



Stadtwerke
Iserlohn

Einfach nah. Einfach fair.

Stadtwerke Iserlohn GmbH
Thomas Armoneit
Leiter Technisches Management
t.armoneit@stadtwerke-iserlohn.de

Automatisierte, standardisierte und effiziente Prozesse fördern eine Aufbau- und Ablauforganisation, die es erlaubt, die flexiblen Anforderungen aus Regulierung und Markt wirtschaftlich zu erfüllen. Aus diesem Grunde haben sich die Stadtwerke Iserlohn GmbH entschlossen, den TSM-zertifizierten Bauprozess durch den gezielten Einsatz der Standard-Software *Lovion PROJECT* im Zusammenspiel mit SAP zu unterstützen.



Einführung einer Projektverwaltung mit digitaler Bauakte

Ziele

Grundsätzlich sollte die Projektabwicklung und Steuerung durch eine auf die Belange der Stadtwerke abgestimmte Standard-Software mit einem effizienten, durchgängigen Dokumentationsprozess (digitale Bauakte) erfolgen. Die Abbildung des Prozesses basiert auf den einschlägigen Regelwerken und insbesondere bestehen Verfahrensweisungen aus dem TSM (Technisches Sicherheitsmanagement).

Umsetzung

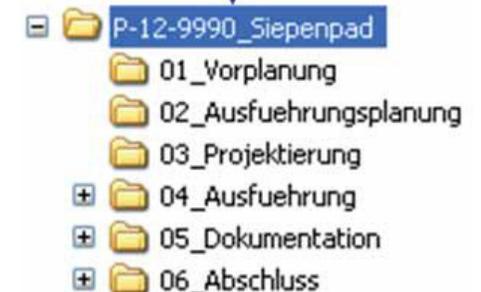
Zunächst wurden die prozessualen Anforderungen der *Stadtwerke Iserlohn GmbH* spezifiziert. Dazu wurden die für die Steuerung des Prozesses notwendigen Statuswerte für Baumaßnahme, Sparte und Teilbaumaßnahme definiert, die als Basis für die individuelle Konfiguration der Standard-Software dienen. Die Statuswerte der Teilbaumaßnahmen werden dabei zur Projektebene hochaggregiert. Ebenso verhält es sich mit den gepflegten Terminen und den durch die Verknüpfung mit *SAP PM* ausgelesenen Kosten.

Digitale Bauakte

Durch die konsequente Dokumentation der Statuswechsel, der Tagebuchfunktion, der Termine und Kosten sind alle Informationen für alle Mitarbeiter jederzeit verfügbar. Gleichzeitig werden alle relevanten Schriftstücke (Genehmigungen, Begehungsprotokolle, Abnahmen, Aufmaße etc.) revisionssicher dokumentiert. Aus technischer Sicht beendet die GIS-Dokumentation das Projekt. Nur dann können ein kaufmännischer Abschluss und die abschließende Archivierung der digitalen Bauakte erfolgen.

- **Vorplanung**
 - Vorhaben lt. Investitionsprogramm und Unterhaltungsmaßnahmen
- **Ausführungsplanung**
 - Koordinierung, Planung, Kalkulation und Budgetkontrolle
- **Projektierung**
 - Schriftverkehr (Baugenehmigung, StraßenNRW,...) und SAP-Auftrag
- **Ausführung**
 - Schriftverkehr, Genehmigungen und Abnahmen
- **Dokumentation**
 - Technischer Abschluss in SAP, Rechnungen, Fortführung GIS
- **Abschluss**
 - Kaufmännischer Abschluss SAP

Ordnerstruktur gemäß Bauprozess



Projektsinfo

Nr: P-12-9990 Status: APL Stand:

Gemeinde: Iserlohn Verantwortlicher TM: Herr Hippchen

Standort: Siepenpad Verantwortlicher TS: Herr Franke

Str-Schl.: I1serlohn3004 3 - 31 StGe-Koordinator:

von bis

Kurzbeschreibung: Erneuerung GAS Siepenpad Kurzumfang: ca 550 Meter PE 50

Plan-Budget: 25.000,00 (* APL) Technisch abgeschlossen Kaufmännisch abgeschlossen

