

# Bertrandt nutzt Vorteile eines schlanken PDM-Systems

Wer bei der Digitalisierung vorne dabei sein will, muss auch intern gut aufgestellt sein. Der führende Engineering-Dienstleister Bertrandt setzt daher auf die Produktdatenmanagement-technologie CAD Portal der PD Tec AG aus Karlsruhe, um seine standortübergreifenden Konstruktionsprozesse zu optimieren.



*„Der Projektumfang für unsere Konstrukteure wird immer umfangreicher und anspruchsvoller. Um auch im Projektdatenmanagement bestens aufgestellt zu sein und unsere gemeinsame Zusammenarbeit zu optimieren, haben wir uns vor einiger Zeit dazu entschlossen, das PDM-System von PD Tec zu nutzen.“*

*Bernd Funke,  
Head of Department Exterior in der Unit Design  
Solutions, Bertrandt-Standort Tappenbeck*

*Dank der Unterstützung von Bertrandt konnte eine Rekordfahrt absolviert werden: Ein Team fuhr mit einem Elektrofahrzeug quer durch die USA und passierte Stellen, an denen es kaum Möglichkeiten zum Laden des Autos gab. Der Engineering Partner testete das Fahrzeug und die Strecke vorab unter Realbedingungen*

*Bilder: Bertrandt*

Der international tätige Engineering-Dienstleister Bertrandt schafft mit seinem branchenübergreifenden Know-how ganzheitliche Systemlösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Sei es für die Digitalisierung, E-Mobilität oder für autonome Systeme – die rund 14 000 Mitarbeitenden an mehr als 50 Standorten weltweit arbeiten stetig an den Trendthemen. Dabei haben sie ein Ziel vor Augen: den technologischen Fortschritt beschleunigen und einen relevanten Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft leisten.

Das PD Tec PDM-System optimiert die Verwaltung und Steuerung von Konstruktionsdatenständen, CAD-Metadaten und zugehörigen Produktstrukturen. Dies umfasst auch Dokumente, Vereinbarungen und Richtlinien, die für die Abwicklung der Entwicklungsprojekte relevant sind. Bertrandt hat sich unter anderem aufgrund der wirtschaftlichen Anforderungen zur Einführung von CAD Portal entschieden. „Uns war bewusst, dass wir ein PDM-System benötigen, damit wir die einzelnen Konstruktionsschritte noch besser nachvollziehen können. Es ging uns um die Möglichkeit der lückenlosen Nachverfolgbarkeit von Konstruktionsständen und darum, dass Daten nicht mehr überschrieben werden können“, betont der Abteilungsleiter in der Konstruktion.

## Wachsende Bedeutung

Das PDM-System wird in der Hauptsache für das Management von CATIA-V5-Daten, dem am meisten verwendeten Konstruktionsprogramm der Automobilindustrie, genutzt. „CAD Portal hat es uns ermöglicht, Vorgaben für die Strukturierung der Projektentwicklung zu implementieren. Jetzt arbeiten alle Kollegen und Kolleginnen in derselben Systemumgebung“, sagt Bernd Funke.

Sein Kollege Alexander Ruf, IT Technical Lead der Service Group CAD bei Bertrandt, fügt hinzu: „Zuvor, als wir noch mit Verzeichnisstrukturen gearbeitet hatten, mussten die Mitarbeiter sorgfältig eingearbeitet werden, damit keine Version überschrieben oder Dateien falsch benannt wurden.“ Die Möglichkeiten, Fehler zu machen, sind mit CAD Portal deutlich reduziert. Außerdem war der Administrationsaufwand seitens der IT, die Alexander Ruf vertritt, vor Einführung des PDM-Systems erheblich größer.

Alexander Ruf betont: „Über die Log-Files ist für uns seitens der IT stets nachvollziehbar, welche Änderungen im System durchgeführt wurden. Es wird mehr mitgeloggt, was zuvor beim Arbeiten auf Dateiebene nicht möglich war.“ Den Administrationsaufwand gering hält übrigens auch die von Bertrandt genutzte MS SQL-Datenbank.

