



PRESSEINFORMATION

Allgäuer Überlandwerke GmbH nutzt K3V-Energiewirtschaft

Einführung der Software K3V 3.0 Strom bei der AÜW

Nach rund 10 Monaten waren die Vorbereitungsmaßnahmen soweit abgeschlossen, dass innerhalb von zwei Tagen das System vor Ort in Betrieb genommen werden konnte. Anknüpfend daran erfolgte die Testphase mit Pilotprojekten, so dass seit Januar 2011 das System produktiv im Einsatz ist.

Als zentrales System übernimmt künftig K3V die vollständige Arbeitsvorbereitung, die Verwaltung anstehender Aufträge, die Ressourcenplanung für Personal und Fahrzeuge, stellt temporäre und dauerhafte Teams zusammen und organisiert die Personalplanung für Projekt- und Störmeldungseinsätze.

Die umfassenden Kundenwünsche, K3V-Energiewirtschaft mit der Fachschale Strom künftig als zentrales Workforcemanagement-System einzusetzen, bedurften der genauen Analyse und Projektplanung, seitens des K3V-Projektteams.

Für dieses ehrgeizige Ziel wurde ein straffer Projektplan aufgesetzt, mit dem innerhalb eines Jahres umfangreiche Schnittstellen gebildet, neue Module entwickelt und eine umfangreiche Datenbefüllung vollzogen wurden.

Des Weiteren werden durch K3V elektronische Aufträge personalisiert und den mobilen Einsatzkräften zum Abruf bereitgestellt. Die Abarbeitung von Aufträgen und die Erfassung von Daten vor Ort erfolgt in Verbindung mit der elektronischen Unterschrift papierlos an die Datenzentrale.

Zur rechtssicheren Dokumentation ist K3V mit dem gerichtsfesten Langzeitarchiv, dem zentralen technischen Betriebsmittelinformationssystem und dem Recherchesystem für abgewickelte Projekte und Maßnahmen inklusive den dokumentierten Messwerten, Zustandsbewertungen und den erfassten Zeiten ausgestattet.



Installation vor Ort

Das vorbereitete System wurde in zwei Tagen vor Ort aufgesetzt. Dazu wurden zwei Application-Server eingerichtet, ein Test- und ein Produktivsystem. Als Datenbankserver kam ein MS SQL Server zum Einsatz.

Die Application-Server beinhalten jeweils ein vollständiges System aus Server-Diensten, dem Schnittstellen-Manager, einem Client und einem Viewer. Damit können alle Abläufe auf dem Server ohne einen weiteren Client nachvollzogen werden. Die Entwickler haben über eine gesicherte Citrix-Verbindung jederzeit Zugriff auf die Systeme und sind nicht auf Remote-Zugriffe auf Client-PCs angewiesen.

Alle Setups für K3V-Clients und K3V-Viewer (mobile Komponente) lassen sich im Silent-Mode skriptieren und können so komfortabel ausgerollt und bei Programmänderungen aktualisiert werden.

Anpassung und Inbetriebnahme der GIS-Schnittstelle

Die für K3V existierenden Module mussten für den Datenaustausch mit GIS-Produkten entsprechend der gewünschten Datenflüsse und der Informationsmengen auch hier kundenspezifisch angepasst werden. Dazu wurde eine Feinspezifikation erarbeitet, auf Grund derer dann die Schnittstelle implementiert wurde. Im Falle der AÜW dient das GIS als Haupt-Datenlieferant. Der Großteil der Betriebsmittel wird bei der AÜW weiterhin im GIS gepflegt und durch die stündlichen Datenabgleichläufe in K3V überführt.

Abgebildet werden dabei alle Betriebsmittel und Netzkomponenten der Hochspannungs-, der Mittelspannungs- und der Niederspannungsleitungen, die Kraftwerke, die Straßenbeleuchtung mit Kabelverteiltern und der Sekundärtechnik.

