

Analyse des Planungs- und Entwurfsablaufs von Baumaßnahmen im Schienen- und Straßenverkehr

In dieser Masterarbeit wurde der Planungs- und Entwurfsablauf des Schienen- und Straßenverkehrs analysiert und abschließend verglichen. Bei dem Verkehrsträger Schiene wurde eine Unterscheidung zwischen der Planung von Eisenbahnen und Stadtbahnen vorgenommen. Bei dem Verkehrsträger Straße wurde eine Unterscheidung hinsichtlich des außer- und innörtlichen Entwurfs vorgenommen. Die Planung läuft grundsätzlich, in Anlehnung an die Honorarordnung für Architekten und Ingenieure, ähnlich ab.

Abbildung (1) zeigt einen Ausschnitt eines Lageplans zur Planfeststellung eines Bauvorhabens im Eisenbahnbau.

Abbildung (2) zeigt einen Ausschnitt eines Lageplans zur Planfeststellung eines Bauvorhabens im Straßenbau.

Dort sind Unterschiede in der Darstellung der Baumaßnahme und der örtlichen Gegebenheiten zu erkennen.

Nicht nur in den aufzustellenden Planunterlagen und der Darstellungen, sondern auch bei den zu beachtenden Vorschriften/ Richtlinien, den Trassierungsgrundsätzen und der Kostenermittlung unterscheiden sich die Verkehrsträger.

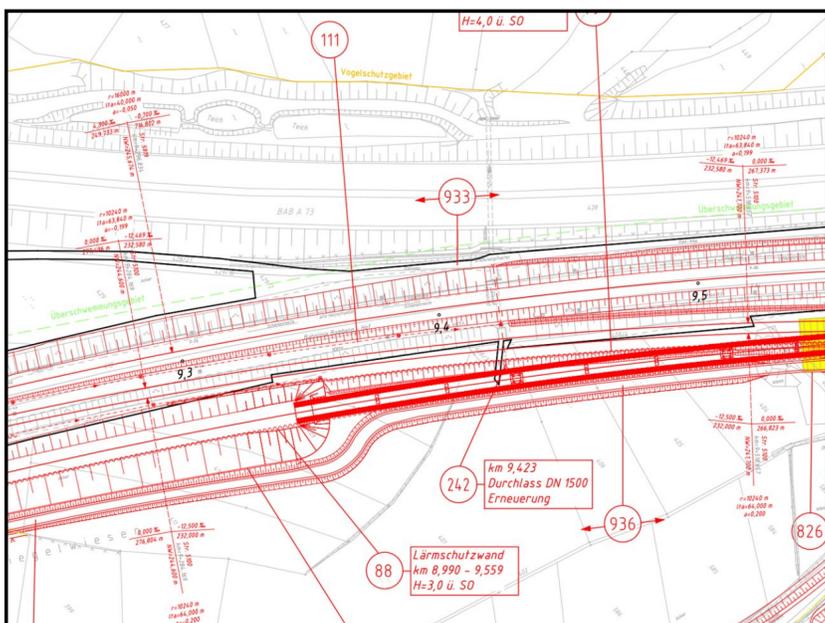
Die Regelungen, die zu beachten sind, unterliegen stets einem zeitlichen Wandel und werden immer wieder fortgeschrieben. Die Verbindlichkeit der Regelwerke ist bei den Verkehrsträgern unterschiedlich hoch.

Teilweise überschneiden sich die aufzustellenden Unterlagen. Dies ist insbesondere bei Kreuzungen der Verkehrsträger der Fall (Bahnübergänge). Da sich dort, aufgrund der unterschiedlichen Sicherungssysteme, ein hohes Unfallpotential ergibt, ist eine besonders sorgfältige Planung notwendig.

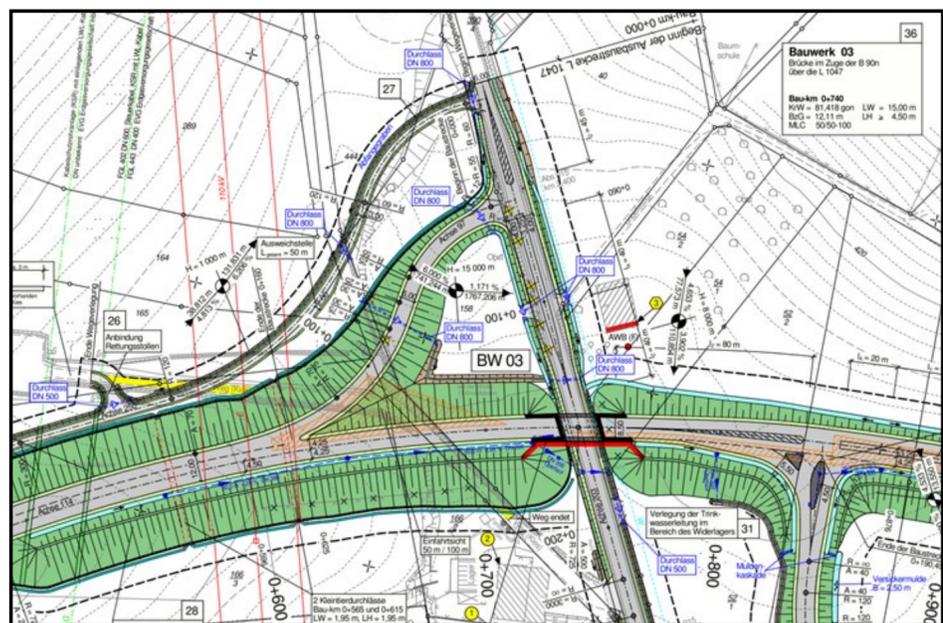
Ziel der Planungen sollte stets ein sicherer, umweltverträglicher, qualitativ hochwertiger und wirtschaftlicher Entwurf der Verkehrsanlage sein.



Philipp-Manuel Mischko



(1), Quelle: Regierung von Oberfranken (2013)



(2), Quelle: Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau (2012)

Masterarbeit von Philipp-Manuel Mischko

Betreut von: Vitali Schuk, M.Sc

Bearbeitungszeitraum 02.2019 - 08.2019