

## AccuGrade GPS Baggersteuerung

Die technische Entwicklung im Baugewerbe entwickelt sich genau so schnell wie in anderen Branchen. Immer wieder werden auf dem Markt neue Produkte, um die Produktivität zu steigern, angeboten. Die Firma Zimmermann Tiefbau hat sich entschieden ein Teil der Baggerflotte mit der AccuGrade GPS Baggersteuerung auszurüsten. Bereits ist ein Bagger komplett ausgerüstet, weitere werden in der nächsten Zeit folgen.

### Was ist AccuGrade-Baggersteuerung.

Das System bietet die Möglichkeit, neue Technologien zu nutzen, um Erdbewegungsarbeiten wesentlich genauer und produktiver durch zu führen. AccuGrade GPS ist bestens auf die Konstruktions- und Leistungsmerkmale der Cat Maschinen abgestimmt und so konzipiert, dass alle Komponenten vollständig in die Systeme des jeweiligen Hydraulikbaggers integriert werden können. Neben den beiden GPS-Empfängern auf dem Baggeroberwagen nutzt AccuGrade einen Neigungssensor sowie drei Winkelsensoren an Ausleger, Stiel und Löffel zur präzisen Berechnung der Löffelposition. Da AccuGrade GPS in Echtzeit eine digitale 3-D-Geländeoberfläche inklusive Maschinen-/Löffelsymbol auf dem Display erzeugt und zusätzliche Leuchtbalken leicht interpretierbare, optische Anweisungen geben, wird dem Baggerfahrer ein exakter Aushub auf Sollhöhe bzw. Sollneigung ermöglicht.



### Wie funktioniert AccuGrade Baggersteuerung



AccuGrade GPS nutzt die Satelliten des globalen Ortungssystems, um die Lage des Löffels relativ zur Geländeoberfläche in der Fahrerkabine anzuzeigen. Mithilfe verschiedener maschinenmontierter Komponenten und einer GPS-Basisstation erfolgt eine zentimetergenaue Darstellung des Löffels in Echtzeit. AccuGrade GPS errechnet die Positionsinformationen in der Maschine, gleicht die Stellung des Löffels in Relation zum Endprofil ab und zeigt diese Informationen auf dem Display in der Kabine an. Aus den grafischen Darstellungen erkennt der Fahrer genau, mit welcher Löffelpositionierung (Höhe/Neigung) er die Sollhöhe erreicht. Weil AccuGrade GPS eine digitale Geländeoberfläche inklusive Maschinen-/Löffelsymbol auf dem Display erzeugt und zusätzliche vertikale/horizontale Leuchtbalkenoptische Anweisungen geben, verfügt der Fahrer stets über eine umfassende Kontrolle während der Bearbeitung des Geländes.

### Vorteile der AccuGrade Baggersteuerung

- Weniger Absteckarbeiten
- Effektiveres Arbeiten
- Präziseres Arbeiten
- Kein unnötiger Aushub
- Keine unnötigen Deponiegebühren

Lassen Sie sich von der Effektivität und Zuverlässigkeit der mit dem AccuGrade ausgerüsteten Baggern überzeugen.