

# 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 Webapps (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 Datenqualität<sup>2)</sup>.

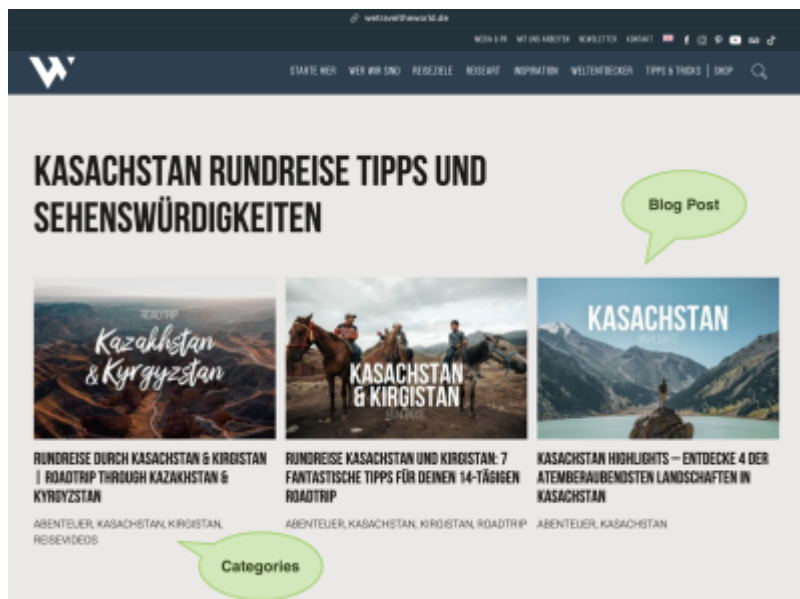
Wir werden für diese Lerneinheit das Beispiel eines Reise-Blogs verwenden. Ein typisches und weitverbreitetes Bloggingsystem ist WordPress. WordPress setzt, wie unser Kurs auch, auf die RDBMS MySQL oder dessen Weiterentwicklung MariaDB.



Foto von <a

href=„[https://unsplash.com/@daryadarya\\_livejournal?utm\\_source=unsplash&utm\\_medium=referral&utm\\_content=creditCopyText](https://unsplash.com/@daryadarya_livejournal?utm_source=unsplash&utm_medium=referral&utm_content=creditCopyText)“>DaryaDarya LiveJournal</a> on <a href=„[https://unsplash.com/photos/a-camera-a-book-a-camera-and-some-other-items-on-a-table-w3LbMN\\_hd50?utm\\_source=unsplash&utm\\_medium=referral&utm\\_content=creditCopyText](https://unsplash.com/photos/a-camera-a-book-a-camera-and-some-other-items-on-a-table-w3LbMN_hd50?utm_source=unsplash&utm_medium=referral&utm_content=creditCopyText)“>Unsplash</a>  
>

Ein Beispiel eines solchen Reiseblogs ist <https://wetraveltheworld.de> ein erfolgreicher Blog geschrieben von Caro und Martin (Wir sind Caro & Martin und nehmen dich auf unserem Reiseblog WE TRAVEL THE WORLD mit zu den schönsten Reisezielen der Erde. Bei uns findest du Tipps, Tricks und jede Menge Reiseinspiration! Wenn du mehr über uns und unseren Blog erfahren willst starte hier!). Aus technischer Sicht bietet dieser Reiseblog alles was wir zur Veranschaulichung unseres Themas brauchen: Er hat mehrere Autoren: Caro, Martin und Shaolin, Kategorien wie Thailand, Städtereise, Abenteuer etc. und eine Kommentarfunktion pro Post, wo Besucher:innen etwas zum Beitrag schreiben können.



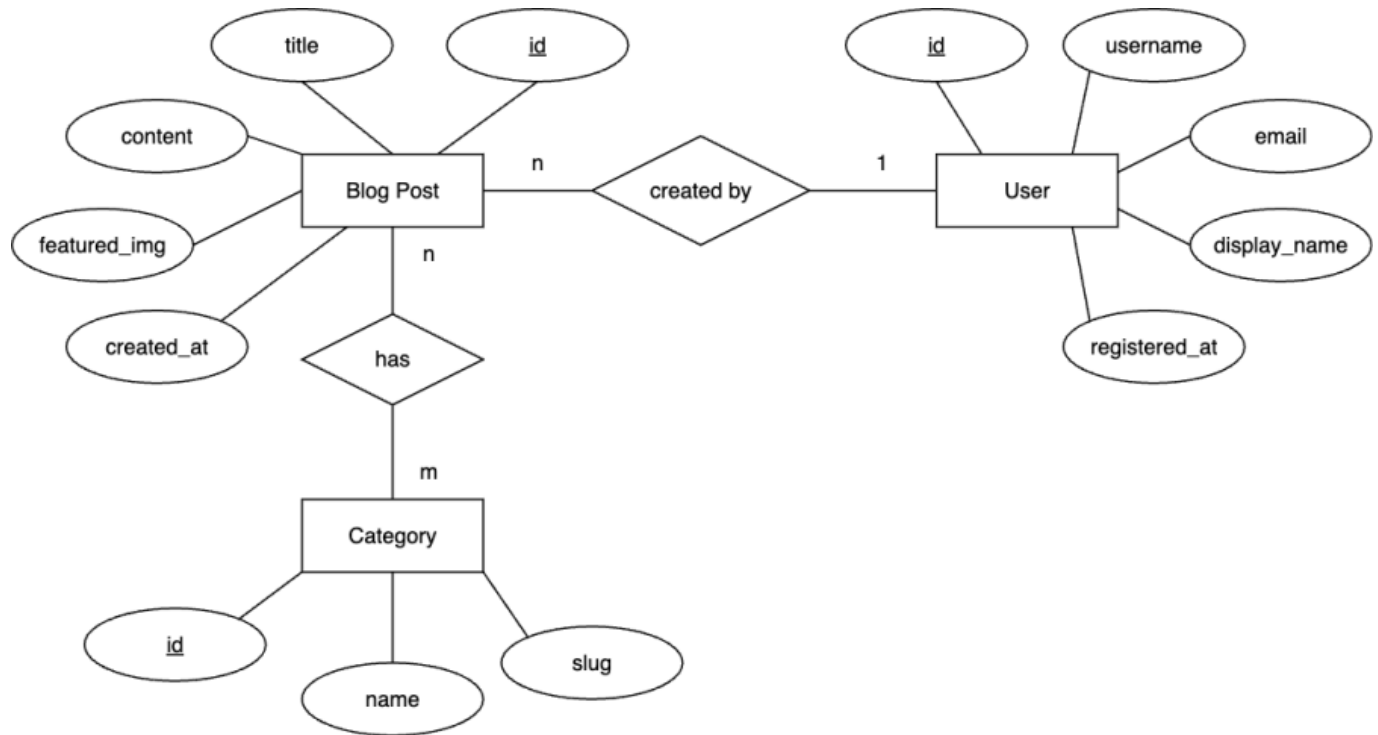
Bildunterschrift



Bildunterschrift

## ERD - Chen-Notation

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



1)

Wiederholungen gleicher Daten

2)

Erklärung

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu08/theorie/a\\_intro?rev=1760534260](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu08/theorie/a_intro?rev=1760534260)

Last update: 2025/10/15 15:17

