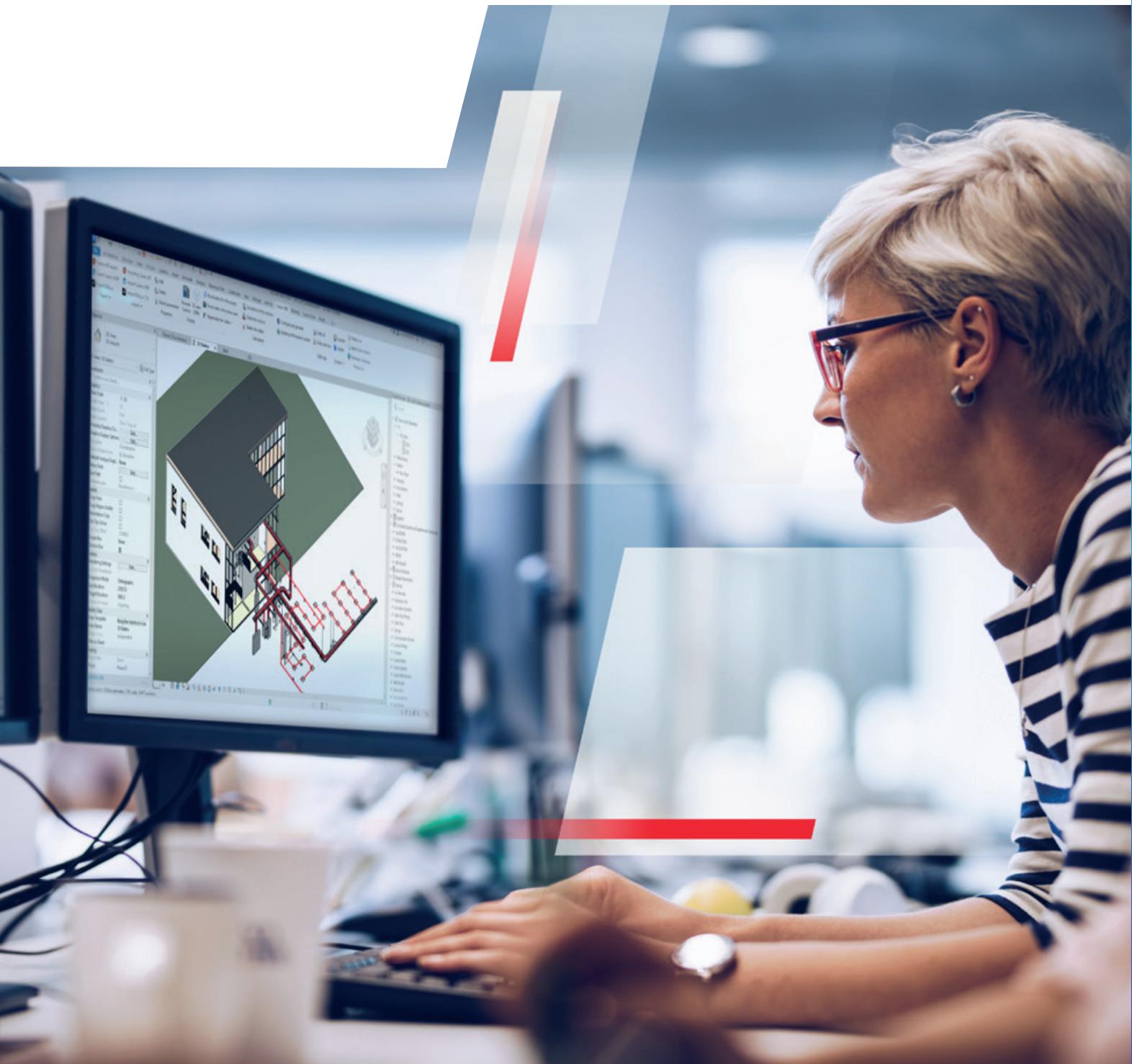


**etap**<sup>®</sup>

# Caneco

Intuitive Software für mehr Effizienz, höhere Produktivität und verbesserte Spezifikationen in der Elektroplanung.



