

Ziffer

CONSULTING



HardFacts
about **SoftWare**

 AutoVue Electro-Mechanical

AutoVue Electro-Mechanical Professional

Mit den Funktionen zur Anzeige nativer Dokumente, Analyse und Zusammenarbeit bietet AutoVue Electro-Mechanical Professional Unternehmen, die elektronische und mechanische Produkte entwickeln, eine Komplettlösung, die Menschen und Informationen im globalen Unternehmen verbindet, den Entwurfsprüfprozess und Fehlerbehebungsprozess standardisiert und die Marktreife beschleunigt.

AutoVue Electro-Mechanical Professional nimmt sich weiterhin den Herausforderungen durch die immer stärkere Unabhängigkeit der elektronischen und mechanischen Entwurfsteams an. Die funktions- und abteilungsübergreifende Zusammenarbeit wird unterstützt, so dass die Benutzer die Herstellbarkeit eines Produkts bereits zu einem wesentlichen früheren Zeitpunkt des Entwurfsprozesses überprüfen können. Hierzu verfügt AutoVue Electro-Mechanical Professional über einzigartige Funktionen zum Erstellen elektromechanischer digitaler Modelle (Digital Mockup, DMU).

AutoVue Electro-Mechanical Professional ist die umfassendste AutoVue-Lösung von Oracle. Sie unterstützt die Anzeige nativer Dokumente, Markups, Gegenprüfungen und elektromechanische DMUs für die unterschiedlichsten Dokumenttypen, einschließlich PCBLayouts und Schemadarstellungen, 3D-Bauteilen und -Baugruppen, 2D-CAD-Zeichnungen und Office-Dokumenten.

HAUPTNUTZEN

Höhere Dokumentsicherheit

- Schutz des geistigen Eigentums, indem Benutzer auf Dateien zugreifen und diese anzeigen sowie abfragen können, ohne dass das Originaldokument und die vertraulichen Daten darin zugänglich gemacht werden
- Wahrung der Dokumentintegrität durch die Anzeige nativer Dokumente
- Speicherung von Markups und Anmerkungen auf separaten Ebenen ohne Änderung der Originaldokumente

Höhere Produktivität im Team

- Standardisierung des Entwurfsprüfprozesses und Fehlerbehebungsverfahrens
- Minimierung kostenintensiver Kartenänderungen durch frühzeitige Kommunikation
- Nutzung der Produktdaten während des gesamten Produktlebenszyklus
- Bereitstellung technischer Informationen für technisch ungeschulte Benutzer (Vertrieb, Marketing und Beschaffung) und für Entscheidungsträger

Bessere Kommunikation und Zusammenarbeit

- Verbesserung der disziplinübergreifenden MCAD- und EDA-Zusammenarbeit im Team
- Optimierung der Kommunikation mit der globalen Lieferkette
- Verwendung von Markup-Funktionen für die gemeinsame Bearbeitung digitaler Dokumente sowie die Verbreitung und Protokollierung von Feedback und Änderungsanforderungen
- Durchführung internetbasierter Entwurfsprüfungen in Echtzeit mit globalen Teams und Lieferanten

AutoVue Electro-Mechanical Professional

Niedrigere Kosten und weniger Verzögerungen

- Vermeidung der mit Erstellungsanwendungen verbundenen Kosten und Senkung der Wartungs- und Schulungskosten für Software
- Vermeidung von Entwurfsfehlern und Nachbearbeitungskosten
- Senkung der Kosten für Prototypen durch disziplinübergreifende Zusammenarbeit und die einzigartige DMU-Funktion für elektromechanische digitale Modelle
- Senkung der Papier- und Dokumentbereitstellungskosten
- Senkung der Reisekosten

Geringere TCO (Total Cost of Ownership)

- Vermeidung kostenintensiver und fehleranfälliger Dokumentkonvertierungen durch die Anzeige nativer Dokumente
- Verwaltung von nur einem einzigen Datensatz: den nativen Dokumenten
- Vermeidung der mit mehreren clientbasierten Anzeigeprogrammen und serverbasierten Konvertierungssystemen verbundenen Kosten und Schwierigkeiten
- Nutzung der vorhandenen IT-Infrastruktur und Wertschöpfung aus bestehenden ITInvestitionen durch einfache Integration

SCHLIESSUNG DER LÜCKE ZWISCHEN MCAD UND EDA DURCH ELEKTROMECHANISCHE DMUS

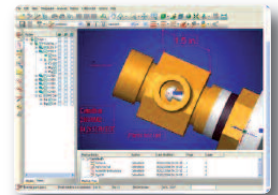
AutoVue Electro-Mechanical Professional stellt einzigartige Digital Mockup-Funktionen (DMU) für elektromechanische Modelle bereit, um den Herausforderungen im Zuge der immer stärker ineinander greifenden Aufgaben von Elektronik und Mechanik gerecht zu werden. Die Digital Mockup-Funktion für elektromechanische Modelle von AutoVue Electro-Mechanical Professional ermöglicht Konstrukteuren, Modelle und Baugruppen direkt zu simulieren und die Herstellbarkeit eines Produkts zu überprüfen, ohne den für reale Prototypen anfallenden zeitlichen und finanziellen Aufwand zu haben. Benutzer können eine komplexere Struktur zusammen bearbeiten und diese auf Interferenzen überprüfen, um Fertigungs- und Montageprobleme bereits zu einem frühen Zeitpunkt des Entwurfsprozesses auszumerzen. Diese leistungsstarke, nur in AutoVue Electro-Mechanical Professional verfügbare Funktion verbessert die Produktqualität. Zudem können die Entwurfsteams hiermit die Prototypkosten senken und die Marktreife beschleunigen.

