

Begleitdokument von Truong An Tran & Alexander Glötzl zum Projekt für dynamische Webseiten mit php und MariaDB

Aufbau und Funktion

Ziel war es einen Onlinebuchhandel zu erstellen, der es Benutzern ermöglicht ihre Lieblingsbücher zu kaufen. Die Startseite ist hierbei der *Onlineshop*¹. Von hier aus kann man das Sortiment an Büchern begutachten und in den Warenkorb legen. Mehr Informationen über ein Buch kann auf der *Details*-Seite in Erfahrung gebracht werden. Dort befinden sich auch weitere Buchvorschläge, die in einem mit dem Genre des ausgewählten Buches übereinstimmen.

Ist man zufrieden mit der Buchauswahl, kann man die in den Warenkorb gelegten Bücher bestellen. Dazu wird man zuerst über eine *Registrierungs*-Seite geleitet, in der man E-Mail, Passwort und eine Adresse hinterlegen muss. Ist man ein wiederkehrender Kunde, der bereits registriert ist, besteht auch die Möglichkeit gleich weiter zur *Login*-Seite zu gelangen.

Nach erfolgreichem Einloggen, gelangt man zur *Bestätigungs*-Seite. Dort kann die Bestellung überprüft und die Adresse gegebenenfalls nochmals geändert werden. Zuletzt wird eine E-Mail an den Absender geschickt mit der jeweiligen Bestellung und einer Kundennummer, auf die sich der Kunde bei Problemen beziehen kann.

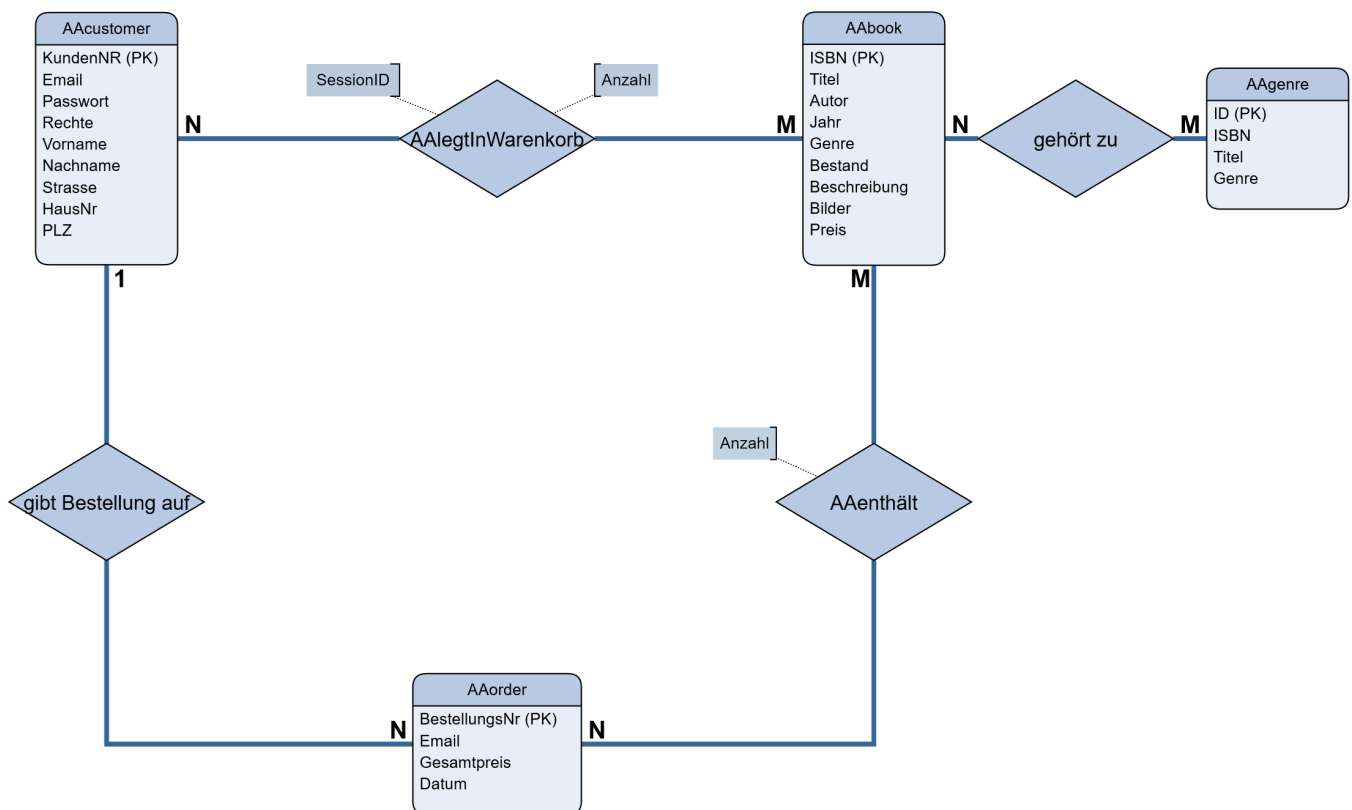


Abbildung 1: Entity-Relationship-Modell für den Onlinebuchshop, wobei die Datenbanktabellen AAcustomer, AAlegtInWarenkorb, AAbook, AAgenre, AAenthält und AAorder angelegt wurden.

