

Gerätetechnische Realisierung eines digitalen photogrammetrischen Aufnahmesystems am Beispiel eines Stahlkonverters

Diplomarbeit von Stephanie Böhm

Die photogrammetrische Aufnahme und Auswertung eines Stahlkonverters basierend auf Rolleimetric 6006-Aufnahmen ist zeitaufwendig. Als Alternative bietet sich die Aufnahme mit digitalen photogrammetrischen Systemen an. Es wird ein allgemeiner Überblick über die CCD-Technik, sowie die für den Konverter erforderliche Auswertetechnik gegeben. Speziell mit den Digitalkameras Rolleimetric Q16, Kodak DCS 460, DCS 420, Dalsa CA-D4 und der Standardvideokamera Sony DXC-930P werden verschiedene Konfigurationen durchgerechnet. Die Digitalkameras mit größerer Pixelanzahl sind danach für die Konverteraufnahme und –auswertung geeignet.