



Helm Erntekette mit Waagenkopplung:

# Wenn das iPhone mit der Waage spricht

Schon auf der Agritechnica 2011 hat Helm mit der „Herakles Erntekette“ seine iPhone- bzw. iPad-App für die Erntelogistik vorgestellt. Neu hinzugekommen ist nun die digitale Einbindung einer Fahrzeugwaage. Wir überzeugten uns von der Funktion während der vergangenen Silomaisernte.

**D**ie „Erntekette“ soll, wie der Agrarsoftware-Entwickler Helm selbst behauptet, die einfachste Biomasse-Logistik auf dem Markt sein. Viele Fahrer, mit denen wir sprachen, bestätigten das. Sie können mit der Herakles App von Helm und einer hinterlegten Karte sehen, wo die Schläge sind, auf welchem Schlag der Häcksler-Fahrer aktuell häckselnd und wo das Silo bzw. die Waage ist.



der Farmbox, miteinander vernetzt. Über seinen Internetzugang zur Farmbox unter farmbox.de legt der Betriebsleiter fest, welches der mobilen Geräte (iPhones oder iPads) seiner Erntekette zur Leitmaschine, dem Häcksler, gehört. Außerdem markiert er dort in einem Luftbild die Position

der Waage. Über die Farmbox werden Teams mit mehreren Mobilgeräten gebildet. Alle teilnehmenden Geräte des Teams (z. B. einer Häckselkette) synchronisieren sich automatisch. Das heißt, sie holen sich ständig über Mobilfunk die aktuellsten Daten, wie z. B. die aktuellen Positionen, Kurznachrichten oder die Änderung einer Navigationsspur, vom Farmbox-Server ab.

Weil alle Daten im iPhone gespeichert werden, funktioniert das System auch eine Zeit lang ohne Handyemp-

**Aber das ist noch nicht alles. Eine Auto-Navigationsfunktion zeichnet** die vom ersten Fahrer der Häckselkette gefahrene Fahrtroute vom Hof zum Schlag auf. Diese Route wird automatisch auf die iPhones oder iPads der anderen Fahrer übertragen. Dadurch können sie den Weg zur Fläche bzw. zum Häcksler und zurück zur Waage schnell und einfach finden. Ortsfremde ersparen sich Umwege.

Findet der erste Fahrer nicht die schnellste und wegetechnisch beste Route, kann ein anderer Fahrer die Route durch seine ersetzen. Dazu genügt ein Fingertipp auf „Nav löschen“ in der Herakles App und sofort sendet der Server seine Fahrspur an die iPhones des Ernteteams.

Alle Herakles-Teilnehmer sind via Mobilfunk und Internet über einen Server von Helm,



*Auf der Waage löst der Fahrer an seinem iPhone die Wägung aus. Dies ermöglicht die Waagenschnittstelle „Heracom“ von Helm. Fotos: Böhrnsen*

fang. Außerdem ermöglicht die Farmbox den Datenaustausch zwischen einer Hofschlagkartei (z. B. Logiss von Helm) und der Herakles-App, so dass sich Schlagdaten in das iPhone oder das iPad laden oder auch mobil erfasste Daten in die Schlagkartei übertragen lassen.

Das Team-Abo für die Farmbox kostet für insgesamt neun teilnehmende Mobilgeräte 240 Euro im Jahr. Für kleinere Teams bis vier Teilnehmer bietet Helm das „FamilyAbo“ an. Die Jahresgebühr beträgt dann 120 Euro (alle Preise ohne MwSt.).

**Um eine Häckselkette zu bilden, muss der Häckselfahrer ein sogenanntes Ticket erzeugen.** Dazu betätigt er in der Auftragsliste auf seinem iPad den Ticket-Button. Daraufhin generiert das Programm eine Ticket-

Sobald der Fahrer am Schlag angekommen ist, von dem er gehäckselten Mais abfahren soll, drückt er in der App auf „Feld erkennen“. Daraufhin färbt sich der Schlag blau, und der Fahrer wird aufgefordert, das Beladen zu starten und die entsprechende Taste am iPhone zu drücken. Ist sein Anhänger voll, bestätigt er dies wieder am iPhone mit der Taste „Beladen fertig“.

