

Pressemitteilung

18.09.2024

ELECTRIX AI – WSCAD zeigt die erste KI-gestützte E-CAD Software - bis zu 99 Prozent schneller konstruieren

Bergkirchen. Im dynamischen Technologiefeld hat Künstliche Intelligenz die Welt der Elektrokonstruktion erobert. WSCAD stellt mit ELECTRIX AI weltweit die erste E-CAD-Lösung mit KI-Unterstützung vor. Komplexe Aufgaben, die zuvor zahlreiche manuelle Schritte erforderten, werden jetzt in Sekunden automatisiert erledigt. Konstruktionsvorgänge laufen dadurch bis zu 99 Prozent schneller als bisher. Die Kombination aus intelligenter Fehlererkennung, intuitiver Benutzerführung und der Möglichkeit, komplexe Aufgaben mit einfachen Befehlen zu steuern, macht diese Software zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Elektrokonstruktoren. Einsteiger arbeiten sofort produktiv, Experten gewinnen Zeit für anspruchsvolle Projekte, Unternehmen können dem wachsenden Druck durch Zeit- und Fachkräftemangel etwas entgegensetzen. *„ELECTRIX AI verändert grundlegend die Art und Weise, wie Konstruktionsvorgänge in der Elektrotechnik durchgeführt werden“*, sagt Axel Zein, CEO der WSCAD GmbH. *„Wir haben enorme Zeiteinsparungen gemessen. Die signifikante Vereinfachung der Konstruktionsschritte verspricht erhebliche Produktivitätssteigerungen.“*

ELECTRIX AI – der Produktivitätsbooster

Im Zentrum der bahnbrechenden Neuerung und als Schnittstelle zur KI steht der AI Copilot. Ein Klick auf die kleine Schaltfläche mit drei Sternchen genügt und über ein Chat-Feld begleitet die KI den Arbeitsalltag. Die Software reagiert auf Sprach- oder Textbefehle, prüft Konstruktionen, korrigiert Fehler und passt sich den Bedürfnissen des Nutzers an. *„Statt zu suchen und manuell zu konstruieren, fragt man jetzt den AI Copiloten und delegiert Aufgaben“*, erklärt Zein. Materiallisten, Makros und Bauteile werden in einem Bruchteil der bisherigen Zeit erstellt und platziert. Sind in Wettbewerbsprodukten fast 30 Klicks erforderlich, um eine Materialliste zu erstellen, genügt in WSCAD der Befehl „Erstelle eine Materialliste“ – und in wenigen Sekunden ist die Liste fertig.

Auch das Platzieren von Makros ist denkbar einfach: Vier Makros auf eine neue Seite zu setzen, dauert nur 15 Sekunden, während herkömmliche Methoden dafür fünf Minuten benötigen. Möchte man die Arbeit auf Fehler überprüfen, reicht der Befehl „Finde die Fehler in diesem Projekt“. ELECTRIX AI durchsucht den Schaltplan und identifiziert Probleme wie offene Verbindungen, fehlende Zuweisungen oder Bauteile. Die Analyse dauert nur wenige Sekunden und ersetzt zeitaufwendige, manuelle Prüfungen. Antworten auf technische Fragen, wie etwa zu Drahtquerschnitten, sind ebenfalls sofort verfügbar. Die Anweisung „Gib mir einen Kupferdraht, blau, 24V DC, 64A“ genügt und schon hängt ein passendes Drahtattribut mit einem Querschnitt von 16 mm² am Mauszeiger.