#### CAD Portal fester Bestandteil der Teamarbeit

Die Daten im CAD Portal von PD Tec sind pro Projekt eindeutig, der Strukturbaum ist nahezu identisch mit dem in CATIA, beides hilft der Übersichtlichkeit und Nachvollziehbarkeit.

Wie ist Sven Asbeck mit der Performance von CAD Portal zufrieden? „Ein PDM-System ist technisch bedingt langsamer als eine rein dateibasierte Arbeitsweise. Dies ist auch von anderen Systemen bekannt, die Vorteile überwiegen hier aber.“ Der direkte Draht zu den Entwicklern von PD Tec ist zudem ein großer Vorteil: „Wir können bei Fragestellungen sehr kurzfristig Termine vereinbaren. So schnell reagiert in der Regel kein anderer Systemanbieter. Herausforderungen können so effizient und schnell geklärt werden.“ Gemeinsam mit PD Tec geht er in festen Zeitabständen die sogenannte LoPs (List of open Points) systematisch durch.

Bei der Frage, ob die Integrationstiefe ins CAD-System CATIA V5 ausreicht, hat Bertrandt auch eine klare Antwort. „CAD Parts und CAD Products sind über das CAD Portal direkt zugreifbar. Die Schnittstelle ist immer CATIA. Dessen Formate können direkt verarbeitet werden, eine Kommunikation zwischen CAD Portal und anderen PDM-Systemen findet bei uns nicht statt,“ sagt Sven Asbeck.

Bertrandt nutzt die PDM-Objekte vielseitig. Im PDM-System sind auch viele Metadaten hinterlegt. So können alle „Properties“, die in den Bauteilen vermerkt sind, übertragen werden. Das CAD-Portal bietet über die von Bertrandt genutzten Funktionen noch einige weitere. Das Portal kann gezielt auf die Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten und angepasst werden.



*„CAD Portal hilft nun sehr, IST-Prozesse zu harmonisieren und genau zu dokumentieren. Die Tisax-Zertifizierung verlangt ja gerade ein dediziertes Zugriffsrechte-Management, so wie es das PDM-System bietet. Aus IT-Security-Sicht ist es vorteilhaft, dass das CAD Portal von außen nicht erreichbar ist.“*

Alexander Ruf  
IT Technical Lead der Service Group CAD, Bertrandt



*„Meine Kollegen und Kolleginnen wissen inzwischen die Vorteile zu schätzen: Über das PDM-System abgelegte Daten werden versioniert und haben dadurch eine nachvollziehbare Historie. Der Name jedes Datensatzes im Projekt ist eindeutig, sodass er nicht mehrfach vorkommen kann.“*

Sven Asbeck  
CATIA- und PD Tec-PDM-Trainer, Bertrandt

#### Fazit: Auf Wachstumskurs

Die Nutzung von weiteren Funktionen von CAD Portal hängt davon ab, wie sich Bertrandts Entwicklungsprojekte künftig gestalten. Bisher konnte das CAD Portal gemeinsam mit Bertrandt weiterentwickelt werden<sup>1</sup>. „Das System ist intuitiv zu bedienen, performant und hat eine übersichtliche Struktur“, resümiert Bernd Funke. (bv)

Referenzen  
[www.bertrandt.com](http://www.bertrandt.com)

Mehr zu schlanker, unternehmensübergreifender Produktdatenmanagement-Technologie unter [pdtec.de/produkte/cad-portal](http://pdtec.de/produkte/cad-portal)

<sup>1</sup>) Bertrandt profitierte im Geschäftsjahr 2022/2023 von hohen Forschungs- und Entwicklungsinvestitionen seiner Kunden. So konnte der Engineering Dienstleister seine Gesamtleistung um 14,7 Prozent auf einen Rekordwert von rund 1,16 Milliarden Euro steigern. Fürs Geschäftsjahr 2023/2024 wird mit weiterem Wachstum der Gesamtleistung gerechnet.