

Pressemitteilung

Mit PDM Studio auf die Überholspur: Effizientes Produktdatenmanagement unterstützt Hochschulteam bei Mobilitätswende



Das University of Waterloo Alternative Fuels Team setzt mit PDM Studio ein effizientes Produktdatenmanagement ein, um die Fahrzeuge von Morgen zu entwickeln (Bild: UWAF).

Nittendorf, 26.11.2025

Die CAD Partner GmbH gibt den erfolgreichen Einsatz ihrer Software PDM Studio beim University of Waterloo Alternative Fuels Team (UWAF) bekannt. Das kanadische Hochschulteam, das an nachhaltigen Fahrzeugkonzepten arbeitet, konnte mit dieser Lösung zentrale Herausforderungen im Produktdatenmanagement lösen und seine Entwicklungsprozesse deutlich stabilisieren.

Die interdisziplinäre Forschungsgruppe hat sich der Entwicklung der nächsten Generation umweltfreundlicher Fahrzeuge verschrieben: Die Studierenden konstruieren gemeinsam zukunftsweisende Konzepte, die leistungsstark, innovativ und nachhaltig sind. Um diese Vision umzusetzen, arbeitet UWAF in der CAD-Umgebung NX an komplexen Baugruppen – bislang jedoch mit lokal gespeicherten CAD-Daten auf zwei Rechnern. Das führte regelmäßig zu Versionskonflikten, fehlerhaften Datenständen und umfangreichen Nacharbeiten, wie das Team berichtet: „Wir hatten keine Versionskontrolle. Jede Design-Iteration barg das Risiko, dass jemand versehentlich eine ältere Version überschreibt – oder gleich ganze Baugruppen beschädigt.“

Ein fehlerhafter Datensatz machte sogar die komplette Hinterradaufhängung unbrauchbar – der entscheidende Auslöser für die Einführung eines professionellen PDM-Systems.

Schnelle Einführung und zuverlässige NX-Integration

UWAFТ entschied sich für PDM Studio der CAD Partner GmbH, insbesondere wegen der nahtlosen Integration in Designcenter NX und dem Engagement des PDM-Softwareherstellers: „CAD Partner war von Anfang an sehr offen und unterstützend. Das hat uns geholfen, PDM Studio schnell und reibungslos einzuführen.“ Zum Einsatz kam PDM Studio Express, ein vorkonfiguriertes Schnellstart-Paket, das eine unkomplizierte und schnelle Implementierung ermöglichte.

Ergebnis: Mehr Transparenz, weniger Risiko, verbesserte Zusammenarbeit

Mit PDM Studio verfügt UWAFТ nun über eine durchgängige Versionskontrolle, klare Strukturierung von CAD-Daten und transparente Änderungsprozesse. Besonders im akademischen Umfeld mit häufig wechselnden Teammitgliedern ist diese Absicherung entscheidend. „Jetzt können auch neue Teammitglieder gefahrlos an bestehenden Baugruppen arbeiten. Das gibt uns Selbstvertrauen – und lässt unser Team schneller wachsen“, resümiert das UWAFТ-Team. „Wir können jetzt effizienter zusammenarbeiten und wissen immer genau, auf welchem Stand unsere Konstruktionen sind. Jetzt haben wir mehr Zeit für das, was wirklich zählt: Innovation.“

Strategischer Mehrwert für Forschung und Industrie

Die Success Story zeigt deutlich: Auch studentische High-Tech-Projekte benötigen heute professionelle PDM-Lösungen, um Entwicklungsrisiken zu minimieren und moderne CAD-Workflows zuverlässig zu beherrschen. Für Unternehmen in Maschinenbau, Anlagenbau, Automobilindustrie und Engineering-Dienstleister liefert das Beispiel UWAFТ ein praxisnahes Szenario, das sich direkt auf industrielle Anforderungen – viele Beteiligte, hohe Änderungsraten, Restrukturierungsbedarf im Datenmanagement – übertragen lässt.

Mehr Informationen zu PDM Studio sind unter www.pdm-studio.tech zu finden.

(3.103 Zeichen inkl. Überschriften, mit Leerzeichen)

Über die CAD Partner GmbH

Die 1989 gegründete CAD Partner GmbH ist auf die Software-Entwicklung von innovativen CAD- und PDM/PLM-Produkten und -Tools sowie auf individuelle Dienstleistungen innerhalb ihrer Firmengruppe spezialisiert. Die Kernprodukte sind PDM Studio, eine offene und leistungsstarke Lösung für die Verwaltung von Produktdaten im Maschinen- und Anlagenbau, und BOM Studio, eine Software für die Erstellung individueller Stücklisten aus diversen Quellen und Formaten. Die hohe Software-Kompetenz des Teams überzeugt auch langjährige Partner wie Siemens Digital Industries Software: Die CAD Partner GmbH ist weltweiter OEM für Solid Edge Standardteil-Bibliotheken und entwickelt darüber hinaus Tools für Datenmigration und -verwaltung sowie hilfreiche Zusatzprogramme.

Website

www.cadpartner.de

Soziale Netzwerke

www.linkedin.com/company/cad-partner

www.facebook.com/CADPartnerGmbH

www.youtube.com/@pdmstudio-product-data-mgmt

Kontakt

CAD Partner GmbH

Katrin Ehrenleitner, PR Marketing Manager

Am Marktplatz 7, 93152 Nittendorf, Deutschland

Tel.: +49 9404 9639-41

KEhrenleitner@CADpartner.de