



Lehr- und
Forschungsgebiet
Aufbereitung
mineralischer Rohstoffe

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Lehr- und Forschungsgebiet Aufbereitung mineralischer Rohstoffe

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Wotruba

Bachelor-/ Masterarbeit

„Ermittlung des Potentials von Anlagen zur Aufbereitung mineralischer Rohstoffe zur Flexibilisierung der Stromnachfrage“

Thema

Das Ziel der Abschlussarbeit ist die Analyse des technisch und wirtschaftlichen Potentials von Aufbereitungsanlagen einen Beitrag zu Steuerung der Stromnachfrage zu leisten. Der Fokus der Arbeit soll primär auf der Methode des Demand Side Managements liegen.

Arbeitsauftrag

Analyse des Strommarktes

Spitzen- und Schwachlastzeiten

Analyse Aufbereitungsprozesse

Identifizierung stromintensiver Teilprozesse

Auslegung Anlagenteile für höhere Produktionsleistung bei Schwachlastzeiten

Wirtschaftliche Betrachtung:

Gegenüberstellung Investitionskosten und angepassten Betriebskosten

Erstellung eines dynamischen Modells zur Identifizierung von rentablen Szenarien

Kontakt

Samuel Viola, M.Sc. RWTH
Mail: Viola@amr.rwth-aachen.de
Tel.: +49 241 8096683

Beginn

Sofort möglich