

## Produkt Daten Management bei Waldmann GmbH & Co. KG

### Wie im Zusammenspiel von Unternehmen, seinem Berater und seinem Systemlieferanten ein ganzheitliches PDM entsteht



#### Der Kunde

Die Herbert Waldmann GmbH & Co. KG mit ihrer Firmenzentrale im baden-württembergischen Villingen-Schwenningen ist weltweit einer der führenden Leuchtenhersteller. Das Produktportfolio des Unternehmens umfasst Beleuchtungssysteme für die verschiedensten Einsatzbereiche von intelligenter Bürobeleuchtung bis hin zu Medizin- oder Industrieleuchten.

Die Firma Waldmann wurde 1928 gegründet und kann seitdem auf ein stetes Wachstum zurückblicken.

Heute beschäftigt das stark international ausgerichtete Unternehmen mit einem Exportanteil von ca. 50% rund 700 Mitarbeiter und verfügt über Produktionsstandorte in China, den USA, Singapur und der Schweiz sowie acht weitere, internationale Vertriebsgesellschaften.

Zahlreiche renommierte Auftraggeber im In- und Ausland setzen auf Beleuchtungslösungen von Waldmann.

So finden Produkte des Unternehmens gleichermaßen im Europaparlament in Straßburg, dem Sony-Center in Berlin und auf der Formel 1-Strecke in Shanghai Verwendung.

#### Die Aufgabe

Bedingt durch das starke Wachstum des Unternehmens und die Anforderungen an die Produkt-Dokumentationen im Bereich der medizinischen Beleuchtungssysteme wurde das Thema Produktdatenmanagement bei Waldmann Lichttechnik zu Beginn des Jahrtausends immer wichtiger: Das bis zu diesem Zeitpunkt nur rudimentär vorhandene Management der Daten rund um die Waldmann-Produkte, so die Überzeugung der Geschäftsleitung, musste auf eine völlig neue, professionelle und ganzheitliche Basis gestellt werden, um die Wettbewerbs- und Wachstumsfähigkeit des Unternehmens zu erhalten und seine Potenziale voll auszuschöpfen. Dabei musste eine unternehmensweite Verfügbarkeit der Daten an allen Standorten ermöglicht werden.

#### Der Entscheidungsprozess

Nachdem die Grundsatzentscheidung für die Etablierung eines umfassenden Produktdatenmanagements gefallen war, startete Waldmann zunächst damit, entsprechendes Know-how zu sammeln und erste konzeptionelle Überlegungen anzustellen. Dabei wuchs bei Waldmann die Überzeugung, dass es sinnvoll ist, im Rahmen des Konzeptionsprozesses auf die Unterstützung eines erfahrenen PDM-Beraters zu setzen. „Noch unter meinem Vorgänger wurde daraufhin Josef Schöttner im Jahr 2001 damit beauftragt, uns bei den anstehenden Aufgaben mit seiner Expertise zur Seite zu stehen“, berichtet Günther Ziegler, Leiter Entwicklung und Konstruktion bei Waldmann, und seit 2004 Projektverantwortlicher für die PDM-Thematik.

Zwar verfügte Waldmann bereits zuvor über ein PDM-System, jedoch zeigte sich schnell, dass es mit diesem System nicht möglich sein würde, ein modernes, ganzheitliches Produktdatenmanagement-Konzept umzusetzen. Parallel zur konzeptionellen Arbeit mit Josef Schöttner begann daher der Auswahlprozess für ein neues PDM-System, bei dem neben OpenEDM auch noch andere Systeme zur Wahl standen. „intellivate hat damals OpenEDM bei einem unserer Kunden präsentiert“, berichtet Günther Ziegler. Kurzerhand nahmen auch Vertreter von Waldmann an dieser Präsentation teil. „Kurze Zeit später“, erinnert sich Thomas Röhrig, Geschäftsführer von intellivate, „haben wir dann ein zweites Mal direkt bei Waldmann präsentiert“. Und die Präsentation überzeugte das Unternehmen, sich für OpenEDM zu entscheiden.