**Danach kommt die Aufforderung, zur Waage zu fahren.** Okay, an dieser Stelle mag sich der eine oder andere fragen: Was soll das? Ist doch selbstverständlich, dass der Abfahrer zur Waage und zum Abladeplatz fährt, wenn sein Anhänger voll ist. Doch das System im Hintergrund ist „dumm“. Ihm muss der jeweilige Status mitgeteilt werden, damit der weitere Ablauf ein-

*Der Häckselfahrer der Erntekette hat das große iPad an Bord. Er sieht hier den Schlag zum aktuellen Auftrag.*



Nummer, die sieben Tage lang gültig ist. Um sich dem Ernteteam anzuschließen, müssen die Transportfahrer an ihrem iPhone diese Nummer in Herakles eintippen. Dann sind sie über die Farmbox zu einer Erntekette vernetzt, und sehen sofort die Ernteschläge, den Häcksel und den Standort der Waage. Die Ernteschläge sind in der hinterlegten Karte rot markiert und mit einer roten Stecknadel versehen. Eine grüne Stecknadel zeigt die Position des Häckslers, eine violette den Standort der Waage. Die eigene Position bewegt sich live im Luftbild mit einem blauen Punkt.

schließlich der Kopplung mit der Waage automatisch funktioniert.

An der Waage angekommen – dies erkennt das System dank der GPS-Ortung im iPhone (bzw. im iPad) automatisch – poppt ein Fenster im iPhone des Abfahrers auf. Dort löst der Fahrer dann den Befehl „Wiegen“ aus. Die Herakles-App überträgt daraufhin die zur Fuhre gehörenden Daten (Datum, Uhrzeit, Fahrer, Schlag) über die Farmbox an die Waagensoftware auf dem PC. Die PC-Software leitet den Wiegebefehl z. B. über ein Netzkabel an die Waage weiter. Die ganze Prozedur vom Erkennen des Fahrzeugs auf der Waage bis zum Auslösen der Wägung über die Waagensoftware dauert nur wenige Sekunden.

Das Fenster im iPhone teilt dem Fahrer derweil den Status der Waage mit. Erst wenn die Ampel von gelb (Waage wiegt) auf grün (Wägung fertig) springt, darf der Fahrer wei-

# Die besten Apps für Ihren Hof

## HERAKLES Feld Assistent

- Dokumentieren
- Entscheidungshilfen
- Logistik
- Parallelfahren
- Navigieren

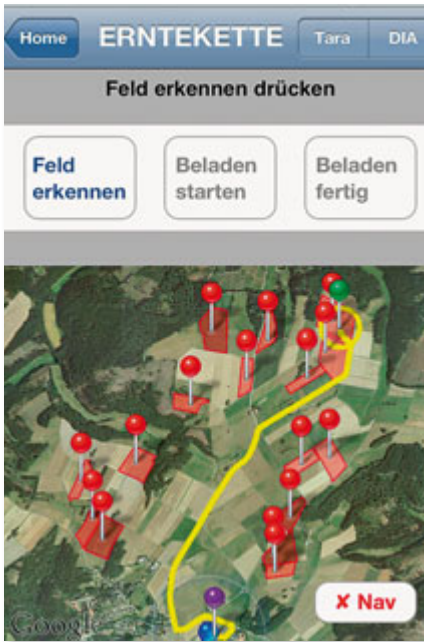
## FARMPACE Geo Assistent

- Vermessung
- Bodenproben
- Unkrautnester
- Wildschäden
- Drainagen
- Grenzsteine
- Precision Farming

Schnell und einfach mit Ihrem iPad oder iPhone

Erhältlich im **App Store**

**HELM**  
www.helm-software.de



Der Fahrer sieht auf seinem iPhone die Schläge, den Häckslerfahrer (grüne Stecknadel), die Waage (violette Stecknadel) und seinen eigenen Standort (blauer Punkt).



Am Schlag angekommen, drückt der Fahrer auf „Feld erkennen“. Dann wird der Schlag blau hinterlegt.

