



Evaluierung von Constraint-basierten Modellen zum Einsatz in Entscheidungsunterstützungssystemen am Beispiel von VRP

MASTERARBEIT

ANGEFERTIGT DURCH

Steve Dillan



BETREUT DURCH

Prof. Dr.-Ing. G. Ringwelski

ANGEFERTIGT BEI

Hochschule Zittau/Görlitz



Diese Arbeit befasst sich mit der Frage, welches Constraint-basierte Modell für den Einsatz in einem Entscheidungsunterstützungssystem am geeignetsten ist. Dazu werden zunächst die zum Verständnis dieser Arbeit nötigen Grundlagen der Constraint Programmierung geschaffen. Das eigentliche VRP-Problem und das System, deren Bestandteil das Modell sein soll, werden ebenfalls soweit nötig kurz vorgestellt. Anschließend werden entsprechende Constraint-basierte Modelle erläutert.

Die verschiedenen Modelle werden anhand vorher erläuterten Kriterien mithilfe von Tests evaluiert. Entsprechend der Testergebnisse werden die vorgestellten Modelle gegenübergestellt. Abschließend kann die Frage nach dem besten Modell beantwortet und entsprechend begründet werden.

DATUM DER PRÄSENTATION UND VERTEIDIGUNG	19.09.2011	GEBÄUDE UND RAUM DER VERTEIDIGUNG	G III/ 304
FACHLICHE AUSRICHTUNG	Informatik - Constraint Programming		