

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 homepage of [wetraveltheworld.de](https://wetraveltheworld.de). At the top, there's a dark header bar with the website's logo, navigation links like 'STARTE HIER', 'WER WIR SIND', 'REISEZIELE', 'REISEART', 'INSPIRATION', 'WELTENTDECKER', 'TIPPS & TRICKS', and 'SHOP', and social media icons. Below the header, a large banner features the text 'KASACHSTAN RUNDREISE TIPPS UND SEHENSWÜRDIGKEITEN' and three images related to travel in Kazakhstan and Kyrgyzstan. To the right of the banner, a green speech bubble contains the text 'Blog Post'. At the bottom of the page, there are three cards with titles: 'RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN', 'RUNDREISE KASACHSTAN UND KIRGISTAN: 7 FANTASTISCHE TIPPS FÜR DEINEN 14-TÄGIGEN ROADTRIP', and 'KASACHSTAN HIGHLIGHTS – ENTDECKE 4 DER ATEMBERAUBENDSTEN LANDSCHAFTEN IN KASACHSTAN'. Each card has a small green speech bubble at the bottom left labeled 'Categories'.

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



## RUNDREISE DURCH KASACHSTAN & KIRGISTAN | ROADTRIP THROUGH KAZAKHSTAN & KYRGYZSTAN

Autor:in  
(User)

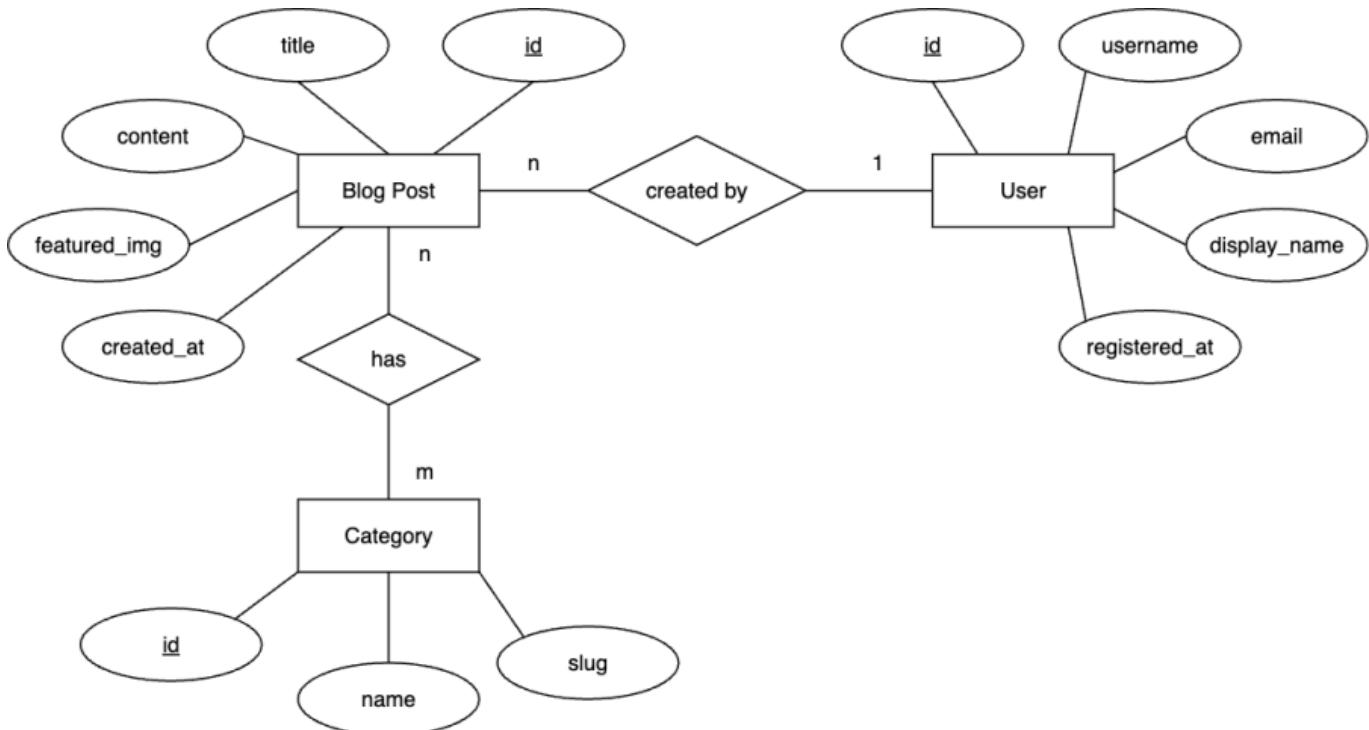
Kommentar

Shaolin Tran | 21. August 2025 | 1 Kommentar

Screenshot: Einzelansicht eines Blog-Posts.

## 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=1760534896](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro?rev=1760534896)

Last update: 2025/10/15 15:28

