

Automatische Bereitstellung von Angeboten mit CAD-Darstellung über den it-motive-Konfigurator bei TRILUX Medical

Intuitive Konfiguration von Deckenversorgungseinheiten

Seit seiner Gründung im Jahre 1912 als Firma Wilhelm Lenze ist die heutige **TRILUX GmbH & Co.KG** auf die Herstellung technischer Leuchten und Zubehöre spezialisiert. Doch nicht nur im Bereich Leuchten, auch in der Medizintechnik treibt die **TRILUX** Gruppe mit seiner **TRILUX Medical GmbH & Co. KG** den Fortschritt voran. Das seinerzeit von **TRILUX** entwickelte Grundprinzip der Medizinischen Versorgungseinheit beispielsweise ist ein Standard für die Beleuchtung und Medienversorgung von Krankenzimmern im Pflegebereich geworden.

Das Lieferprogramm der Medizintechnik wird immer weiter abgerundet. Neben den Patientenzimmern nehmen aus beleuchtungstechnischer Sicht die Räume der Intensivmedizin sowie der OP-Räume bis heute eine Sonderstellung ein. Dazu zählt auch die Deckenversorgungseinheit DVE. Im Markt einzigartig ist dabei die auf der Rückseite integrierte indirekte Beleuchtung. Diese bietet neben der Ambient-Beleuchtung RGB und W auch die Möglichkeit der Endo-Beleuchtung mit einer grünen Leuchtstofflampe. Dadurch wird die Unfallgefahr im OP-Umfeld durch zu schwache Beleuchtung bei endoskopischen Eingriffen erheblich vermindert und eine Blendung des Chirurgen ausgeschlossen.



it-motive



TRILUX
ENGINEERING HEALTH.

Motivation

Im Rahmen der Einführung der Variantenkonfiguration sollte als ein wesentlicher Baustein ein Vertriebskonfigurator für diese Deckenversorgungseinheit integriert werden. Eine bereits existierende Konfigurator-Lösung wurde vom Vertrieb aufgrund der sehr technischen Ausrichtung nicht genutzt. Ziel war es daher einen Vertriebskonfigurator zu implementieren, der für den Vertrieb einfach in der Bedienung und benutzerfreundlich ist. Für die Umsetzung wurde ein Partner gesucht, dessen Kompetenzen sowohl im Konfigurator- als auch im SAP-Umfeld liegen. Die Wahl fiel hier auf die **it-motive AG**, die bereits für namhafte Kunden wie beispielweise Siemens, Bosch Rexroth oder Stauff Konfigurator-Lösungen umgesetzt hat.

Zielsetzung

Zielsetzung war neben der Benutzerfreundlichkeit durch eine mitlaufende 3D-Visualisierung auch die automatische Bereitstellung von Angebotsdokumenten inklusive CAD-Modellen und Maßzeichnungen, die Ausbaufähigkeit z. B. zur Übernahme weiterer konfigurierbarer Produkte sowie die nahtlose SAP-Kopplung zur Vereinfachung der vertrieblichen Folge-Prozesse.

Umsetzung – itmINKAS für variantenreiche Produkte

Basis für den DVE-Konfigurator der **TRILUX Medical GmbH & Co. KG** bildet die INKAS-Plattform der **it-motive AG**. Durch den modularen Aufbau kann die Plattform auf die kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten werden und ist damit immer maßgeschneidert. Insbesondere für variantenreiche Produkte wie die Deckenversorgungseinheiten, ein ideales Tool, um den Vertriebsprozess zu vereinfachen und die

