstellen, Installateure, aber auch Unternehmen aus Industrie und anderen Sektoren planen, bauen, betreiben und überprüfen mit Caneco ONE+ die Elektrotechnik in Neubau und Bestand, automatisiert mit nur einer integrierten Software-Suite.

Vollumfassend und integriert: Durch nahtlose Datenintegration und -weitergabe wird Zusammenarbeit zu Collaboration – zwischen allen Projekt-Stakeholdern innerhalb und außerhalb Ihres Unternehmens.

Mit Caneco ONE+ planen und modellieren Sie auf Basis von AutoCAD® oder wahlweise Revit®. So nutzen Sie den Datenstrom im dynamischen BIM-Modell effektiv aus: Modellierung, Kabelrouting und Trassenplanung erfolgen - inklusive Netzberechnung - automatisiert, normgerecht und rechtssicher. Dies macht der nahtlose Datenaustausch zwischen CAD-Planung,

Berechnung und BIM-Modell in Revit® möglich. Genauso nahtlos übergeben Sie alle Planungsdaten BIM-gerecht an den Gebäudebetrieb, um diese dort weiterzuverwenden. Per IFC-Export aus dem CAD-Engineering heraus ist Caneco ONE+ zudem uneingeschränkt open-BIM-fähig.

Stromkreise werden automatisiert und normenkonform berechnet und dimensioniert, Verteilerpläne sowie Übersichten erzeugt, Schaltschränke konzipiert, kaufmännische Informationen bereitgestellt sowie auf Knopfdruck klare Nachweise und umfassende Dokumentationen ausgeben. Projektieren und prüfen Sie außerdem Selektivitäten durch Überlagerung der Zeit-Strom-Kurven.

Die Caneco ONE+ Software-Suite von Alpi umfasst:

- Caneco BT (Automatisierte Planung und Berechnung von Niederspannungsanlagen)

- Caneco HT (Automatisierte Planung und Berechnung von Mittel- und Hochspannungsanlagen)
- Caneco TCC (Prüfung von Selektivitäten durch Zeit-Strom-Kurven)
- Caneco BIM (Steuerungs- und Kommunikationssoftware für das Revit-Zentralmodell)
- Caneco IMPLAN (2D/3D-CAD-Lösung für Elektroplanung & Engineering)

Die jüngste Neuerung stellt in diesem Zusammenhang das „+“ im Namen dar. Es steht für die Anbindung und den nahtlosen Austausch von Informationen an andere Tools im Verlauf des Projektlebenszyklus, wie zum Beispiel den Lösungen von IGE-XAO zur Erstellung allpoliger Stromlaufpläne.

Weitere Infos zum Thema Alpi Tools *Caneco One+* erhalten Sie [hier](#) und [hier](#).

ETAP

Intelligente Software Lösung für elektrische Energieversorgungsnetze

Seit 2021 ist die Softwareplattform ETAP für Energiemanagement, Konzeption, Betrieb und Automatisierung komplexer Energiesysteme und Energienetze

ein integraler Bestandteil des Schneider Electric Angebotes.

ETAP ist ein weltweit führender Entwickler von Softwareplattformen für die

Modellierung und Simulation elektrischer Energiesysteme und optimiert die Stromversorgungssysteme der Kunden auf der Grundlage ihrer digitalen Zwillinge.

ETAP verwendet ein digitalisiertes Modell der elektrischen Energieversorgungsnetze und kritischen Infrastrukturen in Analysen, die Rechenzentren, Industrie-, Versorgungsunternehmen und Transportnetze effizienter, sicherer und nachhaltiger gestalten können.

Als Energiemanagement-Lösung konzipiert, bietet sie Möglichkeiten zum **Entwerfen, Simulieren, Analysieren, Betreiben und Automatisieren** von Energiesystemen.

Leistungsflussberechnungen, Kurzschlussstromberechnungen sowie Netzschutz- und Selektivitätsberechnungen sind Standardanalysen, die genauso

beherrscht werden, wie die Störlichtbogenberechnungen nach IEEE oder DGUV.

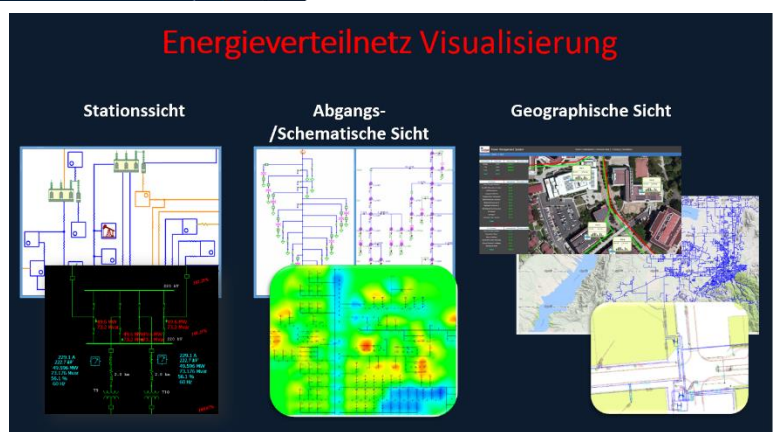
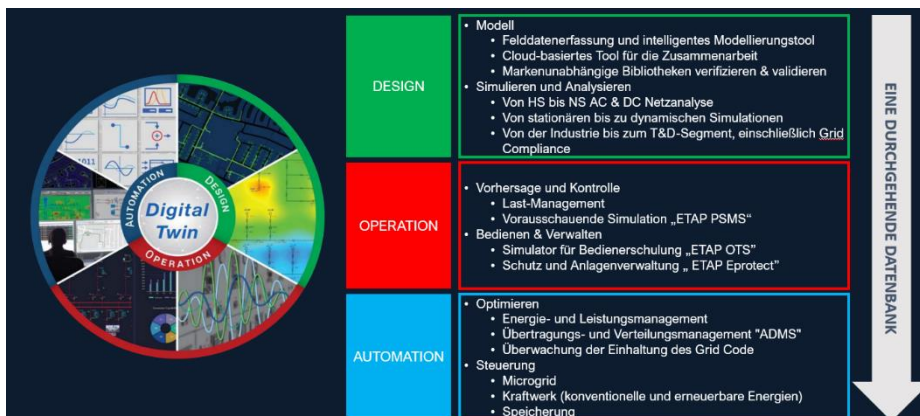
ETAP ist darüber hinaus ein kollaboratives Werkzeug und adressiert Planer, EPCs und Endnutzer über den gesamten Lebenszyklus.

Weitere prozess- und betriebsorientierte Analysen und Simulationen ergeben ferner Möglichkeiten, bisherige Anwendungsbereiche und Werkzeuge von Schneider Electric zu ergänzen und zu komplettieren (PME, PSO, EPAS, Microgrid)

Kundennutzen - Sicher, zuverlässig, effizient, Einhalten der Vorschriften

- Produktivität: Integrierte Berechnungsmodule in einer einzigen Plattform
- Kontinuierlich aktualisiertes Modell: höheres Dienstleistungsniveau + Änderungsmanagement
- Lösungen von der konventionellen zur hybriden Erzeugung
- Ein einziges Werkzeug vom Entwurf bis zum Betrieb
- Sicherheit und Effizienz: Schnelle Problemerkennung und Problemlösung, Netzsituationsbewusstsein für Betreiber, Standortmanager.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie [hier](#).



Konfiguration und Bau

Schneider Electric-Produktselektoren

Einfach, schnell, zuverlässig

Sie sind auf der Suche nach dem passenden Produkt von Schneider Electric zum Einsatz in Ihren Anlagen und möchten es direkt konfigurieren und bestellen? Dann haben wir da etwas für Sie: Das [Produkt-Auswahltool](#) für Komponenten der Energieverteilung und Industrieautomatisierung – alles an einem Platz.

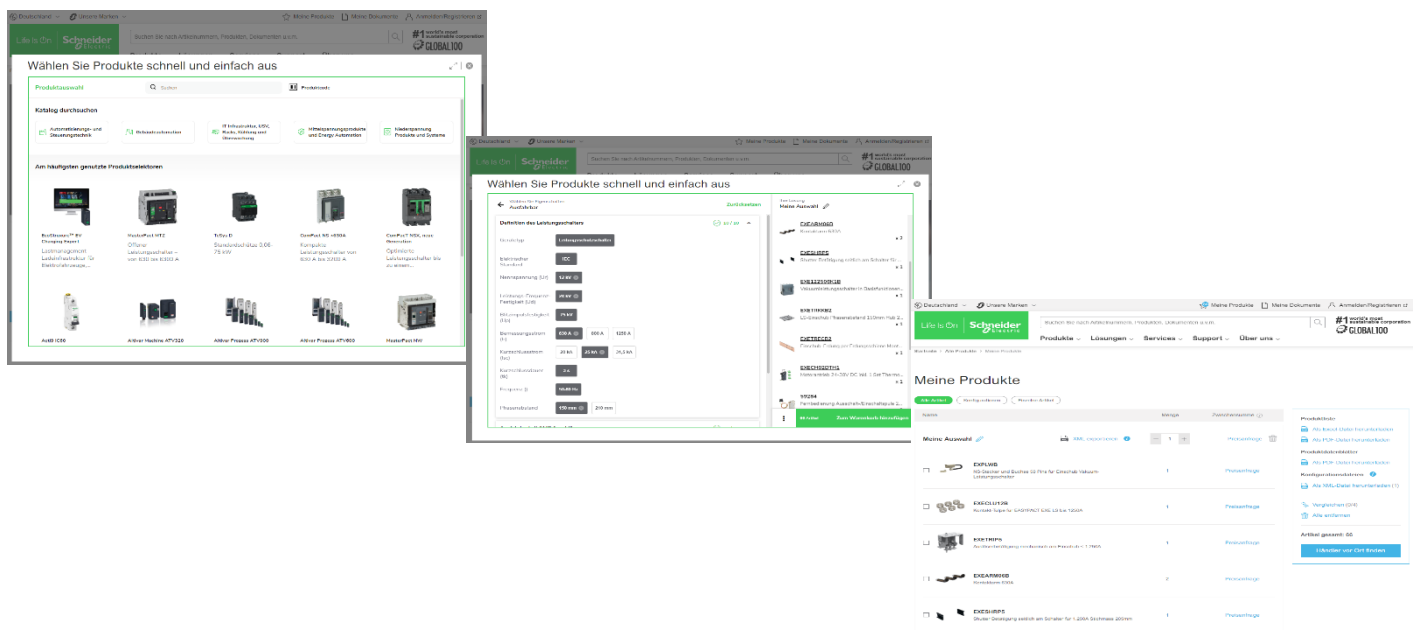
Egal ob Nieder- oder Mittelspannungsleistungsschalter, Schütze, Reiheneinbaugeräte, USVen oder Frequenzumrichter. In der übersichtlichen Darstellung können Sie das gewünschte Produkt auswählen und anschließend dank intuitiver

Bedienung entsprechend Ihrer Leistungsanforderungen konfigurieren. Dabei sind selbstverständlich Logiken hinterlegt, die eine korrekte und sichere Auswahl der Parameter ermöglichen. Nach Abschluss des Konfigurationsprozesses und Wahl aller notwendigen Informationen, erhalten Sie eine Stückliste mit allen notwendigen Komponenten, die sich nun per Mausklick in den Warenkorb legen lässt.

Dort haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Informationen als Download abzurufen. Dazu zählt die umfassende Stückliste als Excel- oder PDF-Datei, die

Produktdatenblätter oder die gesamte Konfiguration als XML-datei, um sie zum Beispiel in anderen Tools weiterzuverwenden. Um ein aktuelles Angebot zu bekommen, haben Sie die Möglichkeit, sich direkt an Ihren Schneider Electric-Vertriebskontakt, unsere Hotline oder, je nach Produkt, einen lokalen Händler zu wenden.

Übrigens: Das Produkt-Auswahltool ist auch Teil unserer neuen Schaltanlagen-Konfiguratoren. So bleibt das Nutzungserlebnis identisch und Sie müssen sich nicht an einen anderen Prozess gewöhnen!



ecoreal^{ZP} – die Zählerplatz-App

Die Zählerplatz-App ecoreal^{ZP} von ABN by Schneider Electric erlaubt Nutzern, den gewünschten Zählerschrank in nur zwanzig Sekunden zu konfigurieren und die ausgewählten Komponenten direkt online zu bestellen. Übersichtliche Anzeigen, detaillierte Prinzipdarstellung sowie das anwenderfreundliche und schlanke Layout helfen dabei, individuelle Zählerplatzlösungen unter Berücksichtigung der regionalen Technischen Anschlussbedingungen (TAB) zu erstellen.

Aus dynamisch wird volldynamisch

Das Highlight der Zählerplatz-App sind die volldynamischen Aufbauzeichnungen. Denn je nach Änderung der Konfigurationsdaten passt sich die grafische Darstellung simultan an – heißt, der Nutzer sieht in Echtzeit, wie sich der Zählerplatz durch Hinzufügen oder Abwählen diverser Komponenten verändert. Die überarbeitete Stücklistenansicht bringt in puncto Effizienz und Schnelligkeit enorme Vorteile mit sich. Die grafisch optimierte

Benutzeroberfläche des Online-Tools erlaubt es, die ausgewählten Komponenten, Einzelpreise und Mengen sowie die Gesamtkosten auf einen Blick einzusehen. Das Ergebnis lässt sich problemlos direkt in ein PDF- oder Excel-Dokument konvertieren und steht somit auch jederzeit offline zur Verfügung. Um den Bestellvorgang beschleunigt abzuschließen, kann die Stückliste direkt dem Warenkorb hinzugefügt werden.

Noch schneller zur individuellen „Strom im Freien“-Lösung

Die grafisch optimierte Benutzeroberfläche für die modulare Konfiguration von Strom im Freien-Lösungen punktet durch eine noch übersichtlichere Darstellung aller zur Verfügung stehenden Komponenten. Zudem wird der Nutzer durch die einzelnen Konfigurationsschritte geführt, sodass nichts vergessen wird. Durch das Zusammenspiel von optimierter Benutzeroberfläche und geführter Konfiguration gewinnt der Nutzer nicht nur die Übersicht, sondern auch Zeit.

Auch die Nutzung von ecoreal^{ZP} über mobile Endgeräte profitiert vom jüngsten Update. Das Layout passt sich individuell an die Bildschirmgröße des Smartphones oder Tablets an, ohne Verlust von Informationen oder Einschränkungen bei der Bedienung. Darüber hinaus sind eine Installation und das Durchführen von Updates nun nicht mehr notwendig, denn die App leitet immer direkt auf die Website mit der aktuellen Version weiter.