# Inhalt

Über ETAP® .....	03
Über Caneco .....	05
Vorteile des Software-Abonnements.....	06
Unsere Software-Pakete in der Übersicht.....	07
Die Pakete im Feature-Vergleich .....	09

Die führende Unternehmensplattform für nachhaltiges elektrisches Design, Simulation, Konstruktion und Betrieb.

## Was wir tun

- Wir bieten ein umfassendes Spektrum an Software, Lösungen und Dienstleistungen, um elektrische Systeme zu planen, zu analysieren, zu konstruieren, zu betreiben und zu warten.
- Unser Angebot stellt eine Single Source of Truth für das gesamte elektrische Netzwerk dar, ermöglicht durch eine multidimensionale Digital-Twin-Plattform.

## Was uns einzigartig macht

- ETAP bietet das umfassendste Angebot, um Konsistenz im elektrischen Design und Engineering sicherzustellen sowie einen nahtlosen Datenfluss über den gesamten Projektlebenszyklus hinweg zu gewährleisten.
- Unser einzigartiges, modellgetriebenes elektrisches Digital-Twin-System positioniert uns weit vor dem Wettbewerb, indem es von der Planung bis zum Betrieb (design-to-operate) eine nahtlose Datenkontinuität bietet.
- Unsere breite geografische Präsenz ermöglicht es uns besser als dem Wettbewerb, unseren Kunden weltweit nahe zu sein und diese überall dort zu unterstützen, wo wir gebraucht werden

## Wofür wir einstehen



### Sicherheit

ETAP steht für Sicherheit, indem wir Ingenieuren ermöglichen, elektrische Energiesysteme zu simulieren und zu analysieren, potenzielle Risiken zu identifizieren und die Einhaltung von Sicherheitsstandards sicherzustellen.



### Nachhaltigkeit

ETAP fördert Nachhaltigkeit durch Digitalisierung und unterstützt seine Kunden bei ihrer Energiewende. Wir unterstützen sie, Entscheidungen für eine nachhaltige und smarte Zukunft zu treffen



### Verlässlichkeit

ETAP liefert anerkannt genaue und verlässliche Ergebnisse bei der Analyse und Auslegung elektrischer Systeme. Ingenieure vertrauen den Berechnungen und Simulationen und können sich sicher sein, während des gesamten Projektlebenszyklus fundierte Entscheidungen zu treffen.



### Ausfallsicherheit

ETAP gewährleistet Ausfallsicherheit, indem es auch komplexe Stromnetzmodelle effizient handhabt und bei Fehlern oder Störungen stabil bleibt. Funktionalität und Stabilität elektrischer Netze bleiben erhalten, selbst unter herausfordernden Umständen.



### Effizienz

ETAP optimiert die Entwicklung und Analyse elektrischer Systeme, indem es mehr Effizienz in Entwicklungsprozesse bringt. Durch integrierte Automatisierungs- und Kollaborationstools sinkt der Zeit- und Ressourcenaufwand. Außerdem wird Ingenieuren ermöglicht, die Systemleistung zu optimieren und kosteneffiziente Entscheidungen zu treffen.

# Wir sind für Sie da, um das meiste aus Energie zu machen

weltweit für Ihre Branche

Energieerzeugung



Energieübertragung



Erneuerbare Energien



Transport & Verkehr



Industrie



Gebäudetechnik



Energieverteilung



Rechenzentren



# Caneco

Intuitive Software für mehr Effizienz, gesteigerte Produktivität und verbesserte Spezifikationen.

## Übersicht

Caneco ist eine umfassende Softwarelösung für Elektrofachkräfte, um elektrische Installationen effizient zu entwerfen, Berechnungen durchzuführen und zu dokumentieren.