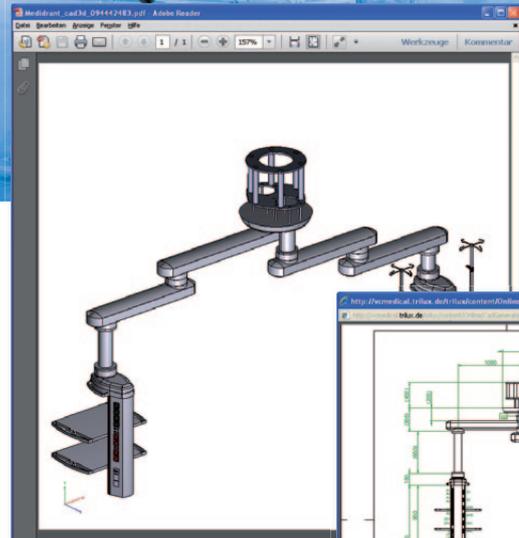
Durchlaufzeiten zu verringern. Der **it-motive** Vertriebskonfigurator bietet die kaufmännische und technische Konfiguration von Produkten in einem Tool. Nachdem die existierende Lösung zu technisch war, wurde Wert darauf gelegt, dass die neue Lösung intuitiv bedienbar ist und eine interaktive 3D-Konfiguration z. B. mit touch-points bietet. In einer relativ frühen Projektphase wurde bereits ein Prototyp präsentiert, der den User dank Einsatz von Bildern benutzerfreundlich von der Vorauswahl, bis hin zur fertigen Produktbeschreibung inkl. Preisfindung führte.

Konfiguration der Deckenversorgungseinheit

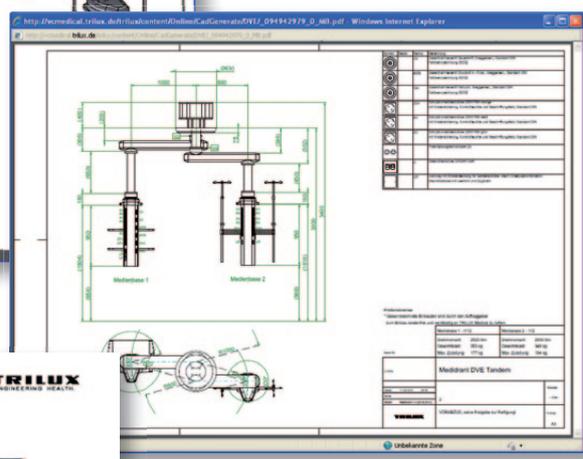
Grundkörper	Preis	Querschnitt
Einsetzungsbereich		Intensiv
Ausführung		Tandem
Art der Umgebungsbeleuchtung		keine
Medienbase 1		
Anzahl Tragarm		Mono
Höhenverstellbarer Tragarm		Nein
Pneumatische Bremsen		Nein
Länge Tragarm oben		1000 mm
Medienbaseart		Solo
Theoretische Zuladung		200 kg
Höhe Medienbase		930 mm
Gewichtslast		353 kg
Drehmoment		2020 Nm
Medienbase 2		
Anzahl Tragarm		Mono
Höhenverstellbarer Tragarm		Nein
Länge Tragarm oben		800 mm
Medienbaseart		Solo
Theoretische Zuladung		200 kg
Höhe Medienbase		930 mm
Gewichtslast		349 kg
Drehmoment		2000 Nm



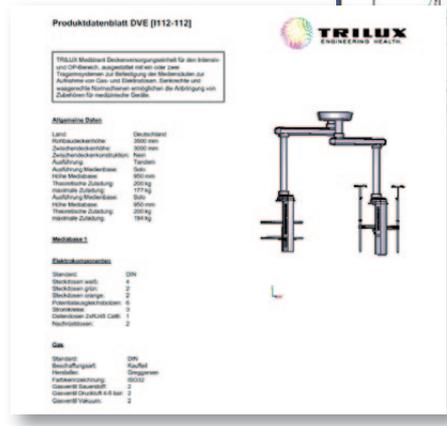
1 = Zoom 2 = Move 3 = Rotate



PDF mit 3D-Ansichten



Maßzeichnung



Produktdokumentation

Die Einhaltung aller rechtlichen Vorschriften sind bei der **it-motive** Lösung berücksichtigt worden, so dass erst gar keine Fehlplanungen im Bestellprozess möglich sind. Auch die Visualisierung des gesamten Konfigurationsprozesses und die mitlaufende 3D-Anzeige reduzieren die Fehlerquellen. Die Konfiguration kann jederzeit beliebig und flexibel erweitert werden. Preiskalkulation, Abbildung, Produktdokumentation etc. laufen dabei parallel mit und sind immer auf dem aktuellen Stand. Als Ergebnis erhält der Vertrieb eine komplette Produktbeschreibung inkl. Berechnungen, Produktdokumentationen, Angebot und Verfügbarkeit und kann das Produkt auch visuell in einer 3D-Ansicht präsentieren.

