

# Verbesserung des Bio-Kontrollsystems und der Betrugsverhinderung in Lieferketten

Entwicklung eines Prototyps zur Verknüpfung von Zertifizierungs- und Produkttransaktionsdaten mit geografischen Daten in den Softwareanwendungen Check Organic und Abaco Farmer

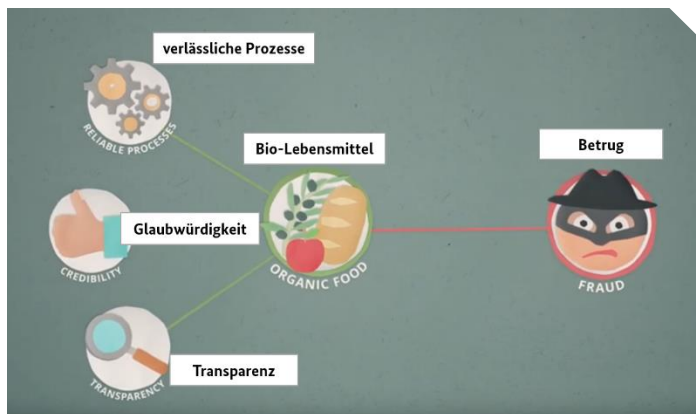


Abb.1: Verknüpfung von Prozessen und Daten zur Betrugsverhinderung

## Steckbrief

Das Ziel des Vorhabens DIGICHECK war es, ein umsetzbares Konzept für die Verbesserung von Kontrolle und Betrugsbekämpfung bei Bio-Produkten am Beispiel der Getreidekette zu entwickeln. Signifikante Lücken im Kontroll- und Zertifizierungssystem wurden identifiziert, evaluiert und Maßnahmen vorgeschlagen, um diese zu schließen. Ein wichtiger Hebel ist die Verknüpfung von Zertifizierungs- und Produkttransaktionsdaten mit der Massenbilanzierung. Dies gewährleistet Rückverfolgbarkeit, Transparenz und eine wirksame Betrugsbekämpfung.

Projektlaufzeit: 02/2021 – 04/2023

## Empfehlungen für die Praxis

### Digitale Erfassung von Daten für die Öko-Kontrolle

Eine digitale Infrastruktur für Kontrolle und Zertifizierung hat viele Vorteile: Neben der Verschlanung der Bürokratie sorgt sie für einen verbesserten Datenaustausch im Kontroll- und Zertifizierungssystem und leistet so einen Beitrag zur Betrugsbekämpfung durch mehr Transparenz in den Wertschöpfungsketten. Dazu können bereits vorhandene digitale Daten genutzt werden.

### Durchführung von betrieblichen Massenbilanzen entlang von Produktketten

Massenbilanzen von Warenflüssen entlang der Lieferkette sind ein einfaches und verlässliches Instrument zur Betrugsverhinderung und -bekämpfung. Dazu sind digitale Flächen-, Kultur- und Mengendaten sowie Transaktionsdaten der gehandelten Produkte erforderlich. Eine aufwändige Labortechnik und Analytik oder Chargenrückverfolgbarkeit ist nicht erforderlich.

### Einführung eines digitalen Systems für Kontrolldaten und Massenbilanzierung

Die verpflichtende Einführung eines digitalen Systems würde dazu beitragen, den Betrug mit Bio-Produkten zu verhindern und die Markttransparenz zu verbessern. Aber auch die freiwillige Einführung durch Kontrollstellen und Unternehmen der Lieferkette bietet umfassende Vorteile.

*„Die Integration von digitalisierten Daten in Check Organic anhand eines GIS spart uns ca. 25% Aufwand bei der Administration und Kontrolle. Die Massenbilanzierung ist einfach und nachvollziehbar.“*

Ronald Wesner, Kiwa BCS Öko-Garantie GmbH

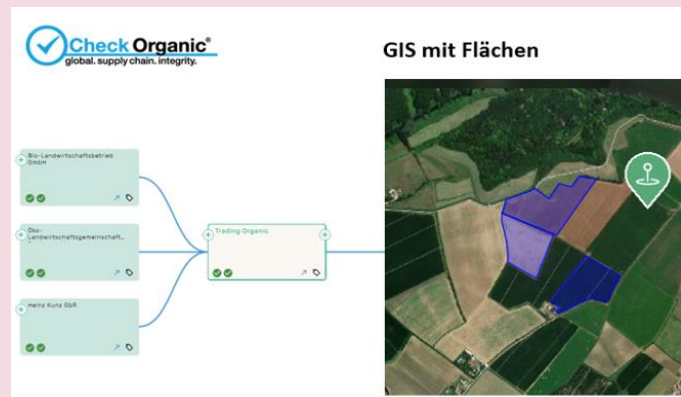


Abb. 2: Integration von Check Organic (Lieferkette) mit ABACO Farmer (GIS)  
GIS = geografisches Informationssystem