Der Abgleich erfolgt durch einen inkrementellen Export aus dem GIS. Durch „Vater-Kind-Referenzen“ kann in K3V automatisch eine vollständige Navigationsstruktur aufgebaut werden. Führende Informationen aus dem GIS sind in K3V schreibgeschützt. Weitere technische Informationen und Instandhaltungsmaßnahmen können uneingeschränkt gepflegt werden. Das integrierte DMS (Dokumentenmanagementsystem) verwaltet führend in K3V alle technischen Dokumente zu den Betriebsmitteln.



Übernahme von „Excel“-Bestandsdaten

Nachdem die Datenbasis aus GIS in K3V zur Verfügung stand, wurden weitere Betriebsmittelinformationen in das System übernommen. Diese Bestandsdaten lagen meist in Form von Excel-Tabellen vor und wurden in die Stücklisten der durch GIS angelegten Betriebsmittel abgelegt. Die Datenpflege erfolgt nun direkt in K3V.

Schnittstelle zum gegenseitigen Einsprung zwischen GIS und K3V

Die Funktion zum Einsprung in K3V ist bereits im Standard enthalten. Wird K3V gestartet oder in den Vordergrund geholt, wird das Betriebsmittel anhand eines Identifizierungsmerkmals in der Navigation ausgewählt und das hinterlegte Schema angezeigt. Für den Einsprung nach GIS musste im GIS eine Funktion implementiert werden, die auf der Karte die Umgebung eines Betriebsmittels in einem vorgegebenen Maßstab automatisiert anzeigt.

Übernahme von Instandhaltungsmaßnahmen und Lauflisten

Aus Mangel an einem geeigneten System wurden bei AÜW vor Einführung von K3V Instandhaltungsmaßnahmen und Lauflisten für Trassenpflege und Sichtkontrollen im Leitungsnetz im GIS verwaltet. Aus diesen Bestandsinformationen wurden in K3V wiederkehrende Instandhaltungsmaßnahmen an den Betriebsmitteln angelegt und die Lauflisten für Masten oder Ortsnetze über Verknüpfungen zu den untergeordneten Elementen aufgebaut. Die Datenübernahme erfolgte durch die Programmierung geeigneter Routinen. Die eigentliche Bereitstellung der Informationen in K3V erfolgte dann über einen einmaligen Generierungslauf dieser Routinen.

Damit war das Programm als Betriebsmittel- und Instandhaltungssystem einsatzbereit. In dieser Phase wurde auch die Online-Übertragung der elektronischen Aufträge über einen FTP-Server und die automatische Verarbeitung von abgeschlossenen elektronischen Protokollen eingerichtet und in Betrieb genommen.

K3V-Anpassung an das kaufmännische SAP-System

Hier mussten Schnittstellen entwickelt werden, um Auftragsnummern und Beschreibungstexte zur Auswahl in Regelwerken und Maßnahmen sowie Einzelmaßnahmen mit Dokumentenanhängen bereitzustellen so wie die Terminverwaltung zu ermöglichen.



Ergänzend war die Rückstellung des technischen Abschlusses mit den erfassten Arbeitszeiten genauso wie die Rückmeldung von Reparaturmaßnahmen und Weiterleitung an GIS zur geografischen Planung gefordert. Auch die Schnittstellen zu SAP wurden mit einem vorgefertigten Modul umgesetzt, das über eine Feinspezifikation angepasst wurde.

Projekteinsatz im Alltag

Die aus SAP importierten Einzelaufträge werden teilweise in extrem komplexen Projekten umgesetzt. Deshalb ist es meist notwendig, mehrere Teilprojekte mit unterschiedlichen Teams, die eventuell auftragsbedingt täglich neu zusammengestellt und mit externen Auftragnehmern zusammengeführt werden, zu bilden. Zur Umsetzung solcher Projekte wurde in K3V unter dem Menüpunkt, neue Instandhaltungsmaßnahmen „Projekt“ und „Unterprojekt“ eingeführt. Die Projektverwaltung in K3V berücksichtigt nun Projektvorlagen, die Zuteilung von Unterprojekten auf Einzelpersonen und beständige oder temporäre Teams, die Zuweisung von Projektleitern und die elektronische Dokumentation vor Ort.

