

**Verena Lang**

Konzeption und prototypische Umsetzung  
der Übertragung von Daten für die  
Pflanzenbauberatung aus dem Internet in  
eine Schlagkartei

Konkretisiert am Beispiel der Software "Agrar-Office"

**Diplomarbeit**

# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



## **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

## **Impressum:**

Copyright © 2010 GRIN Verlag  
ISBN: 9783656084747

## **Dieses Buch bei GRIN:**

<https://www.grin.com/document/183864>

**Verena Lang**

# **Konzeption und prototypische Umsetzung der Übertragung von Daten für die Pflanzenbauberatung aus dem Internet in eine Schlagkartei**

**Konkretisiert am Beispiel der Software "Agrar-Office"**

## **GRIN - Your knowledge has value**

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite [www.grin.com](http://www.grin.com) ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

### **Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

[http://www.twitter.com/grin\\_com](http://www.twitter.com/grin_com)



**Hochschule  
für Oekonomie & Management**  
University of Applied Sciences

**Duisburg**

Berufsbegleitender Studiengang zum  
Diplom-Wirtschaftsinformatiker (FH)

Diplomarbeit

**Konzeption und prototypische Umsetzung der  
Übertragung von Daten für die  
Pflanzenbauberatung aus dem Internet in eine  
Schlagkartei, konkretisiert am Beispiel der  
Software „Agrar-Office“**

Autor: Verena Lang

Duisburg, den 27.04.2010

**Inhaltsverzeichnis**

Inhaltsverzeichnis.....	I
Tabellenverzeichnis.....	III
Abbildungsverzeichnis.....	IV
Abkürzungsverzeichnis.....	V
1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung der Aufgabe.....	3
1.2 Zielsetzung.....	5
2 Unternehmen .....	6
2.1 LAND-DATA Eurosoft GmbH & Co. KG.....	6
2.2 CLG – Computerdienst für Landwirtschaft und Gewerbe GmbH.....	8
2.3 BBJ-Unternehmensgruppe.....	9
2.4 N.U. Agrar GmbH.....	11
2.5 KTBL e.V.....	12
2.6 Beziehungen der Unternehmen.....	13
3 Schlagkartei-Systeme .....	14
3.1 Auswahl einer Schlagkartei.....	16
3.2 Unternehmensführung auf Basis einer Schlagkartei.....	18
3.3 Grundlagen für den Pflanzenschutz.....	19
4 Aufbau der Homepage www.apba.de.....	21
4.1 Datenaufbereitung der Infobriefe.....	22
4.2 Aufbau der Infobriefe.....	23
5 Das innovative System für die Agrarwirtschaft – Agrar-Office.....	24
5.1 Inhalt der Software Agrar-Office.....	24
5.2 Der Bereich Pflanzenbau in der Software Agrar-Office .....	28
6 Übertragung von Daten einer Homepage in eine Software.....	30
6.1 Übertragung per XML.....	30
6.1.1 Die XML-Sprachfamilie.....	31
6.1.2 Der XML-Standard.....	32
6.1.3 Aufbau eines XML-Dokumentes.....	34
6.2 Der landwirtschaftliche Standard agroXML.....	35
6.2.1 Historie von agroXML.....	38
6.2.2 Ziele von agroXML.....	38

---

6.2.3 Aufbau des agroXML.....	39
6.2.3.1 Aufbau eines Elementes im agroXML.....	39
6.2.3.2 XML-Schema bei agroXML.....	40
6.2.3.3 Profile im agroXML.....	41
6.2.3.4 Inhaltslisten für die Verwendung von agroXML.....	43
6.3 Sonstige Übertragungsverfahren.....	44
6.3.1 JSON.....	44
6.3.2 YAML.....	45
7 Entscheidung für das Übertragungsverfahren.....	46
8 Konzeption für den Einsatz von agroXML.....	47
9 Prototypische Umsetzung mit agroXML.....	49
9.1 Aufbau XHTML-Grundgerüst.....	49
9.2 Aufbau der agroXML-Schnittstelle.....	52
10 Fazit.....	59
11 Ausblick für die Umsetzung.....	60
Ehrenwörtliche Erklärung.....	61
Literatur -und Quellverzeichnis.....	62
Anhangsverzeichnis.....	68

---

**Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Typen des Betriebsleiters für den Einsatz von EDV-Systemen.....	15
Tabelle 2: Agrar-Office: Softwarekategorie Betrieb.....	25
Tabelle 3: Agrar-Office: Softwarekategorie Pflanze.....	25
Tabelle 4: Agrar-Office: Softwarekategorie Tier.....	26
Tabelle 5: Agrar-Office: Softwarekategorie Dienstleister.....	27

---

**Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Informationsbeziehungen in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.....	3
Abbildung 2: Überblick der Schlagkarteien.....	16
Abbildung 3: Regioneneinteilung laut der Homepage <a href="http://www.apba.de">www.apba.de</a> .....	22
Abbildung 4: Übersicht XML-Sprachfamilie.....	31
Abbildung 5: Datenerfassung beim Landwirten ohne agroXML.....	36
Abbildung 6: Datenerfassung beim Landwirten mit agroXML.....	37
Abbildung 7: Exemplarischer Aufbau aus dem agroXML-Schema.....	41
Abbildung 8: Beispiel für den Aufbau eines Profils mit agroXML.....	42

**Abkürzungsverzeichnis**

AO	Agrar-Office
BBJ	Buchführungsdienst der Bayerischen Jungbauernschaft e.V.
bspw.	beispielsweise
BZA	Betriebszweigauswertung
CCTS	Core Components Technical Specification; siehe ISO/TS 15000-5 ebXML, Version 2.01 <sup>1</sup>
CD	Compact Disc
CLG	Computerdienst für Landwirtschaft und Gewerbe GmbH
CSS	Cascading Style Sheets
CTU	Chlortoluron
DATEV	Datenverarbeitungsorganisation der Steuerbevollmächtigten für die Angehörigen des steuerberatenden Berufes in der Bundesrepublik Deutschland, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftung
DDR	Deutsche Demokratische Republik
DLG e.V.	Deutsche-Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
DTD	Dokumenttypdefinition
EDV	Elektronische Datenverarbeitung
e.V.	eingetragener Verein
FLIK	Flächenidentifikator
FMIS	Farmmanagement-Informationssystem
GIS	Geographisches Informationssystem
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
GmbH & Co. KG	Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Compagnie Kommanditgesellschaft
GML	Geography Markup Language – Auszeichnungssprache zum Austausch raumbezogener Objekte
GPS	Global Positioning System
ha	Hektar
HTML	Hypertext Markup Language
ID	Identifikation
I-Net	Internet
IPU	Isoproturon
ISO	Internationale Organisation für Normung

<sup>1</sup> Vgl. GEFEG mbH – Core Components (2010)