



# LIVIVO

*ZB MED-Suchportal für die Lebenswissenschaften*









„Lebenswissenschaften“, das sind Medizin, Pflege-, Ernährungs-, Umwelt- und Agrarwissenschaften, Gesundheitsökonomie sowie ihre fachlichen Schnittmengen. Viele Forschungsfragen sind heute nicht mehr innerhalb einer einzigen fachlichen Disziplin zu bearbeiten. Der Blick in benachbarte Fachbereiche ist essentiell für eine adäquate wissenschaftliche Bearbeitung. LIVIVO weist Literatur und Informationen aus einem breiten lebenswissenschaftlichen Spektrum nach. Die Nutzerinnen und Nutzer profitieren von den inhaltlichen Schnittmengen.



## LIVIVO ZB MED-Suchportal Lebenswissenschaften

- Als Discovery-System weist LIVIVO nicht nur ZB MED-Bestände, sondern auch externe Bestände nach und vermittelt den Zugang zu den gewünschten Titeln (online oder print, kostenfrei oder kostenpflichtig).
- LIVIVO ist ohne Registrierung frei zugänglich im Web erreichbar und kann auf Deutsch oder Englisch genutzt werden.
- Durch eine Registrierung in LIVIVO werden zusätzliche Funktionen freigeschaltet, für die einfache Nutzung von LIVIVO ist sie aber nicht notwendig.
- LIVIVO wird durch ZB MED-Informationszentrum Lebenswissenschaften bereitgestellt. ZB MED ist eine Stiftung des öffentlichen Rechts mit der Aufgabe, den überregionalen Zugang zur Fachliteratur und zu Forschungsdaten zu ermöglichen.
- Die Zielgruppe von LIVIVO umfasst in erster Linie Forschende, aber auch Studierende, Wissenschaftsjournalistinnen und Wissenschaftsjournalisten wie auch alle wissenschaftlich Interessierten.

- ▶ Eigene Realisierung auf Open-Source-Basis
- ▶ Interdisziplinäre Literatursuche in 60 Mio. Titeln 
- ▶ Nachweis von Forschungsdaten 
- ▶ Bequeme Recherche:
  - Fachbegriffe werden automatisch übersetzt
  - Wortvarianten, Synonyme werden mitgesucht
- ▶ Förderung: Open-Access-Publikationen 
- ▶ Wenn verfügbar: direkter Zugang zum Volltext:
  - Freie Online-Volltexte über Open Access oder Lizenzen
  - Standortabhängige Anzeige der Verfügbarkeit
- ▶ Responsive Design für alle Endgeräte 

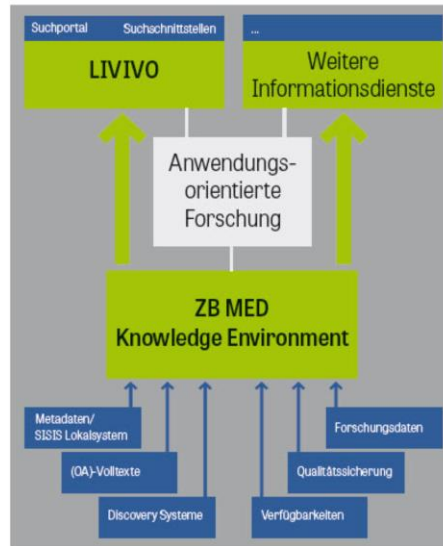
### Überblick über LIVIVO (die Themen werden wieder aufgegriffen)

