



## Vamocad 5: Schaltanlagenplanung neu gedacht

*Technologiesprung im Schaltanlagen-Konfigurator – von der Echtzeit-3D-Visualisierung bis zum BIM-Prozess.*

Mit Vamocad 5 stellt Sedotec die nächste Generation seines bewährten, kostenfreien Online-Konfigurators für das Kit-System VAMOCON vor. Das Update markiert den Übergang vom nachträglichen Rendering zur durchgängigen 3D-Visualisierung während der Konfiguration – ein echter digitaler Zwilling, der den Anwender von der ersten Eingabe bis zum Betrieb der Anlage begleitet.

### Von der Tabelle zum dreidimensionalen Erlebnis

Vamocad war bereits Vorreiter als erster vollständig webbasierter Konfigurator für Schaltanlagen – ohne lokale Installation, ohne IT-Hürden, stets aktuell. Mit Version 5 setzt Sedotec nun einen weiteren Meilenstein: Der neue integrierte 3D-Viewer macht jede Konfigurationsentscheidung unmittelbar sichtbar. Was der Anwender in der Tabellenlogik auswählt, erscheint in Sekunden als präzises dreidimensionales Modell – von allen Seiten betrachtbar, mit zuschaltbaren Transparenzen, Bemaßungen und Schnittansichten.

Diese „What you see is what you get“-Funktionalität schafft Planungssicherheit bereits während der Konfiguration. Schaltanlagenbauer, Elektroplaner und Betreiber können Feldaufbauten sofort visuell prüfen, zwischen Außen-, Innen- und Kupferansicht wechseln und Funktions- sowie Kollisionsprüfungen gedanklich vorwegnehmen – noch bevor die erste Datei exportiert wird.

### Präzise Daten für durchgängige Prozesse

Kern des Updates ist eine fundamental überarbeitete Datenbasis: Über 8.000 grafische Objekte und zugehörige Regelwerke wurden aktualisiert oder neu erstellt. Schaltgeräte liegen nun in realen Abmessungen vor, Befestigungspunkte auf Montageplatten und Sammelschienen sind exakt definiert, Türen tragen Markierungen für nachträglich einzubringende Ausschnitte. Diese Detailtiefe bildet die Grundlage für eine medienbruchfreie Weiterverarbeitung.

### Export-Funktionen für alle Projektphasen

**Export von STEP-Dateien für Konstruktion und Fertigung:** Schaltanlagenbauer erhalten ein vollständiges 3D-Modell im STP-Format, das sich direkt in gängige Elektro-CAD-Systeme

wie Eplan oder WSCAD importieren lässt. Anders als in der bisherigen Version 4 entfällt die Dateisplittung – auch große Anlagen werden als ein Modell geliefert. Bauteile wie Türblätter oder Montageplatten lassen sich einzeln extrahieren, Schaltgeräte entsprechen den tatsächlichen Einbaugeometrien. Das ermöglicht realitätsnahe Kollisionskontrollen, Kabelrouting und die digitale Weitergabe an CNC-Maschinen für automatisierte Bearbeitungsschritte.

**IFC-Export für den BIM-Prozess:** Mit dem IFC-Export wird Vamocad 5 BIM-fähig. Elektroplaner und BIM-Koordinatoren können die konfigurierte Schaltanlage inklusive strukturierter Eigenschaftstabellen in Gebäudemodelle integrieren – für Kollisionsprüfungen zwischen Gewerken, optimierte Leitungsführung und normkonforme Dokumentation in BIM-pflichtigen Ausschreibungen.

**Augmented Reality für die Aufstellortvalidierung:** Ein besonderes Highlight ist die AR-Funktion. Per QR-Code lässt sich das 3D-Modell auf ein Smartphone oder Tablet laden und vor Ort in Originalgröße im Raum positionieren – ohne zusätzliche App-Installation. Betreiber können so bereits vor Lieferung prüfen, ob Zugangswege, Türöffnungen und Serviceflächen passend dimensioniert sind. Für Schaltanlagenbauer wird die Kundenabstimmung greifbarer, potenzielle Konflikte werden frühzeitig erkannt.

**Hochwertige 2D-Ansichten:** Ergänzend bietet Vamocad 5 PNG-Exporte in verschiedenen Darstellungsformen – Außen-, Innen-, Kupfer- und Bodenansicht, jeweils mit optionaler Bemaßung. Im Gegensatz zur bisherigen JPG-Ausgabe sind die Dateien hintergrundtransparent und zeigen alle Felder ohne Seitenumbrüche, ideal für Ausschreibungsunterlagen und Projektdokumentationen.

### **Bewährte Funktionen bleiben erhalten**

Parallel zu den grafischen Neuerungen bleiben etablierte Funktionen erhalten: Die formularbasierten Menüs ermöglichen nach wie vor eine schnelle und nachvollziehbare Eingabe der Anforderungen und führen strukturiert durch die Konfiguration. Auch die zentralen Exportfunktionen stehen weiterhin zur Verfügung – Stücklisten im Excel-Format mit Preisen für ERP-Systeme, Montageschritten für die interne Fertigung und vollständigen Konfigurationsdetails, ebenso Bauartnachweise und Leistungsverzeichnisse. Der bisherige DXF-Export entfällt künftig zugunsten der präziseren 3D- und hochwertigen 2D-Formate.

### **Echte Online-Software: Updates ohne Administrationsaufwand**

Vamocad 5 zeigt eindrucksvoll, was echte Online-Software bedeutet: Alle Neuerungen stehen nach Veröffentlichung sofort zur Verfügung, ohne lokale Installationen oder IT-Eingriffe an einzelnen Arbeitsplätzen. Während andere Systeme Updates händisch ausrollen müssen, profitieren Vamocad-Anwender automatisch von jeder Verbesserung. Diese kontinuierliche Weiterentwicklung läuft parallel zur fortwährenden Optimierung des Schaltschranksystems Vamocon.

### **Fazit**

Vamocad 5 ist mehr als ein Update – es ist die konsequente Fortführung der Strategie, Schaltanlagenplanung digital, durchgängig und zukunftssicher zu gestalten. Mit dem durchgängigen digitalen Zwilling, präzisen Exportformaten und innovativen Funktionen wie AR setzt Sedotec neue Maßstäbe für medienbruchfreie Workflows von der Konfiguration bis zum Betrieb. Schaltanlagenbauer, Elektroplaner und Betreiber gewinnen Planungssicherheit, verkürzen Projektlaufzeiten und reduzieren Fehlerquellen – Kernvorteile in einer Zeit, in der Digitalisierung vom Schlagwort zur Notwendigkeit geworden ist.

## Bilderverzeichnis Vamocad 5

**Bild Nr. 1**  
 Realitätsnahe 3D-Modelle aus dem Online-Konfigurator Vamocad ermöglichen eine durchgängige Weiterverarbeitung in Planung, BIM und Fertigung

© SEDOTEC