Was ist NEU in Stichpunkten

- Layout Strom im Freien jetzt noch übersichtlicher
- Hausanschlusskasten bei Strom im Haus-Komplettschränken jetzt direkt auswählbar
- Konfiguration der Anschlussgehäuse (GAG) jetzt graphisch visualisierbar
- Bugfixing
- Aktualisiertes VNB-Register
- Aktualisierte Listenpreise

Die neue Version von ecoreal^{ZP} ist ab sofort [hier](#) verfügbar.

SE Insights – Software Spezial

Screenshots ecoreal^{2P}:

Vertriebsnetztreiber

PLZ oder Ort

VNB Suche

Standort

Liste Vertriebsnetztreiber

VNB Name

Ihr zuständiger Vertriebsnetztreiber

Name	Netze BW GmbH
Ort	70567 Stuttgart
Telefon	+49 800 3629 900
Email	kontakt@netze-bw.de
Webseite	https://www.netze-bw.de

ecoreal 2P v. 3.29 Impressum Datenschutz

VNB-Auswahl über PLZ, Ort, GPS oder VNB-Name

System

Anwendung

Strom im Haus

Strom im Freien

Lieferart

modularer Aufbau

Zählkompletttechnik

Zählart

3 Punkt Schützsystem

Integrierter DUE (e-ED)

Überspannungsschutz

Basic

Premium

Blitzschutz

ohne Außen

mit Außen

ecoreal 2P v. 3.29 Impressum Datenschutz

System → Auswahl was konfiguriert oder ausgewählt werden soll

Strom im Haus modular

Schrankhöhe

IP Schutzart

Standardbreite

Dauerstrom 22 A

Dauerstrom 44 A

Terminaleinrichtung

Versicherung

Raum für APC

zusätzlicher RIZ

Multimedien

mit Beschaltung

Einzelspannungsschutz

ecoreal 2P v. 3.29 Impressum Datenschutz

Strom im Haus modular

Strom im Haus Komplettschränke mit HAK-Auswahl

HAK-Auswahl

HAK-Auswahl

HAK-Auswahl

HAK-Auswahl

ecoreal 2P v. 3.29 Impressum Datenschutz

Strom im Haus Komplettschränke mit HAK-Auswahl

ecoreal^{XS}

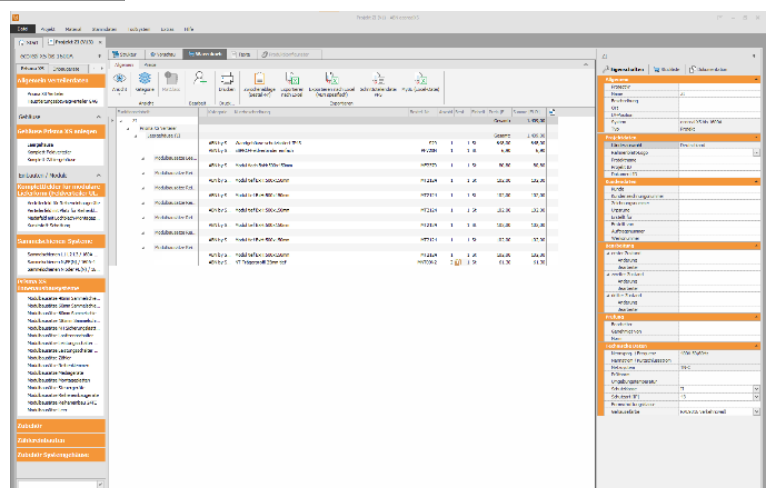
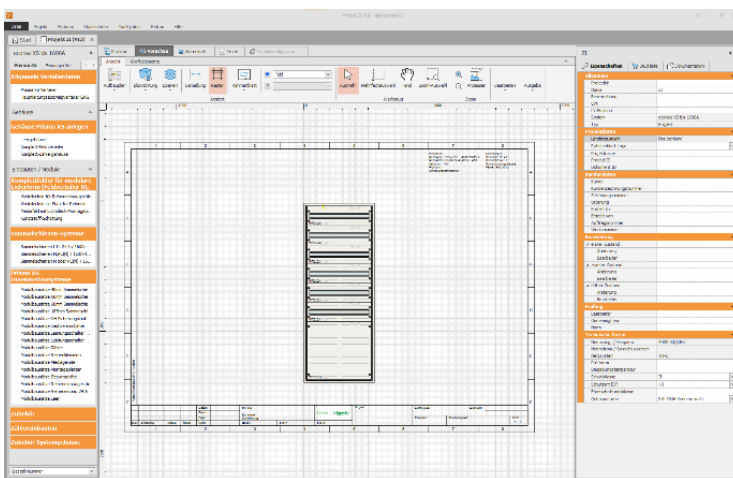
ecoreal^{XS} ist Ihr Tool für eine praxisgerechte und fehlerfreie Planung von Verteilerschränken. In der Software stehen Ihnen die ABN Wand- und Standverteiler, Feldverteiler, Strom im Freien-Anschlusssäulen und -Verteilerschränke sowie alle passenden Komponenten von Schneider Electric zur Verfügung. Die dazugehörigen Artikeldaten und Dokumente werden regelmäßig aktualisiert und bereitgestellt. Es gibt noch zahlreiche weitere Vorteile, die die Nutzung von ecoreal^{XS} mit sich bringt, die wir Ihnen

nachfolgend zusammengefasst haben:

- Maßstäbliches Zeichnen mit anpassbarem Maßstab
- Detaillierte Darstellung der Gehäuse und Komponenten
- Automatische Konfiguration des Traggerüsts
- Stücklisten-Erstellung und Export in unterschiedliche Formate
- Automatische Positionierung der Baugruppen, mit der Möglichkeit der manuellen Anpassung

- Kompatibilität mit anderen Schneider Electric Tools
- Automatische Aktualisierung
- Kostenfreie 10-tägige Basisversion

Mit unserer Software ecoreal^{XS} können Planer mit geringen Produktkenntnissen im Bereich ABN Anlagen planen und Schaltanlagenbauer sehr schnell Angebote erstellen ohne aufwändig ‚zeichnen‘ zu müssen. Alles in nur einer Software für ABN und Compact Komponenten.



ecoreal^P

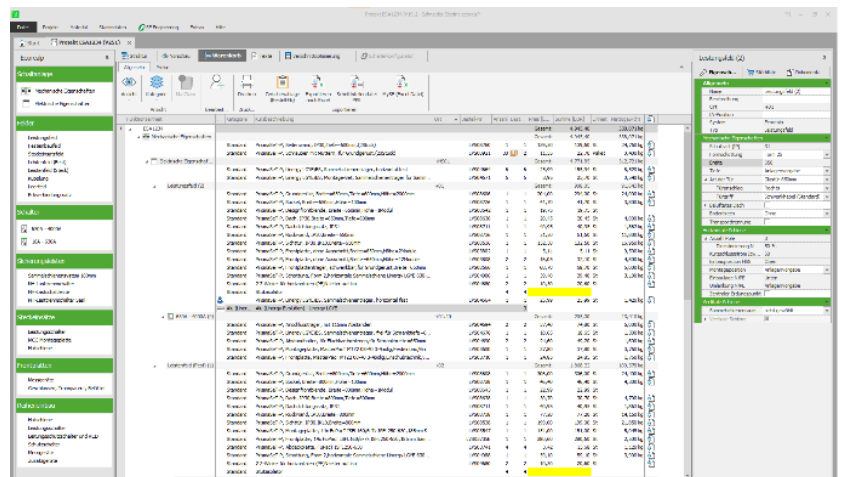
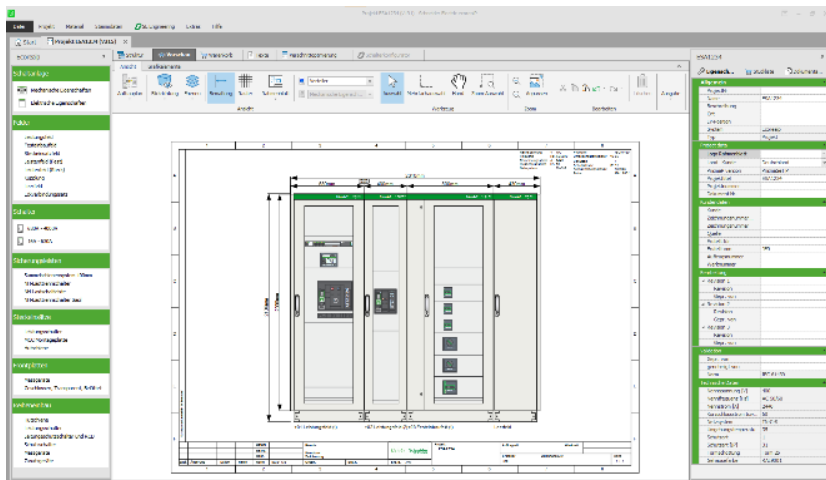
ecoreal^P ist die Software für eine praxisgerechte und bauartkonforme Planung von PrismaSeT P Schaltanlagen. In der Software stehen Ihnen alle Möglichkeiten des PrismaSeT P und PrismaSeT P Active Systems zur Verfügung, inklusive der Planungsmöglichkeit von Schaltgeräten der Master-Pact und ComPact Reihen. Die zugehörigen Artikelreferenzen und Preise werden regelmäßig aktualisiert und über eine komfortable Online-Updatefunktion eingepflegt.

Die Software ecoreal^P bietet Ihnen die folgenden Funktionen:

- Bauartkonforme Konfiguration
- Frontansicht und Draufsicht
- Stücklistenenerstellung
- Preislistenenerstellung
- Leistungsschalterkonfiguration
- Kompatibel mit anderer Schneider Electric Software
- Onlineupdates

- Verlinkung zu Anleitungen, Datenblättern und CAD Dokumenten
- Ausschreibungstexte

Mit unserer Software können Planer ohne weitreichende Produktkenntnisse im Bereich PrismaSeT P Anlagen planen und Schaltanlagenbauer sehr schnell Angebote erstellen ohne aufwändig 'zeichnen' zu müssen. Zusätzlich haben Sie den Vorteil, dass nur eine Software für alle Komponenten der NS-Schaltgerätekombination benötigt wird.

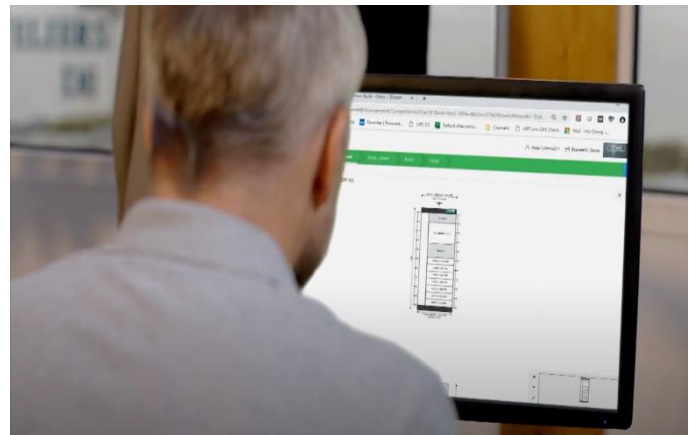
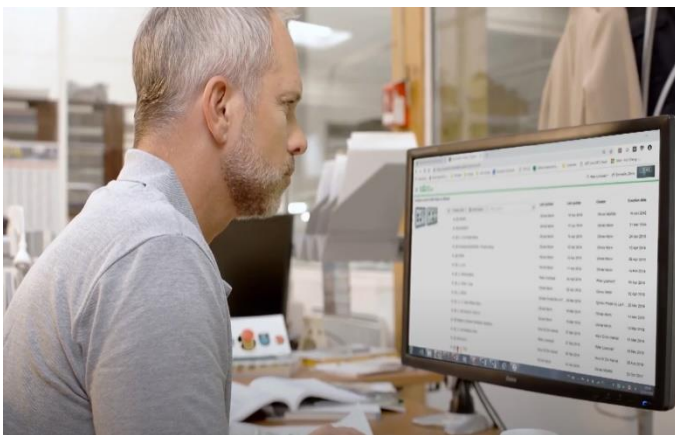


EcoStruxure Power Build Okken - Intelligent planen und konfigurieren

Okken™-Schaltanlagen sind äußerst sichere, zuverlässige, vielseitige und typgeprüfte Lösungen für die elektrische Niederspannungsverteilung und Motorsteuerung.

Dank der EcoStruxure Power Build Okken Software-Suite war die Planung und Konfiguration von Okken-Schaltanlagen noch nie so einfach. Sie macht auch die Angebotserstellung und Auftragsabwicklung einfacher, schneller und

effizienter. Sie hilft unseren lizenzierten Schaltanlagenbauern, die spezifischen Kundenanforderungen mit dem anpassungsfähigsten Angebot an optimierten Lösungen bedienen zu können.



EcoStruxure Power Build Okken kombiniert eine benutzerfreundliche Oberfläche mit einer zuverlässigen Datenbank relevanter technischer Informationen und einer umfassenden Auswahl an Okken-Systemlösungen. Es ist ein leistungsfähiges Werkzeug, das die Agilität und Wettbewerbsfähigkeit unserer Partnerunternehmen steigert und deren Wachstum unterstützt.