Schnell konnten der Vertrieb und die federführende Abteilung für strategische Produktionsplanung bei der **TRILUX Medical GmbH & Co. KG** von der **it-motive** Lösung überzeugt werden und man konnte mit der Umsetzung starten.

Nach einer ausführlichen Bestandsaufnahme begann der Umsetzungsprozess, indem man auf den bereits bestehenden SAP-Modellen aufsetzte. Besonders zu beachten war dabei die Tatsache, dass bei der Konfiguration von Deckenversorgungssystemen die sicherheitsrechtlichen Aspekte eine große Bedeutung haben. Die Versorgungseinheiten bieten alles für eine Komplettversorgung sowie ein breites Zubehörprogramm für die optimale Ausstattung in jeder Versorgungssituation. Bei der Konfiguration einer solchen Einheit gibt es daher eine Vielzahl von Aspekten, die bedacht werden müssen. So müssen beispielsweise Mindestabstände zwischen Strom- und Gasleitungen eingehalten werden; es dürfen nur eine bestimmte Anzahl von Steckdosen verbaut werden etc.

Fazit

Insgesamt wird die Lösung von allen Usern durchweg positiv bewertet, so Herr Bettermann Projektverantwortlicher der **TRILUX Medical GmbH & Co. KG**. Insbesondere die Zeit- und Ressourceneinsparung bei der Angebotserstellung wie auch die intuitive Bedienbarkeit begeistert die Vertriebsmitarbeiter und erleichtert deren Arbeitsalltag ungemein. Die Anforderungen, die zu Beginn des Projektes für den DVE-Konfigurator festgelegt wurden, konnten optimal abgedeckt werden. Die nahtlose Kopplung an das SAP-System vereinfacht zusätzlich den gesamten vertrieblichen Folge-Prozess wie Auftrag, Bestellung oder Rechnung.

SAP®, mySAP™ ERP, SAP® Business Intelligence, SAP® Business Information Warehouse (SAP BW) sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und vielen anderen Ländern.
© it-motive AG · 2012/12/A · Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- ### Vorteile kompakt
- Abdeckung des Gesamtprozesses von der Vorauswahl bis zur fertigen Produktbeschreibung
 - Unterstützung im Konfigurationsprozess durch mitlaufende 3D-Visualisierung mit „Touch-Points“
 - Online Generierung und Bereitstellung der CAD-Modelle (2D, 3D), Schaltpläne und technischen Dokumentation in den verschiedensten Formaten (Step, IGES, DWG, PDF 3D, ...)
 - Performant und damit auch für komplexe und hochvariantenreiche Produkte geeignet
 - Automatische Angebotserstellung mit allen relevanten kaufmännischen und technischen Informationen sowie einer 3D-PDF Abbildung des Produktes im Angebotsdokument
 - Unterstützung der Projektverwaltung z. B. durch die Möglichkeit Konfigurationen lokal abzuspeichern, auszutauschen oder auch als Standard zu hinterlegen
 - Berechtigungskonzept mit Usern, Gruppen, Rollen in der Konfiguratoranwendung
 - Nahtlose Ausleitung der im SAP ERP liegenden Produktmodelle und Integration der technischen Regeln
 - Berücksichtigung von Sonderfertigungen z. B. durch Zusatzhinweise inkl. automatische Übernahme in den SAP ERP SD-Beleg
 - Kopplung mit dem SAP DVS zur Verwaltung der Dokumente, CAD-Modelle, techn. Zeichnungen
 - Online / Offline (Laptop) verfügbar

That's it –
it_motive

it-motive AG
 Zum Walkmüller 6
 47269 Duisburg
 Telefon: +49 (0) 203 60878-0
 Telefax: +49 (0) 203 60878-222
 E-Mail: info@it-motive.de
 www.it-motive.de

Ihr Ansprechpartner:
 Wolfgang Recker