

NATÜRLICHE RESSOURCEN

Vom Waldweg bis in die Warenwirtschaft – schnell, präzise, ausfallsicher.

Wie die Niedersächsischen Landesforsten mit dem Getac F110 ihre Holzerfassung beschleunigen und teure Ausfallzeiten vermeiden

Mit 330.000 Hektar bewirtschafteter Waldfläche, rund 1.350 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von etwa 160 Millionen Euro zählen die Niedersächsischen Landesforsten zu den größten Forstbetrieben Deutschlands. Neben der nachhaltigen Bewirtschaftung des Landeswaldes übernehmen sie zahlreiche Gemeinwohlaufgaben und Dienstleistungen für das Land Niedersachsen. Die Niedersächsischen Landesforsten digitalisieren ihre Holzerfassung konsequent bis in die Warenwirtschaft.

/ Herausforderung /

Holzpolder müssen direkt nach der Ernte am Waldweg erfasst und mit exakten Standortdaten in die Warenwirtschaft übernommen werden; ganzjährig draußen, oft in der winterlichen Hauptsaison und bei teils eingeschränkter Netzabdeckung. Dafür benötigt die Revierleitung ausfallsichere, leistungsstarke Geräte, die diese Bedingungen zuverlässig meistern und stabile Prozesse sichern.

/ Lösung /

In einer anspruchsvollen Ausschreibung inklusive Praxistest im Wald setzten sich die vollrobusten Getac F110 Tablets mit VGPS Software gegen mehrere Mitbewerber durch und lösten die zuvor eingesetzten Geräte ab. Heute nutzen die Niedersächsischen Landesforsten rund 600 dieser robusten Tablets im Außendienst, beispielsweise für Holzerfassung, Kartierung, Planung und Monitoring von Naturschutzmaßnahmen; inklusive GPS-gestützter Koordinaten und fotooptischer Volumenbestimmung, und synchronisieren die Daten anschließend automatisch mit der zentralen Warenwirtschaft.

/ Vorteile /

Durchgängige, medienbruchfreie Prozesse vom Waldweg bis ins ERP-System beschleunigen die Holzerfassung und erhöhen Effizienz sowie Datenqualität. Präzise Standortdaten, automatisierte Auswertung von Polderbildern und die nahtlose Übergabe an die Warenwirtschaft beschleunigen die Abläufe und tragen direkt zur Profitabilität bei.

Dank hoher Ausfallsicherheit, hot-swap-fähiger Akkus und passendem Zubehör werden teure Ausfallzeiten vermieden. Das Display bleibt selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen ausgezeichnet ablesbar und unterstützt schnelle Entscheidungen vor Ort.

/ Niedersächsische Landesforsten /

„Das Getac F110 ermöglicht eine zeiteffiziente Holzerfassung, bei gleichzeitig hoher Datenqualität. Dank der VGPS Software-Integration und Bildauswertung direkt im Wald arbeiten wir ohne gebrochene Verfahren zwischen Außendienst und Warenwirtschaft. Dass hot-swap-fähige Akkus und abgestimmtes Zubehör teure Ausfallzeiten verhindern, macht die Lösung für uns rundum zuverlässig.“

Fritz Hofheinz, Fachgebietsleiter Forstliche Fachanwendungen,
Niedersächsische Landesforsten.



Getac F110
Fully Rugged Tablet

/ Herausforderung /

Mit 330.000 Hektar bewirtschafteter Waldfläche, rund 1.350 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von etwa 160 Millionen Euro zählen die Niedersächsischen Landesforsten zu den größten Forstbetrieben Deutschlands. Neben der nachhaltigen Bewirtschaftung des Landeswaldes übernehmen sie zahlreiche Gemeinwohlaufgaben und Dienstleistungen für das Land Niedersachsen. Zusätzlich betreuen sie weitere 77.000 Hektar Wald für Kommunen und Forstgenossenschaften. Ein Großteil der Erlöse entsteht durch den Verkauf von Rohholz, einem Naturprodukt, das in Qualität, Dimensionen und Lage stark variiert und eine so präzise wie flexible Erfassung erfordert. In den Wäldern der Niedersächsischen Landesforsten wachsen täglich knapp 6.000 Festmeter Holz nach, also rund 250 Festmeter pro Stunde.

Damit die Bereitstellungs- und Logistikprozesse reibungslos funktionieren, müssen Holzpolter direkt nach der Ernte erfasst und in die Warenwirtschaft übernommen werden, jeweils mit Angaben zu Menge, Qualität und exaktem Standort. Und dies stets genau, schnell und zuverlässig auch bei widrigsten Umgebungsbedingungen. Auf einer Fläche von 330.000 Hektar sind Details wie Wegseite, Lage am Weg und optimaler Anfahrtswinkel für Lkw entscheidend, denn die Logistik verlässt sich vollständig auf diese Daten.