Schnelle und übersichtliche Konfiguration für eine höhere Trefferquote

- Effizientere Budgetbewertung auf Basis eines vereinfachten Satzes

relevanter Parameter: schnelles Budgetangebot und zuverlässiges Bietangebot

- Benutzerdialog mit Fokus auf Schaltanlagenfunktionen, ohne doppelte Eingaben und vorgeschlagene Standardwerte für jedes der Endbenutzerkriterien
- Schnelle Erstellung verschiedener Systemvarianten: Anlagen duplizieren, Merkmale ändern und Projektkosten Neuberechnen in wenigen Klicks

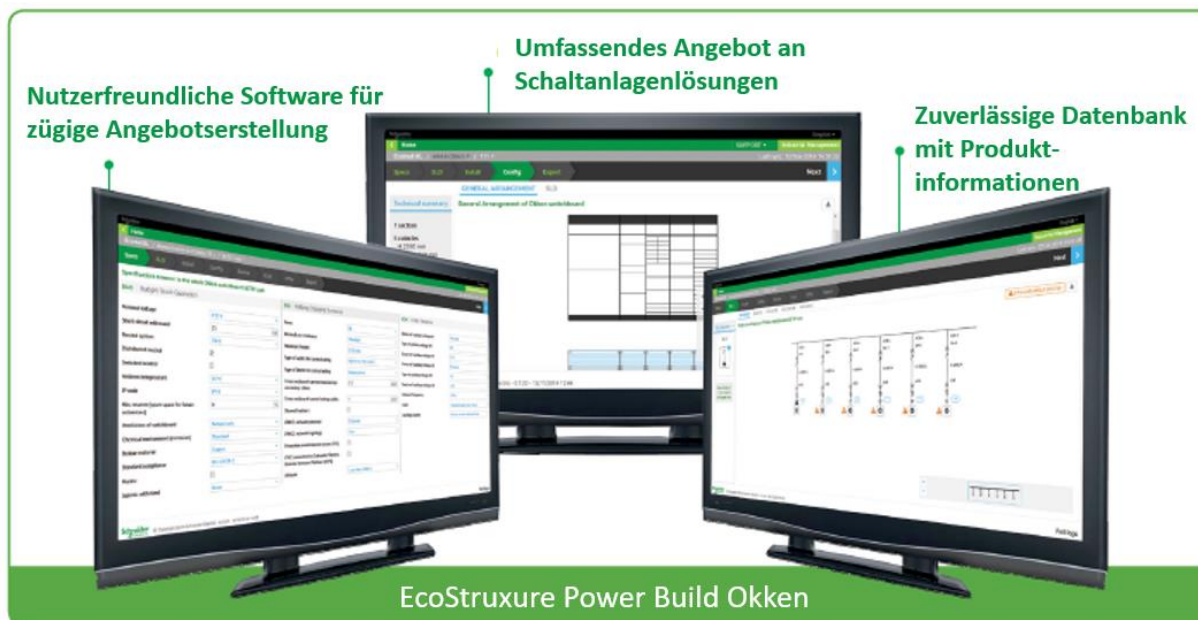
Reibungslose Ausführung zur Optimierung Ihrer Abläufe

- Automatische Generierung von Einliniendiagrammen und der allgemeinen Anordnung von Schaltfeldern
- Erstellung aller für die Bestellung und Fertigung erforderlichen Dokumente: genaue Stücklisten, Zeichnungen usw.
- Einfache Software-Wartung mit Cloud-basierten, regelmäßigen und nahtlosen Updates

Kostenoptimiertes Angebot zur Steigerung des Unternehmenswachstums

SE Insights – Software Spezial

- Priorisierung von Kundenkriterien nach Kostenauswirkungen
- Automatische Konfiguration einer optimierten Schaltanlage, die Kupferverbrauch und Platzbedarf reduziert
- Vergleich verschiedener Konfigurationen und bequeme Wiederverwendung früherer Angebote
- Optimierte Auswahl von Schneider Electric-Geräten
- Einhaltung der IEC-Normen für mehr Sicherheit
- Lösungen, die zu 100% von Schneider Electric entwickelt wurden
- Übereinstimmung mit der Norm IEC 61439-1&2
- Hervorragende Leistung und Qualität mit vollständiger elektrischer, mechanischer und elektromagnetischer Kompatibilität aller verbauten Geräte



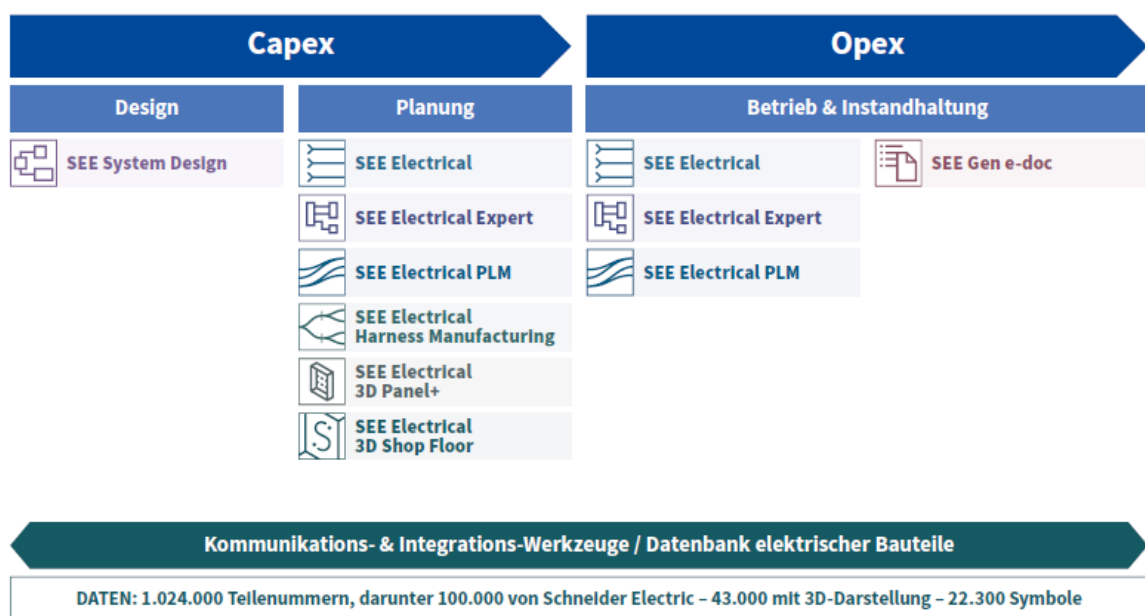
SEE Software-Suite von IGE-XAO für die elektrische Energieverteilung

SEE von IGE+XAO bietet Elektrotechnikern umfassende und integrierte Lösungen für die Erstellung, Wartung und Berechnung von

Elektroinstallationsprojekten. Neben CAD-Schaltplänen, Verdrahtungsplänen und optimierten Unterlagen für den Schaltanlagen-/Schaltschrankbau bietet die

SEE Software-Suite Lösungen für den Elektriker, z.B. in Form von [SEE Electrical Building SE](#) zusammen mit Schneider Electric.

Vollständige Projektierung - Von der Planung über den Betrieb bis zur Instandhaltung



SEE Electrical – Die Lösung für den Schaltanlagen- und Steuerungsbau

SEE Electrical ist das moderne ElektroCAD Werkzeug für die durchgängige Elektroprojektierung. Es ermöglicht eine umfassende Erstellung allpoliger Stromlaufpläne und ist damit ein wichtiges Werkzeug für den Schaltanlagenbau. Die leichte Erlernbarkeit und einfache Bedienung, die starke Performance sowie die hohe Lösungstiefe garantieren

dabei einen schnellen Projekterfolg. SEE Electrical umfasst folgende Merkmale:

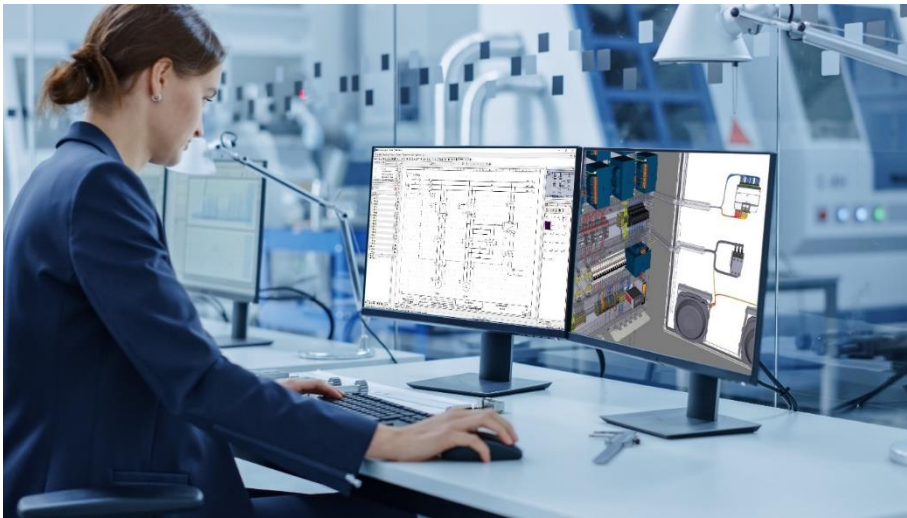
- Erstellung Ein- und allpoliger Stromlaufpläne
- SPS-Management
- Stücklistengenerator
- Kabelmanager
- Schnittstelle zur Niederspannungsberechnung mit Caneco BT von ALPI
- Schaltplankonfigurator

- 2D/3D Schaltschrankplanung
- Umgebungs-Manager
- Kostenloser Viewer
- Projektmanagement

Durch das modulare System in Form von unterschiedlichen Ausbaustufen und Zusatzmodulen lässt sich die Software individuell und flexibel auf die Bedürfnisse der Nutzer abstimmen. Eine große Datenbank mit

Produktdaten verschiedener Hersteller ist zentraler

Bestandteil des Pakets. Allein rund 100.000



Referenzen von Schneider Electric sind enthalten. Eine vollständige Konformität mit lokalen und internationalen Normen sowie ein umfassendes Schulungsprogramm runden das Angebot ab.

Sie haben Interesse? Dann stehen Ihnen zwei Lizenzmodelle zur Verfügung: Der Kauf mit einer einmaligen Zahlung oder die Mietvariante mit einer jährlichen Zahlung.

SEE Electrical Expert – Die Lösung für die industrielle Fertigung

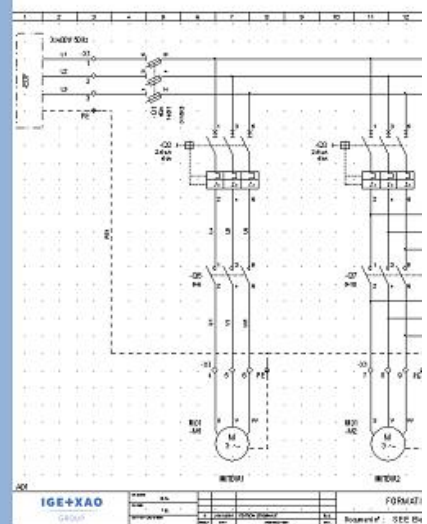
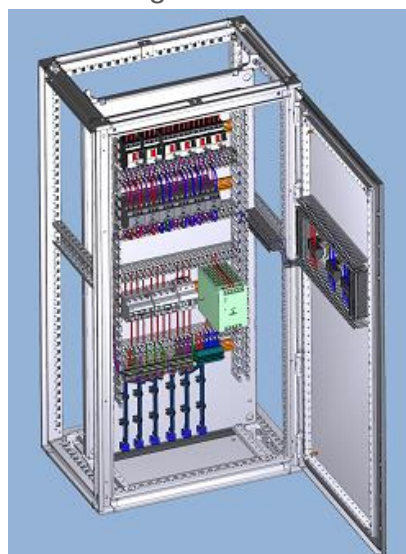
SEE Electrical Expert ist ein integriertes High-end-CAE-System für die Erstellung von Stromlaufplan, Schaltschrank-Design, Verkabelungs- und Kabelbaum-Layouts. Es ist für die höchsten Ansprüche im Electrical Engineering konzipiert. SEE Electrical Expert kann flexibel an individuelle Anforderungen angepasst werden und ist über Visual Basic programmierbar. Die Black-Box-Technologie, mit der einzelne Baugruppen eines Projektes zu einer Funktionseinheit zusammengefasst werden können, ermöglicht selbst bei komplexen Projekten die einfache Bewahrung des Überblicks. Dies, die Multiuser-Fähigkeit, die Unterstützung von europäischen und amerikanischen Normen sowie

spezielle Funktionen zum Beispiel für die Definition von Kabelbäumen machen dieses CAE-System besonders für große Unternehmen, z.B. aus der Automobil- oder Luftfahrtindustrie, interessant.

Praxisgerechte Verkabelung

Viele der heutigen CAE-Systeme erzeugen Kabel und

Klemmen erst am Ende der Projektplanung. Damit stehen auch die für die Verkabelung benötigten Unterlagen erst am Ende der Planung zur Verfügung. In der Praxis liegen jedoch Verkabelungen eines Schaltschranks auch schon vor Ende des Projektes vor. Dann müssen die Schaltplan-Elemente mit der



tatsächlichen Anlagenausführung in Übereinstimmung gebracht werden. SEE Electrical Expert erlaubt daher auch, eine Verkabelung schon am Projektstart zu definieren. Bei der Erstellung des Schaltplanes werden die Informationen über die Kabel und Klemmen automatisch berücksichtigt. Diese Funktionalität ist zum

Beispiel für Wartungsdienste wichtig, die für eine bestehende Anlage einen Verkabelungsplan erstellen wollen.

Gleichzeitig erlaubt das Verkabelungs-Modul von SEE Electrical Expert, automatisch eine Verkabelung zu erzeugen (Klemmenleisten, Kabelprotokolle usw.), ohne

bereits Klemmen in den Schaltplan eingesetzt zu haben. Dies führt zu einem erheblichen Zeitgewinn bei der Projektdurchführung. Nach Erzeugung des Verkabelungsplans fügt SEE Electrical Expert dann die Klemmensymbole im Schaltplan ein.

SEE Electrical 3D Panel+

SEE Electrical 3D Panel+ ist die Lösung für ein professionelles 3D Engineering für elektrotechnische Anwendungen. Es dient der Erzeugung aller relevanten Fertigungsdaten, Export von Daten an Bearbeitungscenter und -maschinen namhafter Anbieter sowie der Fertigungsunterstützung.

Durch die digitale und datenbasierte Verknüpfung sowie Automatisierung von Konstruktion und Montage wird eine vereinfachte und kostenoptimierte Fertigung und Inbetriebnahme der Schaltschränke ermöglicht. Dies

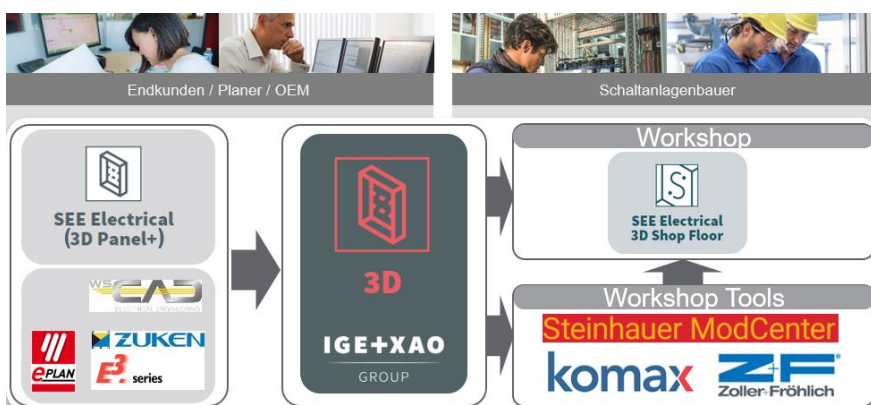
führt zu einer Optimierung und Standardisierung der Arbeitsmethoden im Schaltschrankbau.

