

Hier ist deine **bereinigte und flüssig aufgebaute** DokuWiki-Seite. Ich habe Rechtschreibung/Grammatik korrigiert, Bildunterschriften ergänzt und die HTML-Links in DokuWiki-Syntax umgewandelt.

...

## LU08a: Tabellen in Beziehung setzen

**Lernziel:** Sie können Fremdschlüssel (FOREIGN KEY) definieren, referentielle Integrität erklären und die Referenzaktionen (**RESTRICT**, **CASCADE**, **SET NULL**) an einem Blog-Beispiel testen.

### Einführung

In echten Web-Apps (z. B. **WordPress**) werden Inhalte auf **mehrere Tabellen** verteilt: Benutzer (Autoren), Inhalte (Posts), Kategorien/Tags u. a. — das reduziert **Redundanzen**<sup>1)</sup> und schützt die **Datenqualität**<sup>2)</sup>.

Für diese Lerneinheit verwenden wir das Beispiel eines **Reise-Blogs**. Ein typisches und weit verbreitetes Blogsystem ist **WordPress**. WordPress setzt — wie unser Kurs — auf das relationale Datenbankmanagementsystem (**RDBMS**) **MySQL** bzw. dessen Weiterentwicklung **MariaDB**.

Ein Beispiel für einen solchen Reiseblog ist [WE TRAVEL THE WORLD](#) — ein erfolgreicher Blog von Caro und Martin mit mehreren Autoren, Kategorien (z. B. Thailand, Städtereise, Abenteuer) und Kommentaren pro Beitrag.

The screenshot shows the website 'wetraveltheworld.de'. The main content area features a large heading: **KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN**. Below this heading, there are three featured blog posts:

- Post 1:** "Kazakhstan & Kirgizstan" (Roadtrip). Title: "RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN". Categories: "ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, REISEVIDEOS".
- Post 2:** "KASACHSTAN & KIRGISTAN" (Roadtrip). Title: "RUNDREISE KASACHSTAN UND KIRGISTAN: 7 FANTASTISCHE TIPPS FÜR DEINEN 14-TÄGIGEN ROADTRIP". Categories: "ABENTEUER, KASACHSTAN, KIRGISTAN, ROADTRIP".
- Post 3:** "KASACHSTAN HIGHLIGHTS". Title: "KASACHSTAN HIGHLIGHTS – ENTDECKE 4 DER ATEMBERAUBENDSTEN LANDSCHAFTEN IN KASACHSTAN". Categories: "ABENTEUER, KASACHSTAN".

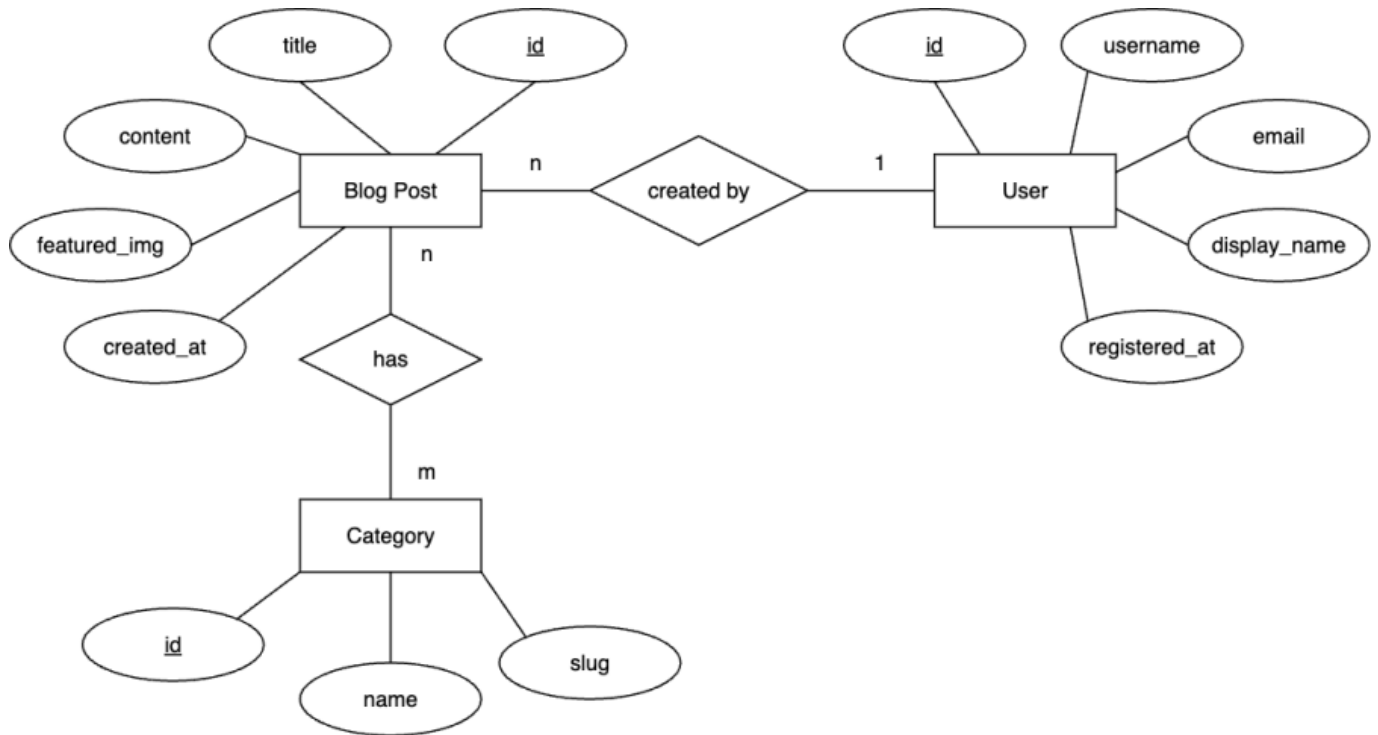
Green callouts highlight a "Blog Post" and "Categories".

Screenshot: „WE TRAVEL THE WORLD“ – Listenansicht mit Kategorien.



## ERD - Chen-Notation

Das ERD in Chen-Notation für diesen Blog könnte so aussehen:



Hinweis: Die Entität **Kommentar** ist hier bewusst weggelassen, um den Einstieg nicht zu verkomplizieren.

Anhand dieses Beispiels werden wir im Folgenden **mehrere Tabellen erstellen und in Beziehung setzen**. In der darauffolgenden Lerneinheit (**LU09**) fragen wir dann **Daten aus mehreren Tabellen** ab. ``

1)

Wiederholungen gleicher Daten

2)

Konsistente, fehlerarme Daten ohne widersprüchliche Einträge

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu08/theorie/a\\_intro?rev=1760535189](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro?rev=1760535189)

Last update: **2025/10/15 15:33**