## Produkt Daten Management bei Waldmann GmbH & Co. KG

### Das Projekt

„Bereits kurz nach dem Beginn der konzeptionellen Arbeit zeigte sich, dass die Qualität der vorhandenen Alt-Daten nicht optimal war, sie waren oftmals nicht widerspruchsfrei. Zudem mussten zahlreiche Prozesse neu definiert werden“, erinnert sich Josef Schöttner an die erste Phase des Projekts, das aus diesen sowie weiteren internen Gründen bei Waldmann anfangs nur langsam voranschritt. „Als ich die Projektleitung übernommen habe“, so Günther Ziegler, „ging es mir vor allem darum, neuen Schwung in das Projekt zu bringen und den Gedanken eines umfassenden Produktdatenmanagements umzusetzen.“ In mehreren Workshop-Serien wurden die Anforderungen an das Produktdatenmanagement dezidiert festgelegt und in einem umfangreichen Lasten- sowie einem Pflichtenheft inklusive Priorisierung

Während intellivate an der neuen Version „OpenEDM 2005“ feilte, wurden seitens Waldmann die Stamm-, Struktur- und Nutzdaten komplett renoviert: „Die Qualität unserer Daten ließ sehr zu wünschen übrig“, so Günther Ziegler. „Es war fast unmöglich, etwas zu finden. Aus diesem Grund haben wir eine komplett neue Nomenklatur erarbeitet und auch die Datenbeschreibungen vollständig modifiziert.“

Nachdem die erste Version des „neuen“ OpenEDM Anfang 2005 vorlag, konnte dann mit dem Einrichten begonnen werden, während die Anpassung des Systems an die Anforderungen von Waldmann kontinuierlich fortgeführt wurde. Ein gutes halbes Jahr darauf konnte dann als erstes Modul das Teilemanagement gestartet werden, kurze



Medizintechnik, UV-Therapie



Maschinenleuchte LED



Leuchten an Engelsbrücke, Rom



Waldmann Büroleuchten

für die systemseitige Umsetzung dokumentiert.

„Wir haben es geschafft, dank der fachkundigen Unterstützung von Josef Schöttner binnen eines halben Jahres ein systemneutrales Konzept für ein umfassendes, ganzheitliches Produktdatenmanagement weitestgehend auf die Beine zu stellen“, so Günther Ziegler. „Allerdings ließen sich viele der von uns gewünschten Aspekte mit der damaligen Version von OpenEDM nicht umsetzen.“

Trotzdem überzeugte mich Josef Schöttner, dass intellivate der richtige Partner für unser Unternehmen ist.“ Zwar verfügte OpenEDM bereits zu dieser Zeit über sehr gute Qualitäten im Hinblick auf die CAD-Datenverwaltung, „aber“, so Thomas Röhrig, „den Sprung zu einem umfassenden PDM-System hatten wir damals noch nicht vollzogen.“ intellivate ergriff die Chance beim Schopf:

OpenEDM wurde binnen eines halben Jahres vor dem Hintergrund der Anforderung von Waldmann, ein ganzheitliches Produktdatenmanagement zu etablieren, komplett überarbeitet und als umfassendes PDM-System mit einer starken Objektorientierung neu aufgebaut.

Zeit später wurden dann die Stammdaten sowie die CAD-Modelle sukzessive in das System integriert. Insgesamt ca. 60.000 Datensätze – darunter neben 2D- und 3D-Modellen auch gescannte Papierzeichnungen – mussten dabei in OpenEDM eingepflegt bzw. aus dem alten PDM-System migriert werden. „Seit Mai dieses Jahres haben wir nun ein System, das es uns ermöglicht, alle relevanten Daten zu managen und unternehmensweit zur Verfügung zu stellen“, erläutert Günther Ziegler.

Und Josef Schöttner ergänzt: „Beim Teilemanagement ist es uns gelungen, de facto eine ‚Teilesuchmaschine‘ aufzubauen, die das schnelle und unkomplizierte Auffinden einzelner Teile möglich macht, weil auch eine Suche nach einzelnen Eigenschaften, wie z.B. der Länge einer Schraube oder dem Leistungsbereich eines Vorschaltgeräts möglich ist.“

Doch die Etablierung eines ganzheitlichen Produktdatenmanagements bei Waldmann ist damit noch lange nicht abgeschlossen. Heute arbeiten Waldmann und intellivate zusammen mit Josef Schöttner gemeinsam am weiteren Roll-Out des Systems.

