

# Zentrale Integra- tionsplattform CIM Database

Effizientes Infrastrukturmanagement durch bereichs-  
übergreifend bessere Zusammenarbeit

Bereits seit 1995 setzt die Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB) auf CIM Database als IT-Gesamtlösung für das Infrastrukturmanagement und die Verwaltung aller Engineering-Daten. Als Integrationsplattform für das gesamte Unternehmen reduziert das System zeitraubende Tätigkeiten sowie Informationsmängel, indem ein unternehmensweiter Zugriff auf Daten und Informationen sowie ein durchgängiger und redundanzfreier Informationsfluss über Bereiche und Systeme hinweg realisiert wird. Zu den überzeugenden Resultaten zählen eine verbesserte Zusammenarbeit aller Beteiligten, die Reduzierung von Fehlern sowie die Vermeidung kostspieliger Risiken.



## Transparentes Änderungsmanagement

Besondere Vorteile erzielt CIM Database im Unternehmensbereich Schienenfahrzeuge, wo regelmäßige Inspektionen, Instandhaltungs- sowie Umbaumaßnahmen der Fahrzeuge stattfinden. Der Lebenszyklus von rund 40 Jahren stellt dabei alle Beteiligten vor spezielle Herausforderungen, denn nahezu täglich finden Änderungen statt. In der täglichen Praxis ist es Aufgabe des Systems, Serienfahrzeuge und deren Varianten basierend auf Stücklisten zu verwalten. CIM Database agiert hier dank seiner hoch entwickelten Integrationen als Verbindung zwischen den eingesetzten Autorensystemen. Neben AutoCAD Mechanical wird Aucotec Ruplan speziell für die Entwicklung elektrischer Kompo-

ponenten, etwa die Verkabelung der Innenausstattung, genutzt. Aufgabe einer weiteren Integration ist die in den Freigabeablauf integrierte Synchronisation von Teilstammdaten mit der Warenwirtschaft in SAP ERP, etwa um Bestellvorgänge zu initiieren und die Ersatzteillagerhaltung zu steuern.

## Effizientes Management der technischen Infrastruktur

Nennenswerten Anteil am Geschäftserfolg hat CIM Database außerdem im Unternehmensbereich Technische Infrastruktur. Dieser verantwortet die Planung, den Bau und die Instandhaltung des Streckennetzes einschließlich Tunnel, Fahrwege sowie

„Die Flexibilität von CIM Database ist grundlegend, um unsere Planungen bezüglich der Anbindung aller Unternehmensbereiche realisieren zu können. Wir betrachten CIM Database daher als strategisch wichtige Integrationsplattform.“

Dietmar Fillinger, Leiter Vorstandsbüro,  
Stuttgarter Straßenbahnen AG

Haltestellen. Für die Planung der Infrastruktur kommt das CAD-System Bentley MicroStation, für die Verkabelung von Gebäuden und Haltestellen Aucotec Ruplan zum Einsatz.

CIM Database ermöglicht hier unter anderem die Versionierung der CAD-Daten einschließlich einer Referenzverwaltung, diverse Freigabeabläufe sowie die Stempelung von digitalen Unterlagen. Kombiniert mit den ECAD-Daten wird so eine nachvollziehbare Basis für eine belastbare Dokumentation erzielt. Als Datendreh-scheibe mit einem differenzierten Rechtekonzept zur regel- und rollenbasierten Definition von Zugriffsberechtigungen stellt CIM Database unter anderem sicher, dass die Beteiligten nur solche Informationen sehen, die für ihre Augen bestimmt sind. Kritische Informationen bleiben für Unberechtigte verborgen.

## Automatisierte PDF-Dokumentationen, Workflows und Datenkonsistenz

Dokumente sind bei der SSB bereichs- und unternehmensübergreifend gefragt. Entsprechend groß ist daher die Erleichterung, die ein Automatismus in CIM Database realisiert: Auf Knopfdruck lassen sich strukturierte, jederzeit aktuelle und vor allem redundanzfreie PDF-Dokumentationen erstellen – bestehend unter anderem aus Konstruktionszeichnungen und Stücklisten, Herstellerinformationen, Wartungsanweisungen sowie Schriftverkehr und Bildmaterial.

## Weniger ist mehr: Verwaltungsaufwand und Fehlerrisiko minimiert

Die Vorteile, die CIM Database bei der SSB eröffnet, sind vielfältig. Konzentriert man sich auf die Zeichnungs- und Dokumentenverwaltung, so rechnet sich die Lösung allein aufgrund des dank Automatisierung reduzierten Aufwands für Verwaltungstätigkeiten schnell. Hinzu kommt die Minimierung des Fehlerrisikos durch die Lösung – ein Vorteil, der monetär kaum zu beziffern ist. Durch Fehlinformationen etwa beim Bau einer Haltestelle kann erheblicher Mehraufwand entstehen – solche Pannen vermeidet die SSB heute sicher.

### Das Unternehmen

Die Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB) ist einer der größten und modernsten Nahverkehrsbetriebe in Deutschland und ist in den letzten Jahren für ihre Leistungen mehrfach ausgezeichnet worden. Gut 500 Busse und Bahnen und rund 3000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind täglich im Einsatz. An jedem Werktag nutzen fast 600.000 Menschen eine oder mehrere der 72 SSB-Linien. So sorgt die SSB für die Mobilität in der Landeshauptstadt Stuttgart und sichert damit die Funktionsfähigkeit der Stadt und die Lebensqualität ihrer Einwohner.

### Die Lösung

- Zentrale Integrationsplattform und digitales Archiv
- CAx-Datenmanagement (Microstation, AutoCAD, Aucotec Ruplan)
- Dokumentenmanagement
- SAP-Synchronisation
- Stücklistenmanagement
- Projektmanagement
  - Verwaltung von Projektdokumenten
  - Übergreifende Grundstücksverwaltung
  - Vertragsmanagement
- Workflow Management
  - Abwicklung von Schadensfällen
  - Automatisierte Übergabe von Zahlungsaufträgen an SAP

### Der Nutzen

- Verringerung von Such-, Transfer- und Liegezeiten
- Nachvollziehbarkeit der Abläufe, auch gemäß rechtlicher Vorgaben; Standardisierung von Daten, Produkten und Prozessen
- Kostenreduzierung (keine Mehrfacherfassung von Daten, erhöhte Teilwiederverwendung, beschleunigte Durchlaufzeiten)
- Steigerung der Daten- und Prozessqualität durch redundanzfreien, konsistenten und aktuellen Datenbestand
- Beschleunigter Umlauf technischer Änderungen
- Schneller ROI dank Reduzierung verwaltungintensiver Tätigkeiten sowie Minimierung von Fehlinformationen und damit verbundener Risiken

***energizing  
great minds***