



Dienstleistungen der Planer im Zusammenhang mit dem Kabel- Management- System (KMS) cableScout

1. Ausgangslage

- In der ASTRA Filiale 3 ist bei allen 3 Gebietseinheiten cableScout als Kabel- Management- System (KMS) im Einsatz. Im Projekt Nacherfassung werden die vorhandenen Trassen, Träger, Kabel und die Dienste erfasst, KMS Erfassungsrichtlinie Beilage 2.
- In den Gebietseinheiten ist es für den Betrieb wichtig, dass die Verbindungen inklusive Trasse- und Kabelanlage jederzeit aktuell sind (Qualität).
- Bei neuen Projekten dient das KMS als Informations- Quelle für das Planer- Team. Während der Projekt- Realisierung muss der Betrieb der bestehenden Anlagen jederzeit gewährleistet sein. In Zusammenarbeit mit der Gebietseinheit sind temporäre, alternative, neue Verbindungen, Rückbau von Verbindungen, etc. auszuführen und gleichzeitig zu dokumentieren.
- Bei Projektabschluss sind neben den Dokumenten der ausgeführten Werke (DAW) die Trassen-, Kabel- und Verbindungs- Details im Rahmen des Projektes ebenfalls in cableScout gemäss Erfassungsrichtlinien zu erfassen.

Das Dokument beschreibt je Projektphase die Massnahmen im KMS.

2. Zielsetzung

- Die Planer für die Fachbereiche Trasse / Umwelt (FHB T/U) sowie Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (FHB BSA) erhalten eine Übersicht der Leistungen im KMS über die Projektphasen.
- Der sichere Betrieb der Anlagen während der Projektierung und Realisierung sicherzustellen.
- Die Basis für die Erfassung der Verbindungen inklusive Trasse- und Kabelanlage während dem Projekt festzulegen.
- Die Grundlagen sollen der Gesamtleitung, dem Planer, den Fachplanern, den Unternehmen und der jeweiligen Gebietseinheit dienen und zwar für die Kalkulation, Ausführung und bis zur Abnahme.
- Der Planer ist für die KMS-Datenpflege verantwortlich. Für die Ausführung der KMS-Dienstleistung muss cableScout Erfahrung (Nachweis) im Planungsteam vorhanden sein. Die Ausführung der KMS-Dienstleistung kann an eine erfahrene Drittfirma delegiert werden.

3. Grundlagen

- Die Übersicht der KMS-Leistungen ist nach der Ordnung SIA 108 gegliedert. Die Projektleiter oder Gebietseinheiten sind frei die Übersicht sinngemäss in ihrer etablierten Projekt- Form anzuwenden.
- Die Erfassung der Anlage-Dokumentationen muss spätestens in der Phase 4.53 (Inbetriebnahme, Abschluss) erfolgen. Der Planer ist frei das KMS bereits in einer früheren Projektphase zu nutzen.

4. Phasen nach SIA 108

Die nachfolgende Tabelle enthält die Massnahmen im KMS pro Phase und Fachbereich.

SIA Phase	Bereich Trasse / Umwelt (T/U) Kunstbauten (K) Tunnel / Geotechnik (T/G)	Bereich Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA)	Bemerkungen
1 Strategische Planung			
11 Bedürfnisformulierung, Lösungsstrategien	KMS als Informationsquelle	KMS als Informationsquelle	

2 Vorstudien			
21 Definition des Bauvorhabens, Machbarkeitsstudie	Aufnahme bestehender Anlagen (Schächte, Trassen, Träger / Rohre, etc.) und KMS abgleichen / nachführen KMS Datenpflege einrechnen	Aufnahme bestehender Anlagen (Schächte, Trassen, Träger / Rohre, etc.) und KMS abgleichen / nachführen KMS Datenpflege einrechnen	
22 Auswahlverfahren	-	-	

SIA Phase	Bereich Trasse / Umwelt (T/U) Kunstbauten (K) Tunnel / Geotechnik (T/G)	Bereich Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA)	Bemerkungen
3 Projektierung			
31 Vorprojekt	Kostengrobschätzung für KMS Datenpflege der nachfolgenden Phasen einrechnen.	Kostengrobschätzung für KMS Datenpflege der nachfolgenden Phasen einrechnen.	
32 Bauprojekt	Abgleich des Anlage- Kennzeichnungs- Systems (alt / neu). Definition & Erfassen von Hauptleitungs- trassen Kostenvoranschlag mit Dienstleistungen für KMS Datenpflege der nachfolgenden Phasen ergänzen.	Abgleich des Anlage- Kennzeichnungs- Systems (alt / neu). Definition & Erfassen von Kabelanlage. Kostenvoranschlag mit Dienstleistungen für KMS Datenpflege der nachfolgenden Phasen ergänzen.	
33 Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt	-	-	

4 Ausschreibung			
41 Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag	-	-	Die Ausführungsunterlagen für Kabelanlagen müssen im KMS (cable-Scout) erstellt werden.

SIA Phase	Bereich Trasse / Umwelt (T/U) Kunstbauten (K) Tunnel / Geotechnik (T/G)	Bereich Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA)	Bemerkungen
5 Realisierung			
51 Ausführungsprojekt	-	-	Die Angaben im RPH müssen im KMS (cable-Scout) umgesetzt werden.
52 Ausführung	-	-	
53 Inbetriebnahme, Abschluss	Einholen & Überprüfen der von den Unternehmern nachgeführten Ausführungsunterlagen / Pläne, DAW gemäss KMS Beilage 3 prüfen	Einholen & Überprüfen der von den Unternehmern nachgeführten Ausführungsunterlagen / Pläne, DAW gemäss KMS Beilage 3 prüfen KMS für die involvierten Bereiche nachführen & Übergabe an Gebietseinheit	Die Unternehmer müssen die Angaben gemäss tatsächlicher Ausführung nachführen.

SIA Phase	Bereich Trasse / Umwelt (T/U) Kunstbauten (K) Tunnel / Geotechnik (T/G)	Bereich Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen (BSA)	Bemerkungen
6 Bewirtschaftung			
61 Betrieb	-	-	
62 Überwachung, Überprüfung, Wartung	-	-	
63 Instandhaltung	-	-	