

Tech-Clarity

**Tech-Clarity Perspective:
Best Practices für die
Konstruktionsdatenverwaltung**

*Wie effektive
Datenmanagement-
Grundlagen die Entwicklung
erstklassiger Produkte
ermöglichen*



Inhalt

Übersicht.....	3
Die Bedeutung effektiven Datenmanagements.....	*
Schwierigkeiten beim Datenmanagement wirken sich auf Zeitaufwand und Qualität aus	*
Die Komplexität führt zu Problemen, nicht der Umfang	*
Zeitverschwendung durch unproduktives Datenmanagement	*
Identifizierung der Unternehmen mit erstklassiger Performance ...	*
Best Practices in puncto Datenmanagement von marktführenden Unternehmen	*
Ermöglichung erstklassigen Datenmanagements (und erstklassiger Ergebnisse)	*
Fazit	4
Empfehlungen.....	5
Über den Autor	*
Über die Studie	*

***Dies ist eine gekürzte Version des Berichts, in der nicht sämtliche Inhalte enthalten sind. Einen Download-Link für den kompletten Bericht finden Sie auf der Website von Tech-Clarity unter www.tech-clarity.com.**

Wenn Sie Schwierigkeiten haben, eine Kopie des Berichts zu erhalten, wenden Sie sich bitte unter folgender E-Mail-Adresse direkt an den Autor: jim.brown@tech-clarity.com.

Übersicht

Eine effektive Konstruktionsdatenverwaltung ist von größter Bedeutung, um in den komplexen Produktentwicklungsumgebungen von heute flexibel zu bleiben. Studien von Tech-Clarity zeigen, dass effektives Datenmanagement Unternehmen dabei hilft, innovative, qualitativ hochwertige Produkte schnell und effizient zu konstruieren. In diesem Artikel werden auf Basis einer Umfrage zum Thema Datenmanagement mit über 2000 Teilnehmern die Beziehungen zwischen Best Practices und der Unternehmensleistung analysiert.

Unternehmen mit erstklassiger Performance verfügen im Vergleich zur Konkurrenz mit höherer Wahrscheinlichkeit über äußerst effektive Datenmanagement-Kapazitäten.

Bei der Umfrage konnten die Teilnehmer Angaben zur Performance ihres Unternehmens in Bezug auf Qualität, Innovation, Geschwindigkeit der Produktentwicklung und Effizienz machen. Vertreten waren weltweite Unternehmen aller Größenordnungen aus unterschiedlichen Fertigungsbranchen. Bei der Auswertung der Umfrage wurden die Datenmanagement-Verfahren der Unternehmen mit den höchsten Gesamtperformanzen in diesen wichtigen Bereichen analysiert. Die Daten belegen, dass Unternehmen mit erstklassiger Performance im Vergleich zur Konkurrenz mit höherer Wahrscheinlichkeit über äußerst effektive Datenmanagement-Kapazitäten verfügen. Marktführende Hersteller:

- Sind in höherem Maße in der Lage, genau die Daten zu finden, die sie benötigen, sie mit anderen gemeinsam zu nutzen, ihre Konstruktionsprojekte zu verwalten und die richtigen Daten an die Fertigung zu übermitteln
- Verschwenden 25 % weniger Zeit mit unproduktiven Datenmanagement-Aufgaben

Die Ergebnisse zeigen, dass effektives Datenmanagement ein wichtiger Faktor für die Konstruktion und Entwicklung gewinnbringender Produkte ist. Zudem hilft besseres Datenmanagement Unternehmen bei der Optimierung von Datenmanagement-Aufgaben. In Anbetracht der Tatsache, dass jedes vierte der befragten Unternehmen angibt, dass ihre technischen Mitarbeiter einen Tag pro Woche (20 %) mit unproduktiven Datenmanagement-Aktivitäten verbringen, ist dies ein entscheidender Punkt.

Hersteller mit erstklassiger Performance verfügen mit höherer Wahrscheinlichkeit über eine strukturierte Technologie zur gemeinsamen Konstruktionsdatenverwaltung.

Führende Unternehmen verfolgen einen anderen Ansatz. Die Ergebnisse der Umfrage verdeutlichen, dass marktführende Hersteller mit höherer Wahrscheinlichkeit über eine strukturierte Technologie zur gemeinsamen Konstruktionsdatenverwaltung verfügen. Die Wahrscheinlichkeit der Nutzung von PDM- oder PLM-Lösungen ist bei ihnen 30 % höher, und dasselbe gilt für den Einsatz anderer zusammenarbeitsorientierter Werkzeuge für die Konstruktionsdatenverwaltung wie Microsoft SharePoint. Die Konstruktionsdatenverwaltung und die Ermöglichung von Zusammenarbeit – die Grundlagen hinter jeder PDM- oder PLM-Lösung – bieten einen erheblichen geschäftlichen Mehrwert. Ein Teilnehmer aus dem Bereich Industriehygiene drückt es folgendermaßen aus: *„Es ist ganz einfach: Ein gutes Datenmanagement schützt die Geschäftsergebnisse und spart Projektzeit ein.“* Dieser Bericht ermöglicht es Herstellern, aus den Methoden der Marktführer zu lernen und so die Konstruktionsdatenverwaltung zu optimieren und die Unternehmensleistung zu steigern.