## Kundenherausforderungen

- Datenintegrität
- Einhaltung von Normen und Vorschriften
- Erfüllung von Nachhaltigkeitskriterien
- Zeit sparen während der Entwurfsphase
- Zugriff auf historische Informationen für Bestandsprojekte

## Vorteile

Mehr Effizienz:

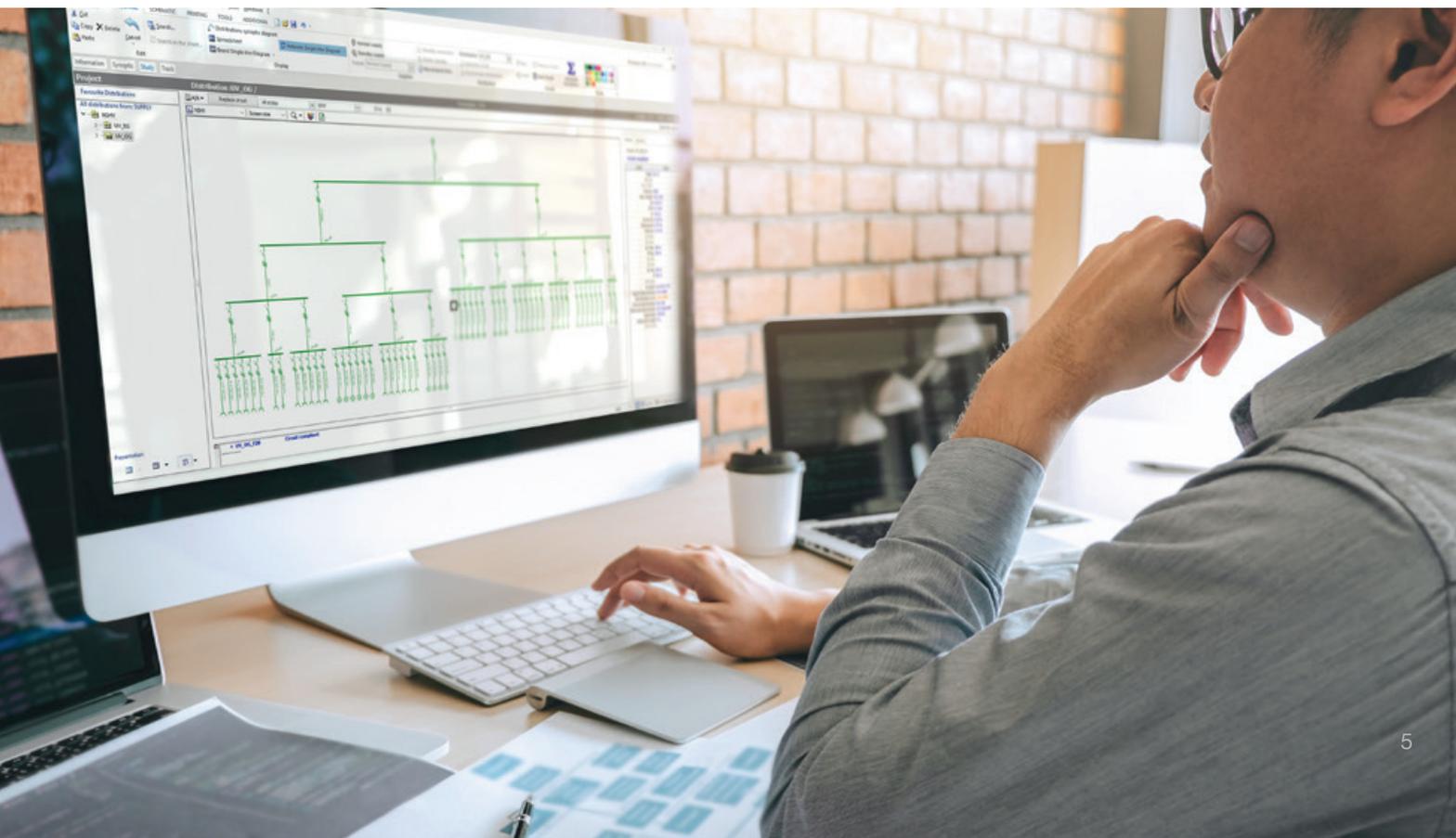
- Vereinfachung des Planungsprozess, Zeitersparnis und Reduzierung von Fehlern

Gesteigerte Produktivität:

- Intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht Ihnen, detaillierte Schaltpläne zu erstellen, die Projekterstellung zu automatisieren und Entwurfsvarianten komfortabel zu verwalten.