3D Panel+ kann sowohl als Add-On direkt in SEE Electrical oder SEE Electrical Expert integriert werden, funktioniert aber auch als Stand Alone Modul und kann über eine Importfunktion Bauteile und Verdrahtungspläne anderer CAD Anbieter einlesen.

Die Hauptmerkmale der entweder als Einzellösung oder Zusatzmodul zu SEE Electrical und SEE Electrical

Expert verfügbaren Lösung sind unter anderem:

- Integration der 3D Schaltschrankzeichnung in das Elektro-CAD Projekt
- Maßstabsgerechte Planung der 3D Schaltschrankzeichnung
- Einfache Platzierung aller 3D Geräte, automatisches Aufschnappen der Bauteile auf Hutschienen und Oberflächen
- Kollisionserkennung
- Konsistenzprüfung zwischen Stromlauf- und Aufbauplan
- Kabel- und Aderrouting
- Ermittlung der optimalen Drahtlängen
- Import von Bauteilen und Verdrahtungen von anderen Elektro- CAD-Anbietern (EPLAN, WSCAD, usw.) über eine Excel-Liste



SEE Electrical 3D Panel+ liefert u.a. folgende Fertigungsunterlagen:

- DXF/DWG Export (Vorgaben zum Stanzen, Bohren und Schneiden)
- Schnittstellen zu Drahtvorbereitungsmaschinen (Steinhauer, Komax, Schleuninger)
- Schnittstellen zu Ablängmaschinen für Kanäle und Schienen
- CNC Integration (Rittal, Steinhauer)

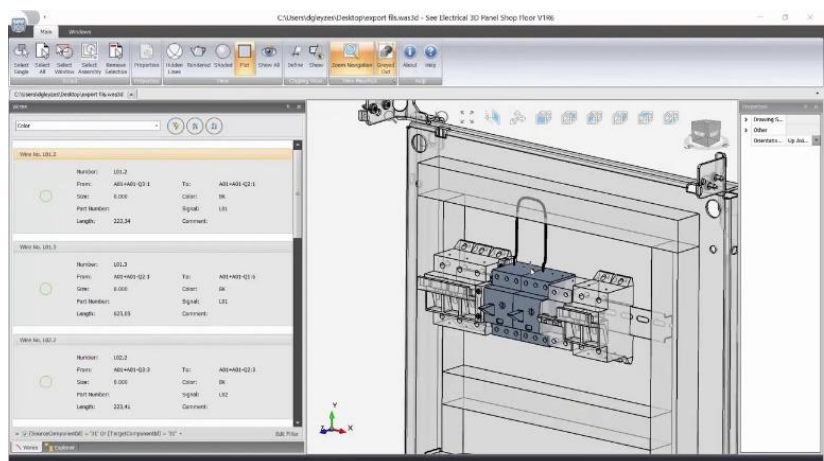
SEE Electrical 3D Shop Floor

SEE Electrical 3D Shop Floor ist ein Montage- und Verdrahtungsassistent, der speziell für die Fertigung von Schaltschränken entwickelt wurde. Durch geführte Handlungen und Checklisten ermöglicht er eine Optimierung der Arbeitsabläufe sowie Reduzierung potentieller Fehler und unterstützt die Monteurin und den Monteur in der Werkstatt und bei der Erstellung der Dokumentation. Die Daten und Informationen werden dafür aus den vorgelagerten Tools zur Erstellung von Schaltplan, 3D-Modell sowie Fertigungsunterlagen übernommen und auf den Laptop oder das Tablet an der Werkbank übertragen. Dort werden die zu tätigenden Handgriffe visualisiert und können nach Ausführung als erledigt abgehakt werden.

SEE Electrical 3D Shop Floor umfasst folgende Funktionalitäten:

- Bietet einen klaren Überblick auf die zu montierenden Geräte und deren Position im Schaltschrank.
- Hilft bei der Verfolgung der geleisteten Arbeit und stellt die Konsistenz bei der Serienmontage von Schränken sicher.
- Ausgewählte Geräte werden hervorgehoben und der Benutzer kann die Montage mit einem Fingertipp bestätigen.
- Die Kabelliste bietet klare Informationen über die beteiligten Geräte und den Weg dorthin.
- Es stehen Filter zur Verfügung, um die Arbeit nach Wunsch zu organisieren.
- Filtern nach Gerät, Farbe, Kabelquerschnitt, etc. möglich.
- Der Benutzer kann den Draht in der Liste mit der Maus, dem Finger oder sogar durch scannen von Barcodes, die auf den Drähten graviert sind, auswählen.
- Die Drahtführung wird übersichtlich angezeigt
- Die Montagevalidierung unterstützt die Teamarbeit und sorgt für Zeiterparnis.

Weitere Informationen zu allen IGE-XAO-Lösungen erhalten Sie [hier](#).



SEE Electrical Building SE

Seit Oktober 2020 bieten wir Ihnen mit der Software - SEE Electrical Building SE ein umfassendes Planungstool mit dessen Hilfe Sie den neuen Planungsanforderungen gemäß DIN 18015-1:2020-05 spielend nachkommen können. SEE Electrical Building SE bietet praktische, effiziente und zeitsparende Features für den täglichen Einsatz:

- Raumplan und einpoliger Stromlaufplan in einem Tool
- Umfangreiche CAD-Funktionen
- Einlesen und Bearbeitung bestehender Grundrisspläne

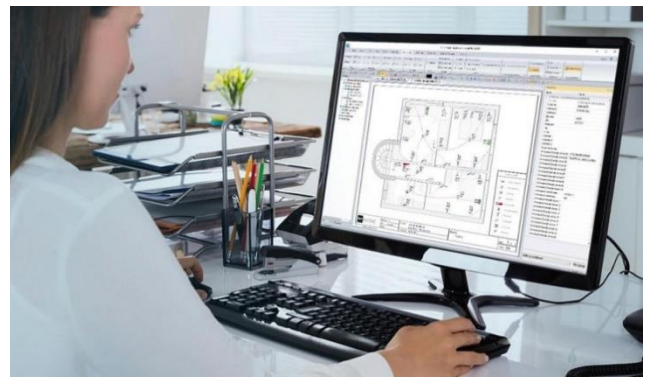
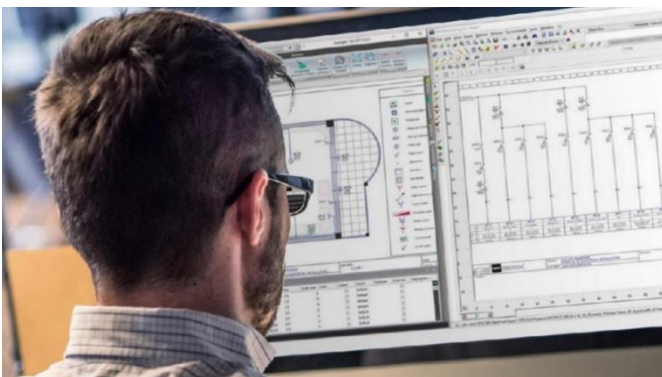
- Stücklistenerstellung und Zugriff auf komplette Schneider Electric Produkt-Datenbank

Der integrierte DXF/DWG/ DXB-Import ermöglicht es, eine DWG/DXF-Datei als Grundlage für die Planung zu verwenden. Zudem können Zeichnungen im PDF- und jedem Bitmap-Format (JPEG, BMP, PNG, TIFF etc.) importiert und als maßstabsgetreue Grundlage für die elektrische Installation verwendet werden. Die gezeichneten Bauteil- und Kabellisten, sowie das Inhaltsverzeichnis werden automatisch aus den Zeichnungen erstellt und können in einer

Vielzahl verschiedener benutzerdefinierter Formate gedruckt und exportiert werden.

Diese benutzerfreundliche Software ist ein absolutes Muss für alle Elektriker. Sie unterstützt Sie bei der Planung von Elektroinstallationen für Wohngebäude und kleine Zweckbauten. Sie erstellt umfassende technische Dokumentation.

Weitere Informationen zu SEE Electrical Building SE finden Sie [hier](#).



CanBrass, CanCad und BIMBusway – Planung und Angebotserstellung für Schienenverteiler

Canalis sind die Schienenverteilersysteme von Schneider Electric und wurden für die Übertragung und Verteilung elektrischer Leistungen bis 6.300 A entwickelt. Durch das kompakte Design und die Robustheit können sie sowohl in der Industrie, in Rechenzentren als auch in Zweckbauten und anderen Gebäuden bzw. Infrastrukturen eingesetzt werden. Durch ihre Bauart reduzieren sie die Brandlast der Installationen deutlich gegenüber herkömmlichen Kabeln. Im Rahmen des Ausbaus der Elektromobilität bieten sie eine Vielzahl flexibler und zuverlässiger Lösungen, die – einmal geplant – auch einen stückweisen Ausbau zu

einem späteren Zeitpunkt ermöglichen.

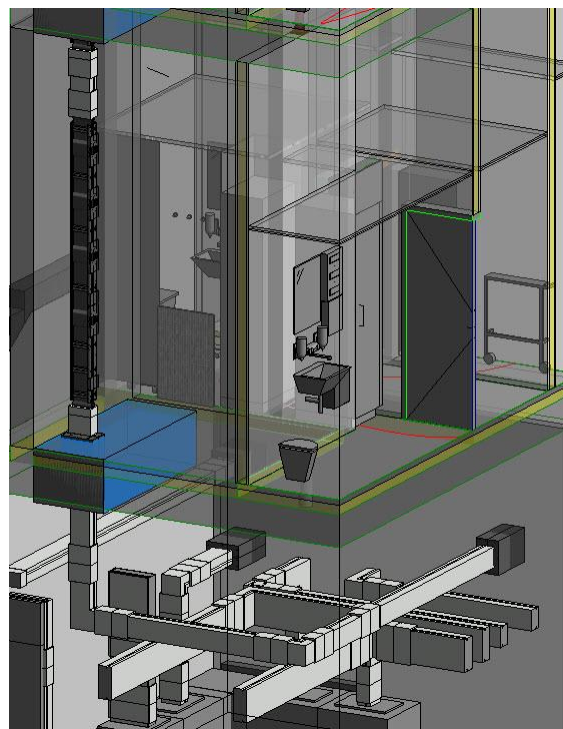
Zu einem modernen System gehören weiterhin aktuelle Hilfsmittel in Form von Software-Tools, die die operative Planung und Umsetzung effizient unterstützen. Für unsere Schienenverteilersysteme stellen wir daher intelligente Planungs- und Angebotstools zur Verfügung:

- CanBrass ist ein eigenständiges Planungs- und Kalkulationstool für Canalis-Schienenverteilersysteme. Es bietet die Möglichkeiten der Budgetpreisermittlung, der Stücklisten Erstellung und des Zeichnens. CanBrass bietet

Schnittstellen zu CanCad und BIMBusway.

- CanCad ist ein Plug-In für AutoCAD. Es ermöglicht die Planung des Schienenverteilers (z.B. in einer Zeichnung mit bauseitigen Gegebenheiten) sowie die Erstellung von Stücklisten.
- BIMBusway ist ein Plug-In für Revit. Es ermöglicht die Planung des Schienenverteilers sowie die Erstellung von Stücklisten gemäß des BIM-Prozesses.

Hiermit ist auch eine unkomplizierte Integration des Energieverteilungssystems in eine BIM-basierte Gebäudesgesamtplanung möglich.



eConfigure MSR

Planungstool für Gebäudeautomationslösungen für Planer & Elektroinstallateure

eConfigure MSR ist das Tool zur professionellen Planung von Gebäude- und Raumautomationslösungen. Weiterhin lässt sich damit die Projektdokumentation automatisiert erstellen (Material-, Kabel-, Komponenten- und Datenpunktlisten sowie Einhaltung von Normen wie VDI 3814) und es unterstützt somit den Ausschreibungs- und Bestellprozess.

Die Planung und Umsetzung von MSR-Projekten kann mit diesem Softwaretool intuitiv gestaltet und erarbeitet werden. Da es sich um ein lokal entwickeltes Tool handelt, ist es perfekt auf die deutschen Kundenanforderungen und Marktbedingungen

abgestimmt. Dabei werden alle Planungen und Dokumentationen mit BMKZ nach DIN EN 61346-2 und Linienfarben nach DIN EN 13779 / DIN EN ISO 16484-3 bzw. VDI 3814-1 erstellt.

Zum Funktionsumfang zählen:

- Entwurf gemäß GLT-Standards
- Steuerungsschemata & Berechnungen
- Verdrahtungs- und Steckplan
- Automatische Benennung und Beschreibung von Datenpunkten
- Automatisches Mapping
- Verschiedene Engineering Ad-Ins
- Stücklisten & Ausschreibungstexte
- Building Advisor Pre-mapping

Die in der Planungsphase erstellten Informationen und Daten können zukünftig im weiteren Projektverlauf vom Steuerungsbauer automatisiert eingelesen und für die Fertigung zum Beispiel der Steuerschränke genutzt werden.

Für weitere Informationen sprechen Sie bitte Ihren bekannten Vertriebskontakt an.

Das Diagramm zeigt die Hauptfunktionen von eConfigure MSR in einem zentralen grünen Feld. Um dieses Feld herum sind verschiedene Funktionsblöcke angeordnet, die durch Pfeile mit dem zentralen Feld verbunden sind. Die Funktionen sind:

- Schnelles bearbeiten durch intelligente Steuerung
- Automatische Erstellung von Datenpunktbeschreibungen
- Automatische Datenpunktbenennung
- Benutzerspezifischer Anlagenschlüssel (AKS)
- Automatische Erstellung der VDI 3814
- Ventilauslegung/ Kabelauslegung/ Motorleitungen
- Automatische Erstellung eines Datenpunktkaumes im Anlagenschemata

Unter den Funktionsblöcken befinden sich zwei grüne Felder mit den Worten **SNHELL** und **EINFACH**, die durch ein Pluszeichen (+) verbunden sind. Darunter steht der Slogan **Life is On | Schneider Electric**.

Rechts neben dem Diagramm ist ein Screenshot des eConfigure MSR Softwaretools zu sehen. Es zeigt eine Benutzeroberfläche mit einer Liste von Komponenten und einer schematischen Darstellung eines elektrischen Schaltplans. Die Benutzeroberfläche ist in verschiedene Bereiche unterteilt, darunter eine Liste von Komponenten, eine schematische Darstellung und eine Detailansicht eines Schaltplans.