Fazit

Effektive Konstruktionsdatenverwaltung führt zu einer besseren Performance im Hinblick auf die Produktentwicklung. Die Daten zeigen jedoch, dass Unternehmen bei der Verwaltung ihrer kritischen Konstruktionsdaten aufgrund der Produktkomplexität häufig auf Schwierigkeiten stoßen. Dies kann zu Qualitätsproblemen und Ineffizienz führen und Unternehmen davon abhalten, strategische Chancen wie die Wiederverwendung vorhandener Konstruktionen zu nutzen. Diese Herausforderungen können durch effektive Vorgehensweisen im Bereich der Konstruktionsdatenverwaltung adressiert werden. Damit sind erhebliche Geschäftsvorteile wie höhere Effizienz, höhere Qualität und eine kürzere Markteinführungszeit zu erreichen. *„Wenn wir unsere Daten nicht einwandfrei unter Kontrolle haben, riskieren wir die Umsätze“*, erklärt ein Mitarbeiter eines Herstellers im Elektronikbereich. *„Auch die Wiederverwendung von Teilen spart uns pro Jahr Tausende Dollar.“*

„Wenn wir unsere Daten nicht einwandfrei unter Kontrolle haben, riskieren wir die Umsätze. Auch die Wiederverwendung von Teilen spart uns pro Jahr Tausende Dollar.“

Hersteller im Elektronikbereich

Marktführende Unternehmen sind in puncto Konstruktionsdatenverwaltung effektiver, verschwenden jedoch auch weniger Zeit mit unproduktiven Datenmanagement-Aufgaben. Andere Unternehmen können von ihnen lernen, wie sich das Datenmanagement ohne zusätzliche Kosten optimieren lässt. *„Datenmanagement ist sehr wichtig“*, erklärt ein Teilnehmer, der bei einem Maschinenhersteller beschäftigt ist. *„Es hat uns erhebliches Unternehmenswachstum ermöglicht, ohne dass wir mehr Konstruktionsmitarbeiter einstellen mussten. Wir schaffen viel mehr mit weniger Aufwand.“*

„Datenmanagement ist sehr wichtig. Es hat uns erhebliches Unternehmenswachstum ermöglicht, ohne dass wir mehr Konstruktionsmitarbeiter einstellen mussten. Wir schaffen viel mehr mit weniger Aufwand.“
Maschinenhersteller

Außerdem wählen weltweit führende Unternehmen eine zusammenarbeitsorientiertere Methode für die Konstruktionsdatenverwaltung. Beispielsweise nutzen sie ihre Daten-Managementssysteme mit höherer Wahrscheinlichkeit für die gemeinsame interne Nutzung von Daten. *„Wie in den meisten Fertigungs-/Konstruktionsunternehmen kommen die Konstruktionsdaten in allen Bereichen unseres Unternehmens zum Einsatz“*, erklärt ein Unterhaltungselektronik-Hersteller. *„Das bedeutet, dass die höchste Effizienz erzielt werden kann, indem diese Daten korrekt bleiben und dafür gesorgt wird, dass alle Beteiligten darauf zugreifen und mit ihnen arbeiten können.“*

Um solch ein gemeinsam nutzbares Datenmanagement zu realisieren, verwenden zahlreiche weltweit führende Unternehmen strukturierte, zusammenarbeitsorientierte Datenmanagement-Lösungen wie PDM, PLM oder SharePoint. *„Die Konstruktionsdatenverwaltung ist enorm wichtig, da Kunden auf dem schnelllebigen Markt von heute eine bessere Konstruktion in kürzerer Zeit erwarten“*, erklärt ein Maschinenhersteller. *„Meiner Erfahrung nach lassen sich die Zeit und die Kosten, die durch falsche oder widersprüchliche Konstruktionen verschwendet werden, durch eine Umstellung des Konstruktionsprozesses mithilfe eines robusten Daten-Managementsystems erheblich reduzieren.“* Eine grundlegende Konstruktionsdatenverwaltung bringt in Verbindung mit einer effektiven Datenmanagement-Lösung einen erheblichen Mehrwert und bietet eine Basis für die Realisierung zukünftiger Vorteile.

Empfehlungen

Basierend auf Branchenwissen und der Forschungsarbeit für diesen Bericht gibt Tech-Clarity folgende Empfehlungen:

- Stellen Sie sicher, dass Ihr Unternehmen über ein grundlegendes Daten-Managementssystem verfügt
- Verbessern Sie die Effektivität der Konstruktionsdatenverwaltung, um die Leistung in der Entwicklung und Konstruktion zu erhöhen
- Identifizieren Sie Schwächen bei den Datenverwaltungsaufgaben und reduzieren Sie unproduktive Zeiten. Dadurch schaffen Sie mehr Zeit für Innovationen und größeren Durchsatz in der Konstruktion
- Ziehen Sie den Einsatz strukturierter, zusammenarbeitsorientierter Werkzeuge wie PDM, PLM und SharePoint in Betracht, um das Datenmanagement und die Leistung in der Produktentwicklung zu verbessern
- Nutzen Sie Lösungen für die Konstruktionsdatenverwaltung nicht nur für Daten, sondern auch, um Prozesse zu automatisieren und die Zusammenarbeit zu fördern