

# ISQAB - Verwendung eines Web-Shops als Informationssystem für Fachinformationen im Umweltbereich

Von: Dr.-Ing. Ulrich Hussels (RISA GmbH)  
Lorenz Hussels (RISA GmbH)  
Axel Lietzow (LBEG Niedersachsen)  
Hans-Werner Basedow (LBEG Niedersachsen)

# Gliederung

- Motivation
- Konzeptionelle Festlegungen
- Konzept
- Durchführung
- Erkenntnisse
- Ergebnisse
- Fazit

<https://isqab.lbeg.de/>

## **ISQAB**

Informationssystem zur **Q**ualitätssicherung  
bei der **A**tlasten**B**earbeitung

Gesetze, Verordnungen, Arbeitshilfen, Merkblätter, Veröffentlichungen

Startseite

Bund/Länder

Basis-Infos

Praxis

Suchen

## ISQAB

Das InformationSystem  
zur Qualitätssicherung bei der AtlastenBearbeitung (ISQAB)

ist ein Projekt des ALA der LABO

# Motivation

- Fachspezifische Informationen im Internet verfügbar, aber:
  - Kaum auffindbar
  - Nicht qualitätsgesichert
- Fachspezifische Suche erforderlich:
  - Zuverlässige Quellen
  - Aktueller Stand
  - Wenige Schritte
- Lösung beauftragt von Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)
  - Unterausschuss zu >Ständiger Ausschuss 3 „Altlasten“ (ALA)<
  - Finanziert durch Länderfinanzierungsprogramm „Wasser, Boden und Abfall“

# Konzeptionelle Festlegungen

- Dokumente
  - Im Internet auffindbar und frei verfügbar
  - Kategorisierbar nach gemeinsamen Attributen
  - Volltextsuche möglich

**Ableitung von  
Geringfügigkeitsschwellenwerten  
für das Grundwasser**

**NSO-Heterozyklen**

Erarbeitet vom Unterausschuss "Geringfügigkeitsschwellenwerte für NSO-Heterozyklen" des Ständigen Ausschusses „Grundwasser und Wasserversorgung“ der LAWA 2009 / 2010

- Nutzung eines Webshops zur Verwaltung
  - Kategorien gesuchter Objekte entsprechen Eigenschaften von Produkten
  
- Inhaltliche Pflege durch Redaktionsteam
  - Füllen
  - Aktuell halten
  
- Basisanforderungen Webshop
  - Open-Source mit großer Community
  - Möglichst lizenzkostenfrei
  - Indexierte Volltextsuche

# Durchführung (I)

- Marktrecherche
  - Ergebnis: nopCommerce
- Konfiguration
  - Entfernen von Funktionen/Informationen
  - Änderung der Begrifflichkeiten
  - Nutzung der Funktionalität des Webshops
    - Volltextsuche mithilfe Add-ons
- Nutzung des Datenmodells
  - Textinhalt in Beschreibung
  - Metadaten in Attributen

Name	Link	am Markt seit	Skriptsprache
nopCommerce	<a href="https://www.nopcommerce.com/">https://www.nopcommerce.com/</a>	2009	ASP.net
Smartstore	<a href="https://www.smartstore.com/de/net">https://www.smartstore.com/de/net</a>	1999	ASP.net

# Durchführung (II)



- Ergänzung
  - Übernahme Textinhalte
  - Überprüfung Textinhalte auf Veränderung
- Umsetzung der Ergänzung
  - Separates Java-Programm
  - Arbeitet auf der Datenbank des Webshops
  - Ermittelt Veränderung anhand von Hashwerten

Produktname	Link	Schlüssel	Letzte Überprüfung	Letzte Aktualisierung	Kennzeichnung
test1	<a href="http://www.ufz.de/export/data/2/9...">http://www.ufz.de/export/data/2/9...</a>	e5c38b38da64ce5e95d771c9f726...	2023-05-08_18:11:38	2023-05-08_18:11:38	Dokument ist aktuell
test2	<a href="https://www.ssoar.info/ssoar/bitstr...">https://www.ssoar.info/ssoar/bitstr...</a>	f10d17fb6bcd3787f83799405ec18...	2023-05-08_18:11:39	2023-05-08_18:11:39	Dokument ist aktuell
test3	<a href="https://www.lawa.de//documents/g...">https://www.lawa.de//documents/g...</a>	3fa30eb373fb2f60994a1687ed0d9...	2023-05-08_18:11:40	2023-05-08_18:11:40	Dokument ist aktuell
test4	<a href="http://www.laenderfinanzierungspr...">http://www.laenderfinanzierungspr...</a>	c49c91c5d1cbfc1645bf3b20c7912...	2023-05-08_18:11:40	2023-05-08_18:11:40	Dokument ist aktuell
test5	<a href="http://www.gesetze-im-internet.de/...">http://www.gesetze-im-internet.de/...</a>	0203f47540a5a9887db1e8b53ac6...	2023-05-08_18:11:41	2023-05-08_18:11:41	Dokument ist aktuell