Die Haupteinschlagsaison liegt im Winter, wenn Schnee, Regen, Kälte und wechselnde Lichtverhältnisse die Arbeit erschweren; hinzu kommt eine teilweise eingeschränkte Netzabdeckung im Wald. Die Revierleitungen benötigen daher ausfallsichere, leistungsstarke Geräte, die offline einsetzbar sind, lange Arbeitstage durchhalten und sich ohne Zusatzaufwand in den Büroalltag einfügen. Um diese Anforderungen abzubilden, definierten die Niedersächsischen Landesforsten anspruchsvolle Kriterien und unterzogen robuste Tablets mehrerer Anbieter einem strukturierten Testverfahren.

/ Lösung /

Das leistungsfähige Getac F110 G7, das gemeinsam mit dem Getac Platinum Partner Mettenmeier eingesetzt wurde, ging aus diesem Verfahren als Bestlösung hervor: Es erfüllte alle definierten Kriterien und ersetzte die zuvor verwendeten Tablets im Außendienst. Rund 600 Geräte sind im Einsatz und bilden die Grundlage für Holzerfassung, Kartierung, Naturschutz-Monitoring und weitere Anwendungen im Gelände.

Der wichtigste Prozess beginnt dort, wo das Holz entsteht: im Wald. Nach der Ernte und dem Rücken an den Waldweg erfassen die Revierleitungen mit einer offline-mobilen Fachsoftware direkt auf dem F110 G7 alle relevanten Daten: von Menge und Dimensionen über Qualitätsmerkmale bis hin zur Lage des Holzpolters. Die als Teil der Gesamtlösung eingesetzte Getac VGPS-Software nutzt das integrierte GPS-Modul, ermittelt die Koordinaten und übergibt sie direkt an die Holzerfassungs-Software; so entfällt der Medienbruch, der entstehen würde, wenn Lageinformationen und Holzdaten getrennt erfasst und später zusammengeführt werden müssten.

Über die rückseitige Kamera des Tablets werden Holzpolter scharf fotografiert, eine Anwendung wertet die Bilder aus, zählt die Stämme und leitet daraus das Volumen in Fest- oder Raumm Metern ab. Das beschleunigt die Qualitätskontrolle, macht Ergebnisse besser vergleichbar und stärkt die Datengrundlage für nachgelagerte Entscheidungen.

Seine besondere Stärke spielt das F110 im Zusammenspiel von Außendienst und Büro aus: Nach der Arbeit im Wald wandert das Tablet in die Dockingstation und fungiert als vollwertiger Windows-Arbeitsplatz mit externer Tastatur, Maus und Monitor. Die offline erfassten Daten synchronisieren sich beim Anschluss ans Netzwerk automatisch mit der zentralen Warenwirtschaft; ohne zusätzliche Ex- oder Importe. Das auf modernen Technologien basierende Getac Rugged-Tablet verbindet Datenerfassung in rauer Outdoor-Umgebung und Weiterverarbeitung im Büro zu einem durchgängigen Prozess, der Reibungsverluste minimiert und hohe Effizienz ermöglicht.

Generell weist das Getac F110 besonders lange Akkulaufzeiten auf; für sehr lange Einsätze sind zwei hot-swap-fähige Akkus pro Gerät sowie zusätzliche Ersatzakkus pro Revierleitung vorgesehen; was hilft, teure Ausfallzeiten im Wald zu vermeiden. Zubehör wie Dockingstationen, Rugged-Tastaturen und Tragegurte wurde im Rahmen der Ausschreibung mitbeschafft und ist exakt auf die Anforderungen der Mitarbeiter im Revier zugeschnitten.

/ Vorteile /

Die Getac Lösung verbindet robuste Geräte auf Basis moderner Technologien mit spezialisierten Anwendungen und abgestimmtem Zubehör zu einer hoch effizienten Gesamtlösung vom Waldweg bis in die Warenwirtschaft. Daten werden dort erfasst, wo sie entstehen, ohne Medienbrüche weiterverarbeitet und ermöglichen dadurch schnelle, stabile Prozesse in Holzerfassung, Planung und Logistik.

Die hohe Ausfallsicherheit des F110 – dank vollrobustem Design, hot-swap-fähigen Akkus und Widerstandsfähigkeit gegen Kälte, Hitze, Nässe und Stöße – sorgt für reibungslose, zuverlässige Abläufe. Das Display bleibt selbst bei schwierigen Lichtverhältnissen ausgezeichnet ablesbar; Touch und Stift lassen sich auch mit Handschuhen präzise bedienen und sorgen für hohen Bedienkomfort im Arbeitsalltag.

Durch die konsequent durchgängigen Prozesse vom Waldweg bis zum Schreibtisch werden Arbeitsabläufe beschleunigt, Fehlerquellen reduziert und damit Effizienz, Qualität und Profitabilität des Forstbetriebs gesteigert. Die Kombination aus ausfallsicherem Getac Rugged-Tablet, leistungsstarker Software und passgenauem Zubehör erfüllt nicht nur die anspruchsvollen Kriterien der Niedersächsischen Landesforsten, sondern hebt die Holzerfassung auf ein neues, hoch effizientes Niveau.

