

Routenplanung bei der Getreideernte

Projekttitlel

400€

Firma

Münchhoff Agrardienste

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

Das Projekt befasst sich mit der Routenplanung im Rahmen der Getreideernte eines landwirtschaftlichen Betriebs. Im Speziellen geht es darum, eine Route für einen Mähdrescher auf einem Feld so zu bestimmen, dass das gesamte Feld abgeerntet und die dafür benötigte Zeit minimiert wird. Neben zahlreichen technischen Restriktionen muss dabei auch eine möglichst gute Synchronisation mit einem sogenannten Überladewagen gewährleistet sein. Die beschriebene Planungsaufgabe wird aktuell von den Mitarbeitern des Betriebs intuitiv gelöst, was auf Grund der komplexen Problemstellung nicht immer zu zufriedenstellenden Routen führt. Ziel des Projekts ist es daher neben einer präzisen Erfassung der Problemstellung, ein mathematisches Modell für das Routenproblem zu entwickeln, durch dessen Anwendung eine methodisch-fundierte Lösung des Planungsproblem ermöglicht werden kann.