

FIZ-AGRAR - Der Datenbankserver der ZADI

HOLGER FRIEDRICH, BONN
JÜRGEN HEYM, BONN
JAN MARK POHLMANN, BONN

Abstract

As a central information institution for the agricultural sector in Germany, the German Centre for Documentation and Information in Agriculture made a broad range of databases from agriculture and nutrition available on the Internet during the last years.

With the Internet information system FIZ-AGRAR (Fachinformationszentrum der Ernährung, Land- und Forstwirtschaft/Information Centre for Nutrition, Agriculture and Forestry), from autumn 1998 a platform will be provided for professional searches in the pool of more than 130 databases.

The FIZ-AGRAR supports information collecting in science, administration and business by creating transparency in the entirety of the databases from agricultural and nutritional sciences within the publication field of the ZADI. Based on the model of user-guiding databases, the strict information technological organisation of the FIZ-AGRAR allows on the medium-range a maintenance with limited expense for upkeeping.

In the framework of FIZ-AGRAR, short-term development targets are the creation of user accesses in command mode for the free use of retrieval languages and all databases and hosts embracing search functions.

1 Einleitung und Zielsetzung

Die Zentralstelle für Agrardokumentation und -information (ZADI) als zentrale Informations-einrichtung im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (BML) hat u.a. die Aufgabe, den Ausbau des Informationsangebotes im agrar- und ernährungswissenschaftlichen Bereich zu unterstützen und über dessen Nutzungsmöglichkeiten zu informieren.

Mit dem Aufbau und dem dauerhaften Betrieb des Deutschen Agrarinformationsnetzes (DAINet) als einem der weltweit umfassendsten Verweissysteme für agrar- und ernährungswissenschaftliche Informationsquellen im Internet leistet die ZADI einen wichtigen Beitrag zur Transparenz des im Fachgebiet vorhandenen Informationsangebotes. Daneben hat die ZADI in den letzten beiden Jahren einen Datenbankserver mit ca. 130 Datenbanken aufgebaut. Eine Vielzahl dieser Datenbanken ist über das DAINet öffentlich zugänglich und online recherchierbar.

Mit FIZ-AGRAR, dem Fachinformationszentrum der Ernährung, Land- und Forstwirtschaft, eröffnet die ZADI im Herbst 1998 unter der Adresse <http://www.fiz-agrar.de> den ersten deutschen Datenbankserver für den Agrarbereich. Damit existiert für den professionellen Informationsdienstleister an Forschungseinrichtungen, in Verwaltungen oder in Firmen erstmals ein zentraler Anlaufpunkt im Internet, um eine breitgefächerte Auswahl agrarwissenschaftlicher Datenbanken effizient und zielgerichtet online zu recherchieren.

2 Benutzersicht

Gliederungsstruktur des Servers

Dem Benutzer präsentiert sich FIZ-AGRAR wie in Abb. 1 dargestellt mit einer Datenbankübersicht und einem Serviceteil.

Die Datenbankübersicht unterstützt die Auswahl einer oder mehrerer für eine Recherche relevanter Datenbanken durch den Nutzer. Hierzu ist das Angebot, neben einer alphabetischen Liste der verfügbaren Datenbanken, nach Fachgebieten (Pflanzenproduktion, Tierproduktion, usw.) und Informationstypen (Adressen, Fakten, Literatur, usw.) gegliedert. Der Servicebereich umfaßt den Zugang zu den Online-Erfassungssystemen der ZADI-Datenbanken und Hilfestellungen für den Nutzer zur effizienten und zielgerichteten Recherche:

- Feldbeschreibungen veranschaulichen die Struktur der Datenbanken und unterstützen den Nutzer in der Formulierung der Suchanfragen.
- Detaillierte Inhaltsbeschreibungen informieren über Historie und Herkunft der Daten sowie über die Abdeckung des Fachgebietes durch die Datenbankinhalte.
- Eine Übersicht über die Partner der ZADI, deren Datenbanken auf FIZ-AGRAR aufliegen, unterstützt die institutionsspezifische Selektion von Datenbanken.
- Im Bereich „Publikationen“ findet der interessierte Anwender eine Liste der Veröffentlichungen zu FIZ-AGRAR und den aufliegenden Datenbanken.
- Handbücher zur Handhabung der Retrievalsprache und der Suchformulare vereinfachen die Einarbeitung in die professionelle Datenbanknutzung.
- Hilfeseiten informieren über den Aufbau von FIZ-AGRAR, eingesetzte Bedienelemente und Darstellungsformen.
- Eine Übersicht über häufig gestellte Fragen (Frequently Asked Questions, FAQs) und die dazugehörigen Antworten aus dem Entwickler- und Betreiberteam der ZADI informiert über Anwenderprobleme und Lösungsvorschläge.

Informationen zu Datenbanken

Zu jeder der aufliegenden Datenbanken gibt es im FIZ-AGRAR Informationen mit Angaben zur Herkunft der Datenbank, ihren Inhalten und ihrer besonderen Bedeutung aus fachlicher oder auch aus informationstechnischer Sicht. Weiterhin enthalten die Datenbankmetadaten Informationen über den Umfang der

Datenbankinhalte, Updateintervalle und eventuell restriktiven Benutzerszugang. Neben Informationen zum Anbieter und der Kurzbeschreibung, enthalten die Metadaten Informationen zu standardisierten Navigationselementen für jede Datenbank. Die den Navigationselementen hinterlegten Funktionen durchsuchen die Steuerdatenbank des Informationssystems

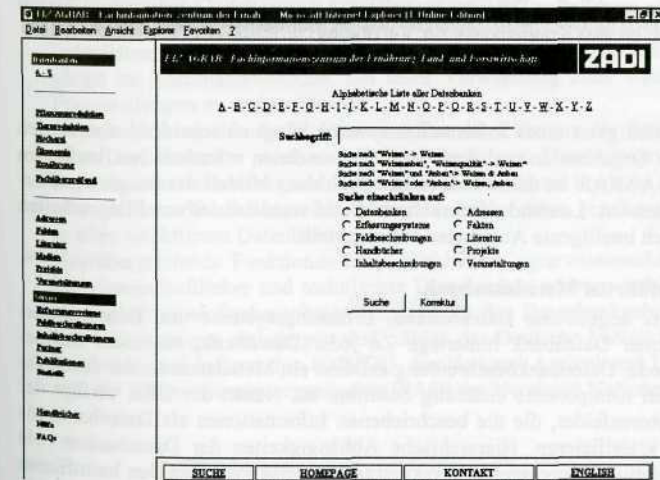


Abb. 1: Prototyp der Homepage von FIZ-AGRAR

nach datenbankspezifischen Erfassungssystemen, relevanten Sub- oder Primärpools bzw. Inhalts- und Feldbeschreibungen und stellen Verzweigungen zu diesen bereit. Dabei sind unter