EINE EINZIGE ANZEIGELÖSUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF HUNDERTE VON NATIVEN DOKUMENTEN

AutoVue Electro-Mechanical Professional stellt Benutzern einen "Single Point of Access" für den Zugriff auf Hunderte von Dokumenttypen bereit, über den diese angezeigt, gedruckt, markiert und gemeinsam bearbeitet werden können. Selbst technisch ungeschulte Benutzer können mit AutoVue problemlos Produktentwürfe, PCB-Layouts und Schemadarstellungen sowie Fertigungsdokumente anzeigen, öffnen und kommentieren. Im Gegensatz zu anderen Visualisierungslösungen für Unternehmen verarbeitet AutoVue Electro-Mechanical Professional die nativen Dokumentdaten. AutoVue macht aufwendige Dokumentkonvertierungen somit unnötig, welche kostenintensive Fehler und Datenverluste zur Folge haben können. Da keine Dateikonvertierung erforderlich ist, entfällt bei Verwendung von AutoVue Electro-

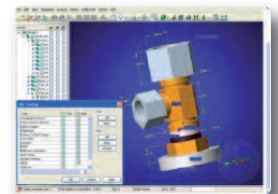
AutoVue Electro-Mechanical Professional

Mechanical Professional die mühsame Erstellung und Verwaltung doppelter Datensätze, einen für das Originaldokument und einen mit den konvertierten/neutralen Dateien. Die mit der Nutzung mehrerer clientbasierter Anzeigeprogramme und serverbasierter Konvertierungssysteme verbundenen Kosten werden ebenfalls umgangen. Sie erhalten somit eine einfache IT-Infrastruktur für die unternehmensweite Visualisierung. AutoVue Electro-Mechanical Professional kann zudem in vorhandene "Document Management"-, "Product Lifecycle Management"- oder "Enterprise Resource Planning"-Systeme integriert werden und stellt somit eine vollständige Unternehmensvisualisierungsplattform bereit, die dem gesamten Unternehmen sowie der Lieferkette die nativen Dokumente zugänglich macht (und zwar auf sichere und kontrollierte Weise), egal an welchem Standort sich diese befinden.



SCHUTZ DES GEISTIGEN EIGENTUMS

Eine große Herausforderung auf dem heutigen globalen Markt ist die Zusammenarbeit mit externen Partnern in Übersee, ohne dabei das wertvolle geistige Eigentum aufs Spiel zu setzen. Die einzigartige Streaming-Technologie in der Webedition von AutoVue Electro-Mechanical Professional stellt sicher, dass Originaldokumente mit vertraulichen Daten niemals für Anzeigeoder Markupzwecke an Clientdesktops übertragen werden und schützt auf diese Weise das wichtige geistige Eigentum. Markups und Anmerkungen werden zudem als separate Overlays erstellt, die die Originaldatei überlagern. Partner oder Lieferanten können so Feedback und Kommentare abgeben, ohne dass die Originaldateien geändert bzw. bearbeitet werden müssen. Die proprietären Entwurfsdateien bleiben dadurch stets unverändert.



STANDARDISIERUNG VON DOKUMENTPRÜFUNGEN UND VERKÜRZUNG DER ENTWURFSZYKLEN

AutoVue Electro-Mechanical Professional stellt eine breite Palette an Markup-Objekten sowie Mess- und Produktivitätsfunktionen zur Verfügung, so dass die Benutzer schnell und einfach die Entwurfsänderungen und den Entwicklungsfortschritt anderer Disziplinen überprüfen und dazu Feedback geben können. Mit AutoVue Electro-Mechanical Professional arbeiten System-, Layout und Maschinenbauingenieure bereits deutlich früher im Produktentwicklungsprozess zusammen. Änderungsanforderungen, Kommentare, Beobachtungen und Anweisungen lassen sich somit effektiv, kontrolliert und fristgerecht kommunizieren und nachverfolgen. Indem AutoVue Electro-Mechanical Professional schnellere und exaktere digitale Entwurfsprüfungen ermöglicht, trägt es zur Standardisierung des Entwurfsprüfprozesses und Fehlerbehebungsverfahrens im globalen Unternehmen, zur Einhaltung der gesetzten Ziele in der Produktentwicklung und zur Verkürzung der Entwurfszyklen bei.

