



MÄRZ 2024

## **PRESSE INFORMATION**

---

### **PRÄZISE PLANUNG IM VIRTUELLEN MODEL**

Building Solutions Designer (BSD) von Wieland Electric ermöglicht präzise Gestaltung und Planung der Elektroinstallation

Die Baubranche befindet sich inmitten einer digitalen Revolution, und Building Information Modeling (BIM) steht im Zentrum dieses Wandels. Durch die digitale Modellierung und Integration aller relevanten Informationen über die verwendeten Materialien und Komponenten trägt BIM dazu bei, die Effizienz der Planung und Ausführung zu steigern, Fehler zu minimieren und die Transparenz zu erhöhen. Um dieses Potenzial auch bei der technischen Gebäudeausrüstung ausschöpfen zu können, bietet Wieland Electric mit dem Building Solutions Designer (BSD) erstmals die Möglichkeit, die steckbare Elektroinstallation in die 3D-Modellierung einzubeziehen und Leitungsinfrastrukturen schnell und flexibel zu planen.

Gerade beim seriellen oder modularen Bauen erweisen sich BIM-Planungen als vorteilhaft, da alle Informationen für die Serienproduktion der Bauteile am digitalen Zwilling ersichtlich sind und ein optimales Gewerke-Zusammenspiel unterstützt wird. Hier setzen die digitalen Planungstools von Wieland PREFAB® an: Ausgehend von der jeweiligen Bauweise und dem Prozess des Kunden kann zunächst über das frei verfügbare Online-Tool Building Solutions Configurator (BSC) mit wenigen Klicks ein PREFAB-Applikationsschema erstellt werden. Aus dieser Basiskonzeption lässt sich wiederum im Building Solutions Designer (BSD) eine vollständige 3D-Abbildung der steckbaren Elektroinfrastruktur generieren. Das Planungstool stellt Elektroplanern



# wieland

zudem eine entsprechende Produktdatenbank mit vorkonfektionierten, direkt steckbaren Komponenten wie Verteilern und Installationsgeräten zur Verfügung.

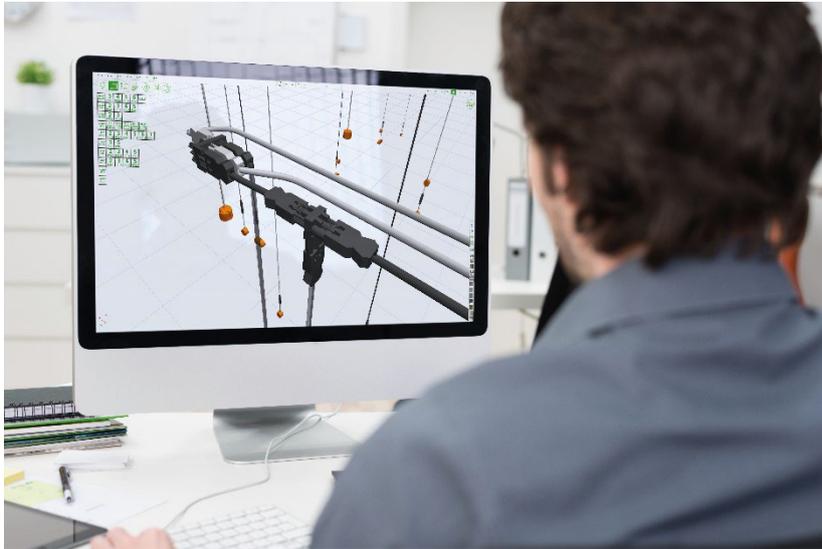
Durch den Datenaustausch mit gängiger BIM-Planungssoftware ermöglicht es der Building Solutions Designer, erstmals eine steckbare Elektroinstallation in eine ganzheitliche Gebäudeplanung zu integrieren. Denn über die IFC-Schnittstelle ist der Import von Gebäudemodellen ebenso wie der Export des Fachmodells im passenden Format möglich. Neben den 3D-Geometrien enthält der IFC-Export auch Produktdaten, die nach der buildingSMART Data Dictionary (bSDD) und ETIM klassifiziert sind.

Zu den Funktionen des neuen 3D-Planungstools von Wieland Electric zählt außerdem die Prüfung der Installation im Hinblick auf technische Grenzen wie dem Spannungsfall oder einer Überlastung. Darüber hinaus lässt sich für den weiteren digitalen Planungsprozess eine Stückliste für jedes Fachmodell generieren und bei Bedarf exportieren. „Der Building Solutions Designer schafft eine optimale Grundlage für die fabrikseitige Fertigungsplanung inklusive Elektroinstallation und macht im Vergleich zu anderen Tools eine detaillierte Planung der Verlegewege möglich. So können Leitungsinfrastrukturen höchst präzise und flexibel geplant, die Transparenz erhöht, Fehler vermieden und die Effizienz von Bauprojekten erhöht werden“, betont Thomas Nieborg, Product Information Manager bei Wieland Electric.



# wieland

## BILDMATERIAL



*Mit dem neuen 3D-Planungstool Building Solutions Designer (BSD) ermöglicht es Wieland Electric, erstmals auch eine steckbare Elektroinstallationsverkabelung in eine ganzheitliche Gebäudeplanung zu integrieren. (Bild: Wieland Electric).*



# wieland

## PRESSEKONTAKT

**Magdalena Montagna**

Content Marketing & Communication

**Telefon:** +49 (951) 9324 – 316

**E-Mail:** [magdalena.montagna@wieland-electric.com](mailto:magdalena.montagna@wieland-electric.com)

## ÜBER WIELAND ELECTRIC

Wieland Electric, 1910 in Bamberg gegründet, ist Erfinder der sicheren elektrischen Verbindungstechnik. Das Familienunternehmen ist heute einer der führenden Anbieter für Sicherheits- und Automatisierungstechnik und seit über 30 Jahren Weltmarktführer im Bereich der steckbaren Elektroinstallation für Gebäudetechnik.

Wieland Electric steht Kunden weltweit vor Ort als kompetenter Servicepartner und Lösungsanbieter zur Seite. Möglich ist dies mit rund 1.700 Mitarbeitern und Tochtergesellschaften sowie Vertriebsorganisationen in über 70 Ländern. Neben der Wieland Electric GmbH gehört seit 1998 die STOCKO Contact GmbH & Co. KG zur Wieland-Holding.

Zu den Kernbranchen des Unternehmens zählen Maschinenbau, Windkraft, Intralogistik und HVAC sowie Gebäude- und Lichttechnik. Das breite Portfolio umfasst Komponenten, Produkte und Lösungen für die Elektroinstallation, Verbindungstechnik, Energieverteilung, Sicherheitstechnik und den Schaltschrank. Darüber hinaus bietet Wieland Electric ein umfangreiches Dienstleistungs- und Schulungsprogramm. Mit branchenübergreifender Erfahrung, großer Produktvielfalt und zahlreichen Serviceangeboten entwickelte sich das Unternehmen in den vergangenen Jahren konsequent vom Komponenten- zum Lösungsanbieter.