

# Spezifikation UDIALDS

## Universal Database for Illustrating Arbitrary Logical Data Structures

Die von der ZiC internet & communication AG entwickelte universelle Datenbanklösung UDIALDS beinhaltet ein komplexes Layout, welches es erlaubt, eine beliebige Datenstruktur abzubilden. Somit lässt sich diese Datenbank überall dort einsetzen, wo Daten mit beliebigen Parametern erfasst und ausgewertet werden müssen. Die unterschiedlichsten Datentypen lassen sich dabei frei kombinieren. Im Gegensatz zu starren (fixen) Datenbankdesigns kann dieses bei UDIALDS beliebig verändert und individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

### Branche

Nicht spezifisch

### Herausforderung

Abbildung von Inhalten in einer universell einsetzbaren Datenbank.

### Vorteile der Lösung

Flexible und skalierbare Anwendung  
Einfache Handhabung  
Einsatz beliebiger Schnittstellen

### Technik

#### Hardware

- Datenbankserver
- Webserver oder beliebiger Client (z.B. für direkten Zugriff mit einer proprietären Applikation)

#### Software / Sprachen

- PostgreSQL
- PHP5
- UNIX, Linux
- HTML
- XML
- MS Internet Explorer

### Referenzen

- Objektdatenbank (Referenzen) der Genossenschaft für leistungsorientiertes Bauen (GLB)
- NIKE – Nationale Informationsstelle für Kulturgüterschutz (Katalogisierung von unter Denkmalschutz stehenden Bauten) – ab 08/2005

### Anwendung in der Praxis

Zur Anwendung kommt das System zum Beispiel bei einer Objektdatenbank für Bauunternehmen oder Architekten (Referenzdatenbank), in welcher Objekte, Objektrubriken usw. definiert und erfasst werden können. Bei einer Lösung erfassen Planer dezentral ihre Objekte nach unterschiedlichen Kriterien. Die Datenbank wird dabei „inhouse“ als Objektdatenbank (Ressource für Planer) mit sämtlichen Daten verwendet. Autorisierte Benutzer können so zum Beispiel automatisch PDF-Dateien für Objektkataloge erstellen. Für den „externen“ Gebrauch als Referenzdatenbank werden die Daten repliziert und selektiv (nur einzelne Inhalte / Daten) auf der Firmenhomepage veröffentlicht.

Grundsätzlich lässt sich aber das Datenbankmodell an beinahe jede Anforderung anpassen. Dabei können die Daten über beliebige Schnittstellen eingefügt, abgefragt und ausgewertet werden, z.B. über ein Web-Frontend.

### Datentypen:

Zahl (integer), Text, Datum, Währung, Listen (enum), Binary, usw. Grundsätzlich lassen sich alle Datentypen anwenden.

### Mögliche Einsatzgebiete:

- Immobilienverwaltung
- Umfragekataloge
- Produktkataloge
- Bibliothekskataloge
- Mitarbeiter-Datenbank
- usw.