Verbesserte Spezifikationen:

- Die Multi-Hersteller-Datenbank für elektrische Ausrüstung ermöglicht die Planung neuer oder bestehender Installationen unter Berücksichtigung der einzigartigen Merkmale jedes Herstellers.



# Software im Abonnement: Ihre Vorteile



## Erhöhte Flexibilität und Skalierbarkeit

Passen Sie den Leistungsumfang dank flexibler add-ons an Ihr Unternehmen an, wann immer möchten und wo immer Sie expandieren.



## Schnellere Innovationszyklen

Verwenden Sie Best-Practises, bleiben Sie auf dem neuesten Stand und zukunftsfähig durch frühzeitigen Zugang zu Updates und neuen Entwicklungen.



## Geringere Investitionskosten & langfristige Preisfixierung

Kosten planbar machen und optimal managen, Investitionen minimieren durch niedrige Einstiegskosten.



## Bester Support für

Genießen Sie erstklassigen technischen Support mit Ferndiagnose durch unsere Technik-Experten und unser Customer- Success-Team. Exklusive Onboarding-Materialien sorgen ebenso für eine reibungslose Softwareeinführung.



## Größte Kundenfreundlichkeit

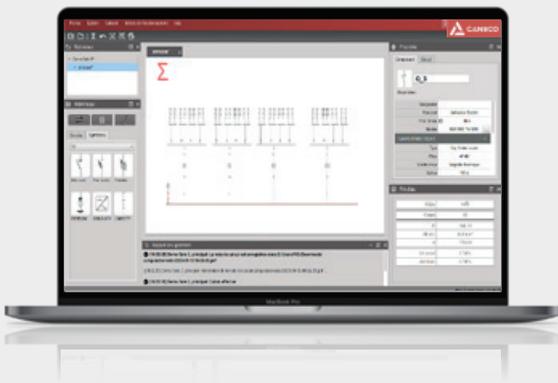
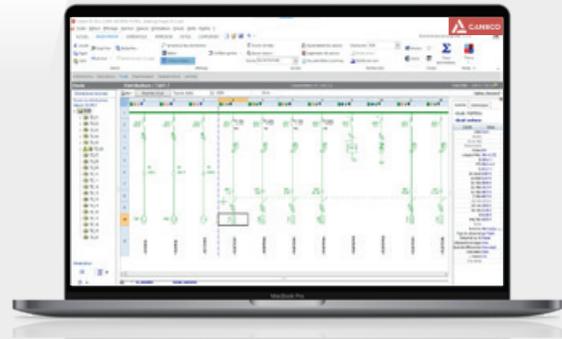
Genießen Sie Preisstabilität über Jahre hinweg, bequeme Zahlungsmöglichkeiten, Online- und Offline- Nutzerzugänge, eine einfache Nutzerverwaltung und eine unterbrechungsfreie Softwarenutzung.

# Flexible Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen

## Grow Bundle

Bietet Elektroingenieuren eine Softwarelösung für eine effiziente Elektroplanung inklusive Durchführung von Niederspannungsberechnungen und der nahtlosen Ausgabe einer vollständigen Dokumentation mit allen Spezifikationen.

- Steigerung der Produktivität, Verbesserung der Spezifikationen und Fokus auf Nachhaltigkeit



## Scale Bundle

Enthält alle Funktionen des **Grow**-Pakets

Fortgeschrittenes Softwarepaket für Elektroingenieure, das effiziente Entwürfe und Berechnungen einschließlich Hochspannung, Niederspannung, Gleichspannung und Lichtbögen (Arc-Flash) ermöglicht, mit nahtloser Ausgabe einer vollständigen Dokumentation mit allen Spezifikationen.

- Steigerung der Produktivität, Verbesserung der Spezifikationen und Fokus auf Nachhaltigkeit.