- Die Komponenten von LIVIVO sind Eigenentwicklungen von ZB MED. Sie werden ständig weiterentwickelt. Die Suchmaschine basiert auf Apache Solr.
- Interdisziplinäre Suche in 60 Millionen Titeln: Dargestellt sind die Icons von Medizin (Äskulap-Schlange), Ernährungs- (Apfel und Milchflasche), Umwelt- (Baum) und Agrarwissenschaft (Traktor), die auch in den Titeleinträgen wieder auftauchen.
- Nachweis von Forschungsdaten: Abgebildet ist das Icon für Forschungsdaten (Mikroskop). Derzeit sind die Forschungsdaten immer in Verbindung mit einem Dokument (Dokumententyp: „Artikel mit Forschungsdaten“) eingebunden; zukünftig wird es auch die Möglichkeit geben, Forschungsdaten unabhängig von einem Dokument zu recherchieren.
- Bequeme Recherche durch zwei Such-Einstiege: Einfache-Suche und Erweiterte-Suche
- LIVIVO versucht, Ihnen zu möglichst vielen Texten einen direkten Online-Volltext anzubieten. Möglich wird das über Open-Access-Publikationen und Lizenzen. Je nachdem, an welchem Standort man LIVIVO verwendet und ob man in LIVIVO eingeloggt ist, können unterschiedliche Lizenzen – zum Beispiel auch Campus-Lizenzen Ihrer Bibliothek vor Ort – genutzt werden.
- Das Responsive Design von LIVIVO ermöglicht die optimale Anpassung der Benutzeroberfläche an die verschiedenen Endgeräte.

- LIVIVO enthält lebenswissenschaftliche Literatur aus über 70 Fachdatenbanken, Katalogen und Verlagen



LIVIVO enthält lebenswissenschaftliche Literatur aus über 70 Fachdatenbanken, Katalogen und Verlagen. Wir stehen laufend in Verhandlungen über neue Nutzungsverträge. Eine detaillierte Übersicht über unsere Partner gibt die Seite „Datenquellen“ auf der LIVIVO-Website:  
<https://www.livivo.de/app/misc/help/sources>



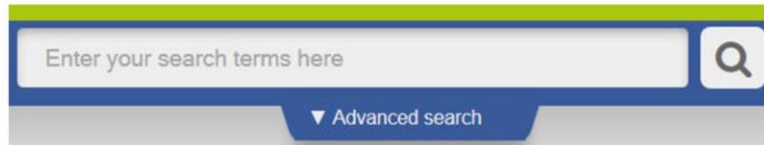
Im Zentrum der ZB MED Informations-Architektur steht die ZB MED Knowledge Environment als Wissensspeicher und Anreicherungs-Datenbank. Hier werden verschiedene Datenquellen zusammengeführt, die dann über LIVIVO oder andere Informationsdienste ausgewertet werden.

Jede Datenquelle, die von LIVIVO durchsucht wird, hat eine eigene Struktur, eine eigene Syntax für die Angaben von Titel, Autorennamen, Erscheinungsjahr, Dokumententypen etc. Das muss angepasst werden, damit wir ein einheitliches Erscheinungsbild in LIVIVO gewährleisten und damit eine zuverlässige Suche realisieren können. Die Homogenisierung dieser Angaben geschieht durch die Konverter, die die jeweiligen Datenquellen-Strukturen an den LIVIVO-Standard anpassen. In unterschiedlichen Zeitabständen, oft täglich oder wöchentlich werden die Daten in den Datenquellen aktualisiert, so dass Neuerscheinungen oder Änderungen aus den Datenquellen in LIVIVO nachgewiesen werden. Im Knowledge Environment werden die eingespielten Daten zusätzlich um weitere Informationen, wie die Verfügbarkeit oder dazugehörige Forschungsdaten, angereichert.

Die eigentliche Suche im Datenbestand des Knowledge Environment findet durch die SolR-Suchmaschine in LIVIVO statt. Hier wird ein Ranking durchgeführt, um die für Sie ermittelten Suchtreffer zu strukturieren. Die Anzeige in LIVIVO können Sie durch Filterung weiter anpassen.



## ► Die *Einfache Suche*



durchsucht Titel, Abstracts, Inhaltsverzeichnisse, Schlagwörter...

- Neben dem Suchbegriff werden auch Synonyme, andere Wortendungen, Abkürzungen und Übersetzungen gefunden
- Möglich wird das durch die Fach-Thesauri:



Umweltthesaurus „UMTHES®“

LIVIVO bietet zwei Arten der Recherche an:

### Die Einfache Suche:

In der Einfachen Suche wird übergreifend in verschiedenen Feldern gesucht. Die Suche bezieht auch andere Wortendungen, Synonyme und fremdsprachliche Begriffe mit ein. Bewusst findet keine Rechtschreibkorrektur statt! Unterstützt wird diese „intelligente Suche“ durch drei Fachthesauri: MeSH (Medizin-Thesaurus), AGROVOC (Agrar-Thesaurus) und UMTHES (Umwelt-Thesaurus). Eine Erweiterung der angewandten Thesauri ist in Planung.