## Hintergrund

Eine wachsende Zahl von Verbraucherinnen und Verbrauchern ist bereit, für Bio-Produkte einen höheren Preis zu zahlen. Die Preisdifferenz bringt die Gefahr von Betrug mit sich. Daraus ergibt sich die Verpflichtung für alle Beteiligten, die Integrität von Bio-Produkten zu gewährleisten. Eine der wesentlichen Schwachstellen des Bio-Kontrollsystems ist die fehlende digitale Erfassung der relevanten Daten (Lage und Größe von Flächen, Kultur, Ertrag, gehandelte Mengen). Die digitale Verfügbarkeit der Daten würde es ermöglichen, die Produkttransaktionen vom Feld mit der gesamten Produktkette zu verknüpfen. Dabei wird zwischen Rückverfolgbarkeit von Zertifizierungs- und Produkttransaktionsdaten unterschieden. Die digitale Verfügbarkeit und Verknüpfung von Daten spielen hierfür und für die Betrugsverhinderung die entscheidende Rolle.

Die linke Ampel steht für den Zertifizierungsstatus des Unternehmens:

- ✓ Unternehmen ist zertifiziert
- ? Kein Status verfügbar
- ✗ Unternehmen ist dezertifiziert

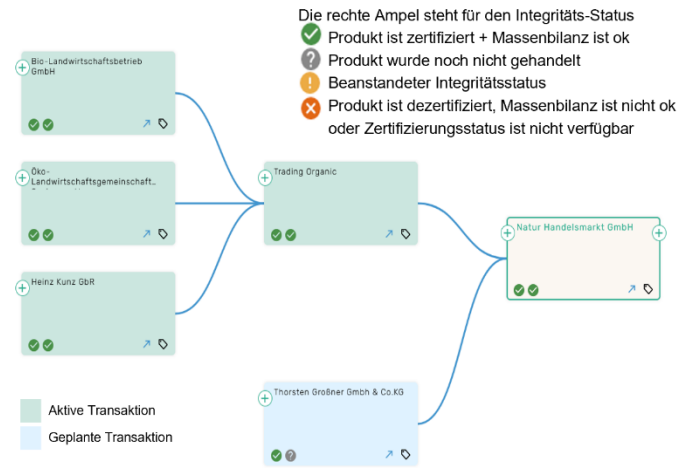


Abb. 3: Ampellichter signalisieren Zertifizierung und Produktverfügbarkeit

# Ergebnisse

## Das Projekt DIGICHECK

Die Umsetzung von DIGICHECK erfolgte in drei inhaltlichen Arbeitspaketen:

- Analyse des bestehenden Kontroll- und Zertifizierungssystems
- Umsetzung eines Massenbilanzsystems am Beispiel von Getreide und Entwicklung eines Prototyps von Check Organic mit einem integrierten geografischen Informationssystem (GIS)
- Abschätzung von Nutzen und Kosten dieser Anwendung

## Zusammenfassende Ergebnisse

- Kontrollstellen können bereits Kontroll- und Zertifizierungsdaten mittels der betrieblichen Shape Files aus dem Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystem (InVeKoS) erheben, wenn sie über ein GIS zur Darstellung der Flächen und Informationen verfügen.
- Der Prototyp der Integration eines GIS mit Check Organic wurde entwickelt und kann programmiert werden.

- In Check Organic können Massenbilanzen unter Berücksichtigung des Datenschutzes (Log-in, Rollen und Rechte) auch entlang von Produktketten (national und international) und für verschiedene Standards/Verordnungen abgebildet werden.

## Weitere Empfehlungen

- Die verpflichtende Einführung von Massenbilanzen (auch entlang von Lieferketten) ist nur durch eine rechtliche Regelung auf EU-, Bundes- oder Landesebene möglich - DIGICHECK schlägt dafür Lösungen vor
- Klärung der rechtlichen Grauzone von personenbezogenen und nicht-personenbezogenen Daten
- Offene und standardisierte Schnittstellen von und zu staatlichen Antrags- und Meldesystemen (InVeKoS, HIT, TRACES usw.)
- Systematische Erfassung von Öko-Betrieben in der besonderen Ernteerhebung (BEE)



Das Video erklärt, wie das Tool "Check Organic" von Organic Services funktioniert und wie dadurch mehr Transparenz entlang der Lieferkette für Bio-Produkte entsteht.

Abb. 4: Link zum Video: <https://www.youtube.com/watch?v=mT34ftqmHIM>



Die ausführlichen Ergebnisse der Projekte 180E081 und 180E137 finden Sie unter: <https://orgprints.org/id/eprint/51755/>

Weitere Informationen:  
<https://www.organic-services.com>  
<https://www.check-organic.com>

## Projektbeteiligte:

Gerald A. Herrmann, Projektleitung, Organic Services GmbH, Tutzing;  
Dr. Susanne Padel, Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Braunschweig

## Kontakt:

Organic Services GmbH  
Hauptstr. 47, 82327 Tutzing  
Gerald A. Herrmann  
[g.herrmann@organic-services.com](mailto:g.herrmann@organic-services.com) / +49 (0)8158 9229306

Abb. 1 © Organic Services GmbH

Abb. 2 © Organic Services GmbH

Abb. 3 © Organic Services GmbH

Abb. 4 © Organic Services GmbH