



LaseBVH - Bulk Volume Heap

Produktmodul *CEWS Bulk Volume*



Die Produktapplikation **LaseBVH - Bulk Volume Heap** ist eine hochpräzise dreidimensionale Laser-Messanlage, die speziell für die Vermessung von Halden entwickelt worden ist.

In Abhängigkeit zur Haldengröße wird mind. ein 3D Laserscanner aus der **LASE 3000D-Serie** auf einer Maschine [Stacker/Reclaimer] installiert. Dieser „blickt“ von der Maschine aus auf die Halde und scannt das Haldenprofil. In Verbindung mit der Maschinenposition [inkl. aller Winkel] wird ein 3-dimensionales Haldenprofil erzeugt. Bei der Kalibrierung wird ein sog. „0-Profil“ generiert und im späteren Betrieb kann das aktuelle 3D-Abbild der Halde mit diesem Profil verrechnet werden. Aus den gewonnenen Scandaten kann durch die Applikationssoftware **LaseBVH** nun das Volumen und Profil präzise bestimmt werden.

Das System kann durch eine nutzerorientierte Bedienoberfläche leicht und intuitiv gesteuert werden, indem das Dialogmanagement und der Konfigurationsassistent eine einfache Inbetriebnahme ermöglichen. Die Software wertet die Rohdaten des 3D Scanners mit Hilfe spezieller Filteralgorithmen aus und unterteilt das gemessene Volumen in schachbrettähnliche Felder. Das Prozeßleitsystem ist nun in der Lage, die aktuellen Füllstände jedes einzelnen Feldes bestimmen zu können. Aufgrund dieser Informationen kann es automatisch die Zu- bzw. Abfuhrbewegung des Materials beeinflussen.

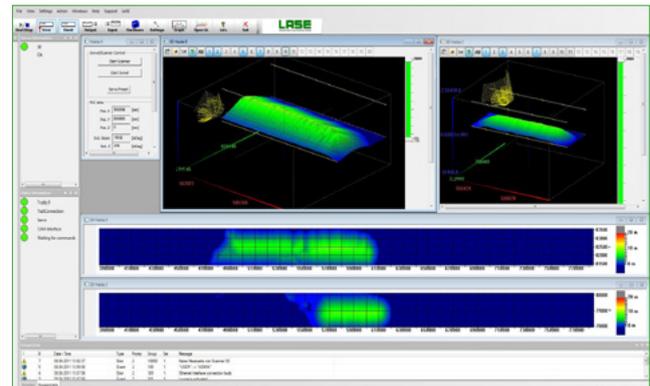
Die Applikation ist äußerst vielseitig einsetzbar und wird zur Volumen- oder Profilbestimmung der verschiedensten Haldentypen verwendet. Diese spezifische Softwareapplikation entstammt aus der Produktreihe des CEWS Bulk Volume Moduls.

Produktmerkmale & Einsatzgebiete:

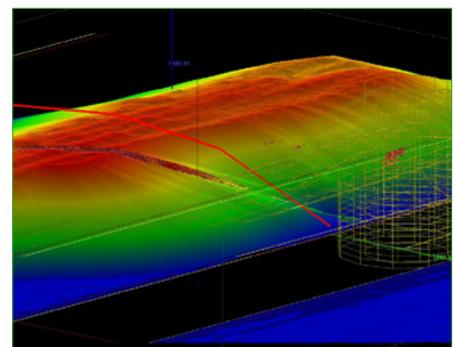
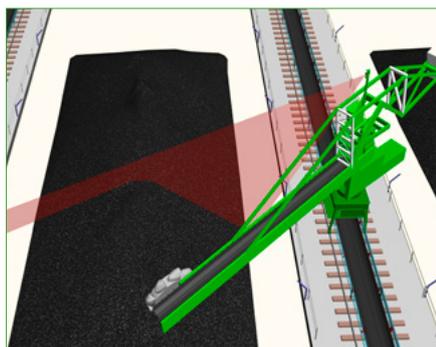
- Hochgenaue 3D Haldenvolumen- und Haldenprofilmessung
- Ermöglicht vollautomatischen Betrieb von Stackern/Reclaimern
- Erkennung des Haldenaufbaus für Inventurzwecke
- Optimierter Abstand des Schaufelrades zur Halde
- Scanmodell des jeweiligen Haldenbereichs in Echtzeit

Kundenvorteile:

- Exakte Volumen- und Profilmessung
- Durchführung einer kontinuierlichen und zuverlässigen Inventur
- Kontrolle und Verwaltung des gesamten Haldenmaterials
- Steigerung der Produktivität durch effiziente Scandurchläufe
- Erleichtertes Materialmanagement
- Erhöhung der Sicherheit durch optionales Anti-Kollisionssystem
- Gängige Schnittstellen erleichtern die Anlagenintegration



Funktionsprinzip



LASE bietet innovative und nutzenbringende Lösungen durch die Kombination von neuester Laser-Hardwaretechnologie und hochentwickelter Software-Applikationen. Wir besitzen ein sehr breites Portfolio an präzisen und genauen 1D, 2D und 3D Lasersystemen, die für die verschiedensten Messaufgaben verwendet werden können.

Unsere Intention gilt dem Aufbau langfristiger Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden, um mit ihnen weitere Projekte voranzutreiben und mit unserer Unterstützung relevante Sicherheitsaspekte sowie die Effizienz bei einer Vielzahl an Applikationen weltweit verbessern zu können.

KOMPETENZ, KREATIVITÄT UND LEIDENSCHAFT verleiten uns dazu Ihr idealer Partner für Ihre Aufgaben zu werden. Informieren und überzeugen Sie sich auf unserer Homepage über unser Produktportfolio an innovativen Produkten und Lösungen, insbesondere in den Industriebereichen Berg- und Tagebau, Hafen sowie Stahl.

**Hinweis:**

Wir behalten uns vor technische Änderungen oder inhaltliche Modifikationen in diesem Dokument ohne jegliche Ankündigung vornehmen zu dürfen. Die LASE Industrielle Lasertechnik GmbH übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder mangelnde Informationen innerhalb dieses Dokumentes. Wir besitzen alle Rechte an diesem Dokument hinsichtlich des Inhaltes sowie der hier aufgeführten bildlichen Darstellungen. Jede Reproduktion, Publikation an Drittparteien oder die Verwendung deren Inhalte - ganz oder nur teilweise- ist nicht gestattet solange vorher keine schriftliche Genehmigung mit Zustimmung der LASE Industrielle Lasertechnik GmbH gegeben worden ist.

Kontakt**LASE Industrielle Lasertechnik GmbH**

Rudolf-Diesel-Str. 111
46485 Wesel

Tel: +49 [0] 281 - 9 59 90 - 0
Fax: +49 [0] 281 - 9 59 90 - 111
E-Mail: info@lase.de
Website: www.lase.de