ProClima + PlugIn

ProClima und EffiClima für die optimale Temperatur im Schaltschrank

Eine effiziente Temperaturregelung innerhalb des Schaltschranks oder Gehäuses ist für die Optimierung der Lebensdauer der Betriebsmittel unerlässlich. Mit unserer ClimaSys-Produktreihe bieten wir die passende Lösung für jeden Anwendungsfall: Belüftungs-, Kühl- oder Heizsysteme sowie Regulierungseinrichtungen für Wärme und Feuchtigkeit und vieles mehr. Die beste Klimatisierungslösung für den Schaltschrank lässt sich dabei mit unseren Tools wie ProClima zur Wärmeberechnung und Komponentenauswahl, oder EffiClima zur Analyse und

Optimierung der bestehenden Anlagen finden.

Die ProClima-Software verarbeitet eine Reihe spezifischer Temperaturdaten, um die richtige Temperaturregelungsmaßnahme für den Ausgleich zwischen Umgebung und den in der Schaltanlage verbauten elektrischen/elektronischen Geräten vorzuschlagen.

Sie berücksichtigt dabei Variablen wie:

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Sonneneinstrahlung
- Einstellungen für den Innen- und Außenbereich

Das Programm erstellt eine Wärmebilanz und definiert die besten Funktionen für Belüftung, Steuerung, Heizung und Kühlung gemäß der installierten Ausrüstung. Optimieren Sie Ihre Lösung zur Temperaturregelung mit ProClima, um Bemessungsfehlern vorzubeugen.

Mit EffiClima erstellen Sie einen umfangreichen und exakten Bericht der thermischen Bedingungen in Ihren Schaltschränken und erhalten eine detaillierte Übersicht über die Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder den Taupunkt für Ihre Maschine oder Ihren Prozess und Ihre Umgebung.

Erfassung der Daten, um die richtigen thermischen Lösungen zu finden



Eine vollständige Diagnose erfolgt dabei in den folgenden 3 Schritten:

1. ClimaSys DT-Datenlogger messen und verfolgen thermische Daten.
2. Die EffiClima-Software übersetzt die Daten in einen Bericht über

Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt.

3. Die ProClima Software schlägt auf der Grundlage der Datenvariablen die richtige Wärmemanagement-Lösung vor.

Dank der aufeinander abgestimmten

Analysemöglichkeiten mit Klimatisierungslösungen haben Sie die Möglichkeit, das Maximum aus der Lebensdauer herauszuholen.

Weitere Informationen zu Klimatisierungslösungen für den Schaltschrank erhalten Sie [hier](#).

ClimaSys Smart Ventilation System

Der intelligente Weg, kritische Anlagen kühl zu halten

Anlagen in schwierigen Umgebungen kühl halten

Die Temperatur in Schaltanlagen und Schaltschränken für die elektrische Energieverteilung muss präzise geregelt werden. Belüftungssysteme sind sehr wichtig, um die Bedingungen stabil zu halten, damit Ihre kritischen Automatisierungs- und Schutzgeräte einwandfrei funktionieren. Mit der Zeit sammelt sich jedoch Staub in Belüftungsfiltren und kann diese blockieren. Wenn sie nicht kontrolliert werden, steigt die Temperatur, die Anlage fällt aus und die Produktion stoppt.

Warum fallen Belüftungssysteme aus?

Wenn Filter durch Staub und Schmutz blockiert sind und nicht sofort ausgetauscht werden, kann nicht ausreichend kühle Luft in den Schrank eindringen, was letztendlich folgende Konsequenzen hat:

- Ineffizienter Lüfterbetrieb, verminderter

Volumenstrom bei erhöhtem Energieverbrauch

- Staubansammlungen beeinträchtigen bewegliche Teile im Inneren, reduzieren die Effizienz von Wärmeableitern und führen zu elektrischer Leitfähigkeit über die Isolatoren hinweg
- Erhöhte Innentemperatur, die die Lebensdauer von elektronikbasierten SPS, Motorabgängen, Frequenzumrichtern usw. bis um die Hälfte reduziert und zu Sicherheitsrisiken aufgrund überhitzter Oberflächen führt
- Anlagenausfälle, Kurzschlüsse und fehlerhafte Anschlüsse, die ihrerseits Ausfälle von ganzen Produktionslinien und kontinuierlichen kritischen Prozessen verursachen und so zu signifikanten Verlusten führen

Kontinuierliche, systemweite Überwachung

Das intelligente Belüftungssystem ClimaSys™ (CSVS)

von Schneider Electric: Sein digitales, skalierbares Wärmenetz sorgt für die Überwachung der kritischen Belüpfungsfunktionen in allen Schaltanlagen zur Automatisierung oder elektrischen Energieverteilung in Echtzeit. Bleiben Sie jederzeit über den Zustand Ihrer gesamten thermischen Architektur informiert.

Zustandsorientierte Wartung der Belüftung

Erhalten Sie frühzeitig Benachrichtigungen, wenn Filter oder andere Teile repariert oder ausgetauscht werden müssen oder wenn ein Ausfall der Belüftung bevorsteht. Sie wissen über Ausfälle im Voraus Bescheid und können diese vermeiden. Sie können außerdem die Betriebskosten senken, indem Sie besonders risikoreiche Bedingungen beheben, bevor sie Anlagenausfälle verursachen. Das CVCS hilft Ihnen, die vier kritischen Aspekte der Leistung Ihrer Anlage zu optimieren:

Höhere Zuverlässigkeit

- ⊕ Längere Lebensdauer
- ⊕ Höhere Effizienz
- ⊕ Höhere Sicherheit

Eine effiziente Belüftung hält die Oberflächentemperaturen unter 70 °C und hilft so, das Risiko von Bränden, Verbrennungen und Ausfällen der Isolation zu vermeiden, die zu freiliegenden Leitern und Kurzschlüssen führen können.

Softwaregestützte Wärmeberechnung

Im Handumdrehen zur Idealtemperatur im Schaltschrank: Mit digitalen Tools gelingt die materialschonende und rentable Wärmemanagementlösung schnell und einfach.

Um besonders anspruchsvolle Steuer- und Schaltanlagenprojekte digital und aus der Ferne durchzuführen, sind immer intelligentere Softwaretools gefragt. Auch mit Blick auf die Ausarbeitung der Wärmebilanz und die thermische Auslegung der Anlage. Eine spezielle Wärmemanagementsoftware kann den Schaltanlagenbauer hier effizient dabei unterstützen, den Zeitaufwand für die Berechnungen zu minimieren und zuverlässige sowie transparente Ergebnisse zu ermitteln.

Ein leistungsstarkes Wärmemanagement und die Optimierung der thermischen Leistung von industriellen Schalt- und Steueranlagen setzt immer die Integration und Berücksichtigung vieler verschiedener Parameter voraus. Bereits im Prozess der anfänglichen Dateneingabe sollte beispielsweise der vorgesehene Installationsstandort der elektrischen Anlage – ob Innen- oder Außenbereich – beachtet werden. Denn je nach Standort fällt die Berechnung der Wärmebilanz vollkommen unterschiedlich aus. Die Umgebungsbedingungen mit einzubeziehen, ist daher für eine präzise

Anlagenkonfiguration von großer Bedeutung und entscheidet darüber, ob etwa Außenluft für die Kühlung verwendet werden kann. Nicht zuletzt besitzen die äußeren Bedingungen auch einen erheblichen Einfluss auf die Zuverlässigkeit und Stabilität der Betriebsausrüstung sowie auf reibungslos ablaufende Prozesse. Werden die unterschiedlichen Variablen nicht bereits in der Entwurfsphase herangezogen und berücksichtigt, beeinflusst dies die Höhe der Projekt- und Betriebskosten zum Teil enorm.

Häufige Stolperfallen im Wärmemanagement

Die Liste möglicher Fehler im Zusammenhang mit der thermischen Auslegung von Schaltschränken für Schalt- und Steueranlagen ist lang. Zu den häufigsten zählen etwa ungültige Ausgangsdaten. So ist es besonders wichtig, durch vorherige Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen möglichst präzise Daten über die Anlagenumgebung zu sammeln, um die eingesetzten Komponenten exakt daran auszurichten. Darüber hinaus kann mittelfristig auch eine Über- oder Unterdimensionierung unter extremen

Bedingungen oder im Zuge der Skalierung einer elektrischen Anlage zu kostenintensiven Fehlern führen.

Ohne entsprechende Lösungen für das Wärmemanagement kann es zum Beispiel bei Wasseraufbereitungsanlagen oder in der chemischen Industrie nötig sein, aufwändige Lüftungssysteme zu verwenden. Deren Anschaffung ist mit hohen Investitionskosten verbunden, die sich durch die Auswahl einer geeigneten Schaltschrankklimatisierung verhindern lassen. Ein ähnliches Bild ergibt sich für die Betriebskosten. Diese können beispielsweise durch unnötige Überhitzung steigen, die auf eine mangelnde thermische Berechnung zurückzuführen ist. Wird die Innentemperatur oder der optimale Betriebstemperaturbereich überschritten, sind unter anderem Kondensation und damit einhergehend hohe Kosten das unerwünschte Ergebnis.

Softwaregestützte Berechnung einer Temperaturregelungslösung

Doch Abhilfe steht bereit: Mit einer leistungsstarken Planungssoftware lassen sich diese temperaturbedingten

Probleme zuverlässig vermeiden. Bei Berechnungen und Szenariobewertungen legt ein derartiges Tool beispielsweise automatisch fest, wann eine klassische Belüftung ausreicht und wann es erforderlich ist, doch zu einer Klimatisierungslösung mit mehr Kühlleistung zu wechseln – etwa zu Klimaanlage oder Luft-/Wasser-Kühlgeräten. Daneben lässt moderne Software auch das Thema Energieeffizienz nicht außer Acht, während sie gleichzeitig die Zuverlässigkeit der Anlage verbessert und auch bei der Erstellung einer umfassenden Dokumentation unterstützt.

Ein gutes Beispiel ist die Online-Wärmemanagementsoftware ProClima Web von Schneider Electric. Sie berücksichtigt alle erforderlichen Variablen für die schnelle Durchführung von Automatisierungs- und Schaltanlagenberechnungen. Das Tool untersucht Temperaturregelungslösungen anhand einer Analyse verschiedener Szenarien. Dafür verwendet es fortschrittliche Algorithmen und bezieht unzählige passive Variablen, einschließlich Schaltschrankmaterial,

Fläche, Montageposition und relative Luftfeuchtigkeit ein. ProClima verarbeitet aber auch aktive Elemente, etwa Verlustwerte, Innenausstattung oder die Ableitung durch Schaltschrankwände gemäß IEC 60890 und DIN EN 61439.

Die Lösung verwendet zudem Energieeffizienzkriterien. Das heißt, sie berücksichtigt bereits die Wärmeableitung oder Absorptionswerte des eigentlichen Schaltschranks, was an sich schon eine gewinnbringende Maßnahme im Wärmemanagement darstellen kann. So tragen unter anderem der Oberflächenwert des Schaltschranks, das Material (Polyester, Metall oder Edelstahl) und seine Montageposition in erheblichem Maße zur Wärmeabgabe oder zum Wärmeentzug bei – unter gewissen Umständen sogar im Kilowatt-Bereich. Wenn verschiedene Lösungen verglichen werden, schlägt ProClima außerdem immer eine Steuerung vor (zum Beispiel Thermostat, Hygrostat oder Hygrotherm), die mit der Klimatisierungslösung verbunden ist und den Energieverbrauch der thermischen Anlage in über 50 Prozent der Fälle reduziert.

Die Software verfügt außerdem über verschiedene interne Datenbanken, um die Validierung von Informationen über die mechanische Kompatibilität, die Verlustleistung der Frequenzumrichter, der SPS und anderer installierter Hauptgeräte zu vereinfachen. Zusätzlich ermöglicht sie es, Wärmequellen nachträglich einzubeziehen oder eine Datenbank mit Außenvariablen, einschließlich der Sonneneinstrahlung, in die Algorithmen zu integrieren. Damit lassen sich Fehler in den Spezifikationen vermeiden.

Am Ende steht schließlich die vollständige Projektdokumentation, die für die anschließenden Vertriebsphasen oder zur Abrundung des Gesamtprojekts bereitgestellt werden kann. Der Bericht zur Temperaturregelung enthält dabei alle erforderlichen technischen Informationen für zukünftige Nutzergruppen, also für Schaltanlagenbauer, Maschinenhersteller (OEM), Facility Manager, Händler oder Endkunden.

Mehr zu ProClima erfahren Sie [hier](#).

Mittelspannung

Was wäre, wenn Ihre Mittelspannungs-Schaltanlage sprechen könnte?

Wussten Sie schon, dass..

der 1.

Grund für Brände in Industrieanlagen **Fehler in der elektrischen Ausrüstung** sind
Quelle: FM global

56 %

aller elektrischen Brände aufgrund **mangelnder Wartung** auftreten
Quelle: Factory Mutual Insurance Group

25 %

der elektrischen Brände durch **lose Verbindungen** entstehen
Quelle: European Fire Academy (EFA)

Anschlüsse von elektrischen Verbindungen, die während Installations- oder Wartungsarbeiten vor Ort durchgeführt werden, gehören zu den kritischsten Fehlerquellen an Schaltanlagen. Lose und fehlerhafte Anschlüsse führen zu einem erhöhten Widerstand an entsprechenden Stellen, was zu thermischer Belastung bis zum vollständigen Versagen der Anschlüsse führt.

Auch raue Umgebungsbedingungen aufgrund von Verschmutzung oder starken Temperaturschwankungen sind eine häufige Fehlerursache. Eine erhöhte Luftfeuchtigkeit, die **Kondensation** im Inneren der Mittelspannungs-

Schaltanlage erzeugt, könnte letztlich auch zu elektrischen Lichtbögen im Kabel- oder Sammelschienenraum führen.

Das Betriebs- und Instandhaltungspersonal muss die Versorgungssicherheit gewährleisten, was einen guten Zustand der Anlagen voraussetzt.

Bislang war die einzige Möglichkeit, den Zustand von Mittelspannungs-Schaltanlagen zu ermitteln, die Durchführung einer periodischen vorbeugenden Wartung, die mit vier großen Herausforderungen verbunden ist:

1. Der Zustand ist **statisch**, das Ausfallrisiko zwischen zwei Wartungsfenstern bleibt bestehen
2. Die Häufigkeit entspricht nicht **den realen Standortbedingungen**, was entweder die OPEX-Kosten oder das potenzielle Ausfallrisiko erhöht
3. Dies erfordert **eine Inspektion vor Ort**, zusätzlich können einige Inspektionen sogar eine Abschaltung erfordern
4. Es ist **zeit- und kostenaufwendig** und erfordert spezielle Maßnahmen (IR-

Kamera, Thermo-fenster...) und Personal

Was wäre, wenn Ihre Mittelspannungs-Schaltanlage Sie jederzeit und überall benachrichtigen könnte, wenn eine Wartung erforderlich wird?

