

FDVK - Flächendeckende Verdichtungskontrolle für den Spezialtiefbau

Terra-Mix Bodenstabilisierungs GmbH

Ein Gewicht mit einer definierten Masse aus einer bestimmten Höhe, auf einen Fuß am Boden fallen lassen kann jeder – aber wer kann eine Aussage darüber treffen, was im Boden passiert ist und daraus Rückschlüsse über den Bodenaufbau und die optimale Verdichtungsmethode treffen?

Schlag trifft auf Boden

Die Firma Terra-Mix Bodenstabilisierungs GmbH aus der Südweststeiermark ist **jahrelang im Spezialtiefbau im Bereich der Bodenstabilisierung** tätig. In diesem Bereich hat sich Terra-Mix durch im Labor **speziell abgestimmte Bindemittelrezepturen** als der Problemlöser für den Kunden etabliert.

Mit einem Forschungsprojekt ist es gelungen nicht nur einen **GPS-unterstützten Impulsverdichter** zu entwickeln, sondern eine in Europa **einzigartige Steuerungs- und Aufzeichnungstechnik**, die die lückenlose Dokumentation der Impulsverdichtung ermöglicht, auf den Markt zu bringen. Mit der „Flächendeckenden Verdichtungskontrolle“ bietet man dem Kunden eine einzigartige Kontrollmöglichkeit über die durchgeführte Verdichtungsleistung – jeder Schlag wird mit GPS-Position, Fallhöhe und Setzung in Millimeter genau gespeichert.

Messung trifft auf Gründungen

Im Vergleich zu anderen Systemen – wo Punkte teils noch manuell eingemessen und markiert werden müssen und die Aufzeichnungen auf der Mitschrift von Maschinisten passieren – kommt dieses System nicht nur **mit weniger Personal** aus, sondern wird auch zum größten Teil auf eine notwendige **Zugabe von Fremdmaterial verzichtet**, da mit den vorhandenen Ressourcen gearbeitet werden kann.

Durch die **millimetergenaue Aufzeichnung der Setzung** können **Rückschlüsse auf die Bodenbeschaffenheit** gezogen werden. Wann der Verdichtungsprozess abgeschlossen ist, weiß der Impulsverdichter über das zuvor anhand der Lastenpläne berechnete Finalset. Das sogenannte Finalset bezeichnet die Setzung in Millimeter bei der ein Punkt fertig verdichtet ist, sofern diese mindestens zweimal in Folge auftritt. Die Anzahl an Schlägen richtet sich nach diesem Wert, wodurch eine Homogenisierung und gleichmäßige Setzungsvorgabe über das gesamte Baufeld gegeben.



Mit dieser Technologie wird es möglich, ein veraltetes am Markt nicht mehr vorhandenes **Verfahren wieder als eines der wirtschaftlichsten und ressourcenschonendsten Produkte am Markt zu positionieren**. Durch die Unterstützung der FFG im Rahmen der Basisprogramme konnte Terra-Mix in den Markt der mitteltiefen Gründungen vordringen und nun ein **Alleinstellungsmerkmal am europäischen Markt** vorweisen.

Kontakt & Information

Inhalt, Foto: Terra-Mix

Terra-Mix Bodenstabilisierungs GmbH
Schönaich 96, 8521 Wettmannstätten

Kontakt: Ing. Helfried Gangl

Tel. +43 (0)3185/30 722

helfried.gangl@terra-mix.com

www.terra-mix.com

Wenn auch Ihr Unternehmen ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt umsetzen möchte, nutzen Sie die vielfältigen Förderungsmöglichkeiten der FFG.

Beratung: +43(0)5 7755 - 5000

bp@ffg.at

www.ffg.at/basisprogramme