Aufwände

| | | | |
|-------|--------|-------------|--------|
| Groß: | 0,00 € | Fremd | 0,00 € |
| Fein: | 0,00 € | Fremd m. LV | 0,00 € |
| | | Eigen | 0,00 € |
| | | Material | 0,00 € |
| | | Ist | 0,00 € |

Bauzeiten

| | Beginn [KW/J] | Ende [KW/J] | Total [W] |
|-------|---------------|-------------|-----------|
| Plan: | | | |
| Ist: | | | |

Bild: Kopfdaten zur Baumaßnahme in *Lovion* PROJECT

Budgetsteuerung

Gleichzeitig können umfangreiche Analysen, insbesondere zu Kosten, durchgeführt werden. Sowohl die geplanten Kosten aus der Investitions- bzw. Aufwandsplanung als auch die aus dem ERP ausgelesenen Ist-Kosten, unterteilt nach Fremdleistung, Fremdleistung mit LV, Eigenleistung und Material, werden dargestellt und als Grundlage für die Budgetsteuerung durch das Technische Management genutzt. Die einheitliche Nutzung von *Lovion* PROJECT ermöglicht dabei auch eine ausreichende Annäherung an die noch zu erwartenden Kosten im Obligo durch eine Statusauswertung der Projekte, die unterjährige Wirtschaftsplankontrollen unterstützt.

Ausblick

Zur Vereinfachung der Wirtschaftsplankontrollen wird *Lovion* PROJECT um eine integrierte Kontrollfunktion für den Bereich Technisches Management ergänzt, in der alle Kostenpositionen übersichtlich und transparent abgebildet werden. Für die revisions sichere Archivierung der Maßnahme ist eine bidirektionale Anbindung an das Dokumentenmanagementsystem (DMS) angestrebt. In der Einführungsphase hat sich die *Stadtwerke Iserlohn GmbH* zunächst auf Baumaßnahmen aus dem Investitionsprogramm sowie größere Unterhaltungsmaßnahmen konzentriert. Nach der Auswertung der Einführungsphase wird eine Ausweitung auf sämtliche Baumaßnahmen geprüft.

Allgemein

Nummer: G-01 Status: PL

Kurzbeschreibung: Erneuerung PE 50

Objekte: G - ND

Art: Erneuerung

SAP-Auftragsart*: Invest.- Programm

Projektleiter: Herr Sauer

Termin Plan (tt.mm.jjjj): Baubeginn [15] Fertigstellung [15] weitergeleitet

Technischer Service

Ansprechpartner:

Montage:

Tiefbau:

Projekt. (tt.mm.jjjj): [15] [15] [15]

Ausführung (tt.mm.jjjj): [15] [15] [15]

Einstufung

Budgetrisiko: ★★★★★ Komplexität: ★★★★★

Wirtschaftsplan

SAP-Auftragsnummer:

IP-Position:

Kostenstelle:

Technisch abgeschlossen Kaufmännisch abgeschlossen

Material

Medium 1: 0

Medium 2: 0

Medium 3: 0

Miverlegung

Kosten

| | | | | |
|-------|--------------|--------------|--------|------|
| Grob: | 100.000,00 € | Fremd: | 0,00 € | INFO |
| Fein: | 95.000,00 € | Fremd m. LV: | 0,00 € | |
| | | Eigen: | 0,00 € | |
| | | Material: | 0,00 € | |
| | | Ist: | 0,00 € | |

Dokumente

Genehmigungen und Abnahmen* Rechnungen Fremdleistungen**

GLS-Dokumentation** Rechnungen Material**

Sonstige Dokumente** Eigenleistungen**

Bild: Spartenreiter zur Teilbaumaßnahme



Bild von links:
Frank Hillmann,
Andreas Egger (*Lovion*),
Thomas Armoneit,
Bo-Manuel Stock