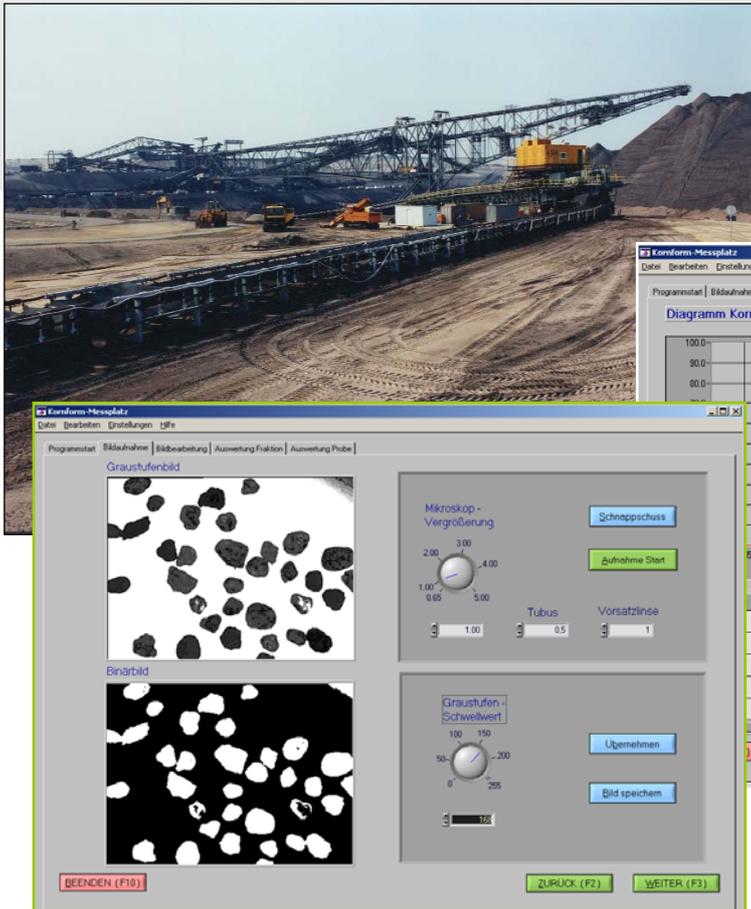


Prüfplatz für bodenmechanische Kornformanalysen



Features

- Aufnahme von Kornfraktionen von minimal 63µm Kleinstkorngröße
- Filterung von:
 - aneinanderstoßenden Körnern
 - Körnern mit Berührung zum Bildrand
 - sehr kleinen Körnern
- Darstellung der Ergebnisse in einem Histogramm sowie in Tabellen
- Anbindung einer Kamera an das bereits vorhandene Mikroskop
- Programmierung der Vision-Funktionen mit LabWindows/CVI

Systemlösung

Die Software zur Analyse von Kornformen basiert auf Bildverarbeitungsalgorithmen des Vision Development Moduls von National Instruments sowie der Programmierung in der Programmiersprache LabWindows CVI 6.0. Zielstellung war die Analyse von Kornfraktionen nach dem Rundungskoeffizient und die Abspeicherung der gewonnenen Daten in Bild- und Ergebnisdatei.

Die Aufnahme der Kornbilder erfolgt mit einem Mikroskop und einer monochromen Kamera, so können selbst Kornfraktionen mit einer Kleinstkorngröße von minimal 63µm analysiert werden. Eine Framegrabber-Karte von National Instruments ermöglicht die einfache Einbindung der aufgenommenen Bilder in die Software.

Die mit dem Vision Development Modul erstellten Funktionen (z.B. Filterung) konnten durch die automatische Generierung von C-Quellcode einfach in die LabWindows CVI-Anwendung eingegliedert und genutzt werden.

AMC - Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Straße 55, D-01920 Chemnitz, Tel: +49-371/38388-0, Fax:+49-371/38388-99
e-mail: info@amc-systeme.de, Internet: www.amc-systeme.de

