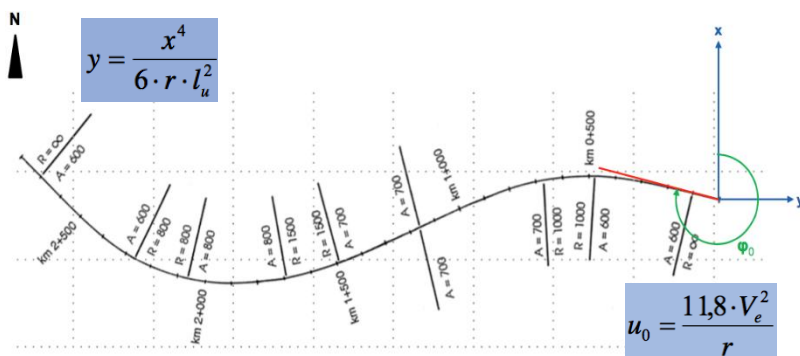


# Bachelor- oder Masterarbeit zu vergeben

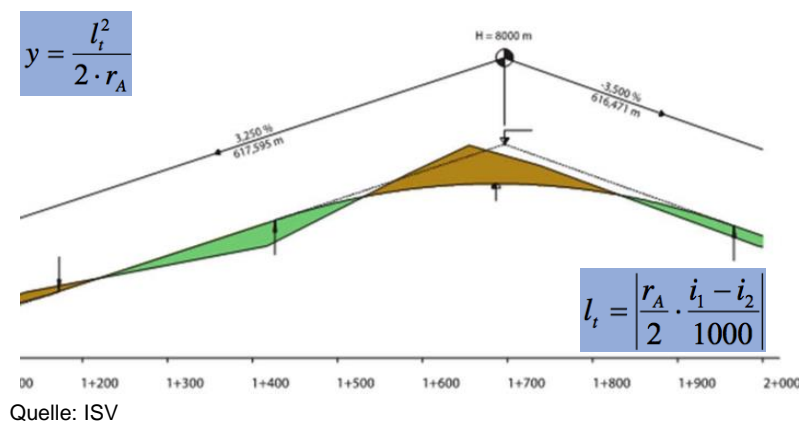
## Weiterentwicklung und Implementierung eines Analysetools zum Trassieren von vorhandenen und zu planenden Eisenbahnstrecken in das vorhandene DCC-Modell bzw. EDCC-Modell

Am Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen wurde ein Modellansatz (EDCC=**E**nvironment, **D**iscretization, **C**ategorization and **C**haracterization) zur Analyse des Bahnkörpers entwickelt und im Rahmen eines Studienprojektes SS19 zum Teil bereits umgesetzt. Neben der Implementierung einer Datenbank in das DCC-Modell, sollen auch **leistungsfähige Planungstools** entwickelt werden. U. a. soll dabei ein Analyse-Tool zum Trassieren von vorhandenen und zu planenden Eisenbahnstrecken im Grund- und Aufriss entwickelt und integriert werden.

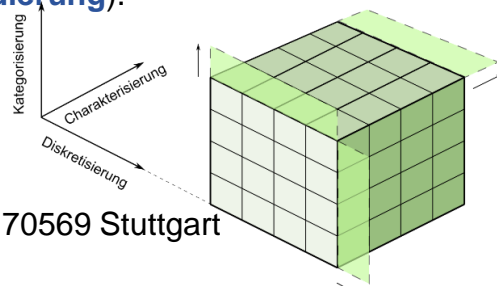
### Trassenverlauf im Grundriss



### Trassenverlauf im Aufriss



Das Ziel dieser Arbeit ist die Weiterentwicklung eines vorhandenen **Trassierungstools** zur Auslegung einer Eisenbahnstrecke im Grund- (Lageplan) und Aufriss (Höhenplan). Dabei sollen zunächst die noch für das Trassierungstool erforderlichen **Daten** in die vorhandene **Datenbank** aufgenommen und zwischen den Daten sogenannte **Abhängigkeiten** angelegt sowie mit Hilfe des Modellierungswerkzeuges **Enterprise Architect** formal strukturiert beschrieben werden. Anschließend ist das oben genannte Tool gemäß den Vorgaben der **Richtlinie 800.0110 „Linienführung“** der DB AG mit der Programmiersprache **Java** zu implementieren und anhand von Beispielen auf die richtige Funktionsweise zu überprüfen (**Validierung**).



Quelle:  
IEV

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:  
Vitali Schuk, M.Sc., Dipl. Inf. Stefan Schmidhäuser

Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen, Pfaffenwaldring 7, 70569 Stuttgart  
Telefon: 0711 685-66366, [vitali.schuk@ievwwi.uni-stuttgart.de](mailto:vitali.schuk@ievwwi.uni-stuttgart.de)  
Telefon: 0711 685-65780, [stefan.schmidhaeuser@ievwwi.uni-stuttgart.de](mailto:stefan.schmidhaeuser@ievwwi.uni-stuttgart.de)