

EMC dokumentiert mit Enterprise Architect ein weltweites EDM-Projekt

UML als optimaler methodischer Ansatz für ein PDM/PLM-Beratungsunternehmen mit konzeptionell-operativer Ausrichtung

Die EMC Engineering Management Consult GmbH ist ein Beratungsunternehmen mit Beratungsschwerpunkten im Bereich PDM / PLM (Produkt Daten Management/Produkt Lifecycle Management) und Hauptsitz in Deutschland. Eine zentrale Dienstleistung des Unternehmens ist die Entwicklung von Soll-Konzepten in sehr komplexen und unternehmensweiten Themen im Produktlebenszyklus. Dabei ist die Anwendung von Methoden zur Spezifikation, Dokumentation und Visualisierung ein Grundsatz des Unternehmens. Vor etwa acht Jahren stellte sich die Frage, wie einerseits Kunden noch mehr von den erbrachten Leistungen profitieren könnten und wie andererseits eine deutlichere Differenzierung vom Wettbewerb zu erreichen sei.

UML als methodischer Ansatz

Nach einer internen Analyse und der Definition der Anforderungen erkannte das Unternehmen die grafische Modellierungssprache UML (Unified Modeling Language) als geeigneten methodischen Ansatz für ein PDM/PLM-Beratungsunternehmen mit konzeptionell operativer Ausrichtung. Jürgen Tempel, Geschäftsführender Gesellschafter von EMC: „Gestützt auf den internationalen UML-Ansatz haben wir nun gegenüber Mitbewerbern neben der fachlichen Kompetenz im PDM/PLM-Umfeld auch weitreichende Methoden-Kompetenz bei der Dokumentation und Visualisierung von Prozess- und Datenmodellen, von Anwendungsfällen und Objekt-Statusnetzen!“ Bislang nutzte man im Unternehmen die üblichen Werkzeuge zur Dokumentation: MS Visio für Prozesse, MS Word für die Anforderungen (Lastenheft), PowerPoint für Status-Netze und Datenmodell. Und alle Dokumente waren irgendwie auf Laufwerken verteilt. „Wir hatten also nur fachliche, aber keine methodischen Vorteile und konnten auf Anfragen von Kunden nach geeignetem Methoden-Einsatz nicht fundiert argumentieren“, analysiert Tempel.

Auswahl der passenden UML-Modellierungs-Plattform

An die Grundsatzentscheidung für den Einsatz der UML schloss sich die Suche nach dem passenden Werkzeug an. Bei der Auswahl einer geeigneten Systemunterstützung ging es vor allem auch um ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis, wobei die vierte Säule von UML für das Software-Engineering für das Unternehmen nicht relevant war. Nach eingehender Recherche am Markt entschied man sich für Enterprise Architect von Sparx Systems: „Enterprise Architect erwies sich für uns als das ideale Werkzeug, mit dem wir gemeinsam mit Kunden ganze Projekte dokumentieren können. Die lokalen Serviceangebote von SparxSystems Software Central Europe erleichterten uns darüber hinaus den raschen Produktiveinsatz der Modellierungsplattform“, so Tempel.

Dokumentation eines weltweiten PDM-Projekts

Im derzeit größten Projekt von EMC, einem weltweiten PDM-Projekt eines nahezu 50.000 Mitarbeiter starken Unternehmens, begann der Einstieg mit der Erstellung eines PDM-Lastenheftes. Dieses Lastenheft konnte mit Standard-Funktionalität als strukturierter Report aus Enterprise Architect ausgeleitet und als HTML-Version im Intranet bereitgestellt werden. Als besonderer Vorteil von Enterprise Architect erwies sich die Fähigkeit, diese Anforderungen in der nächsten Phase mit Soll-Zuständen verknüpfen zu können. So lässt sich leicht nachvollziehen, welche Anforderung der Ausprägung z.B. eines zukünftigen Prozessschrittes zugrunde liegt.

„Enterprise Architect ist mittlerweile bei diesem Kunden das zentrale Dokumentationstool, aus dem sehr spezifische Reports für unterschiedliche Anwender-Gruppen erstellt werden“, erklärt Tempel. In der Modellierungs-Plattform ist die zusammenhängende Kette von Analyse-Ergebnissen, Anforderungs-Definitionen, Soll-Darstellungen bis hin zur Beschreibung von umfangreichen Testfällen für die Freigabe- und Abnahme-Tests für das weltweite PDM-System nachweislich und versioniert mit Änderungshistorie abgebildet. „Natürlich haben wir mit dem Einstieg in UML und Enterprise Architect auch Neuland beschritten. Das ist aber durch die lokale Unterstützung von SparxSystems Software Central Europe hervorragend gelungen, indem Mitarbeiter des Kunden geschult und gleichzeitig wir bei der Umsetzung unserer Beratungsansätze unterstützt wurden“, zeigt sich Tempel mit der Zusammenarbeit sehr zufrieden.



Die EMC Engineering Management Consult GmbH bietet spezialisierte Beratungsleistungen im Engineering-Umfeld. Schwerpunkt ist dabei die Thematik Produkt-Daten-Management PDM und Product Lifecycle Management PLM. Für Kraftwerks- und Anlagenbetreiber bieten wir Unterstützung im Bereich Elektronisches Dokumenten-Management im Rahmen von Betriebsführungssystemen.

Weitere Informationen unter <http://www.e-m-c.de/>



Sparx Systems Pty. wurde 1996 in Australien gegründet und ist Hersteller von Enterprise Architect, einer weltweit erfolgreichen UML Modellierungsplattform mit über 300.000 Anwendern. Enterprise Architect in der aktuellen Version 10 wird für seine Leistungsfähigkeit zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis geschätzt. Enterprise Architect unterstützt unter anderem UML 2.4.1, BPMN 2.0, SOMF 2.1 SysML 1.3, DDS, ArcGIS, GML und TOGAF. Um den zahlreichen Kunden in ihrer Sprache und Zeitzone bestes Service rund um Enterprise Architect bieten zu können, wurde 2004 die SparxSystems Software GmbH Central Europe gegründet, die die gesamte deutschsprachige Region beim Lizenzerwerb sowie durch Training und Consulting unterstützt.

Mehr Informationen finden Sie unter www.sparxsystems.de