## Gezieltes Suchen

- Die *Erweiterte Suche*: 16 Suchfelder zur Auswahl, kombinierbar

- Möglich ist auch eine komplexe *Experten-Suche* mittels Suchparameter, Trunkierung und Platzhalter

TI=therap\* AND TI=(hiv OR aids) AND AU=Me?er

### Erweiterte Suche:

Die *Erweiterte Suche* ermöglicht eine gezielte Suche in einzelnen Suchfeldern (u.a. Titel, Autor, Jahr, Sprache, ISBN, DOI, Dokumententyp (z.B. Monographien, Artikel, Dissertationen, Artikel mit Forschungsdaten)) und sie über Boolesche Operatoren zu verknüpfen. Die *Intelligente Suche* ist hier bewusst ausgeschaltet (außer Suchfeld Titel).

Im einfachen Suchfeld können Sie aber auch eine *Experten-Suche* durchführen. Die Suchanfragen können hier gezielt formuliert werden durch Suchparameter, Trunkierungen und Platzhalter. Auch die Verknüpfung mit Boolesch'schen Operatoren ist hier möglich.

- Suchparameter: z.B. TI (=„Title“) = Titel, AU (= „Author“) = Verfasser, KW (=„Key-Word“) = Schlagwort, SO (=„Quelle“) = Titel der übergeordneten bibliographischen Einheit (also z.B. Zeitschriftentitel bei einzelnen Artikeln), DB (=Database) = Datenquelle
- Außerdem können Sie das Trunkierungs-Zeichen (das Sternchen „\*“) nutzen: Das Sternchen „\*“ ist der geeignete Platzhalter für die Suche nach mehreren Buchstaben. Die Trunkierung ist also hilfreich z.B. bei flektierenden Wortendungen.
- Das Fragezeichen „?“ ersetzt einen einzelnen Buchstaben und ist daher der geeignete Platzhalter für unterschiedliche Schreibweisen eines Namens, wie bei: Meyer oder Schmidt. In diesem Beispiel ist die gesuchte Autorin „Me?er“ also eine „Frau Meier“ oder eine „Frau Meßer“ aber keine „Frau Meister“ (Danach müsste mit „Me\*er“ gesucht werden).





## Ergebnismengen filtern 2

- Inhaltlich:
  - Verwandte Begriffe
  - ZB MED-Fachgebiete
- Formal:
  - Erscheinungsjahr
  - Dokumenttyp
  - Sprache
  - Datenquelle
- + Freie Verfügbarkeit via Open Access

### Filters

Free available	124
Related terms	
Nitrate	<div><div></div></div>
Nitrite	<div><div></div></div>
Metabolism	<div><div></div></div>
Carcinogenicity	<div><div></div></div>
Subject	
Medicine, Health	248
Environment	182
▼ more	

### Year

2017	17
2016	25
▼ more	

### Documenttype

Article	554
Online	118
▼ more	

### Language

English	527
German	119
▼ more	


### Database [info](#)


MEDLINE	349
AGRICOLA	95
▼ more	

 Choose Databases


## Ergebnismengen filtern 3


3


 IARC monographs on the evaluation of **carcinogenic** risks to humans.  
Ingested **nitrate** and nitrite, and cyanobacterial peptide toxins.

Merken 


[IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans](#)  
2010 Band 94, Seite(n) v-vii, 1-412

Verlinken 

Ähnliche Treffer 

 Zusatzmaterialien ▸

Details ▾

Volltext online 

Im ZB MED-Bestand

Kostenpflichtig bestellen

## Bequemer Zugriff auf Online-Volltexte

- ▶ Freie Online-Volltexte über Open Access oder Bundes-Lizenzen
- ▶ Ampelsystem zeigt vor Ort vorhandene Lizenzen an:
  - Full text online ● Grüner Punkt: Zugang standortunabhängig frei verfügbar
  - Full text online ● Gelber Punkt: Zugang ist mittels lokaler Lizenzverträge möglich; die Nutzung abhängig von IP-Adresse
  - Full text online ● Roter Punkt: kein gebührenfreier Zugriff möglich
- ▶ Kostenpflichtige Dokumentlieferung durch Subito
- ▶ Anschaffungsvorschlag (Patron driven Acquisition)
- ▶ Mieten von Artikel gegen Gebühr via DeepDyve

Online rental service DeepDyve

Der Tab „Volltext online“ am unten rechten Rand des Titeleintrags - zeigt Ihnen die Online-Zugriffsmöglichkeit an.

