

Untersuchung von Möglichkeiten zur Verwertung oder Entsorgung von Aluminiumhydroxid – Filterkuchen unter besonderer Berücksichtigung von wirtschaftlichen und ökologischen Rahmenbedingungen

Das Familienunternehmen Thöni ist in den Geschäftsbereichen Aluminium, Maschinen- und Anlagenbau sowie Schlauch tätig. Unsere Erfolge geben uns die Möglichkeit, weiter zu expandieren und in die Zukunft zu investieren. Laufende Verbesserungen unseres Maschinenparks, ein umfangreiches Qualitäts- und Umweltmanagement, modernste Infrastruktur, eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung, perfekte Ausbildung von Lehrlingen und Schülern sowie zahlreiche Qualifikationsmaßnahmen für unsere Mitarbeiter sind der Garant dafür, dass wir weiter Spitzenqualität in jeder Hinsicht liefern werden. Nutzen Sie diese Chance und erarbeiten Sie gemeinsam mit der F&E Abteilung von Thöni eine innovative und nachhaltige Lösung.



Ausgangssituation

Im Geschäftsbereich Aluminium betreiben wir eines der größten und modernsten Eloxalwerke Europas. Hier werden unsere stranggepressten Aluminiumprofile eloxiert und das anfallende aluminiumhaltige Abwasser wird anschließend neutralisiert. Der ausgefallene feuchte Aluminiumhydroxidschlamm wird Filterpressen zugeführt und entwässert. Der dabei anfallende Aluminiumhydroxid-Filterkuchen wird derzeit kostenpflichtig entsorgt.



Ziel

Im Zuge dieser Arbeit sollen verschiedene Möglichkeiten der Verwertung oder Entsorgung erarbeitet werden, die neben positiven Umwelteffekten auch zu einer Reduktion der Entsorgungskosten führen.

Thöni Industriebetriebe GmbH

6410 Telfs – Austria – Obermarktstraße 48 – Tel. +43 (0) 5262/6903-0 – Fax +43 (0) 5262/6903-210 – office@thoeni.com – www.thoeni.com
FB: LG Innsbruck: FN289764z – UID-Nr.: ATU63168299



Vorgehen

- Besichtigung des Eloxalwerks und Einarbeitung in das Thema
- Recherche Stand der Technik
- Detailkonzepterarbeitung für eine mögliche Prozessoptimierung in enger Zusammenarbeit mit der internen F&E-Abteilung
- Untersuchung und Analyse von Möglichkeiten zur wirtschaftlichen sinnvollen Verwertung oder Entsorgung des Aluminiumhydroxid-Filterkuchens

Wir erwarten

- Gute Kenntnisse in der Verfahrenstechnik
- Selbständiges und gewissenhaftes Arbeiten
- Teamplayer
- Dauer: 6 Monate Vollzeit oder äquivalent Teilzeit

Wir bieten

- Mitarbeit an einem herausfordernden Projekt mit hohem strategischen Nutzen für das Unternehmen
- Wir bieten Einblick in das Familienunternehmen Thöni und ermöglichen die Mitwirkung an innovativen und nachhaltigen Lösungen für die Zukunft
- Bezahlung nach individueller Vereinbarung

Bewerbung

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich gerne direkt an Herrn Dr. Oliver Schennach (oliver.schennach@thoeni.com, +43 (0)5262 / 6903-560). Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Weitere Auskünfte zum Projekt erhalten Sie an der Montanuniversität von:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Lehner, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes,

Tel.: +43 (0)3842/402-5000, markus.lehner@unileoben.ac.at

Thöni Industriebetriebe GmbH

6410 Telfs – Austria – Obermarktstraße 48 – Tel. +43 (0) 5262/6903-0 – Fax +43 (0) 5262/6903-210 – office@thoeni.com – www.thoeni.com

FB: LG Innsbruck: FN289764z – UID-Nr.: ATU63168299