



FieldLevel II

SYSTEM

LANDNIVELLIERUNG

Das Trimble® FieldLevel™ II System bietet eine Komplettlösung für Vermessungs-, Planungs- und Nivellierungsschritte bei Bodennivellierungsprojekten. Zudem hilft es, das Wassermanagement durch verbesserte Erträge, Wassernutzung und Produktivität des Betriebes zu optimieren.

Vermessung

- ▶ Für eine optimale Feldabdeckung sowie Drainageplanung werden die Felder mit präzisen RTK-Messungen mit höchster Genauigkeit kartiert.
- ▶ Umgrenzungen, Innenpunkte oder Oberflächen lassen sich ganz einfach erstellen.
- ▶ Um das Feld optimal abzudecken und für genaue Oberflächenpläne wird die tatsächliche Fläche des Vermessungsbereichs berechnet und gemeldet.

Planen

- ▶ Mit der Autoplane-Funktion wird eine Ausgleichsfläche erstellt und dabei die Vermessungsergebnisse, das vorgeschriebene Gefälle und das ausgewogene Verhältnis von Abtrag und Füllung berücksichtigt.
- ▶ Zur einfachen Nachbearbeitung der zuvor nivellierten Felder werden Haupt- und Quergefälle für eine vorgegebene Ausrichtung und Neigung definiert.
- ▶ Für komplexere Feldanforderungen sowie der nahtlosen Datenübertragung an das FieldLevel-II-System wird die Multiplane-Planungssoftware genutzt.

Planieren

- ▶ Automatisches Ansteuern der Planierschildhydraulik zum optimalen Verschieben der Erde im Feld.
- ▶ Die Felder können mit beliebigen Marken und Modellen von Traktoren und Planiergeräten nivelliert werden.
- ▶ Zur Steigerung der Produktivität beim Nivellieren der Felder können Tandem-Schürffzüge und Dual-Motorschürfwagen eingesetzt werden.

Vorteile

- ▶ Effiziente Wasserverteilung durch Einhaltung optimaler Neigungen
- ▶ Erträge steigern durch Kontrolle von überschüssigem Wasser
- ▶ Wasserkosten minimieren und Produktivität des Betriebs verbessern





DAMMPLANUNG UND -AUFBAU

Mit dem FieldLevel-II-System kann flexibel zwischen zwei Verfahren zum Bau von Dämmen beim Reisanbau gewählt werden. Zur Wahl stehen eine Komplettlösung für Planung und Bau der Dämme sowie die Möglichkeit, das Fahrzeug manuell an Höhenlinien entlang zu lenken.

Dammbau

- ▶ Mit den Vermessungs- und Planungsmodulen von FieldLevel II können 3D-Topographiedaten über die Displays TMX-2050™ oder FmX® erfasst werden. Anschließend lassen sich diese Daten in die Trimble-Ag-Software importieren.
- ▶ Um die topografischen Daten des Felds zu analysieren, können 3D-Ansicht, Höhenlinien, Fließrichtung und Abflussdaten genutzt werden.
- ▶ Definiert werden der Startpunkt, vertikale Abstände und Wenderadius der verwendeten Maschinen. Die Software WM-Subsurface ermittelt die besten Dammstandorte im Feld für eine optimale Wassernutzung.
- ▶ Die Pläne werden wieder in die Displays TMX-2050 bzw. FmX exportiert und lenken den Traktor beim Bau der Dämme mit dem automatischen Lenksystem Autopilot™.

Kontur

- ▶ Alternativ können die Dämme anstatt mit dem Laser mit dem FieldLevel-II-System manuell entlang der Höhenlinien markiert werden.
- ▶ Um perfekte Dämme entlang der Höhenlinie zu setzen, wird ein Anfangspunkt des Damms definiert. Anschließend führt das Trimble-Display nach rechts oder links.
- ▶ Durch Anheben und Absenken des Schilds beim Wechseln zur nächsten Höhenlinie wird die Markierung eines Damms verkürzt und erleichtert.

WASSERMANAGEMENT-LÖSUNGEN VON TRIMBLE

Wasser ist einer der kostbarsten Naturschätze und Landwirte in aller Welt müssen diese Ressource optimal ausnutzen, um den wachsenden Bedarf an Lebensmitteln decken zu können. FieldLevel II ist Trimbles effizientestes System zum Wassermanagement: Es nutzt GPS-Signale zur Geländevermessung, zur Nivellierung sowie zur Planung und zum Bau von Dämmen.

Siebzig Prozent der Süßwasservorräte auf der Erde werden für die Landwirtschaft genutzt. Systeme wie FieldLevel II, die Wasserkosten senken und Wasser durch ein gleichbleibendes Gefälle effizient verteilen können, spielen daher eine entscheidende Rolle für eine optimale Wassernutzung. Eine praktische Ergänzung sind die Datenerfassungsfunktionen von Trimble, mit denen schnell und präzise topographische Daten jedes Felds erfasst und in der Kabine bei der Erstellung von Abtrags- und Füllkarten genutzt werden können.

Investitionen in Trimbles Wassermanagement-Technologie können auch für andere Lösungen in der Landwirtschaft genutzt werden, z. B. bei der Entwässerung, Präzisionsführung, Aussaat, Durchfluss- und Ausbringungssteuerung sowie Ertragskartierung. Durch diese funktionsübergreifenden Nutzungsmöglichkeiten kann noch mehr von der Investition profitiert werden.

Trimble hat 25 Jahre Erfahrung im Wassermanagement und es wurde nachgewiesen, dass unsere Systeme die Erträge um 25 % steigern und den Wasserverbrauch um 30 % reduzieren. Weil Trimble weiß, dass jeder Euro – und jeder Tropfen – zählt.

Kontaktieren Sie Ihren Trimble-Händler gleich heute

NORDAMERIKA

Trimble Agriculture Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
+1-720-887-6100 Phone
+1-720-887-6101 Fax

Trimble Inc.
Corporate Headquarters
935 Stewart Drive
Sunnyvale, CA 94085
USA
+1-408-481-8000 Phone
+1-408-481-7740 Fax

EUROPA

Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-140 Fax