

Arbeit :: Detailansicht

AutorIn**Name:** ELKE HOEPEL**BetreuerIn****Name:** Ao.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Helmut Haimböck**Herkunftsbetrieb:** n.a.**Arbeit****Art der Arbeit:** Diplom-/ Magisterarbeit**Sprache der Arbeit:** Deutsch**Titel der Arbeit in Originalsprache:** Entwicklung eines EDV-gestützten Controllinginstruments für Marktfruchtbaubetriebe : ein Visual Basic-Programm mit integriertem linearen Optimierungsmodell**Titel der Arbeit in deutsch:** Entwicklung eines EDV-gestützten Controllinginstruments für Marktfruchtbaubetriebe : ein Visual Basic-Programm mit integriertem linearen Optimierungsmodell**Titel der Arbeit in englisch:** n.a.**Publikationsmonat:** 31.12.2000**Seitenanzahl:****Online-Katalog der Universitätsbibliothek Bodenkultur****AC-Nummer:****Abstract**

Abstract in deutsch: Bedingt durch die veränderten Rahmenbedingungen und den zunehmenden Wettbewerbsdruck in der Landwirtschaft gewinnen moderne Managementinstrumente wie das Controlling an Bedeutung. Controlling unterstützt den unternehmerischen Entscheidungs- und Steuerungsprozeß durch zielgerichtete Informationsverarbeitung. Die Einführung des Controlling in einem Unternehmen kann durch den Einsatz EDV-gestützter Controllinginstrumente wesentlich erleichtert werden.

Im Rahmen dieser Diplomarbeit wurde der Versuch unternommen, ein EDV-gestütztes Controllinginstrument zu entwickeln, das auf die spezifischen Bedürfnisse jener landwirtschaftlichen Betriebe zugeschnitten ist, die Marktfruchtbau betreiben und am ÖPUL 98 teilnehmen. Die realisierte Softwarelösung unterstützt nicht nur den Prozeß der operativen Betriebsplanung, sondern auch die Kontrolle und die Analyse der auftretenden kosten- und mengenmäßigen Abweichungen. In einem ersten Schritt werden vom Computerprogramm die für die Betriebsplanung relevanten Daten abgefragt und in einer Datenbank gespeichert. Ein Lineares Optimierungsmodell berechnet schlagspezifisch und unter Beachtung der ausgewählten Förderungen und allfälliger Fruchtfolgebeschränkungen das optimale Produktionsprogramm für den Betrieb. Nach der Überarbeitung des vorgeschlagenen Anbauplanes durch den Anwender wird das endgültige Produktionsprogramm eingegeben, und nach erfolgter Umsetzung werden abschließend die realisierten kosten- und mengenmäßigen Größen in die Datenbank erfaßt. Ausgehend von diesen Daten stellt die Software dem Anwender eine breite Palette an Berichten und Auswertungen zur Verfügung, die den betriebliche Kontrollprozeß erleichtern sollen. So werden u.a. im Rahmen des Soll-Ist-Vergleiches preis- und mengenmäßige Abweichungsanalysen erstellt, die dem Erkennen von betrieblichen Anpassungsmöglichkeiten und Kostensenkungspotentialen dienen.

Das Computerprogramm wurde in der objektorientierten Programmiersprache Visual Basic entwickelt, die betrieblichen Daten werden in einer Jet-Datenbank, die mit Microsoft Access 97 erstellt wurde, gespeichert. Zum Zwecke der Ermittlung des optimalen Anbauplanes wurde auf die Möglichkeiten von Microsoft Excel und des Premium Solver Plus von Frontline Systems Inc. zurückgegriffen. Für die Erstellung der Berichte wurde das Programm Crystal Reports verwendet.

Abstract in englisch: Due to changes in the economic framework and an increasing competition in the agricultural sector progressive management

instruments like Controlling gain in significance. Controlling is a mean to support the entrepreneurial decision making, planning and control process by providing systematically and appropriately prepared information. The introduction of Controlling in an enterprise can be facilitated by making use of computer-aided Controlling tools and software solutions. This thesis includes an attempt to develop a computer program tailor-made to meet the specific characteristics of farms which are producing crops for the market and participate in the ÖPUL 98-program. The realised software solution supports the operative planning as well as the supervision and analysis of cost and quantitative deviations. First the program calls upon the user to feed the data, which is relevant for planning purposes, into the program and stores it in a database. By applying the technique of Linear Optimisation the software evaluates the optimal production program on a field specific basis considering limitations due to crop rotation and selected ÖPUL-measures. After the manual revision of the tillage plan, the user has to feed the final production program data into the database and after the realisation of the plan the computer program also requires the actual quantitative and cost figures. Based on this data the software provides a wide range of reports and surveys, which are meant to support the entrepreneurial control process. Comparisons of actual and calculated figures and the analysis of deviations assist the identification of needs for adaptation and the striving to minimise the costs. The computer program was developed in the object oriented programming language Visual Basic, the data is stored in a Jet-database, which was designed by using Microsoft Access 97. Furthermore to calculate the optimised production program the software makes use of some of the possibilities of Microsoft Excel 97 and the Premium Solver Plus of Frontline Systems Inc. For the design of the reports the tool Crystal Reports was used.

Schlagworte

Schlagwörter deutsch:

Betriebswirtschaft Betriebsplanung Visual Basic Controlling Lineare Optimierung

Schlagwörter englisch:

AGRICULTURE, AGRONOMY Visual Basic Controlling Linear Optimisation Business Planning

Sonstiges

AC-Nummer:

Signatur:

HB--DIP: D-9525

Der mit der Arbeit vergebene akademische Grad:

Organisationseinheit, auf der die Arbeit eingereicht wird:

H355 Inst.f. Agrarökonomik

 [Zurück zu den Suchergebnissen](#)

 [Zurück zum Suchformular](#)

Wenden Sie sich bei Fragen/Problemen zu dieser Anwendung bitte an die [Hotline](#) des ZID.
generated in 0.16 Seconds