## Produkt Daten Management bei Waldmann GmbH & Co. KG

Dabei stehen neben dem Variantenmanagement das Kalkulationsmanagement sowie das erweiterte Workflow- und Projektmanagement im Fokus. „Wir haben in den letzten Monaten das Variantenmanagement im Detail ausgearbeitet“, sagt Günther Ziegler.

Auch die Grundlagen für die Vorkalkulation im Angebots- und Entwicklungsprozess wurden bereits gelegt.

„Insbesondere das Variantenmanagement wird Waldmann einen großen Schritt voranbringen“, blickt Josef Schöttner in die Zukunft: „Wir streben hierbei eine Konfigurationsplattform an, die auch im Kundenkontakt eingesetzt werden kann und die eine schnelle Reaktion auf Kundenwünsche ermöglicht. Waldmann wird künftig über ein sehr transparentes Produktportfolio verfügen und kann als seriennaher Auftragsfertiger wesentlich wirtschaftlicher agieren.“

Günther Ziegler ist von OpenEDM und der Expertise der intellivate-

Ergebnisse des Waldmann-Projekts und machen OpenEDM zu einem ganzheitlichen PDM-System, das branchenneutral einsetzbar ist und eine individuell anpassbare, optimale Lösung für das Produktdatenmanagement darstellt.“ Dass OpenEDM durch das Projekt einen großen Entwicklungssprung gemacht hat, darin sind sich Josef Schöttner und Günther Ziegler einig: „Vor dem Hintergrund der von uns im Auswahlprozess unter die Lupe genommenen Systeme sind wir der Überzeugung, dass OpenEDM heute das beste System auf dem Markt ist, was das Datenmodell und den ganzheitlichen Ansatz betrifft.“, sagt Günther Ziegler, und Josef Schöttner ergänzt: „Das innovations- und erfolgsorientierte Zusammenspiel von Unternehmen, PDM-Beratung und Systementwicklung im Rahmen des Projekts hat zu einem überzeugenden Ergebnis geführt und ist in dieser Form einzigartig. Das System in seiner heutigen Form sucht seinesgleichen in Deutschland.“



Leuchten vor der Credit du Nord, Lille



Waldmann Fertigung

**OpenEDM**  
design & win

[sales@intellivate.com](mailto:sales@intellivate.com)  
[www.intellivate.com](http://www.intellivate.com)

Mitarbeiter beeindruckt und hebt vor allem die individuelle Betreuung des Projekts durch Thomas Röhrig hervor: „Thomas Röhrig ist eine Koryphäe auf seinem Gebiet und hat ausgezeichnete Leute in seinem Team, die unsere Anforderungen bisher hervorragend umgesetzt haben. Josef Schöttner hat mir in einem unserer ersten Gespräche gesagt, dass sich unsere Vorstellungen von einem ganzheitlichen PDM-Konzept unter den gegebenen Rahmenbedingungen (Budget, Ressourcen, Termine etc.) momentan mit keinem anderen PDM-Anbieter als mit intellivate in der gewünschten Form realisieren ließen. Heute kann ich seine Einschätzung nur bestätigen.“

Doch nicht nur Günther Ziegler ist von der Zusammenarbeit begeistert: „Viele Elemente, die heute Standards von OpenEDM darstellen, sind im Zuge des Waldmann-Projekts entstanden“, stellt Thomas Röhrig fest. „Die Basis-Struktur, die Produktdatenstrukturen, das Berechtigungsmanagement und vor allem das Zusammenspiel zwischen den einzelnen Komponenten und Modulen in ihrer heutigen Form sind

**intellivate GmbH Hamburg**  
Süderstraße 282  
D-20537 Hamburg  
Telefon +49 (0) 40/32 08 69-90  
Telefax +49 (0) 40/32 08 69-92

**intellivate GmbH Iserlohn**  
Am Schmachtenberg 8b  
D-58636 Iserlohn  
Telefon +49 (0) 23 71/78 58-0  
Telefax +49 (0) 23 71/78 58-68