Die Zugriffsmöglichkeit hängt von den jeweiligen Lizenzen und damit vom Log-In-Status sowie ggf. dem Standort bzw. der IP-Adresse ab. Bedingung für die Nutzung von Bibliotheks-Lizenzen ist die Einbindung eines LIVIVO-Link-Resolvers durch die jeweilige Bibliothek. Die Anzeige erfolgt im Ampelsystem, das durch die Elektronische Zeitschriften Bibliothek (EZB) bekannt sein könnte:

- Grün: Der Zugriff ist möglich. Ohne Registrierung gewährleisten dies Open Access.
- Gelb: Der Zugriff ist nur aufgrund von Lizenzvereinbarungen möglich, deren Nutzung von der jeweiligen IP-Adresse abhängt, über die sie sich einwählen. So können Sie etwa die Campus-Lizenzen Ihrer Universität nutzen. Über das ZB MED-Konto können Sie zusätzlich auf viele E-Books standortunabhängig zugreifen. Die Voraussetzung für einen kostenfreien ZB MED-Bibliotheksausweis Köln ist eine persönliche Anmeldung vor Ort in Köln mit entsprechenden Ausweispapieren. Sie gilt für ein Jahr und muss persönlich vor Ort in Köln verlängert werden (Info-Seite: [https://www.livivo.de/app/misc/help/registration\\_login](https://www.livivo.de/app/misc/help/registration_login)).
- Rot: In LIVIVO liegt nur (oder: immerhin) der Titel-Nachweis vor. Über die Verlags-Website lässt sich der Titel/Artikel ggf. erwerben; die Abstracts sind dennoch in vielen Fällen frei verfügbar. Wenn die Ampel auf „rot“ steht, gibt es folgende Möglichkeiten, um an den gewünschten Titel zu kommen:
  - Kauf beim Verlag
  - Dokumentenlieferung durch unseren externen Partner Subito über den Button „Kostenpflichtig bestellen“.
  - Sie können uns über unser Formular einen Anschaffungsvorschlag zusenden: <https://www.livivo.de/app/misc/suggest>
  - Sie haben bei einigen Treffern die Möglichkeit, den Artikel zu mieten, achten Sie hier auf das Icon des kommerziellen Anbieters DeepDyve

## Nachweis und Zugriff auf Forschungsdaten

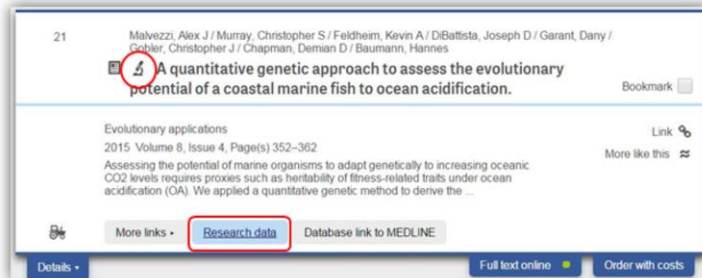
### ► Verlinkung von Artikeln und Forschungsdaten

z.B. aus Dryad

- Maschinelle Zuordnung über PubMed-ID oder DOI



### ► Filtern über Dokumenttyp „Artikel mit Forschungsdaten“



### ► Bald DataCite: Forschungsdaten ohne Publikation

LIVIVO weist zunehmend auch Forschungsdaten nach. Derzeit sind die Forschungsdaten immer mit einem Dokument verknüpft und über den Dokumententyp „Artikel mit Forschungsdaten“ filterbar: DT=RD

Bald können über LIVIVO auch alleinstehende Forschungsdaten aus DataCite recherchiert werden. Die Zuordnung von Artikel und Forschungsdaten erfolgt über Persistente Identifikatoren wie DOI oder eine PubMed-ID.

