

# **Teil B**

## **B3 Typische Tätigkeiten nach Honorarkategorien**

**Rahmenvertrag  
Projektierung von Fahrstromanlagen**

## 1. Experte (ehemals Kat. B)

- Bauphasenplanung von sehr komplexen Projekten (Bauphasenpläne und Phasen-Schaltpläne)
- Erarbeiten von sehr anspruchsvollen Konzepten für grössere Bahnhöfe und Knoten wie z.B. Schaltkonzepte, Speisekonzepte 15kV, Erdungskonzepte, etc.
- Expertenfunktion im Bereich Fahrstromanlagen
- Erstellen von komplexen und fachbereichsübergreifenden technischen Analysen

## 2. Projektleiter (ehemals Kat. C)

- Kommunikation mit SBB-internen Partnern und Stakeholdern inklusive Fachvertretung in Sitzungen
- Koordination von Projektierungstätigkeiten innerhalb der Domäne Fahrstrom (Fahrleitung, Schaltposten, Tiefbau, etc.)
- Sicherstellung der Kosten- und der Termineinhaltung sowie gewährleisten des Qualitäts- und Risikomanagements.
- Erarbeiten und Prüfen von Konzepten wie z.B. Schaltungskonzepte, Speisekonzepte 15kV, Erdungskonzepte, NIS Sanierung, etc.
- Erarbeiten der Fahrleitungssektionierungen in Bahnhöfen
- Selbstständige Projektierung von komplexen Fahrstromprojekten sowie deren anforderungsgerechte Umsetzung
- Bauphasenplanung (Bauphasenpläne und Phasen-Schaltpläne)
- Qualitätskontrolle von Dossiers und Unterlagen
- Beantragen von Ausnahmegenehmigungen beim BAV bei nicht regelkonformer Bauweise
- Durchführen von Submissionen
- Sitzungsleitung (Kickoff, Koordinationssitzung) und Begehungen im Auftrag des Projektleiter SBB
- Qualitätsprüfung von Lieferobjekten (Dossiers) der Rolle «Fachingenieur (Kat. D)»

## 3. Fachingenieur (ehemals Kat. D)

- Erstellen von Kostenvoranschlägen und Kostenschätzungen
- Selbstständige Projektierung von Fahrstromanlagen mit begrenzter Komplexität; Anpassungen an Anlagen alter Bauart
- Durchführung von standardisierten Berechnungen für Anlagendimensionierung (z.B. Magnetfelder (NIS), Statik, Fundamentdimensionierung, etc.)
- Beratung anderer Fachdiensten in Fachfragen
- Durchführung von Begehungen (Aufnahmen, Kontrollen) sowie Fachsitzungen im Auftrag des Projektleiter SBB
- Überprüfung einfacher Bauvorhaben Dritter und Festlegung der notwendigen Bedingungen
- Erstellen von Technischen Berichten
- Qualitätsprüfung von Lieferobjekten (Dossiers) der Rolle «Konstrukteur (Kat. E)»

## 4. Bauleiter

- Verantwortet die Erstellung des Bauablaufprogrammes in Rücksprache mit dem Projektleiter
- Verantworten der Fachbauleitung Fahrstrom
- Verantwortung für Kostenüberwachung, Nachkalkulation und Abrechnung von Aufträgen im Fachbereich (inkl. Drittaufträge)
- Koordination und Eingangskontrolle für Materiallieferungen
- Überwachen und leiten von Arbeiten auf der Baustelle bzgl. Kosten, Termine und Qualität
- Verantwortet die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften, der fachspezifischen Normen, der Qualitätsstandards und der bahnspezifischen Richtlinien bei der Ausführung.
- Technische Abnahme von erstellten Fahrstromanlagen
- Führt Abstimmungs-, Koordinations- und Bausitzungen
- Bestelldossier Railsys vorbereiten
- Verantwortet die Sicherstellung des Bahnbetriebs während den Bauarbeiten
- Anpassen der Bauphasenplanung während den Bauarbeiten
- Bereitet Sicherheitsdispositive je Arbeitsschicht in der Rolle Sicherheitsdelegierter zu Händen Sicherheitsleiter vor

## 5. Konstrukteur (ehemals Kat. E)

- Erstellen von Leistungsverzeichnissen nach Normpositionskatalog inkl. der notwendigen Schnittstellendateien
- Fachtechnische Unterstützung der Projektleiter Fahrstrom bei der Projekterarbeitung über alle Phasen
- Eigenständige Erstellung von Projektunterlagen wie Situationspläne, 3D Lagepläne, Schaltpläne, Querprofile FL, Querprofile SAZ, Längsprofile, Drahtwerkplan, Leistungsverzeichnisse, etc. sowie Nachführung von technischen Unterlagen; anwenden von ELFF4SBB und Inventor.
- Anwendung von fahrleitungsspezifischen Tools (Leiterberechnungen, Statik, min. Fahrdrachhöhe, etc.)
- Q-Files, Situationspläne und Gleisprojektpläne aus der DFA erstellen
- Beratung anderer Fachdienste in Fachfragen, in Bezug auf Konstruktionsthemen

## 6. Projektassistenz (Kat. F)

- Administrative Unterstützung der Projektleiter Fahrstrom bei der Projektbearbeitung über alle Phasen (Protokollierung, Dokumentenzusammenstellung, Finanzbericht etc.)
- Erstellung von einfachen Projektunterlagen mit Unterstützung durch erfahrenen Konstrukteur
- Übernahme von Kleinaufträgen im Auftrag der Projektleitung