



Stadtwerke Mainz AG steigert Effizienz und spart Kosten im Versorgungsbetrieb

CADconform ist eine entscheidende Komponente für Betrieb, Wartung und Entwicklung der Versorgungsnetze in Mainz

Die Stadtwerke Mainz AG, Betreiber der Versorgungsnetze für die Stadt Mainz, entschied sich bei der Entwicklung und Verwaltung ihrer CAD-Standards für CADconform.

Mit CADconform konnten sich die Stadtwerke Mainz von ihren papierbasierten Standards lösen und eine hundertprozentige Einhaltung elektronischer CAD-Standards für Betrieb, Wartung und Entwicklung ihrer Versorgungsnetze einführen. Zu den unmittelbaren Vorteilen für das Unternehmen zählt eine größere Effizienz, bei der die Mitarbeiter mühelos eine hundertprozentige Einhaltung der CAD-Standards erreichen. Langfristigere Vorteile ergeben sich aus einer besseren Verwaltung von Gemeinschafts- und Partnerprojekten, die bei den Stadtwerken Mainz einen hohen Stellenwert haben werden, da bei einem höheren Auftragsvolumen durch Outsourcing einzelner Zeichenaufgaben die Zeitziele ohne Qualitätseinbußen erreicht werden können.

Vor CADconform

Wie viele andere Unternehmen verließen sich die Stadtwerke Mainz vor der Verwendung von CADconform auf gedruckte Listen zu Standards und auf die begrenzten Möglichkeiten von bisher eingesetzten Software-Zeichenprogrammen. Druckwerke zu Standards sind von Natur aus zeitaufwändig und unzuverlässig, da jeder einzelne Zeichner den anwendbaren Standard jedes Mal heraussuchen, lesen, verstehen und auch noch richtig anwenden muss. Der Mitarbeiter, der die Zeichnung prüft, muss den Vorgang dann mit derselben Genauigkeit noch einmal durchführen.

Die gebräuchlichsten Software-Zeichenprogramme bieten gewisse Funktionen zum standardkonformen Zeichnen, jedoch ohne Überprüfungsmöglichkeit, dass die Zeichnungen tatsächlich den Standards entsprechen. Außerdem muss die Software für jeden Zeichner neu konfiguriert werden (anstatt sie einmal zu konfigurieren und die Einstellungen auf alle Zeichenplätze anzuwenden). Dies erschwert eine einheitliche Konfiguration sowie einheitliche Aktualisierungen und Programmpflege für alle Zeichner.

„Die arbeitsintensive, zeitaufwändige, unzuverlässige Verwendung gedruckter Listen zu geltenden Standards bot uns nicht die nötige Effizienz und Kostenwirksamkeit, die zum Kernkonzept der Stadtwerke Mainz gehören“, erklärt Ralf Breidling, Mitarbeiter der Abteilung für Technische Planungen. „Wir wussten, dass es eine bessere Lösung für unseren Zeichenbetrieb geben musste, und in Zusammenarbeit mit Kollegen haben wir sie in CADconform gefunden.“

Die Arbeit mit CADconform

Seit der Einführung von CADconform konnten die Stadtwerke Mainz erfolgreich ihre Standards für die folgenden sechs Bereiche implementieren: Hochbau, Tiefbau, Gasstationen, Wasserwerke, Gebäudetechnik und Brandschutz.

Alle Zeichner arbeiten an Plänen und Zeichnungen in verschiedenen Bereichen. Im Zuge der Implementierung von CADconform wurden daher umfassende Analysen und Prüfungen durchgeführt, um die Organisation und das Design der Standards selbst zu straffen. Außerdem hatten die Zeichner zuvor einige Standards über Zellen, Makros usw. in die Zeichensoftware aufgenommen. Auch diese Arbeit wurde während der Standard-Analyse überprüft.

„Durch die Möglichkeit, Standards aus anderen elektronischen Quellen in CADconform zu importieren, konnten wir unsere bestehende Arbeit aus der Zeichensoftware nutzen und unser Standard-System schneller in Betrieb nehmen“, so Bredling. „Die benutzerfreundlichen Tabellen von CADconform (in denen CADconform die Standards speichert) erleichterten uns die Analyse und den Vorgang zur Vereinfachung und Optimierung der Organisation und der Entwürfe unserer Standards.“

Bredling wies auch darauf hin, dass CADconforms zentraler Zugriffspunkt für die Administrationsfunktionen die Effizienz für den CAD-Administrator erhöht und im Endeffekt für bessere Übereinstimmung der Zeichenumgebungen sorgt.

