

## Kostensenkung durch Ersatz von Zukauf-Sand durch Erschließung eigener Vorkommen

„Wir waren positiv überrascht, wie praxisnah und kompetent sich das TZEW unserer Fragestellung annahm. Für unser Vorhaben erhielten wir passgenaue wissenschaftliche Unterstützung – neutral und fachlich fundiert. Aus unsere Sicht eine sehr gute Grundlage für die erfolgreiche Realisierung dieses Projektes.“ Eckhart Heine, Geschäftsführer G.W. Reye & Söhne GmbH u. Co. KG

### AUFGABENSTELLUNG:

Von 1880 bis in die 1960er Jahre wurde auf dem Betriebsgelände Kieselgur abgebaut. Die Abbaugenehmigung ruht. Seither werden verschiedene Bauputze - teils Eigenentwicklungen, teils in Lizenz - hergestellt. Hierfür sind prozentual große Mengen an gesiebttem, gereinigtem und getrocknetem Sand notwendig. Sande dieser Qualität können nicht in der Nachbarschaft bezogen werden und werden über 100km angeliefert.

Die Nachfrage nach den Produkten steigt. Sande geeigneter Qualität werden auf dem Firmengelände vermutet.

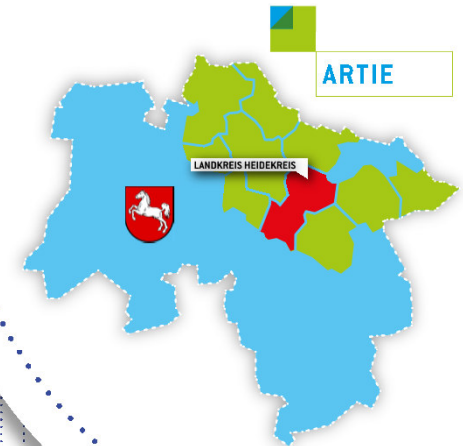
Frage: Wie kann die Umsatzrendite durch Erschließung eigener Rohstoffe erhöht werden?

### LÖSUNGSANSATZ:

Mit einem vom TZEW vermittelten Experten für Geologie und Sedimentologie der TU Clausthal fand eine Ortsbegehung statt, um zu ermitteln, wo aufgrund der Geländestruktur, Karten- und Datenbasis leicht zugängliche Sande vermutet werden können. Daraufhin hat Fa. Reye einen spezialisierten Dienstleister beauftragt und mehrere oberflächennahe Bodenproben gesichtet. Ein interessantes Abbaugbiet wurde lokalisiert.

Das TZEW hat die grundsätzliche Vorgehensweise zum Erhalt einer Abbaugenehmigung recherchiert - mittels Leitfaden und Nachfragen bei der Behörde sowie Gesetzestexten und entsprechende Informationen an Fa. Reye weiter gegeben. Positive Gespräche zwischen der Geschäftsführung und dem Landkreis Heidekreis (Untere Naturschutzbehörde) haben stattgefunden.

Darüber hinaus fand ein weiteres Gespräch mit einem Experten für Materialfluss und Logistik der Hochschule Hannover zum Einsatz geeigneten Technologie für Abbau, Sortierung, Trocknung, Reinigung und der dazugehörigen Transportlösungen statt. Der Experte aus Hannover wurde beauftragt und ein entsprechendes Konzept erarbeitet.



**G.W. Reye & Söhne  
GmbH u. Co. KG  
Bispingen, LK HK  
15 MA**

