

Reduzierung der Kosten zur Beschaffung von Gießerei-Neusanden und Entsorgung/Verwertung von Altsanden

400€

Projekttitlel



Firma

Nemak Wernigerode GmbH

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

In großindustriellen Gießereibetrieben wie der Nemak Wernigerode GmbH fallen große Mengen an Formstoffrückständen an. Diese müssen gemäß Umweltverordnungen auf Deponien entsorgt werden oder können, wenn entsprechende Grenzwerte eingehalten werden, verwertet werden.

Bei der Nemak Wernigerode GmbH müssen zum gegenwärtigen Zeitpunkt Restsande aufgrund erhöhter Phenolgehalte kostenintensiv entsorgt werden.

Durch die Umstellung von organischen Bindern auf anorganische Binder ergibt sich die Chance, die Grenzwerte in Zukunft zu unterschreiten und so die Restsande gewinnbringend bzw. weniger kostenintensiv zu verwerten.

Im Rahmen des Projekts soll in experimentellen Versuchsreihen untersucht werden, inwiefern durch die Mischung von Restsanden mit organischen und anorganischen Bindern Phenolindexgrenzwerte bei verschiedenen Mischungsverhältnissen eingehalten werden können und ob eine Verwertung dadurch ermöglicht wird.

Entsprechende Verwertungsmöglichkeiten sollen identifiziert werden und eine eventuelle Umsetzung im Zuge der Umstellung von organische auf anorganische Bindersysteme soll aufgezeigt werden.