Darstellung des Workflow

Baumaßnahmen werden in SAP als Auftrag angelegt und eine Dokumentation hinterlegt. Diese Aufträge werden in K3V importiert, über Projektvorlagen wird automatisch eine zu erwartende Projektstruktur mit einem zeitlichen Verlauf angelegt.

Die Projektdokumentation dazu wurde automatisch am Hauptprojekt hinterlegt. Die Teilprojekte werden in der Ressourcenplanungstafel mit Personal und Fahrzeugen gemäß der angezeigten Verfügbarkeit belegt und als elektronischer Auftrag bereitgestellt. Während der Bearbeitung vor Ort werden die Zeiten täglich für das ganze Team erfasst. Nach Abschluss des Projektes erfolgt eine Abschlussmeldung zurück an SAP. Dokumente, die während der Projektphase vor Ort an dem Projekt hinterlegt werden, finden sich nach Abschluss des Projekts im Archiv von K3V wieder.

Zeiterfassung vor Ort

Im Bereich der Netz-Instandhaltung werden jährliche Sammelaufträge mit Lauflisten in K3V verwaltet und am Anfang des Jahres elektronisch den mobilen Monteuren bereitgestellt. Den zugehörigen SAP-Autragnummern sind Planstunden hinterlegt, die auch in K3V sichtbar sind.



Bei täglichen Arbeiten vor Ort werden die Arbeitszeiten der gesamten Arbeitskolonne im Viewer erfasst und bei bestehender Internetverbindung direkt an die zentrale Datenbank von K3V übermittelt. Damit sind Auswertungen jederzeit möglich, wie weit die Arbeiten vorangegangen sind und ob die bereits abgeleisteten Arbeitsstunden mit den Planstunden im Einklang stehen. So ist noch während der Bearbeitung eines Auftrags erkennbar, ob die Umsetzung noch im „Plan“ liegt oder mit Abweichungen zu rechnen ist.

Die IT-Abteilung der Allgäuer Überlandwerke GmbH

Während den Vorbereitungen, der Umsetzung und Implementierung bestand eine enge Zusammenarbeit mit der IT-Abteilung der Allgäuer Überlandwerke GmbH.

Leiter der 9-köpfigen IT-Abteilung ist Werner Kessler. Zusammen mit Herrn Dr. Fiedeldey (Technischer Leiter) bilden sie den Lenkungskreis.

Für die IT-Projektleitung zeichnet sich Herr Andreas Probst, zusammen mit zwei Projektleitern, verantwortlich. Unter anderem wurde hier die Basisinstallation und Gerätekonfiguration für dieses Projekt gemanagt. Die Definition der Schnittstellen mit den Mitarbeitern aus der Fachabteilung, die Abstimmung der Schnittstellen unter den verschiedenen Fachabteilungen und dem Betreiber und Entwickler unseres GIS-Systems (RIWA GmbH), standen dabei im Vordergrund. Eine besondere Herausforderung in diesem Bereich war, die teils sehr differierenden Sichtweisen zu Planung und Service auf einen gemeinsamen und damit umsetzbaren „Nenner“ zu bringen. Dabei stand immer die Anforderung, das Optimum zwischen Planungsaufwand und Aufwand bei Arbeitsdisposition bzw. Auftragsausführung zu erzielen im Vordergrund.

Parallel wurde von Herrn Probst die Software zum Führen des elektronischen Arbeitsnachweises entwickelt, die den Arbeitsnachweis auf Papier ersetzt, die Arbeitsaufwände aus dem K3V lädt und nach Ergänzung durch den jeweiligen Mitarbeiter direkt (ohne Medienbruch) in das Personalabrechnungssystem SAP HCM verbucht.