# LIVIVO-Services und Features 1

- ▶ Suchanfragen abonnieren über E-Mail-Suchagent oder RSS-Feed

E-Mail Suchagent 

- ▶ Weitere Literatur finden über Ähnliche Treffer

≈ Ähnliche Treffer.

- ▶ Auswahl der Datenquellen personalisierbar

 Datenquellen auswählen

- ▶ Verknüpfen von Suchanfragen über die Suchhistorie



- ▶ Speichern und Exportieren von Treffern über die Merkliste



LIVIVO – ZB MED-Suchportal für Lebenswissenschaften

LIVIVO bietet verschiedene Services und Features:

- E-Mail-Suchagent und RSS-Feed liefern – nach Ihren Vorgaben - täglich, wöchentlich oder monatlich neue Treffer (z.B. Neuerscheinungen) für Ihr Forschungsthema. Die Voraussetzung hierfür ist die kostenlose Registrierung bei LIVIVO, da die Informationen an eine konstante Email-Adresse verschickt werden, die LIVIVO bekannt sein muss.
- Die Anzeige von ähnlichen Treffern auf Grundlage der Wörter, die in den gefundenen Treffern im Titel oder in den Schlagworten/Keywords vorkommen.
- Die Datenquellen lassen sich eingrenzen. Die Einstellung kann im LIVIVO-Konto gespeichert werden (Auch hierfür ist die kostenfreie Registrierung erforderlich).
- In der Suchhistorie lassen sich frühere Suchanfragen aufrufen und verknüpfen. Im LIVIVO-Konto kann die Suchhistorie gespeichert werden.
- In der Merkliste können ausgewählte Treffer gespeichert werden, auf die man immer wieder zugreifen möchte. Die Merkliste lässt sich in unterschiedlichen Formaten per Mail versenden. Nach einem Log-In kann die Merkliste auch gespeichert und bei der nächsten Sitzung nach Log-In ergänzt oder verändert werden.



## LIVIVO-Services und Features 2

- ▶ Stabiler Link (Permalink) zu einzelnen Treffern
- ▶ Schnittstelle zu Endnote, Citavi, Zotero
- ▶ Zusatzinformationen wie Inhaltsverzeichnis
- ▶ Suche nach MEDLINE-Dokumenttypen über Expertensuche, z.B. DT=(clinical trial)
- ▶ Blick ins Buch über Google Books



More links ▶



### LIVIVO-Services und Features 2

- Ein Permalink, als stabile Internetadresse, lässt sich durch Klick auf den „Ketten“-Button erzeugen. Er ermöglicht, diesen Treffer etwa für eine Kollegin oder einen Kollegen in LIVIVO zu öffnen. Dies ist besonders hilfreich für ältere Titel, die noch nicht über eine DOI persistent identifiziert sind.
- Die Titel können direkt in Literatur-Verwaltungsprogramme (Endnote, Citavi, Zotero) übernommen werden.
- Über den Button „More Links/Zusatzinformationen“ gelangt man zu unterschiedlichen Informationen, wenn diese beim Treffer verfügbar sind: beispielsweise Inhaltsverzeichnis, Abstract, Werbeinformationen des Verlages oder Forschungsdaten. Auch ein Link zum Volltext kann sich hier verstecken.
- Auch MEDLINE-Dokumenttypen lassen sich in LIVIVO durch den Suchparameter „DT“ (=Dokumententyp) suchen. Die Suche nach MeSH-Terms (=MEDLINE Schlagworten) ist weitgehend auf den MEDLINE-Bestand beschränkt, da nur wenige andere Datenquellen diese Terms benutzen
- Buch-Cover werden abgebildet und verweisen auf Google Books. Hin und wieder ist über Google Books auch ein Volltext erhältlich.

# Anregungen? Kritik? Fragen?

Wir freuen uns über Ihr Feedback!

**LIVIVO-Team**  
Gleueler Straße 60, 50931 Köln  
[livivo@zbmed.de](mailto:livivo@zbmed.de)

[www.livivo.de](http://www.livivo.de)