

Abstract zur Diplomarbeit

Studiengang:	Bauingenieurwesen- Straßen-, Ingenieur- und Tiefbau
Name:	Anne Schwarz
Thema:	Erarbeitung eines Logistikkonzeptes für die Ausführung von Tiefbaumaßnahmen an einem Bauvorhaben der STRABAG Rail GmbH
Jahr:	2022
Betreuer:	Prof. Dr. Dipl. Ing. Peter Rott (Staatliche Studienakademie Glauchau) Dipl. Ing. Romuald Bortlik (STRABAG Rail GmbH)

Ziel

Das Ziel der Diplomarbeit war es, ein Massen- und Logistikkonzept für die Bauphase 2 des Bauvorhabens "Ausbaustrecke Leipzig- Dresden" zu erstellen, unter den Vorbetrachtungen des Konzeptes der Bauphase 1.

Methodik

Für die Erstellung des Konzeptes wurden, im Rahmen der Vorbetrachtungen, Berechnungen zu den Abtragsmassen sowie den gegebenen Lagerflächen und deren Lagerkapazitäten durchgeführt. Des Weiteren wurde aufgrund der Auswertung des Konzeptes der Bauphase 1 analysiert, welche Erkenntnisse maßgebend für die Erarbeitung des Konzeptes der Bauphase 2 sind.

Ergebnisse

Das Ergebnis der Arbeit ist ein detailliertes Logistikkonzept für die technologische Durchführung der Tiefbaumaßnahmen der Bauphase 2. Das Konzept wird in Form eines zehnteiligen Planes dargestellt und enthält Informationen zu dem anfallenden Bodenabtrag und dessen Verwertbarkeit, den Lagerplätzen sowie aus welchen Bereichen der Bahnanlage die zwischenzulagernden Massen abstammen, Baustraßen u.v.m..

Schlussfolgerung

Aufgrund der Basis der Erkenntnisse aus Bauphase 1 kann in der Vorplanung einem Massenüberschuss entgegen gewirkt werden. Durch das Einbeziehen dieser Erfahrungswerte konnte ein optimiertes Logistikkonzept für die Bauphase 2 erstellt werden.

Schlüsselwörter

Logistikkonzept, Massen, Gleisbaumaßnahme