**Verwendung von MVC**

Der Ansatz der Anwendung entspricht dem MVC Prinzip. Views sind für die aktuelle Darstellung der Eingangs- und Ausgangsdaten in den jeweiligen Anzeigenobjekten verantwortlich. Ein Model kann durch mehrere Views visualisiert werden, welche unterschiedliche Sichtweisen des Models darstellen. Die Views sind HTML-Dateien. Sie bestehen aus HTML-Code und JavaScript Coding. In der „app.js“ sind alle AJAX-Funktionen implementiert. Die HTML-Datei ist sehr einfach gehalten und eher „passiv“, da durch das JavaScript die Inhalte wie die Produktliste zur View hinzugefügt werden. Passiv daher, weil das JavaScript beim Laden der Produktliste einen erheblichen Teil beim Manipulieren des DOMs übernimmt.

Der Controller hingegen ist verantwortlich für die Steuerung der Anwendung durch den Benutzer. Er überwacht alle Eingaben, wertet die Eingabedaten aus und leitet sie weiter. Änderungen der Modelldaten werden also vom Controller eingeleitet. Der Controller und die View bilden zusammen die Benutzungsoberfläche. Die Controller Dateien befinden sich im Ordner „core“ und beinhalten Methoden wie „addProduct.php“.

Das Modell ist in diesem Projekt die Datenbank. Preise und Produkte werden wie die anderen Daten in der Datenbank abgelegt.

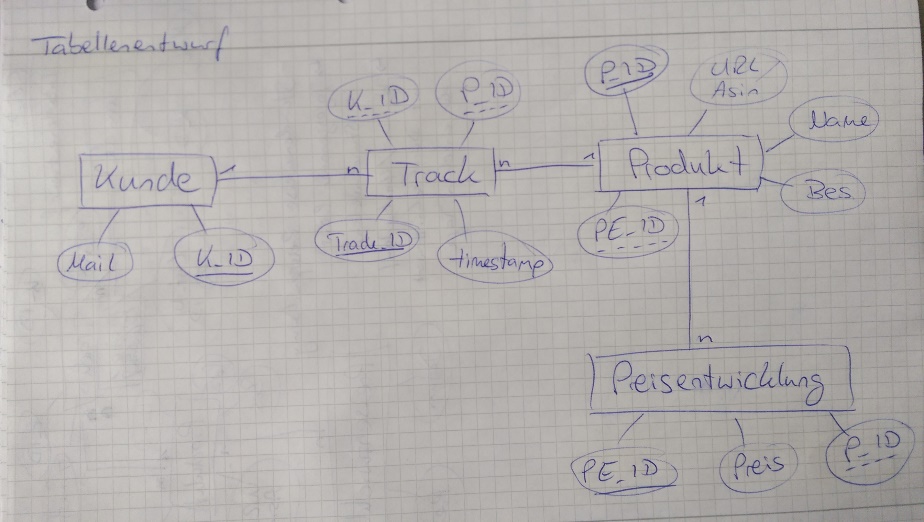


Abbildung - Tabellenentwurf der Datenbank

Der Benutzer kann sich mit seiner E-Mail-Adresse anmelden und sieht dann die unter seinem Benutzer individuelle Produktliste. Der Liste kann er Produkte hinzufügen, diese favorisieren und löschen. Weiter muss er bei Erstellung des Produkts in der Liste einen Preis angeben, bei dem er eine Benachrichtigung bei Unterschreitung seines Wunschpreises eine E-Mail erhalten will.

Die PHP-Dateien im Ordner „core“ sind der Controller, welcher für die oben beschriebene Benutzerinteraktion zuständig ist.