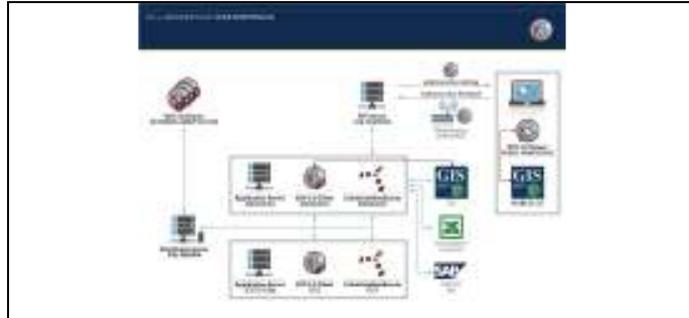
Des Weiteren wurde in Eigenregie eine Schnittstelle entwickelt, für das Hausanschlusswesen in SAP zum K3V.

Herr Probst zeichnet sich auch für die laufenden Abstimmungen der Anforderungen aus den verschiedenen Fachabteilungen untereinander sowie



für die gezielte Einbindung der externen Dienstleister verantwortlich.

Fotos, Grafiken, Bildunterschriften



K3V 3.0, ausgerüstet mit Schnittstellen zu SAP und GIS, bildet beim Allgäuer Überlandwerk die zentrale „Datendrehscheibe“. Somit ist der Kunde in der Lage, sich auf nur eine Software für alles zu konzentrieren, wodurch mehrere bestehende Systeme überflüssig wurden.

*Dateiname: K3V AÜW
Grafik: B.I.K. Anlagentechnik GmbH*



Die Allgäuer Überlandwerke GmbH betreut mit rund 300 Mitarbeiter/-innen über 94.000 Kunden.

*Dateiname: AÜW_grafik-netzgebiet
Grafik: Mit freundlicher Genehmigung der Allgäuer Überlandwerk GmbH*



Besondere Aufmerksamkeit benötigen die Freileitungen im Allgäu. Die Leitungslänge für Freileitungen und Kabel inklusive Straßenbeleuchtung beträgt aktuell 5.100 km.



Dateiname: AÜW_netz seifen_7216
*Foto: Mit freundlicher Genehmigung der Allgäuer
Überlandwerk GmbH*



Auch beim Iller Laufwasserkraftwerk wird K3V zur Instandhaltungsplanung und -durchführung eingesetzt.

Dateiname: AÜW_kraftwerk_illerstraße
*Foto: Mit freundlicher Genehmigung der Allgäuer
Überlandwerk GmbH*

Medien-Kooperation:

Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH steht in allen Bereichen für gelebte Partnerschaft. Deshalb unterstützt B.I.K. bei Bedarf auch die Medien im Bereich Media. Mögliche Anzeigenmotive sind nachfolgend abgebildet.



Alle Motive liegen in Druckqualität vor.
Die Grafikdateien und das Word-Dokument können
unter www.pr-club.creativ-pr.de , Menü: K3V-
Energiewirtschaft heruntergeladen werden.

Copyright Text: PR-Büro & Redaktionsservice,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke

Unternehmensangaben:

B.I.K. Anlagentechnik GmbH
Geschäftsführer:
Erwin Reith
Westerwaldstraße 20
D-56170 Bendorf/Stromberg
info@bik-anlagentechnik.de
www.BiK-Anlagentechnik.de
www.k3v.de

Für weitere Presseauskünfte und Rückfragen:

PR-Büro & Redaktionsservice,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,
Hohenzollernstr. 59, 56068 Koblenz
Tel.: +49 261 34 0 66, Mobil: +49 163 64 34 0 66
E-Mail: creativ-pr@creativ-pr.de
Internet: www.creativ-pr.de

Abdruck frei, bitte Beleg an obige Adresse senden.