# + Verfügbare Add-Ons für Ihre individuellen Anforderungen

01.

## **AutoCAD OEM**

Für Benutzer, die nicht die vollständige Version von AutoCAD benötigen.

02.

## **Digital Modeling 2D/3D**

CANECO Implan  
& CANECO BIM

Für Bauvorhaben unterschiedlicher Größe, um elektrotechnische Installationen in 2D oder 3D zu entwerfen, zu berechnen und zu verwalten. Auf Basis AutoCAD und/oder Revit (BIM).

03.

## **International**

Mehrsprachig  
internationale Normen

Für Anwender, die an internationalen Projekten arbeiten.

# Features list

Grow

Scale

## Leistungsübersicht

### Allgemein

Individuelle Einstellungen für Berechnung, wie Umgebungstemperatur, Minderungsfaktoren, Kabel und Schutzeinrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bidirektionale Kommunikation mit Caneco Implantation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bidirektionale Kommunikation Caneco BIM / Integration in die Lösung BIMelec	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Berechnung

Berechnung von: Kurzschlussströmen und Betriebsströmen (Ik Min, Ik Max, If, IB) / Spannungsfällen (Stromkreis, Anlauf, Gesamt) / Schutzgeräten inkl. Auslöser-Einstellungen / gesamten NS-Anlagen gemäß Norm / Schienenverteilern, NS/NS-Transformatoren und Kompensationsanlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Berechnung von Normal- und Notversorgung (z. B. anhand Generatoren, zus. Transformatoren etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schnellauslegung für einen Stromkreis der Hoch- oder Niederspannung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leistungsbilanz und Lastberechnung unter Berücksichtigung der Gleichzeitigkeitsfaktoren, Cos Phi etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phasenabgleich eines Verteilers oder für das gesamte Netz, manuelle oder automatische Phasenzuweisung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Selektivität / Backup-Schutz

Selektivitätsbetrachtungen nach Herstellerangaben (Kurven und Tabellen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeit-/Strom-Diagramme mit Überlagerung der Selektivitätskurven	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeit-/Strom-Diagramme für die thermische Beanspruchung an Kabeln und Leitungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Backuptabellen und Strombegrenzungskurven (I <sub>th</sub> und I <sub>p</sub> ) gemäß der Herstellerkataloge	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Dokumentation

Dokumentenmodus inkl. Modifikation in der Druckvorschau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drucken von einpoligen Verteilerplänen anhand unterschiedlicher Vorlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drucken umfangreicher Dokumentationen (Stücklisten, Prüfprotokolle, Berechnungs-/Selektivitätsnachweise etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Drucken von Übersichtsschaltplänen in A4 /A3 /A2 /A1 /A0 für Normal- und Notstromquelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Bibliotheken

Große Auswahl von Herstellerkatalogen für Schutzorgane und Leitungen (ABB, Siemens, Hager, Schneider Electric, GE usw.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auch ältere Herstellerkataloge z.B. für Bestandsaufnahmen (ab 1990)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auswahl von Herstellerkatalogen für Stromschienen-Systeme (ABH, Siemens, Schneider Electric usw.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Anpassung

Projektdokumentationen (Abgabestandards mit z.B. Inhaltsverzeichnis, Übersichtsschaltplan, Nachweis etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentenmanager inkl. Modifikationen in der Druckvorschau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Einbinden von externen Dateien in die Gesamtdokumentation (doc, xls, dwg, pdf etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erfassen benutzerdefinierter Stromkreisarten. Definieren von Stromkreis / Schutz / Kabel / Verbraucher / Darstellung etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Caneco Design zum Bearbeiten und Erstellen von Druckvorlagen (Blattrahmen, Blattkopf, Attribute etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Caneco Symboleditor zum Erstellen und Ändern von Symbolen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Import / Export

NEM Schnittstelle zur Kommunikation mit SEE Electrical und Schneider Konfiguratoren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Austausch von Text-Dateien (xls, csv, html, xml, ASCII)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ausgabe der Projektdokumentation als Grafik-Dateien (dxf, wmf, emf)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Freie Konfiguration von Import-/Exportvorlagen für den Datenaustausch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Importieren aus Excel-Tabellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Funktionen für Mittel- und Hochspannungsberechnung

