



MÄRZ 2021

Pilotprojekt mit SITECH: Bagger mit 3D-Automatiksteuerung

Bis zum Sommer 2020 hatten wir 3 Raupen, 1 Gräder und 17 Kettenbagger mit einer 3D-Steuerung im Einsatz. Da die Firma SITECH zu der Zeit noch auf der Suche nach Testbaggern für die Beta-Version einer 3D-Automatiksteuerung war, haben wir uns dazu entschieden, dieses Projekt gemeinsam durchzuführen.

Zunächst wurde auf einem Hitachi ZX 225 eine Beta-Version installiert, sowie auf 2 Volvo ECR 235. Aufgrund unserer Zufriedenheit mit dem System und der positiven Resonanz der Baggerfahrer entschlossen wir uns auch weitere Bagger hiermit auszustatten. Der zuletzt fertiggestellte Bagger, ein Hitachi ZX 225, ist der fünfte aus unserem Maschinenpark mit der 3D-Automatiksteuerung der Firma Trimble Navigation Ltd.. Dieser ist der erste, der zusätzlich auch mit fest installiert GPS-Töpfen versehen, die vorher bei Inbetriebnahme manuell auf- und abgebaut werden mussten. Beim Kauf eines neuen Baggers ist diese Ausstattung jedoch noch nicht vorhanden, sondern muss nachgerüstet werden.

Um diesen technischen Fortschritt umzusetzen haben wir, in Kooperation mit dem Vertriebspartner der Firma Trimble, der Sitech Deutschland GmbH, unsere Geräte für neue Beta-Versionen zur Verfügung gestellt. Hierbei wurde die 3D-Anlage auf den Baggern aufgebaut und geschaut, welche Einstellungen für das jeweilige Modell vorgenommen werden müssen. Auch welche Kabel angeschlossen und welche Hydraulikeingriffe getätigt werden müssen, um ein optimales Ergebnis zu erzielen,

wurde hierbei überprüft. Notwendig für die Inbetriebnahme und Ausführung der Beta-Versionen sind immer zwei baugleiche Bagger.

Kurz zum Hintergrund: Auf dem einen Gerät wird alles aufgebaut und die verschiedensten Einstellungen vorgenommen. Das ganze wird dann auf das zweite Gerät genau 1:1 übertragen und geprüft, ob die Einstellungen auch auf dem zweiten Gerät funktionieren. Eine Freigabe der Beta-Version kann durchaus mehrere Monate dauern, da alle Werte nicht nur auf die Praxistauglichkeit überprüft werden müssen, sondern auch, ob diese der Norm entsprechen. Abschließend müssen dann noch letzte Anpassungen und Feineinstellungen für die Geräte vorgenommen werden.

Durch die Ausstattung der Bagger mit einer 3D-Automatiksteuerung ist zentimetergenaues Abziehen von Planum, Böschung, etc. gewährleistet, da die Automatik in die Hydraulik eingreift, sodass lediglich der Löffelstiel bewegt werden muss. Weitere Bagger mit 3D-Automatiksteuerung sind bestellt und wir warten auf deren Auslieferung.