Besondere Augenmerke

Hier seien noch ein paar Features genannt, die der Benutzer der Website verwenden kann:

- Onlineshop: legt der Benutzer mehr Bücher in den Warenkorb als der Bestand hergibt, wird eine Fehlermeldung ausgegeben und die Bestellung nicht zum Warenkorb hinzugefügt. Ein Buch kann aus dem

¹<https://homepages.uni-regensburg.de/~gla01730/Projekt/Onlineshop.php> bzw.
<https://homepages.uni-regensburg.de/~trt43893/Projekt2/Onlineshop.php>

Warenkorb auch wieder entfernt werden, wenn als Anzahl 0 ausgewählt wird.

- Details: wenn das ausgewählte Buch in mindestens einem Genre mit einem anderen Buch übereinstimmt, wird dieses ebenfalls dem Leser vorgeschlagen.
- Registrierung: die Passwortsichtbarkeit kann per Checkbox umgeschaltet werden. Außerdem werden die Passwörter verschlüsselt per *sha1()* Hashfunktion.
- Login: je nachdem, ob der Benutzer direkt von der Startseite oder von der Registrierungs-Seite kommt, wird unterschieden, ob zur Admin-Seite oder zur Bestätigungs-Seite weitergeleitet werden soll.
- Bestätigung: bei leerem Warenkorb oder unvollständiger Adresse wird die Bestellung nicht entgegengenommen.
- Admin: die Admin-Seite kann nur durch Eingeben eines korrekten Admin-Passwortes erreicht werden. Das Erreichen der Seite über die URL: */Projekt/Admin.php* funktioniert nicht ohne vorher in der selben Session das richtige Passwort eingegeben zu haben.

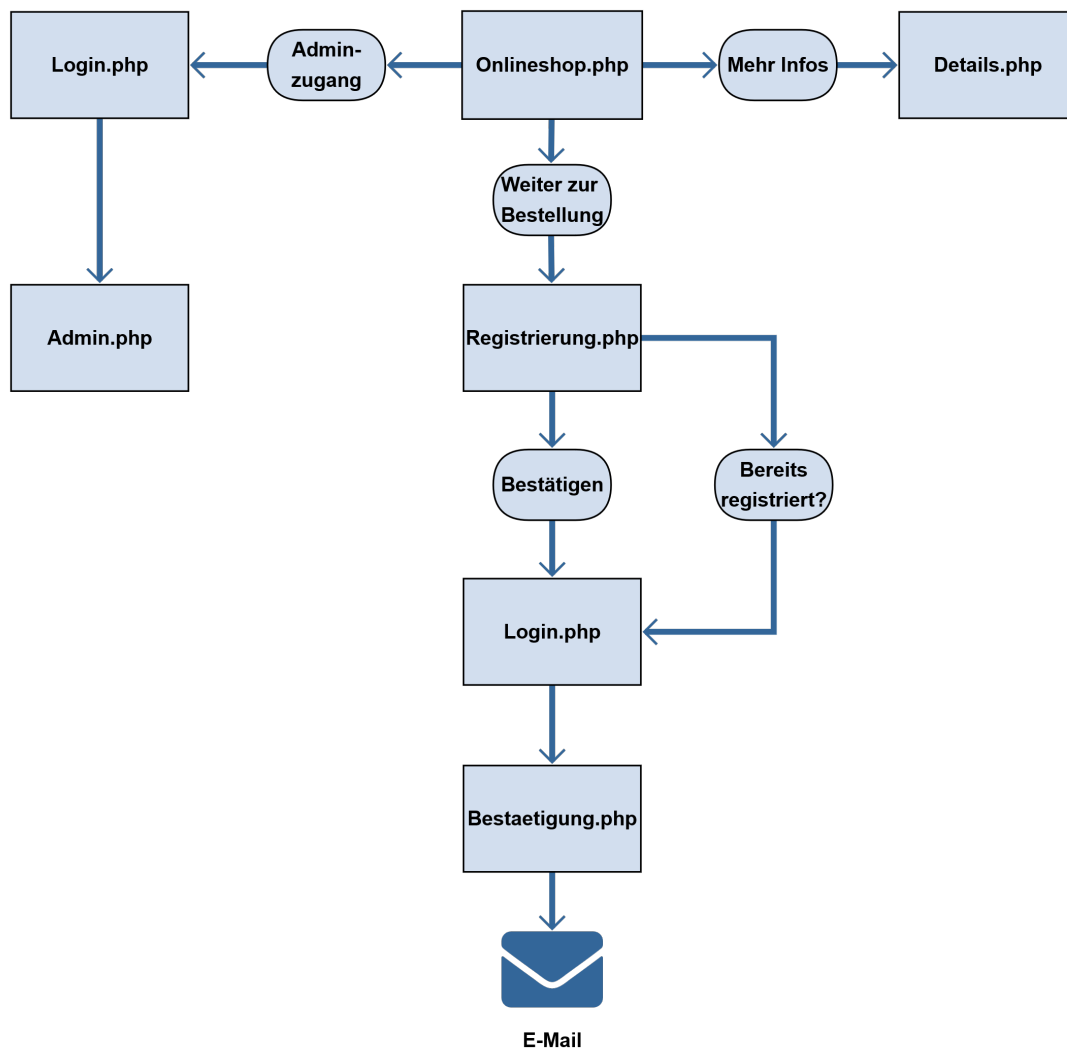


Abbildung 2: Die Abbildung zeigt das Flussdiagramm des Onlineshops. Die Navigation erfolgt durch Drücken der Buttons (hier runde Symbole), wodurch man zu den verschiedenen Webadressen (Rechtecke) gelangt.