



Walter Dulnigg, Funkchip-Pionier und TreeChip-Erfinder, beim Markieren der Bäume



technology

## Weißt du wie viele Bäumchen wo stehen?

Diese Frage können Christbaumproduzenten jetzt per Maus-Click beantworten. Denn Walter Dulnigg, Funkchip-Pionier und Eigentümer der österreichischen Firma TreeChip, hat sich zum Ziel gesetzt, die TreeChip™-Technologie zum Logistikstandard in der Christbaumindustrie zu machen. Der Nutzen der Technologie für den Christbaumproduzenten ist schnell erklärt: Die Prozesse in der Christbaumproduktion werden übersichtlicher, schneller, genauer, einfacher und billiger.

Kein Baum ohne TreeChip™, lautet daher das ehrgeizige Credo. Walter Dulnigg's patentierte Idee: Jedes Christbaumetikett, mit dem die erntereifen Bäume im Sommer markiert werden, mit einem Funk-Mikrochip auszustatten, auf dem Daten wie Qualität, Länge, Datum oder Endkunden gespeichert sind. 2006 wurde die Idee erstmals vorgestellt und in den letzten Jahren gemeinsam mit Leitbetrieben der Christbaumindustrie entwickelt. Die Technologie wurde auf Herz und Nieren unter extremsten Bedingungen geprüft, um Anforderungen wie Eis, Kälte, Schnee, Matsch und einfacher Bedienung gerecht zu werden. Heute ist die TreeChip™ Technologie marktreif.

### Gesamtlösung für Großproduzenten

Setzen, Aufzucht, Pflege, Ernte, Verpackung und Logistik der Bäume sind für Christbaumproduzenten mühsame Handarbeit. Die Folgen: hoher Personalaufwand und unübersichtliche Angaben bezüglich Lagerbestand, der Qualität und Menge der geernteten Bäume. So mancher Christbaum verschwindet spurlos, weil sich ein Arbeiter beim Verpacken verzählt.

TreeChip™ automatisiert, vereinfacht und beschleunigt die gesamte Logistikkette und hilft so Zeit, Personal und Geld zu sparen. Jeder einzelne Baum wird vom Zeitpunkt der Markierung in der Plantage bis zum Zeitpunkt des Verladens online registriert und weiter verfolgt.

TreeChip™ wird je nach Kundenanforderung auf (Pflege)-Traktoren, Verpackungsmaschinen, Gabelstaplern oder sogar auf Smart Phones installiert. An bestimmten von Christbaumproduzenten gewünschten Kontrollpunkten werden die Daten ausgelesen, online in die Zentrale übertragen und verwaltet, sodass vom Inventarisieren der markierten Bäume, über Ernte, Verpackung und Lagerung bis hin zur Verladung keine Risse in der Logistikkette entstehen. Auch die fertigen Paletten werden mit einem Chipetikett versehen.

### Bis zu 30% Effizienzsteigerung

Diskussionen mit dem Endkunden über nicht übereinstimmende Mengenangaben sind mit TreeChip™ ausgeschlossen. Mit Hilfe des Funk-Mikrochips und der GPS-Technologie stellt TreeChip™ eine punktgenaue Online-Inventarisierung der markierten Bäume sicher. Der Christbaumproduzent weiß per Maus Click, wie viele Bäume bzw. Paletten von welcher Baumklasse sich auf welcher Plantage und an welcher Stelle entlang der gesamten Logistikkette befinden. Logistik- und Erntemaschinen mit TreeChip Technologie erzielen Effizienzsteigerungen von bis zu 30%. Bei Leitbetrieben in Dänemark und Deutschland sind Referenzanlagen bereits erfolgreich im Einsatz. Weitere Installationen werden heuer in Belgien, Frankreich, Ungarn und Großbritannien folgen.



Die TreeChip Technologie im Einsatz

### So revolutioniert TreeChip™ die Christbaumlogistik

- Effizienzsteigerung bis zu 30%
- Schnellere und damit billigere Kultivierungs-, Inventarisierungs-, Ernte-, Lager-, Logistik-, Buchhaltungs- und Verwaltungsprozesse
- Genaue automatisierte Inventarisierung jedes gepflanzten und geernteten Baumes
- Genaue automatisierte Lagerverwaltung
- 100% Genauigkeit in der Kommissionierung
- Volle Online-Kontrolle des Produkt- und Erntestatus sowie der logistischen Abläufe
- Reduktion des „human factor“ (höhere Genauigkeit)
- Optimierung der Plantagenausbeute
- Weniger Personalkosten
- Augenblickliche Lieferstatusinformation für Kunden
- Verkürzung der Erntezeit
- Optimale Lieferzuverlässigkeit – angegebene Menge entspricht immer der Liefermenge
- Automatisiertes Monitoring der Ernteteams – leistungsorientierte Bezahlung pro geerntetem/palettiertem Baum
- Onlineabgleich zwischen Erntestatus und Kundenbestellungen
- Kürzere LKW Wartezeiten durch automatische Kommissionierung

### Kontakt und Information

Walter Dulnigg  
 Elisabethnergasse 4/9  
 8020 Graz, Austria  
 +43 (676) 9640222  
 office@treechip.com  
 www.treechip.com