Was wäre, wenn Ihre Mittelspannungs-Schaltanlage Sie warnen könnte, bevor es zu einem Ausfall kommt?

Was wäre, wenn Ihre Mittelspannungs-Schaltanlage sprechen könnte?

Übrigens sind unser „Connected Products“ durch ihre offene Datenstruktur auch anbindbar an alle gängigen Scada-Systeme, Leitsysteme, Automatisierungen, Visualisierungen und Steuerungen.

Die Mittelspannung in der Software Journey von SE

Neben der Niederspannung bietet Schneider Electric auch ein breites Portfolio in der Mittelspannung. Dies sind z.B. MS Lasttrenn- und Leistungsschalter, Mittelspannungsschaltanlagen für den primären oder sekundären Anwendungsbereich, Transformatoren sowie Schutz- und Leitechnik. Gerade für unsere Zielgruppen Planer, Kontraktoren und Schaltanlagenbauer

arbeiten wir an neuen Möglichkeiten im Rahmen der SE-Software Journey.

1. Produkt-Katalog in Netzberechnung-Tools

Die Netzberechnung ist ein häufiger Ausgangspunkt für Planer bei komplexen Projekten im Bereich Gebäude, Industrieanlagen oder Infrastruktur wie Flughäfen, Krankenhäuser und Rechenzentren. Dabei unterstützen Softwarelösungen von unseren Partnern [ETAP](#) oder [ALPI](#). Beispielsweise wurde in der aktuellen Version von CANECO ONE der Bereich für die MS-Produkte komplett überarbeitet, so dass sie in dem Tool ihre gewohnten Schaltanlagen auswählen und vorselektieren können.

2. MS Schalter als Produktselektoren

Eine schnelle Konfiguration sowie eine schnelle Lieferung eines MS-Schalters sind Vorteile der Digitalisierung für Schaltanlagenbauer. Ein Beispiel hierfür ist der Produktselektor des Vakuum-Leistungsschalters [EasyPact EXE](#). Durch eine einfache Auswahl der technischen Daten und des Zubehörs kann der Leistungsschalter über die Website konfiguriert werden. Diese Konfiguration kann als Datei zur Bestellung genutzt werden, sowie bei den

Projektunterlagen hinterlegt werden.

3. Mittelspannungsanlagen als Teil von EcoStruxure (connected + Advisor)

Die breite Palette an MS-Lösungen bietet erhöhte Zuverlässigkeit, Effizienz und eine verbesserte Sicherheit. EcoStruxure-Konnektivität stellt Mittelspannungsschaltanlagen, Ringkabelschaltanlagen und MS-Transformatoren wichtige, rund um die Uhr vernetzte, Daten zur Verfügung.

Die neuesten Produkte verfügen über innovative IoT-Sensoren und skalierbare Konnektivität auf der Grundlage gängiger Mittelspannungsanwendungen. Integrierte Sensoren können

dazu beitragen, den Zustand Ihrer Geräte zu überwachen, Probleme früher zu erkennen und schneller vorbeugende Maßnahmen zu ergreifen. Weiter Information erhalten Sie [hier](#).

4. Bald: Produktkonfigurator für SF6-freie Ringkabelschaltanlage RM AirSeT

Der Markt für Mittelspannungs-Schaltanlagen ist im Umbruch: SF6-freie gasisolierte Schaltanlagen entwickeln sich zurzeit zu einem besonders nachhaltigen Alternativen zu heute in großer Stückzahl eingesetzten SF6-isolierten Schaltanlagen. Ein Beispiel dafür ist die SF6-freie Ringkabelschaltanlage [RM AirSeT](#) von Schneider Electric. Für diese flexible



und nativ digitale Schaltanlage arbeiten wir zurzeit intensiv an einem Web-Produktkonfigurator, mit dem unsere Partner wie Planer und Kontraktoren einfach und sofort verfügbar technische Dokumente wie Texte und Zeichnungen sowie Budgetpreise ableiten können. Dieser Web-Konfigurator wird die Planung mit dieser neuartigen Schaltanlage

erleichtern. In einem zweiten Schritt kann die Schaltanlage bezogen auf die lokalen Anforderungen des Netzbetreibers genau spezifiziert werden, so dass ein digitaler Bestellprozess ausgelöst

werden kann. Die unkomplizierte und digitale Konfiguration sowie eine direkte Bestellung sichern Kontraktoren und Stationshersteller

gute Reaktionszeiten und eine einfache Abwicklung ihrer Projekte.

Dieses Tool wird im Rahmen der Markteinführung der SF6-freien Ringkabelschaltanlage RM AirSeT im Laufe dieses Jahres präsentiert und den Partnern für ihre tägliche Arbeit zur Verfügung gestellt.

mySchneider

mySchneider - Ihr personalisiertes Kundenportal

Bei Schneider Electric arbeiten wir ständig daran, einen Mehrwert für unsere Kunden zu generieren. Im letzten Jahr haben wir unser neues, personalisiertes Erlebnis vorgestellt – einheitlich über verschiedene Plattformen hinweg, wie z. B. Web, Kundenportal & Apps. Was bedeutet das für Sie? Vereinfachter Zugang zu allen Funktionalitäten mit einem Benutzerkonto, Ihre Favoriten immer zur Hand und eine nahtlose Navigation.

Mit Single-Sign-On erhalten Sie schnelleren Zugriff auf alle Inhalte, Software, Tools und Dienstleistungen, die Sie für Ihre tägliche Arbeit benötigen. Ihr komplettes Benutzerprofil wird ebenfalls an einer Stelle verwaltet.

Entsprechend Ihrer Aktivitäten und Präferenzen

erhalten Sie Inhalte, Tools und Digitalservices, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse abgestimmt sind. Wählen Sie die Kategorien aus, die für Sie am relevantesten sind, und passen Sie die Oberfläche Ihren Wünschen an.

Direktzugriff auf Inhalte, Tools und Digitalservices

- Erhalten Sie interessante Informationen zu Themen, die für Ihr Tätigkeitsfeld relevant sind
- Finden Sie die richtigen Produkte mit Katalogen, Selektoren und Konfiguratoren
- Verwalten Sie Ihre Aufträge, Angebote und kommerziellen Dokumente (nur für Direktkunden)

- Prüfen Sie Preise und Verfügbarkeit eines Produktes
- Finden Sie Ersatzprodukte und lassen Sie sich rechtzeitig über Produktabkündigungen benachrichtigen
- Greifen Sie auf Ihr Schulungsprogramm zu und verfolgen Sie Ihre Fortschritte
- Erhalten Sie schnelle Antworten in unserer Chat-Funktion
- Profitieren Sie davon alle Support-Anfragen, die Sie per E-Mail, im Chat oder telefonisch eingereicht haben, transparent im Überblick zu behalten

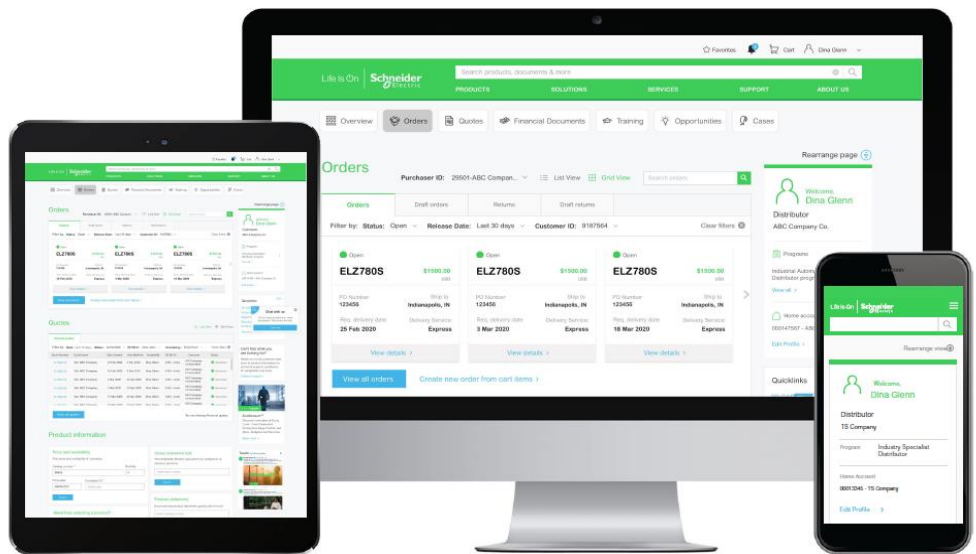
Sie können den Inhalt Ihrer Homepage so konfigurieren, wie es Ihren Wünschen entspricht. Sie entscheiden, was auf der Seite erscheint,

SE Insights – Software Spezial

in der von Ihnen bevorzugten Reihenfolge.

Nützliche Ressourcen können Sie sich als Quick Links anzeigen lassen. Umfangreiche Suchmöglichkeiten ermöglichen das Finden von Produkten auf der Schneider Electric Homepage oder Ihrer individuellen Aufträge oder Trainings. Ihr Profil für alle Schneider Electric-Anwendungen verwalten Sie an einer Stelle.

Noch nicht registriert? Dann können Sie das [hier](#) tun.



EcoStruxure Power Commission

EcoStruxure Power Commission ist eine intelligente Software, die bei der einfachen Einrichtung, Prüfung und Inbetriebnahme der elektrischen Produkte und Systeme in Ihren Schaltanlagen unterstützt.

Darüber hinaus ermöglicht es, einen dedizierten QR-Code für die Schaltanlagen zu erstellen, um die Dokumentation auf einfache Weise gemeinsam zu nutzen und eine digitale Zusammenarbeit mit Installateuren und Facility Managern zu ermöglichen. Außerdem können Wartungspläne auf den Weg gebracht werden, die anschließend über die Funktion des digitalen Logbuchs via EcoStruxure Facility Expert erreichbar sind.

Mit seinen Hauptfunktionsmerkmalen ist die Software ein nützliches, digitales Werkzeug für Schaltanlagenbauer sowie Installateure, die die Anlagen nach dem Bau auf der Baustelle in Betrieb nehmen.

Zu den Mehrwerten der Software zählen:

- Automatische Erfassung der in der Schaltanlage verbauten Geräte
- Einfache Prüfung der Firmware Kompatibilität zur Installation von Upgrades nach Bedarf.
- Visualisierung der Kommunikationsarchitektur, um die Kommunikationseinstellungen anzupassen
- Parametrierung der verbauten Komponenten, auch für mehrere Geräte gleichzeitig
- Test der Leistungsschalter MasterPact MTZ mit automatischer Auslösekenlinie und Zonenselektivitätsprüfung.
- Einfache Prüfung der Kommunikationsverabelung und Erstellung umfassender Berichte.
- Erstellung eines umfassenden Projektbericht, in dem die Schaltanlage und die zugehörigen Geräte, die Firmware Version und die Seriennummern aufgelistet sind.
- Erstellung eines eindeutigen QR-Codes für die Schaltanlage und Upload relevanter

- Dokumentation, einschließlich wichtiger CAD-Zeichnungen, Benutzerhandbücher, Stücklisten, Übersichtsschaltbilder und Fotos in die Cloud.
- Einfaches Initiieren vorbeugender Wartungspläne durch einfachen Export der Daten in die digitale Logbook Funktion in EcoStruxure Facility Expert, unserer Cloud-basierten Software für Anlagen- und Gebäudemanagement.

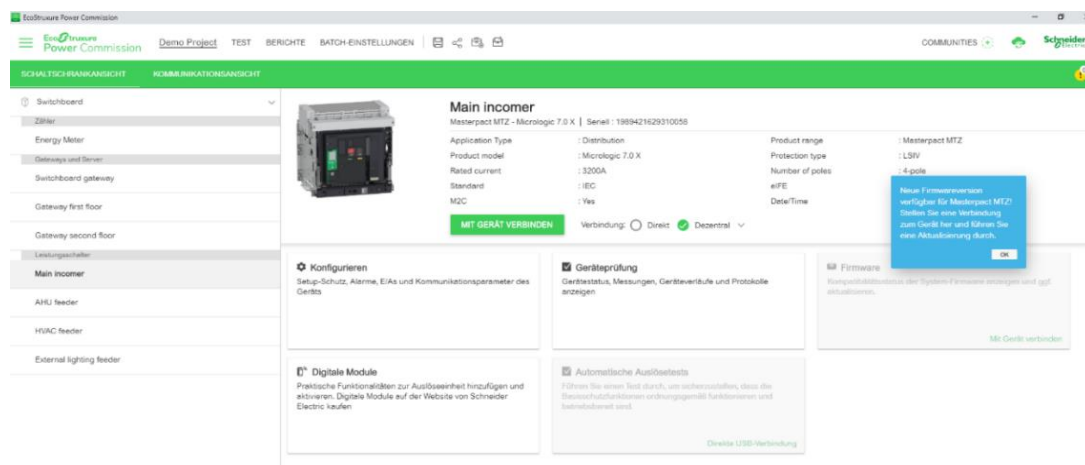
- Die Funktion "Digitales Logbook" vereinfacht die Projektübergabe, ermöglicht einen schnelleren und einfacheren Zugriff auf historische Informationen und die Zusammenarbeit mit allen Projektpartnern.

Kompatible Geräte

- Leistungsschalter: MasterPact MTZ, MasterPact NT/NW, ComPacT NSX und NSXm, PowerPacT, TeSys GV4

- Leistungsmessgeräte: PM2000, PM3000, PM5000, PM8000, ION9000
- Energiezähler: iEM2000, iEM3000, PowerTag-Sensoren
- Gateways: COM'X 210 und 510; Smartlink; PowerTag Link; Link 150; EGX100, 300

Weitere Informationen zu EcoStruxure Power Commission erhalten Sie [hier](#).



EcoStruxure Facility Expert – Digital Logbook

EcoStruxure Facility Expert ist eine leistungsstarke IoT cloudbasierte Software zum Management von Energieverteilungsanlagen in Gebäuden mit CMMS (Computerized Maintenance Management System) Funktionen. Es wurde entwickelt, um Ihre Betriebsabläufe einfacher, effektiver und bequemer zu gestalten und die

Zuverlässigkeit Ihrer Prozesse und Anlagen zu erhöhen. Laden Sie unsere kostenlose mobile App herunter und greifen Sie über den QR-Code auf der Schneider Electric-Schaltanlagen auf die digitale Dokumentation zu.