Mittel- und Hochspannungsberechnung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stromlaufpläne + Bibliotheken	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Spannungsfallberechnung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeit-Strom-Kennlinien: Selektivität und Koordination	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### DC

Gleichstromberechnung anhand der Standards IEC 364DC / C15100DC / IEC60092DC	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bibliotheken mit spezifischen Schutzgeräten für Gleichstromanlagen (Siemens, Schneider Electric usw.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Add-on

### International

Erweiterung auf internationale Normen: Internationaler Standard IEC 364, Europäischer Standard HD384, Deutsche Norm VDE, Schweizer Norm NIBT-NIN 2015, Österreichische Norm ÖNORM, Französische Norm NFC 15-100, Britische Norm BS 7671-08, Italienische Norm CEI, Spanischer Standard REBT 2001 & UNE 20460, Belgischer Standard RGIE/AREI, Portugiesische Norm NP und Australische Norm AS X

Dokumentation in mehreren Sprachen: GB, F, D, E, I, NL, B, P und Katalanisch

Erfassen einer neuen Drucksprache

Berechnungen nach dem internationalen Marinestandard IEC 60092 & IEC 92-20

Vollversion: Bibliotheken mit spezifischen Schutzgeräten für die Marinennorm (ABB, Schneider Electric usw.)

### Digital Modeling 2D/3D

[Caneco Implantation](#) | Für AutoCAD® MEP / ADT

Umfangreiche Blockbibliothek für Stark- und Schwachstromtechnik

3D-Planung von Kabeltragsystemen, Trassen, Kanälen und Installationsrohren

Layoutmanager: Verwalten und Speichern von verschiedenen Ansichtskonfigurationen

Automatische Beschriftung / automatisches Ersetzen von Beschriftungen

Übernahme der Installation aus Xref-Ebenen in ein Gesamtmodell

Im-/Export DIALux für Lichtberechnungen

Automatisches Kabelrouting über Kabelrinnen, Kabelkanäle und Leitungswege

Dimensionierung von Kabeln und Leitungen, manuell oder automatisch mit Caneco BT

Schnittgenerierung für Kabel und Leitungen inkl. Kabelschichten auf der Trasse

[Caneco BIM](#) | Für REVIT

Die BIM-Rundumlösung für die Elektrotechnik

Automatisches Kabelrouting inklusive Trassendimensionierung

Automatische Schemata für Stark- und Schwachstrom

Abgleich und Aktualisierung von Änderungen

Automatische Erstellung von Übersichts- und Stromlaufplänen aus dem Revit®-Modell

Bidirektionaler Austausch mit Caneco BT für Netzberechnungen

### AutoCad OEM

Eine AutoCAD Version welche speziell für Caneco Implantation entwickelt wurde

# So wählen Sie das richtige Software-Paket

01.

## Analysieren

- Analysieren Sie Ihre aktuellen Anforderungen
- Analysieren Sie Ihre zukünftigen Anforderungen
- Analysieren Sie Ihr Budget

02.

## Vergleichen

- Vergleichen Sie Funktionen und Leistungsmerkmale unserer Software-Pakete
- Vergleichen Sie die Preise
- Vergleichen Sie die Skalierbarkeit

03.

## Auswählen

- Holen Sie sich eine Demo.
- Treffen Sie die richtige Wahl.

## Zusätzlich Verfügbar

### SEE Electrical

SEE Electrical ist eine intuitive Elektro-CAD-Software zur einfachen Erstellung und Dokumentation von elektrischen Schaltplänen.

### SEE Electrical Expert

SEE Electrical Expert ist eine intuitive Elektro-CAD-Software, komplexe elektrische Schaltpläne zu entwerfen, zu dokumentieren und zu verwalten.

Für weitere Informationen über Caneco

[Klicken Sie Hier](#)

# etap<sup>®</sup>

etap.com