Die Zeichner der Stadtwerke Mainz berichten, dass sich die täglichen Zeichenaufgaben mit CADconform viel leichter und schneller erledigen lassen und dass ihnen die Arbeit mit dem Programm gefällt. Man schätzt, dass sich die Produktivität der Zeichner seit der Einführung von CADconform um mindestens 30 % erhöht hat.

„Jeder im Unternehmen freut sich, dass wir mit CADconform jetzt eine schnelle, zuverlässige Methode zur Überprüfung des Konformitätsstatus von Zeichnungen haben und Abweichungen von den Standards rasch und einfach finden und korrigieren können“, fügt Bredling hinzu.

Die Zukunft mit CADconform

Die Stadtwerke Mainz sind jetzt darauf bedacht, ihren zahlreichen Partnern und angeschlossenen Unternehmen die Vorteile von CADconform nahe zu bringen. Als Teil ihrer Betriebspraktiken arbeiten die Stadtwerke Mainz gemeinsam mit verschiedenen Tochtergesellschaften, angeschlossenen Unternehmen und Gemeinschaftsprojekten an der effektiven, kostengünstigen Wartung und Entwicklung ihrer Versorgungsnetze für die Stadt Mainz.

„Wir erleben, wie CADconform – vor allem durch seine Möglichkeit, den Konformitätsstatus einer großen Menge an Zeichnungen zu überprüfen – das Projektmanagement und die Datenübertragung bei Wartungs- und Entwicklungsprojekten mit unseren Partnern unterstützen kann“, führt Bredling aus.

Bredling erläutert auch, wie der Einsatz von CADconform durch angeschlossene Unternehmen die Stadtwerke Mainz in die Lage versetzen wird, ihre Leistung durch das Outsourcing von Zeichenaufträgen zu steigern, ohne dabei Einbußen bei der Qualität der Zeichnungen und der Daten hinnehmen zu müssen. Mit CADconform können sämtliche Organisationen anhand der gleichen Standards Zeichnungen anfertigen und überprüfen und dabei eine hundertprozentige Einhaltung dieser Standards gewährleisten.

Überblick über die Stadtwerke Mainz AG

Die Stadt Mainz am Rhein, inmitten des Rhein-Main-Gebietes gelegen, bietet alles, was ein erstklassiger Wirtschaftsstandort braucht. Schon seit der Römerzeit ist sie ein wichtiges Handelszentrum.

Die Stadtwerke Mainz AG trägt als moderner Konzern für Energie und Dienstleistungen hohe Verantwortung für die Lebensqualität einer ganzen Region. Zu den Aufgaben gehört in erster Linie der wirtschaftliche und umweltschonende Betrieb von Strom-, Erdgas- und Trinkwassernetzen mit eigener Wassergewinnung. Insgesamt werden in Mainz und Umland rund 280.000 Menschen mit Energie und erstklassigem Trinkwasser versorgt. Auch betreibt und finanziert die Unternehmensgruppe den öffentlichen Personennahverkehr in Mainz. Dank zahlreicher Beteiligungen und Partnerschaften agiert die Unternehmensgruppe Stadtwerke Mainz AG inzwischen im Markt als Komplettanbieter mit einem großen Leistungsspektrum. Dies reicht von der Energieerzeugung über den Vertrieb bis hin zur Entwicklung von hochwertigen Wohnquartieren in attraktiver Lage.

Im Rahmen ihrer Kernkompetenz Netze betreibt die Stadtwerke Mainz AG die Anlagen für die gesamte Dienstleistungsinfrastruktur mit allen Rohren, Kanälen, Kabeln und Leitungen sowie der zugehörigen Ausstattung.

Die Stadtwerke Mainz AG beschäftigt etwa 600 Mitarbeiter und erwirtschaftete 2005 Umsatzerlöse von rund 228 Millionen Euro.

Im Rahmen seiner Aufgaben arbeitet der Konzern auch mit anderen Unternehmen bei der Entwicklung neuer Anlagen sowie der Wartung und Reparatur bestehender Anlagen zusammen. Je nach Art der Aufgaben erfolgt dies über Tochtergesellschaften, Gemeinschaftsprojekte oder angeschlossene Unternehmen.

Ein internes fünfköpfiges CAD-Team entwickelt und betreut derzeit die mehr als 5.000 Pläne und Zeichnungen, die als unverzichtbare Werkzeuge für die Verwaltung von Betrieb, Wartung und Entwicklung der Versorgungsnetze dienen.