

Aufgaben des Gesamtplaners für die Koordination der Ausrüstung der elektrischen Anlagen in der Planung und in der Ausführung eines multidisziplinären Projektes.

1. Arbeitsweise bzw. Vergabekonzept

Die Projektarbeiten in den verschiedenen Elektro-Bereichen werden in der Regel wie folgt aufgeteilt bzw. abgewickelt.

Nr.	Vergaben (vgl. GP-Nummerierung)	Ungefähre Vergabe-summe	Verfahrensart	Projektierung			Aus-schr.	Realisierung			Bemerkungen FB = Fachbauleitung
				31	32	33		51	52	53	
1a	Fahrleitungsplanung	< 150'000	Vergabe freihändig	X	X	X	(X)	FB	FB	FB	Einholen 2 Offerten In der Regel tbf und F&F
1b	Fahrleitungs-Submis-sion	< 50'000	Vergabe freihändig				X				Direkte Offertstellung durch vom RBS bezeichnetes Büro.
1c	Fahrleitung Ausführung (Montage) Unternehmer	ca. 600'000	Einladungsverfahren oder offenes Verfahren					X	X	X	Offertstellung durch vom RBS bezeichnete Unternehmer Beistellung Material durch RBS
1d	Fahrleitung Materiallieferung	ca. 400'000	Direktvergaben					X	X	X	RBS-Spezifisches Material
2a	SA-Planung Relais Stellwerk	< 150'000	Vergabe freihändige, allen-falls Publikation	X	X	X					Direkte Offertstellung durch Sig-nalplan
2b	Relais Stellwerk Ausschreibung		Eigenleistung RBS				X				
2c	Relais Stellwerk Ausführung Unterneh-mer	ca. 4 Mio.	Offenes Verfahren über simap					X	X	X	
3a	Elektroplanung Bahnteil	< 150'000	Einladungsverfahren	X	X	X	X	FB	FB	FB	Offertstellung durch drei von RBS bezeichnete Planer
3b	Elektro Bahnteil Ausführung Unterneh-mer	> 150'000	Einladungsverfahren oder offenes Verfahren					X	X	X	Offertstellung durch drei von RBS bezeichnete Unternehmer

Die Fachplanung Telematik wird in der Regel direkt von RBS beauftragt, ebenso die Umsetzung über die vorgegebenen Systemlieferanten. Der GP koordiniert.

2. Aufgaben in der Phase Planung

Der Gesamtplaner stellt für die Mandatierung der Fachplaner ein Ausschreibungsgerüst zur Verfügung. Dieses Enthält alle allgemeinen Projekteigenschaften sowie Pläne und Beschreibungen des Gesamtprojektes. Der RBS ergänzt dieses pro Fachbereich mit den entsprechend erwarteten Leistungen des Fachplaners und spezifischen Randbedingungen. Er legt ausserdem die Eignungs- und Zuschlagskriterien und deren Gewichtung fest.

Die Durchführung der Submissionen bzw. Offerteinladungen wie auch die Auswertung der Angebote folgt durch den Fachdienst RBS.

Die Vergabe der Fachplaner erfolgt durch die Gesamtprojektleitung auf Antrag des Gesamtplaners (und mit Input des RBS Fachdienstes).

Der Gesamtplaner koordiniert die Elektro Fachplaner während der ganzen Planungsphase. Insbesondere sind Raum-, Energie- und Kabelbedürfnisse aller Anlagen im gesamten Projektperimeter zu koordinieren und daraus die nötigen Anforderungen an Hoch- und Tiefbauten (Gebäude, technische Räume, Kabelkanäle, Fundamente, Schächte, Erdanschlusspunkte von Armierungen etc.) abzuleiten und im Projekt einfließen zu lassen.

Der Bauherr stellt dazu die Standards, Normalien und wo nötig System- und / oder Materialvorgaben (Produktlisten Elektro) zur Verfügung. Dazu gehören auch die klimatischen Bedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit in den technischen Gebäuden), aus welchen der HLK Planer die Dimensionierung seiner Anlagen ableitet. Alle elektrischen Anlagen sind nach dem Anlagekennzeichnungssystem [AKS] zu bezeichnen. Spezielle Beachtung ist in der ganzen Planungsphase der Erdung zu schenken.

Der Bauherr gibt das fachspezifische Projekt pro Phase frei.

3. Aufgaben des Gesamtplaners in der Phase Ausführung

Für die Submission der Unternehmer stellt der RBS pro Fachbereich eine Unternehmerliste zur Verfügung.

Die Submission der Unternehmer wird durch die Fachplaner in Absprache mit dem Bauherrn vorbereitet und durchgeführt.

Die Vergabe an die Fach-Unternehmer erfolgt durch die Gesamtprojektleitung, im Falle der Sicherungsanlage direkt durch den Fachbereich RBS.

Der Gesamtplaner koordiniert die Elektro Unternehmer während der ganzen Ausführungsphase (u. a. mittels Bausitzungen). Der GP übernimmt damit die Oberbauleitung, während die Fachbauleiter die Umsetzung in den einzelnen Fachbereichen steuern und überwachen.

Die Abnahmen der Elektro-Gewerke erfolgen durch den Bauherrn und die entsprechenden Fachbauleiter pro Gewerk.