# Erkenntnisse

- Umsetzung funktioniert
  - Komplette Individualentwicklung oder
  - kommerzieller Webshopnicht zwingend erforderlich
- Konfiguration nicht ausreichend
  - Kommerzielles Addon für die Volltextsuche, um unverhältnismäßig hohe Aufwände zu sparen
  - Zusätzliche Funktionen erforderlich, die nicht als Addon angeboten werden



# Ergebnisse

## ISQAB

Informationssystem zur Qualitätssicherung bei der Altlastenbearbeitung

Gesetze, Verordnungen, Arbeitshilfen, Merkblätter, Veröffentlichungen

Startseite | Bund/Länder | Basis-Infos | Praxis | **Suchen** 1

### gewählte Optionen Ales löschen

#### Themen :

Arbeitshilfen, Leitfäden, Empfehlungen X

#### Wirkungspfad :

Boden - Grundwasser X

### Zeitraum

### Themen Auswahl löschen

Arbeitshilfen, Leitfäden, Empfehlungen (11) 3

Anforderungen an Untersuchungsstellen, Gutachter und Gutachten (10)

Interpretation, Beurteilung, Bewertung (10)

Untersuchungsstrategie, Probenahme, Analytik (10)

### Quellen

### Wirkungspfad Auswahl löschen

Boden - Grundwasser (11) 3

Boden - Mensch (11)

Boden - Nutzpflanze (3)

## Suchen

Suchbegriff: PFC 2

SUCHEN

Anzeigen nach Relevanz ▼ Anzeige 10 ▼ pro Seite

11 Dokumente gefunden.

### ALEX Informationsblatt 29 Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) in der Umwelt

[https://mueef.rlp.de/fileadmin/muewf/Themen/Klima-\\_und\\_Ressourcenschutz/Bodenschutz/ALEX/ALEX\\_informationsblatt\\_29\\_2013\\_Stand\\_05\\_2017.pdf](https://mueef.rlp.de/fileadmin/muewf/Themen/Klima-_und_Ressourcenschutz/Bodenschutz/ALEX/ALEX_informationsblatt_29_2013_Stand_05_2017.pdf)

Per- und polyfluorierte Chemikalien (PFC) sind Stoffe, die seit etwa 50 Jahren hergestellt werden und heute ein weit verbreitetes Umweltproblem darstellen. Sie bauen sich nicht ab, reichern sich in der Umwelt an, sind giftig und stehen in Verdacht krebserregend zu sein. Auch wenn ihre Verwendung inzwischen stark eingeschränkt ist, Wasser und Böden haben ein langes Gedächtnis. Ursachen für PFC-Verunreinigungen sind u.a. Einleitungen PFC-haltiger Abwässer in Kläranlagen und Gewässer, PFC-Kontaminationen von Düngemitteln oder PFC-haltige AFFF- (Aqueous-Film-Forming-Foams) Feuerlöschschäume. Die Europäische Kommission hat die Verwendung von PFC ab 2008 stark eingeschränkt. In Rheinland-Pfalz werden seit 2007 gezielt und seit 2011 regelmäßig Grundwasser und Oberflächengewässern auf PFC untersucht. Belastungen, die deutlich über den nationalen Richtwerten liegen, wurden vor allem im Umfeld von Flugplätzen und dort vor allem von Feuerlöschungsplätzen gefunden.

## Auswahl mit Volltextsuche und Filter

1. Suchen im Menu anklicken
2. Suchbegriff eingeben
3. Nach Bedarf mit weiteren Optionen filtern

# Fazit

- Probleme
  - Add-on Lizenz
  - Sonderzeichen
  - Erkennung der reinen Textinformation
- Konzept funktioniert
  - Erweiterbar, wenn fachlich unterstützt
  - Auf andere Themengebiete übertragbar