Wiederverwertung spart Entsorgungskosten

Aushub recyceln statt teuer deponieren

Kosten und Umweltbelastung durch Deponierung reduzieren

Unnötige Deponierung von Aushub kostet Geld – und belastet Umwelt wie Haushalt gleichermaßen. Aushubmassen im Erdbau wiederzuverwenden spart Kosten und ist nachhaltig im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Um wirtschaftlich und umweltverträglich im Sinne einer ganzheitlichen Stoffkreislaufbetrachtung zu arbeiten, empfiehlt Kronenberger, Böden mit dem Schaufelseparator Terra-Star® abzusieben.

Denn jede Tonne abgetragenen Bodens kann für Bauherren – ob im privaten oder öffentlichen Bereich – zu einer kostenintensiven Angelegenheit werden. Vielerorts steigen die Deponiekosten bei Erdmassen, die beispielsweise mit Holz, Steinen, Kunststoffresten oder anderen Fremdstoffen durchsetzt sind, schnell auf 30 bis 60 Euro pro Tonne und mehr, erläutert das Unternehmen. Hinzu kommen Transportkosten zur Deponie, Entsorgungslogistik, Zwischenlagerung und oft auch zeitliche Verzögerungen im Bauablauf.

Aushub vor Ort aufbereiten und wiederverwenden

Anstatt Aushubmassen kostenintensiv zu entsorgen, können Nutzer diese mit dem Schaufelseparator Terra-Star® vor Ort aufbereiten und recyceln. Das Material lässt sich entweder als Füll- oder Oberboden wiederverwenden – dabei werden Steine, Wurzelreste oder andere grobe Materialien zuverlässig aus dem Boden herausgesiebt. Durch die mobile Anwendung direkt auf der Baustelle entfallen nicht nur Transporte, sondern auch Wartezeiten. Alternativ kann durch die Zugabe von Kalk oder Kalkmischbindern ein tragfähiges Unterbaumaterial entstehen. Dieses eignet sich beispielsweise zur Herstellung von stabilen Baustraßen oder als Unterbau für Pflaster- und Verkehrsflächen. So wird aus vermeintlichem Abfall ein wirtschaftlich nutzbares Baumaterial.

Materialreduktion durch effizientes Absieben

Das abgesiebte Material kann gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz als Füll- und Deckmaterial weiterverwendet werden – entweder direkt auf der Baustelle oder an anderer Stelle. Beim Absieben mit dem Terra-Star® werden auch feste Erdbollen mechanisch aufgebrochen, was das Ergebnis zusätzlich verbessert. Durch diesen Aufschluss reduziert sich das Volumen des verbleibenden Deponieguts deutlich. In vielen Fällen müssen weniger als zehn Prozent des Materials tatsächlich deponiert werden – was Einsparungen von bis zu 90 Prozent der Deponiekosten ermöglicht. Gleichzeitig reduziert sich die Belastung der regionalen Deponien, die vielerorts ohnehin an Kapazitätsgrenzen stoßen.

Flexibles System für vielfältige Einsätze

Kronenberger oecotec bietet mit dem Schaufelseparator Terra-Star® ein vielseitiges Anbaugerät, das sich sowohl an Bagger als auch an Radlader montieren lässt. Durch verschiedene Wellenkonfigurationen kann das Gerät an unterschiedlichste Anforderungen angepasst werden – ob grob oder fein

Fotos: Kronenberger

abgesiebt, gemischt, belüftet oder zerkleinert werden soll. Die modulare Bauweise ermöglicht eine exakte Anpassung an Bodenart, Feuchtegehalt und gewünschte Korngröße. Auch bindige oder feuchte Böden lassen sich mit entsprechender Wellenwahl effizient bearbeiten.

Schneller Umbau dank durchdachtem System

Die Wellen sind bei jedem Terra-Star® geflanscht. Das ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Umbau auf andere Wellensysteme – ohne Demontage von Lagern oder Ketten. Ein Umbau ist daher auch direkt vor Ort durchführbar, was zusätzliche Flexibilität auf wechselnden Baustellen schafft. So kann das Gerät auch bei unterschiedlichen Bodenbedingungen und Einsatzzielen wirtschaftlich betrieben werden.

Produktreihe für viele Maschinenklassen

Die aktuelle Produktreihe beginnt mit dem Typ TSE.053, geeignet für Bagger und Radlader ab 1,8 Tonnen, und reicht bis hin zu Varianten für Trägergeräte bis 60 Tonnen. Die robuste Konstruktion gewährleistet einen langlebigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Interessierte Anwender können den Terra-Star® auf Wunsch am eigenen Trägergerät testen. So lässt sich vorab klären, welche Konfiguration für den jeweiligen Einsatz die besten Ergebnisse liefert.

Kennwort: ***Kronenberger***
www.terra-star.com