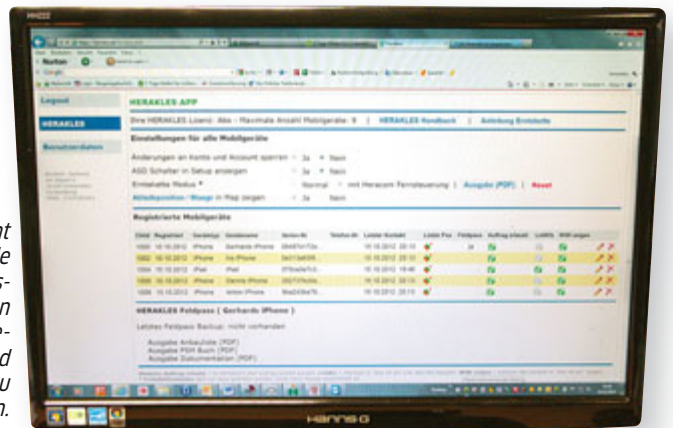
ter fahren und die Waage wieder verlassen. Das Gewicht der Fuhre wird nach Beendigung der Wägung in das PC-Programm der Waage übertragen und zusätzlich über die Farmbox an die Herakles-App im iPhone gesendet. So kann der Fahrer das Gewicht seiner aktuellen Fuhre sehen.

**Damit die Waagenkopplung mit der Schlagkartei via Helm-Erntekette und iPhone so funktioniert, wie sie es tut, hat**



Sobald der Fahrer mit dem Beladen fertig ist, bekommt er den Weg zur Waage angezeigt.

*In seinem Account unter farmbox.de kann der Betriebsleiter die mobilen Geräte seiner Erntekette sehen und Einstellungen dazu anpassen.*



Helm mit dem PC-Modul Heracom eine Schnittstelle zur Waagensoftware entwickelt – zunächst nur für die Fuhrwerkswaagen der Firma Wöhl. Aber laut Herstellerangabe soll das Programm nach und nach auch für andere Waagenfabrikate freigegeben werden.

Die Waagenschnittstelle kostet einmalig 490 Euro und zusätzlich eine Servicegebühr von 60 Euro jährlich (Preise ohne Mehrwertsteuer). Damit das System rund läuft, wird außerdem eine digitale Schlagkartei benötigt, z.B. die Internet-basierte Schlagkartei „Myfarm24“ für 149 Euro im Jahr. Hinzu kommen natürlich noch die Anschaffungskosten für die mobilen Geräte und die Mobilfunk-Flatrate. Die Preise für ein iPhone oder ein iPad mögen im ersten Moment hoch erscheinen.

Doch ein iPhone hat ja durchaus nicht zu unterschätzende Vorteile. Abgesehen davon, dass man damit telefonieren kann,

kann man es für weitere mobile Anwendungen auf dem Betrieb einsetzen, z. B. für das Herdenmanagement im Stall.

**Was uns sonst noch auffiel:**

- Über die Ticket-Nummer können auch Gastfahrer mit ihren eigenen iPhones oder iPads an der Erntekette teilnehmen.

- Da im Hintergrund die Fahrspuren mit Datum und Zeit mitgeloggt werden, können die Datensätze notfalls nachbearbeitet werden, falls Informationen zum Schlag fehlen. Dies könnte der Fall sein, wenn der Fahrer eigentlich auf der Waage die Wägung auslösen möchte, aber die Mobilfunkverbindung ausgerechnet in diesem Moment gestört ist.

In dieser Situation hat er zwei Möglichkeiten: Entweder warten, bis das iPhone doch die nötigen Infos an die Farmbox versandt hat. Oder die ursprüngliche Methode über Funksender zu nutzen.

- Die Herakles-App für die Erntekette mit Waagenkopplung gibt es von Helm (zumindest bislang) ausschließlich für die mobilen Geräte von Apple.

**Fazit:** Der Software-Hersteller Helm hat eine Schnittstelle entwickelt, die eine Kopplung von Waagensoftware und Schlagkartei ermöglicht. Die Wägung löst der Fahrer per iPhone aus. Voraussetzung dafür ist die Nutzung der Herakles App mit der „Erntekette“ von Helm. Der Service läuft über einen Netzwerkserver, die „Farmbox“. Die Waagenschnittstelle „Heracom“ für den PC kostet 400 Euro plus 60 Euro im Jahr. Für das Farmbox-Abo kommen 240 Euro für bis zu neun Mobilgeräte hinzu.

Unser erster Eindruck beim Praxiseinsatz: Helm hat hier eine schöne, funktionelle Anwendung für das iPhone und das iPad entwickelt.

Anja Böhrnsen