

**Erweiterung eines mathematischen Modells zur energieorientierten Produktionsplanung**

**400€**

**Projekttitlel**



**Firma**

**Fraunhofer IFF**

**Hochschule**

**Otto von Guericke Universität  
Magdeburg**

\_\_\_\_\_  
**Ort, Datum, Unterschrift**

\_\_\_\_\_  
**Ort, Datum, Unterschrift**

### **Kurzbeschreibung des Projektes**

**In dem wissenschaftlichen Projekt soll ein mathematisches Modell zur Produktionsplanung eines Sandaufbereitungswerkes erstellt werden. Ein solches Modell liegt bereits in stark vereinfachter Form vor und soll nun erweitert werden.**

**Im Anschluss daran soll anhand des Modells ein optimaler Produktionsplan für ein vorgegebenes Bezugsdatum gefunden werden. Die mathematische Optimierung erfolgt dabei mithilfe des Softwaretools IBM Ilog CPLEX. Der erhaltene Produktionsplan soll dann mit vorhandenen Daten für den Bezugstag verifiziert werden.**

**Im Rahmen des Projektes wird eine Verschriftlichung der Vorgehensweise und der Ergebnisse erfolgen.**