

REFERENZEN

Version 1.0

Softwareentwicklung - PEP Semmeringbasistunnel

Projektbeschreibung

Für die Phase der Kostenberechnung beim Neubau des Semmering Basistunnels wurde seitens der Projektleitung die Entwicklung eines Softwareprogramms beauftragt. Auf Grund der Größe des Projekts und der komplexen Kostenstrukturen stießen die gängigen Ermittlungsinstrumente (wie MS Excel) bereits in der vorangegangenen Kostenschätzungsphase an ihre Grenzen. Eine professionelle Softwarelösung sollte eine Vereinheitlichung der Daten garantieren, zusätzliche Features bereitstellen und verschiedene Darstellungsformen inkl. Diagramme und Ausgabeformate ermöglichen.

Das Projektkosten Ermittlungs Programm (kurz PEP) orientiert sich maßgeblich an den Vorgaben aus dem „Handbuch zur Kostenermittlung“, das innerhalb der ÖBB Infrastruktur Begriffe und Verfahren für Kostenermittlungen und Risikoansätze einheitlich regelt, sodass eine Verwendung in anderen Projekten auch gewährleistet werden kann.

Leistungen

Professionelle .NET Umsetzung mit Nutzung von WPF zum GUI Design. Zentrale Features:

- Hierarchische Strukturierung der Kosten mittels Baumstrukturen
- Kostenermittlung nach Kalkulationsschema inkl. Quellenverwaltung
- Zuschläge für Risikoansätze und Vorausvalorisierung
- Zentral verwaltete Preisdatenbank für das schnelle projektübergreifende Ändern und Anpassen von Kosten
- Verlinkungen auf andere Kostenpositionen innerhalb der Kostenstruktur möglich (z.B. zur Darstellung anteiliger Kosten für Dienstleistungen)
- Kostenabflussfunktionen - Aufteilung der Kosten auf Jahresscheiben über die Projektlaufzeit zur Ermittlung des Mittelabflusses
- Visualisierung der Daten in zahlreichen Diagrammen
- Ausgabefunktionen der Daten und Diagramme in MS Excel gewährleistet



Projektkosten Ermittlungs Programm



Projektdaten

Auftraggeber
 ÖBB Infrastruktur AG
 Projektleitung Semmering Basistunnel Neu

Ansprechpartner:
 Dipl.-Ing. Jörg Müller (+43 316 93000 614)

Auftrag
 Entwicklung einer professionellen Softwarelösung zur systematischen Strukturierung und Ermittlung von Projektkosten.

Projektvolumen
 > 2,0 Mrd.€

Auftragszeitraum
 2010

