











> Strom als Teil des BIM-Kreislaufs

elec calc™ BIM ist eine einzige Softwarelösung zur Integration der Netzberechnung in einen Open BIM-Prozess. Die Software verwendet die IFC- und BCF-Kollaborationsformate und ermöglicht die Planung einer elektrischen Anlage anhand eines digitalen BIM-Modells sowie die Kollaboration mit allen Projektbeteiligten.

Import ins digitale Modell zur Datensynchronisierung









Prüfung der Dimensionierung der Kabelrinnen:

- Besetzungsgrad
- Lineares Gewicht

ARCHITEKTURSOFTWARE 3D-Modellierung



eleccalc™ BIM



Import des digitalen Modells als IFC 4-Format und der erstellten Stromkreise



INTEROPERABILITÄT

- Erkennung des Objekttyps mit den IFC-Familien und OmniClass-Nummern (Licht, Motor usw.)
- Automatische Erkennung des Routing-Netzes (Kabelrinnen, Elektroinstallationsrohre usw.)
- Manuelle Bearbeitung bei Bedarf





VIELSEITIGKEIT

- Dimensionierung der HS- und NS-Anlagen und Zuordnung der Bauteile (Schutz, Licht, Steckdose, Motor, Transformator und Wechselrichter)
- Leistungsbilanz und Koordination





PRODUKTIVITÄT

- Anlegen der Stromkreise im Viewer und IFC-Browser (zur Erstellung des Einliniendiagramms) oder Zuordnung der Objekte eines Einliniendiagramms zum Modell
- Automatische Erstellung der Stromkreise auf Basis der Räume





LEISTUNGSFÄHIGKEIT

- Automatisches Routing der Kabel (mit Selektivität) und Abzweigdosen, Import der Kabellängen ins Einliniendiagramm
- Manuelles Einfügen möglich

> elec calc[™] BIM bietet auch:

- Einhaltung mehrerer Normen
- Alle Spannungsbereiche in demselben Schaltplan: HS, NS und DC
- Herstellerübergreifender Katalog für alle Bauteile und die Koordination
- · Berechnung und Leistungsbilanz in Echtzeit
- Verwaltung und Simulation der Betriebsarten
- Automatische Erstellung des Einliniendiagramms (PDF/DWG)
- BCF-Berichte
- Import der Überarbeitungen mit Analyse der Prüfungen

> Dienstleistungen:

- Hotline und Ticketsystem
- Hinzufügen von Bauteilen auf Anfrage
- Webinare und Video-Tutorials
- Regelmäßige Produktupdates
- Zugang zum Trace Electrical-Plug-in für Revit





> Trace Software International entwickelt Softwarelösungen seit mehr als 30 Jahren.

Wir haben ein anerkanntes Know-how im Bereich der Netzberechnung erworben, insbesondere mit elec calc™, Software zur Dimensionierung der Hoch- und Niederspannungsanlagen nach den geltenden internationalen Normen.

Software für elektrische Anlagen



eleccalc™**GRID**

Software zur Dimensionierung und Simulation der Maschennetze

Die Software bringt eine komplette Lösung zur Simulation aller Arten von Maschennetzen bzw. zur Verwaltung der Smart Grids. elec calc™ GRID ermöglicht die Verwaltung der HS- und NS-Netze in derselben Oberfläche.



eleccalc™

Software zur Planung und Dimensionierung elektrischer Anlagen

Die Software ermöglicht die Berechnung in Echtzeit der Hoch- und Niederspannungsanlagen unter Einhaltung der geltenden Normen: IEC, NF, RGIE, NIN, VDE, REBT und NEN.



QuickSchem[™]

Software zur Bestandsaufnahme elektrischer Anlagen und zur schnellen Schaltplaneingabe

Die Software ist Teil der elec calc™ Suite, um die Kollaboration und die direkte Verarbeitung der aufgenommenen Daten für die Berechnung zu ermöglichen. QuickSchem™ verwendet die leistungsfähige Modellierungstechnologie von elec calc™, um eine schnelle Schaltplaneingabe mit der IntelliSense-Funktion und der Schaltplanbibliothek zu gewährleisten.

Module für elec calc™



DC-Modul

DC-Modul für Niederspannungsanlagen

Die Software ermöglicht die Dimensionierung der Hilfsstromnetze, der Steckdosen- und/oder Lichtverteilung usw. Das Modul ist für Niederspannungsanlagen bis 1 500 V vorgesehen, die von keiner spezifischen Norm abhängig sind.



Arc Flash-Modul

Schutz gegen Störlichtbogenrisiken

Das Modul gewährleistet den Schutz der Mitarbeiter gegen Risiken direkten Berührens bei Arbeiten an und neben elektrischen Anlagen unter Einhaltung der Norm IEEE 1584-2018.