Vom Bau bis zum Betrieb ist das digitale Logbook von EcoStruxure Facility Expert

die unverzichtbare Asset-Management-Software und Anwendung für alle Phasen des Lebenszyklus eines kleinen Zweckbaus.

Verabschieden Sie sich von Papierkram, veralteten Akten, widersprüchlichen Informationen, unklaren Rollen und Verantwortlichkeiten.

Begrüßen Sie erweiterte Einblicke, einfachere Wartung, höhere Produktivität und Informationen, die Sie jederzeit zur Hand haben.

Denn jetzt wird Ihr elektrisches System (herstellerunabhängig) zu Ihrem Partner mit einem einfachen QR-Code. Verbinden Sie sich mit allen Projektbeteiligten entlang des Lebenszyklus Ihrer elektrischen Anlagen durch EcoStruxure™ Facility Expert – ein einfach zu bedienendes digitales Werkzeug, das wichtige Dokumentation und Wartungspläne aufzeichnet, damit Sie einfach wie nie zuvor zusammenarbeiten können.

Vereinfachen und verbessern Sie die Wartung

Das Digital Logbook unterstützt Projektteams auf Seiten der Schaltanlagengbauer, Installateure und Endkunden bei der Dokumentation, Terminplanung und Inspektion

- Einfacher, berechtigungsabhängiger Zugriff auf relevante Anlagendokumentation
- Vereinfachte Erstellung von vorbeugenden Wartungsplänen, dank automatisch generierten Wartungsvorlagen
- Optimierte Wartung und Betrieb durch

Zuweisung von Aufgaben und die Zentralisierung von Wartungsplänen, Logs und Berichten

- Bessere Sicht auf alle durchgeführten Projekte zur Weitergabe an Dienstleister und Kunden

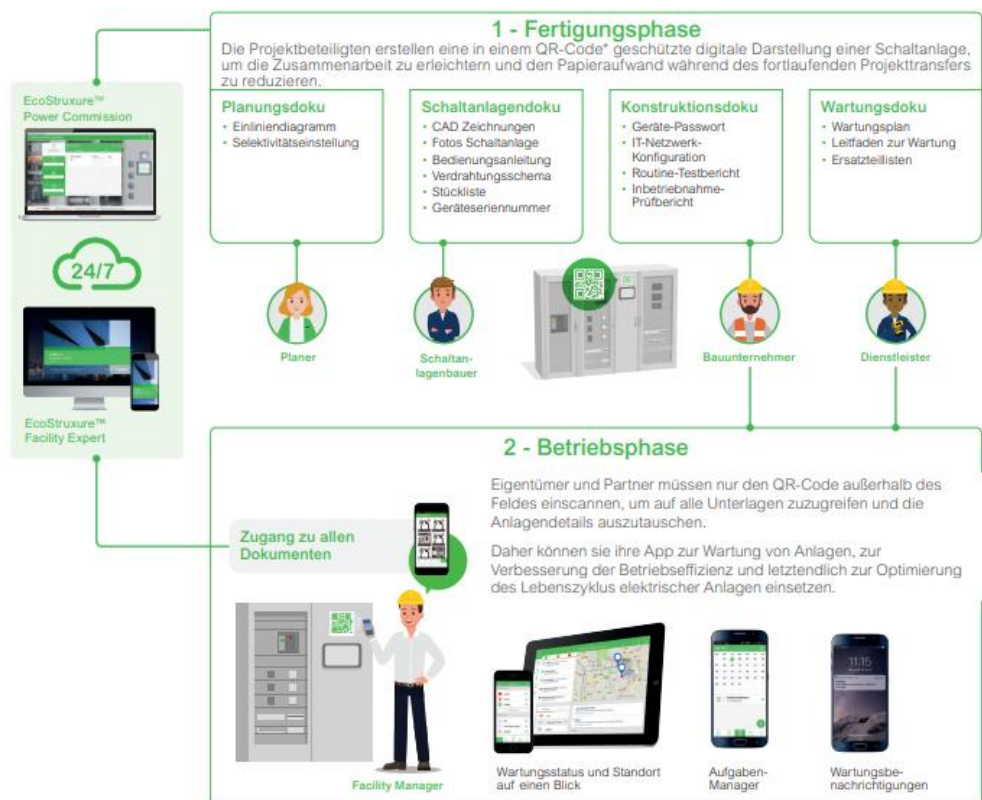
Optimierung von Betriebsabläufen und Kostensenkung

Reduzierung unnötiger Betriebskosten durch Vereinfachung der Komplexität von Betriebsabläufen an mehreren Standorten. Mit unserer App für Gebäudemanagement für Facility Manager können Sie Ihren Wartungsablauf optimieren, indem Sie Anlagen für langfristige Wartungspläne nachverfolgen,

Ihr Budget kontrollieren und Ihre Installateure oder Bediener über Ihr Smartphone verwalten.

Weitere Informationen:

- 1) EcoStruxure™ Facility Expert [Flyer](#)
- 2) EcoStruxure™ Facility Expert - [Home-page](#)



iTWO – Die 6D BIM Unternehmens-Plattform von RIB für Hoch-/Tief- und Anlagenbau

In komplexen Projekten, sei es im Hoch- und Tiefbau oder der Technischen Gebäudeausrüstung, ist die Herausforderung häufig viele Gewerke, Abteilungen und Personen zu koordinieren sowie Inhalte abzustimmen. Die vielen unternehmensinternen und externen Projektbeteiligten arbeiten dabei meist in unterschiedlichen, nicht verknüpften Tools sowie unabgestimmten Prozessen. Daraus ergibt sich ein Arbeiten in Datensilos mit unterschiedlichen Daten- und Wissensständen sowie Doppelarbeit, was zu Informationsverlusten, Abstimmungsfehlern und manuellem Nacharbeiten führt. Diesem Thema hat sich unser in Stuttgart beheimatetes Partnerunternehmen RIB angenommen: Digitales Planen, Bauen und Betreiben mit iTWO 4.0 bietet eine webbasierte Plattform für die Zusammenarbeit und

digitalisierte Verwaltung, die Personen, Maschinen und Daten in unternehmensweiten Netzwerken verbindet. Die Plattform ermöglicht die Echtzeit-Zusammenarbeit aller Projektbeteiligten für unternehmensweite Projekte während des gesamten Gebäudelebenszyklus von Design, Planung, Mengenabschätzungen, Ausschreibung, Supply Chain und Projekt-Management bis hin zur Finanzkontrolle, welche im ERP-System des Unternehmens integriert ist. Nach Fertigstellung des

Gebäudes werden die gesammelten Daten im CAFM iTWO fm weiterverwendet. Somit werden alle Mitarbeiter, Prozesse, Projekte und Finanzdaten auf einer umfassenden Plattform verwaltet. Sogar Partner- oder Subunternehmen können in diese Prozesse integriert werden, was die Zusammenarbeit weiter verbessert. iTWO bietet somit für Hoch- und Tiefbauunternehmen, Generalunternehmer, TGA-Ausrüster, Großinstallateure, Projektentwickler und Eigentümer die ideale Lösung, um ihre Prozesse zu vereinheitlichen, der Datenflut Herr zu werden und so mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu generieren.

Auch der Betrieb und die Wartung eines Gebäudes finden heute noch weitgehend analog mit Zettel und Papier, vielleicht noch mit Telefon und Tablet statt. Eine teilweise oder



iTWO verbindet verschiedene Arbeitsbereiche miteinander



komplette Überwachung der installierten Infrastruktur und Betriebsdaten, eine digitale Verwaltung aller Service-dienstleister und -verträge, eine Nachverfolgung von Gewährleistungszeiten, Betreiberpflichten und die Planung und Ausführung von Wartungs- bzw. Instandsetzungsmaßnahmen findet bisher kaum in digitaler Form statt. Gebündelt für den gesamten Gebäudebestand eines Unternehmens ist dies noch weniger der Fall. Daraus resultiert häufig auch eine Unwissenheit bzgl. des Alterungszustands, der laufenden Kosten und auch der Verbräuche eines Gebäudes.

Computergestütztes Facility Management in Kombination mit künstlicher Intelligenz ermöglicht jedoch bereits heute einen kostensensitiven und nachhaltigen Gebäudebetrieb. Die Kombination von iTWO fm von RIB IMS mit den vernetzten Produkten, der Gebäudeleittechnik und den Advisor-Lösungen von Schneider Electric ermöglicht die Integration von Anlagen- und Infrastrukturdaten, HLK-Daten sowie Störungsmeldungen in die Arbeitsabläufe von iTWO fm. Hierdurch wird ein komplett digitales Facility Management ermöglicht, welches durch eine

Priorisierung nach gewissen Kriterien nicht nur die Arbeitsabläufe der operativen Teams optimiert, sondern gleichzeitig auch die Effizienz der Kosten sowie Verbräuche optimiert und überwacht. Vorausschauendes anstatt reaktivem Handeln wird so zur greifbaren Realität.

Neben diesen vorgenannten Funktionalitäten bietet die Plattform auch eine Integration von BIM als zentralem Informationsträger eines Gebäudes über den Bau bis hin zum Betrieb. Durch die plattformbasierte Erweiterung der reinen 3D Visualisierung um die Faktoren Kosten, Zeitplanung, Nachhaltigkeit und Facility Management ergibt sich ein umfassendes 7D-Abbild eines Gebäudes mit wesentlichen Vorteilen für alle beteiligten Akteure:

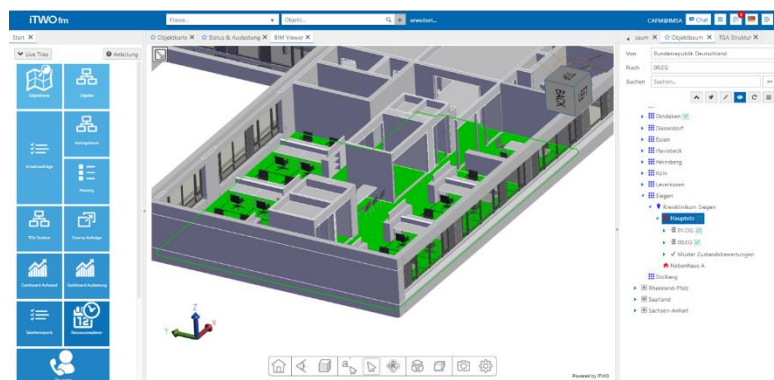
- Verbesserung der Zusammenarbeit dank Kombination multidisziplinärer Modelle und Teams

- Standardisierung von Workflows
- Optimierung von Zeitplänen und Budgets
- Nutzung einer einzigen Datenquelle sowie einer einheitlichen Datenstruktur über alle Projekte bzw. Liegenschaften

Durch die Integration des virtuellen Konstruktionsprozesses in den physischen Bauprozess wird so eine frühzeitige Erkennung und Behebung von Abweichungen ermöglicht. Darüber hinaus bilden die in der Planungs- und Ausführungsphase erhobenen Modelle und Daten die Basis für ein intelligentes Gebäude- und Energiemanagement während der Betriebsphase, was wiederum Instandhaltungskosten und Ausfallzeiten der Anlagen signifikant reduzieren kann.

Weitere Informationserhalten Sie unter:

- [Planen und Bauen mit iTWO 4.0](#)
- [Betreiben & Warten mit iTWO fm](#)



Betrieb & Wartung

Planon – Software für Immobilien- und Gebäudemanagement

Planon ist der weltweit führende Anbieter von Software für das Immobilien- und Gebäudemanagement. Das Unternehmen ermöglicht die Digitalisierung von Gebäuden und Dienstleistungen, indem es die vielfältige Landschaft von Smart-Building-Technologien, Geschäftslösungen und Daten in einer Plattform zusammenführt und diese in einen Mehrwert für Gebäudeeigentümer, Gebäudenutzer und Dienstleister umsetzt.

Gebäudeeigner und -verwalter stehen in der Verantwortung, den Menschen, die diese Gebäude nutzen, einen performanten Workplace zu bieten, der Arbeit, Kollaboration, Innovation und Lernen in einer produktiven Arbeitsumgebung unterstützt und fördert. „Planon Universe for Corporate Real Estate and Facility

Managers“ ist eine innovative Integrated Workplace Management- (IWMS-) bzw. Computer Aided Facility Management- (CAFM-) Plattform, die mehr Effizienz und Qualität in Prozessen schafft, Kostensenkungen ermöglicht und zur optimalen Leistungsfähigkeit der Organisation beiträgt.

„Planon Universe for Corporate Real Estate and Facility Managers“ bietet fünf Softwarelösungen, die alle auf einer zentralen Datenbank als alleiniger Datenquelle basieren, von Beginn an integriert sowie frei miteinander kombinierbar sind. Alle Lösungen beinhalten zudem den Best Practice Accelerator mit vorkonfigurierten Prozessen, Workflows, Katalogen, Rollen, Berichten und Dashboards.

Real Estate Management

Mit der Planon Real Estate Management Lösung behalten Sie die Kontrolle über einen der größten Aktivposten in Ihrem Anlagevermögen: Ihre Immobilien. Indem Sie alle Daten über Ihr Portfolio in einer zentralen, strukturierten Datenquelle erfassen, werden einzelne Excel-Dateien und Insellösungen überflüssig. Damit stellen

Sie sicher, dass Sie über zuverlässige Steuerungsinformationen verfügen und umfassende Transparenz in Ihrem Immobilienportfolio haben. Diese Lösung unterstützt alle Immobilienprozesse für Eigentümer, Mieter, Nutzer und kommerzielle Anbieter, um die finanzielle, technische und funktionelle Performance Ihrer Immobilien zu maximieren sowie vollständige Compliance und eine passgenaue Abstimmung auf die Organisationsstrategie sicher zu stellen.

Space & Workplace Management

Planon Space & Workplace Management unterstützt Sie bei der Implementierung effizienter Flächenmanagement-Prozesse und innovativer Arbeitsplatzkonzepte, abgestimmt auf die sich verändernden Bedürfnisse der Organisation. Die Erfassung aller relevanten Daten, wie Räume, Arbeitsplätze, Grundflächen, CAD-Pläne, Abteilungen und Personen in einer zentralen Datenbank ist der erste Schritt zur Professionalisierung der Raumverwaltung und hin zu einem innovativen Arbeitsplatzmanagement. Diese Lösung unterstützt darüber hinaus



eine breite Skala an Unterbringungsprozessen für verschiedene Workplacekonzepte, wie feste, geteilte oder flexible Flächen- und Arbeitsplatznutzung. Dadurch können Sie Belegungsgrade überwachen, die Effizienz der Flächennutzung erhöhen und Ihren Mitarbeitern einfachen Zugriff auf Besprechungsräume, Projekt Räume und flexible Arbeitsplätze bieten.