ELECTRIX AI – der Schlüssel gegen Zeitdruck und Fachkräftemangel

Neben der enormen Zeitersparnis ist auch die einfache Bedienung ein großer Vorteil. Die KI stellt spezialisiertes E-CAD-Wissen bereit und lernt aus den Eingaben der Nutzer. Dieses Wissen verbessert langfristig die Effizienz. Weniger erfahrene Anwender können nun Aufgaben übernehmen, die bisher Experten vorbehalten waren. Gleichzeitig können erfahrene Konstrukteure sich mit deutlich weniger Zeitaufwand komplexen Projekten widmen. *„Die neue Arbeitsteilung steigert die Produktivität und hilft Unternehmen, die wachsenden Anforderungen besser zu bewältigen“*, betont Zein. *„Die Integration von KI in unsere E-CAD-Software eröffnet völlig neue Möglichkeiten und ist der Schlüssel für mehr Produktivität.“*

((Bilder, Quelle WSCAD))



((Bild-01_ELECTRIX-AI-Werbeanzeige.pdf, BU))
 Als erster E-CAD-Hersteller hat WSCAD künstliche Intelligenz in ELECTRIX AI integriert. Die bis zu 99 Prozent schnelleren Konstruktionsvorgänge eröffnen Unternehmen bisher ungeahnte Möglichkeiten.



((Bild-02_WSCAD-CEO-Dr-Axel-Zein.pdf, BU))
 WSCAD CEO Axel Zein: „Dank Künstlicher Intelligenz in ELECTRIX AI können weniger erfahrene E-CAD Anwender Aufgaben von Experten übernehmen und Experten widmen sich mit weniger Zeitaufwand komplexen Projekten.“

Kontakt

WSCAD GmbH
 Dieselstraße 4
 85232 Bergkirchen
 Tel.: 08131 / 3627-0
www.wscad.com
info@wscad.com

Pressekontakt

Thomas Walker
 walkerbretting Corporate Publishing GmbH
 Tel.: 0172 / 788 69 27
www.walkerbretting.com
wscad@walkerbretting.com

Über WSCAD (lang)

WSCAD gehört zur Buhl Unternehmensgruppe mit 800 Mitarbeitern und ist seit über drei Jahrzehnten auf die Entwicklung von E-CAD-Lösungen spezialisiert. Zu den Kunden zählen mittelständische Unternehmen, internationale Konzerne sowie Planungs- und Ingenieurbüros. Über 40.000 Anwender aus den Branchen Maschinen- und Anlagenbau sowie aus der Gebäudeautomation und Installationstechnik arbeiten mit der integrativen WSCAD Software. Auf einer Plattform mit zentraler Datenbank vereint sie die sechs Disziplinen Elektrotechnik, Schaltschrankbau, Verfahrens- und Fluidtechnik, Gebäudeautomation und Elektroinstallation. Ein Komponententausch ist sofort in den Plänen aller Disziplinen vollzogen.

Als erster Hersteller hat WSCAD Künstliche Intelligenz in seine E-CAD-Software integriert. Mit dieser Innovation sind Teilprozesse um bis zu 99% schneller. Weniger erfahrene Anwender können Aufgaben von Experten übernehmen und erfahrene Konstrukteure gewinnen Freiräume für komplexere Projekte.

Instandhalter und Servicetechniker scannen mithilfe der WSCAD Cabinet AR App per Smartphone oder Tablet Feldgeräte und Komponenten im Schaltschrank und haben sofort Zugriff auf aktuelle elektrotechnische Pläne inklusive BMK, Artikeldaten und die Originaldatenblätter der Hersteller.

Über 2,1 Millionen Artikeldaten von knapp 400 Herstellern im WSCAD-, EDZ-, DWG- und 3D-STEP-Format finden Anwender in der weltweit mächtigsten E-CAD-Datenbibliothek wscaduniverse.com. Die Nutzung ist kostenlos, die Einstellung der Produktdaten durch die Hersteller ebenfalls. Elf nahtlos ineinandergreifende Dienstleistungen der WSCAD Global Business Services runden das Angebotspektrum ab: Dazu zählen Engineering und Migration Checkups, Workflow und Prozesse, Consulting und Schulung oder das Digitalisieren von Papierdokumentationen und Konvertieren unterschiedlicher E-CAD-Formate.

