



Abstract

The construction plans are provided by DB Netz AG for the planning of construction projects using a standardised method. These are processed by DB E&C GmbH over the duration of the project, which can be up to 20 years.

The projects can vary in scope and therefore contain larger quantities of plans and data.

Currently the workflow with the construction plans takes place mainly on group drives.

The data is stored, processed and maintained according to a predefined folder structure. This tends to result in significant efforts.

Currently, there is no proper and accurate version management system for construction plans.

DB Engineering & Consulting GmbH is now looking for a more effective solution that can be evaluated, developed and integrated step by step.

In this thesis, the requirements are analysed and presented in use case and class diagrams with the help of UML. The results are used as a foundation for further development.



Ihr Kontakt zu uns

- Jürgen Jost
- Dimitrij Lukienko
- Torben Gerking
- Klasse FSEB17

DB E&C

Joachimstr.08
30159 Hannover
Tel: 0511 286-5070



DB Engineering & Consulting
**Toolgestützte Verwaltung
von Bestandsplänen**



Vielfältiger Lösung:

Chaos
verhindern



Ordnung
schaffen



Schnittstellen
schaffen



Ressourcen
sparen



Das Projekt

Die Bestandspläne werden von der DB Netz AG für die Planung der Bauprojekte nach einer standardisierten Methode zur Verfügung gestellt.

Diese werden über die Projektlaufzeit, die mehrere Jahrzehnte betragen kann, von der DB E&C GmbH bearbeitet.

Die Projekte können vom Umfang variieren und dementsprechend größere Mengen an Plänen und Daten beinhalten.

Momentan erfolgt die Pflege der Bestandspläne überwiegend auf Gruppenlaufwerken statt. Dabei werden die Daten nach einer vorgegebenen Ordnerstruktur abgelegt, bearbeitet und gepflegt. Dies ist mit erheblichem Aufwand verbunden. Aktuell ist keine ausreichende und fehlerfreie Versionsverwaltung der Bestandspläne vorhanden.

DB Engineering & Consulting GmbH wünscht sich nun eine effektivere Lösung die stufenweise evaluiert, entwickelt und integriert wird.

In dieser Projektarbeit werden die Anforderungen analysiert eine Marktanalyse durchgeführt, Anbieter ausgewählt und zusätzlich die Anforderungen mit Hilfe von UML in Anwendungsfall- und Klassendiagrammen dargestellt. Die Ergebnisse dienen als Basis für eine weitere Entwicklung.



Ergebnisse

- IST-Zustand Ermittelt
- In unserem Fall haben wir den IST-Zustand mittels Interviews mit den Anwendern innerhalb der Abteilung durchgeführt. Daraus den Soll-Zustand ermittelt um die Anforderungen an ein Programm festzusetzen. Mit Hilfe dieser Anforderungen ist die Marktanalyse durchgeführt worden. Mit dem Ergebnis der Marktanalyse sind Anbieter angefragt worden. Um im Letzten schritt ein Ergebnis und eine Empfehlung für einen Anbieter / Lösung auszusprechen.

