



**Planverwaltung: Der Schlüssel ist die Plannummer**

## Planverwaltung - Der Schlüssel ist die Plannummer

Traditionellerweise nummerieren wir unsere Pläne: Ein Plan, eine Nummer. Anhand einer Liste sehen wir, welcher Plan mit welcher Nummer welchen Inhalt darstellt.

Solange die Anzahl Pläne übersichtlich bleibt, finden wir in dieser Liste auch schnell die zugehörige Nummer zu einem bestehenden Planinhalt. Darüber finden wir auch wieder die passende Datei auf unserem Server.

Oder gibt es Pläne auf dem Server, die nicht auf die Planliste gesetzt worden sind? Was aber, wenn die Plannummer falsch codiert worden ist oder zwei Pläne dieselbe Nummer aufweisen? Oder wenn die Anzahl der Pläne grösser und grösser, die Liste länger und länger wird?

Eine gute und effiziente Planverwaltung verfolgt folgende Ziele:

- Einfache Gruppierung von Plänen ermöglichen
- Differenzierung nach unterschiedlichen Inhalten
- Eindeutige Identifikation eines Plans
- Nachträgliche Wiederauffindbarkeit eines Planes sicherstellen
- Indizierung (Versionierung) ermöglichen
- Planversand und Planversand-Liste

Wird die Plannummer in den Dateinamen des Planes integriert und werden die erwähnten Kriterien für die Nummerierung der Pläne berücksichtigt, kommt man den gewünschten Zielen schon recht nahe. Anhand des Dateinamens kann auf den Inhalt des Planes geschlossen werden, und auf dem Server kann nach Dateien gesucht, gefiltert und sortiert werden.

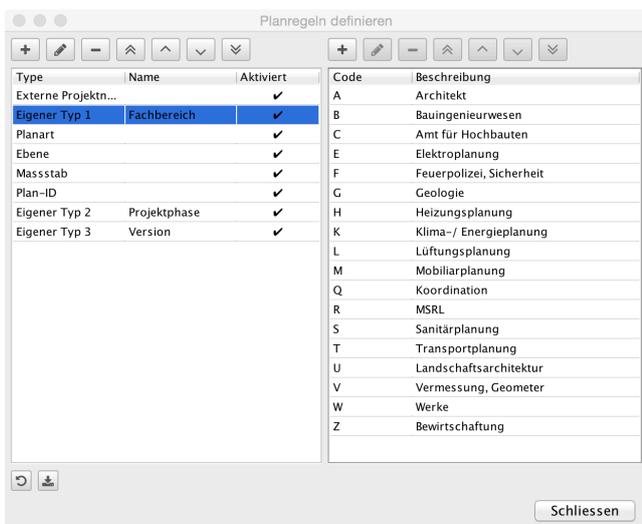


Abb.: Definition des Fachbereichs

Beispiel Plannummer:

01-11\_GR\_A\_U01\_050\_52\_EP\_1

01-11 = Projektnummer  
GR = Grundriss  
A = Architekt  
U01 = 1. Untergeschoss  
050 = Massstab 1 : 50  
52 = Teilphase Ausführung  
EP = Fachbereich Elektroplanung  
1 = Index, Version

Wie aber bildet man solch komplexe Plannummern ohne Fehler und integriert sie in Dateinamen? Was wenn der Bauherr seine eigene Definition für die Plannummerierung vorschreibt?

Genau diese Punkte waren die grösste Herausforderung bei der Programmierung der Planverwaltung in DELTAproject.

Die Lösung war dann denkbar einfach. Man definiert zu Beginn des Projekts Regeln für die Bildung der Plannummer, und anhand dieser Regeln wird die Plannummer erstellt.

Mit einem Assistent müssen Sie dann beim Erstellen eines neuen Planes nur noch die Planeigenschaften auswählen und die Nummer wird automatisch und fehlerfrei nach den definierten Regeln generiert. Der Plan wird direkt mit allen Planeigenschaften und dem aktuellen Index auf die Planliste gesetzt. Sie müssen nur noch die Plannummer kopieren und in den Dateinamen der Plandatei einsetzen.

Liegt der Planverwaltung eine Datenbank zugrunde, bieten sich noch ganz andere Vorteile an. Die Liste der gültigen Pläne ist immer aktuell. Alle Versionen eines Planes sind vorhanden, alle Empfänger jeder Version können jederzeit aufgerufen werden.

Fragen wie „Wer hat welche Pläne wann erhalten oder wem müssen welche Pläne noch zugestellt werden“ gehören der Vergangenheit an.

**DELTA**  
engineering

© DELTA Engineering GmbH, Thurgauerstr. 40, 8050 Zürich  
www.deltaproject.ch | info@deltaproject.ch