Asset & Maintenance Management

Die Planon Asset & Maintenance Management Lösung hilft Ihnen, Ihre Gebäude, Anlagen, Geräte und Produktionsmittel im gewünschten technischen und funktionalen Zustand zu halten, so dass diese die Ziele der Organisation unterstützen. Diese Lösung erfasst alle relevanten Informationen und Instandhaltungsdaten über Ihr komplettes Immobilienportfolio in einer zentralen Datenbank, sodass Sie die lokale Datenverwaltung eliminieren und gleichzeitig den Überblick über Kosten, Planung und Ausführung von Instandhaltungsarbeiten beibehalten können. Durch den Einsatz verschiedener Instandhaltungsprozesse, wie Instandsetzung, geplante Instandhaltung bzw. Wartungsplanung und zustandsorientierte Instandhaltung, können Sie die

Effizienz und die Effektivität Ihrer Instandhaltungsaktivitäten fortwährend verbessern. Durch die breite Unterstützung von Ausführungsprozessen sowie Health & Safety-Maßnahmen bietet diese Lösung einen Mehrwert für Eigentümer, Mieter, interne Instandhaltungsabteilungen und kommerzielle FM-Dienstleister.

Integrated Services Management

Planon Integrated Services Management unterstützt Sie dabei, operationelle Exzellenz bei der Erbringung von personen- und arbeitsplatzbezogenen Dienstleistungen, wie Catering, Reinigung, Sicherheit, Mitarbeiter-Services, Empfang von Besuchern oder Problem- und Störungsmanagement zu erreichen. Durch die Erfassung aller damit zusammenhängenden Verträge und SLA's in einer zentralen Datenbank können Sie die Performance kontinuierlich überwachen und die Qualität und Effizienz der Ausführung erhöhen. Durch die umfangreiche Workflow-Unterstützung in dieser Lösung können Sie Prozesse leicht straffen und verschiedene Disziplinen, wie FM Service Management, IT Service Management und HR Service Management in einer Lösung integrieren. Indem Sie sowohl Ihre Kunden als

auch interne und externe Dienstleister an diese Lösung anbinden, erreichen Sie eine vollständige Integration der gesamten Prozesskette. Das gewährleistet eine optimale Kontrolle und Transparenz bei der Erbringung von Dienstleistungen und vereinfacht die Implementierung von Änderungen in Ihrer Outsourcing-Strategie.



Sustainability Management

Mit der Planon Sustainability Management Lösung messen und überwachen Sie den Energieverbrauch, die CO2-Emission und die damit verbundenen Kosten jedes gewünschten Querschnitts Ihres Immobilienportfolios auf strukturierte Weise. Indem die wichtigsten Faktoren, die Ihr Nachhaltigkeitsprofil beeinflussen, wie Energie-, Gas- und Wasserverbrauch, Abfallströme und das Pendeln zwischen

Wohnung und Arbeitsstätte, in einer zentralen Datenbank erfasst werden, haben Sie Zugriff auf relevante KPI's, die Sie bei der Entscheidungsfindung und Berichterstellung unterstützen. Die Lösung unterstützt Nachhaltigkeits-Assessments, basierend auf Standards, wie DGNB, BREEAM-in-Use

oder LEED, um die Nachhaltigkeitsperformance Ihrer Immobilien und Ihrer Organisation zu evaluieren und zu zertifizieren. Projektmanagement-Funktionalitäten und Bibliotheken mit Verbesserungsmaßnahmen unterstützen die Ausführung von zielgerichteten Verbesserungsprogrammen, um

letztendlich Kosten zu sparen, den Wert Ihres Immobilienportfolios zu erhöhen und das Image Ihrer Organisation zu verbessern.

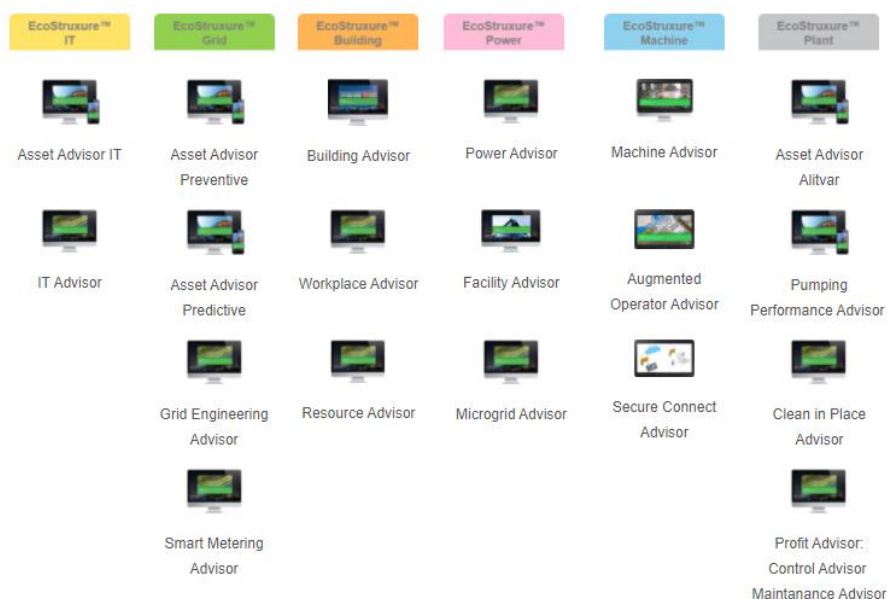
Weitere Informationen zu den Lösungen von Planon erhalten Sie [hier](#) und [hier](#).

EcoStruxure Advisor Übersicht

Mit den Lösungen aus der Advisor-Familie bietet Schneider Electric seinen Kunden eine Antwort auf die rasant zunehmende Digitalisierung und die steigende Komplexität der vor Ort installierten Infrastruktur. Die Lösungen der Advisor-Familie sind innerhalb der EcoStruxure-Architektur auf der obersten Ebene zu

finden, da es sich um intelligente Analysetools zur fundierteren Entscheidungsfindung handelt. Sie helfen Ihnen dabei Energie- und Instandhaltungskosten zu sparen und Anlagenausfälle zu vermeiden. Dies erfolgt u.a. mittels 24/7 Anlagenüberwachung, proaktivem Alarmmanagement und IoT gestützten

Optimierungsalgorithmen. Die verschiedenen Funktionen bedienen sich hierbei Daten in der Cloud oder Daten, die im Rahmen von Serviceeinsätzen vor Ort gesammelt werden. Zusätzlich bieten Advisor unseren Partnern eine Plattform für Digitale-Services in Richtung ihrer Endkunden.



Augmented-Reality-Plattform

Beim AOA3D (Augmented Operator Advisor 3D) handelt es sich um eine **Augmented-Reality-Plattform**, die Wartungsbetreiber bei ihrer täglichen Arbeit unterstützt. Der AOA bringt Informationen und Daten kontextuell direkt auf Ihr Display, immer dann, wenn der Bediener vor Ort die Informationen auch benötigt. Dadurch wird es dem Bediener direkt vor Ort ermöglicht, das technische Equipment schnell und besser zu verstehen, so dass die Wartungsarbeitszeit verkürzt und menschliche Fehler drastisch reduziert werden. Zu den Hauptmerkmalen gehören der **kontextbezogene Zugriff auf Dokumentation, Live-Daten** und **Anzeige des Prozessverhaltens**.

Zur einfachen Orientierung und sicheren Ausführung von Tätigkeiten vor Ort bieten **sich geografisch geführte Verfahren an** (z.B. für digitale Schulungen).

Die Überwachung der Arbeiten kann vor Ort, aus der Ferne oder in Kombination durch einen **digitalen-Zwilling des Elektroraums in 3D** für den Operator und **digitale Fernunterstützung** für den Techniker vor Ort durchgeführt werden.

Unsere Plattform wurde mit führenden Augmented Reality-Technologien wie Apple ARKit, Google Play Services für AR und Microsoft HoloLens entwickelt, die eine unglaubliche Stabilität der erweiterten Informationen im 3D-Raum garantieren. Der

AOA basiert auf einer vereinfachten 3D-Darstellung der Geräte, die eine sehr einfache und schnelle Konfiguration der AR-Informationen ermöglicht.

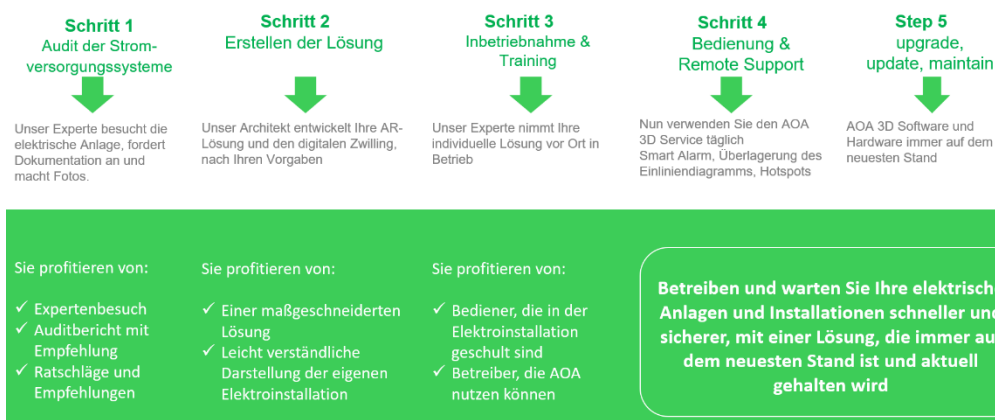
Die Plattform basiert auf einer Client/Server-Architektur. Der AOA ist interoperabel mit den meisten bestehenden Scada und ist Teil der Schneider EcoStruxure Plattform.

Vom Design her ist die AR-Konfiguration sehr einfach und intuitiv zu erstellen und kann ohne tiefe Computerkenntnisse gepflegt werden.

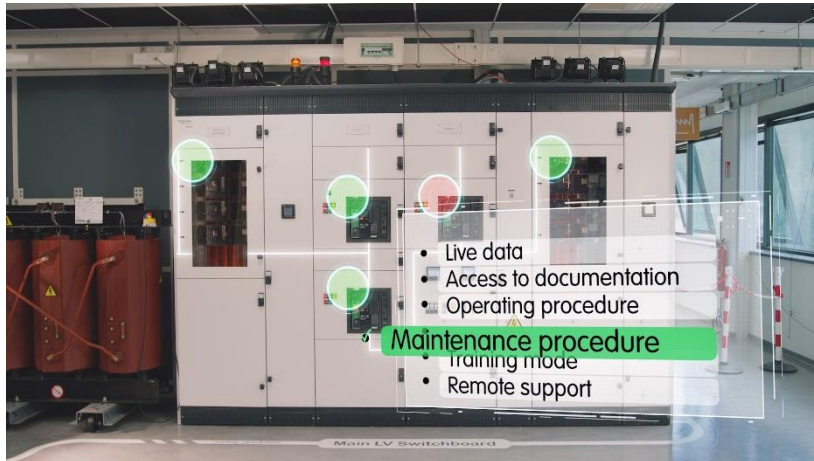
AOA3D ist unser Tool der nächsten Generation, dass die Sicherheit der Endbenutzer von Schneider Electric verbessert.

Ein kompletter Service mit einem 5-Schritte Kundenerlebnis

Betreiben und warten Sie Ihre elektrische Ausrüstung und Installation schneller und sicherer



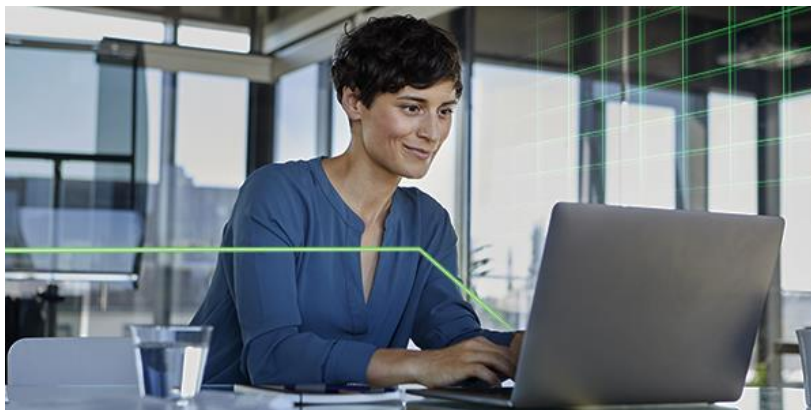
SE Insights – Software Spezial



SE Insights – Software Spezial

Ihr Kontakt zu uns

Sie möchten mehr über die vorgestellten Software-Lösungen erfahren? Dann steht Ihnen Ihr/e vertriebliche/r Ansprechpartner/in von Schneider Electric zur Verfügung.



Schneider Electric GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
+49 211 7374 8008
de-schneider-service@se.com

Schneider Electric (Schweiz) AG
Schermenwaldstrasse 11
3063 Ittigen
+41 31 917 33 33
ittigen@se.com

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
EURO PLAZA, Am Euro Platz
2 / Stiege 6 / 3. OG, 1120
Wien
+43 720 380 180
office.at@se.com

Gerne können Sie sich auch direkt an eine der folgenden Kontaktmöglichkeiten der Softwarehersteller wenden:

Alpi Deutschland GmbH & ETAP
Bürgermeister-Neff Straße 9
68519 Viernheim
+49 6204 60146-0
info@alpi-software.com

IGE+XAO Software Vertriebs GmbH
Marie-Bernays-Ring 19a
41199 Mönchengladbach
+49 2166 13391-0
[Kontaktformular](#)

RIB Software SE
Vaihinger Straße 151
70567 Stuttgart
+49 711 7873-770
vertrieb@rib-software.com

RIB IMS GMBH
Erlenstr. 80
46539 Dinslaken
+49 2064 4986-0
[Kontaktformular](#)

Planon GmbH
Wilhelm-Leuschner-Str. 79
60329 Frankfurt am Main
+49 69 24450390
info-de@planonsoftware.com

Life Is On



SchneiderElectric_DACH



SchneiderElecDE



blog.se.com/de



SchneiderElectric_DACH



Schneider-Electric



se.com/de

Schneider Electric GmbH · Gothaer Straße 29 · 40880 Ratingen

© 2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.