

**Entwurf einer Kettensteuerung eines Kratzers**

Projekttitlel

400€



Firma

GPA

Hochschule

Otto von Guericke Universität  
Magdeburg

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

### Kurzbeschreibung des Projektes

**Ziel dieser Arbeit ist die Erstellung von Softwaremodulen, die es unterschiedlichen Kratzertypen während des gesamten Abbaus einer Halde ermöglichen, gleiche Fördermengen mit eindeutig zugeordneten Fahrgeschwindigkeiten zu erzielen. Dabei muss ein Konzept zur Kettensteuerung für die Kratzer mit unterschiedlicher Kettenaufhängung und -Geometrie entwickelt werden. Im Hinblick ist die Hardwarekomponente zu wählen und am Prozess anzubinden sowie die optimalen Anbaupositionen von Sensoren zu ermitteln. Anschließend muss die Steuerungssoftware mittels Durchführung virtueller Inbetriebnahme validiert werden. Dazu ist das Verhaltensmodell der Kette eines Kratzers zu erstellen.**